

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Mihhail Bahmatov

**Multilift Futura projekti rakendamine
ettevõttes Fortaco Estonia OÜ**

Masinaehitustehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: T. Baraškova, dotsent

Kaasjuhendaja: R. Golubev, Fortaco Estonia OÜ insener

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Diplomi teemaks on Multilift Futura projekti rakendamine ettevõttes Fortaco Estonia OÜ. Sihtmärk diplomitöös on ettekanda minu teod ja otsused, mis oleksid vajalikud Multilift Futura projekti uurimiseks. Sellest ka sihtmärk raskuste ja nende lahendamine kirjeldamine.

Multilift projekt algas 2015 aastal. Sellest ajast on ta läbinud suuri muutusi ja nüüdsest on ta edukas uuringu projekt ja arenenud Fortaco Estonia OÜs. Arenguks oli planeeritud ja järk järguline.

Järguliselt kirjeldatud peatükis diplomis on vajalikus ja raskused millega tuli kokkupuutuda. Probleemi lahendused olid tehtud probleemi välja ilmnemisel. Mõningaid probleeme tulev veel lahendada tulevikus.

Esimes peatükis kirjeldatakse kõik etapid valmistamisel Platform. See on 75% komponentidest mida Fortaco toodab Multilift projekti Futura jaoks. Selle kergendamiseks on toodetud disain Fortaco läbirääkimistel. See lubas lühikese ajaga lahendada kõik probleemid komponentide valmistamiseks. Suurenes kiirus tootmises ja hinna alandus komponentidest. Edukas disain ja projekteerimine tootmises lubab projektil olla konkurentsi võimeline ja edukas. Futura omab laia valikut modifikatsiooni igale erinevale riigile. Samas on ka tellijale valiku võimalus täiendavaid modifikatsioone.

Teises peatükis puutume kokku probleemidega nende tootmises ja täiendavaid komponente projektis.

Kõik kirjeldatud lahendused olid järele proovitud ja andsid häid tulemusi millest hetke seisuga on garantii stabiilsele seerija komponendi tootmisel.

Projekti perspektiiv rakendada 18 tonnine raam Multilift Futura tootmises Fortaco. See on viimane projekti osa. Oktoober 2017 planeeritav masstootmine.