



TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO
INSENERITEADUSKOND
Virumaa kolledž

Frees St1030 modifikatsioon

Cutter St1030 modification

MASINAEHITUS- JA ENERGIATEHNOLOOGIA PROTSESSIDE JUHTIMINE
ÕPPEKAVA LÕPUTÖÖ

Üliõpilane: Deniss Derdessov

Üliõpilaskood: 207686

Juhendaja: Tatjana Baraškova,
Vanemlektor – Rakendusmehaanika ja
jätkusuutliku energiatehnoloogia
uurimisrühm

KOKKUVÕTE

Kokkuvõtteks tahan rõhutada, et vaatamata tuvastatud puudustele täidab see masin oma põhifunktsioone suurepäraselt. Minu poolt pakutud täiustused on suunatud üksnes selle töö tõhususe ja tootlikkuse suurendamisele keerulistes töötingimustes.

Peamine tähelepanu tuleks pöörata tolmuprobleemile. Tõhus tolmu kontroll, sealhulgas filtrite ja tolmu vähendamise süsteemide täiustamine, loob mitte ainult mugavamad tingimused operaatorile, vaid pikendab ka masina peamiste sõlmede kasutusiga.

Järgmise olulise sammuna tuleks tugevdada üleminekuplaati. Ilma selle elemendi täiustamiseta muutub hüdro süsteemi võimsuse suurendamine mõttetuks, kuna suurenenud koormused võivad põhjustada deformatsioone või kahjustusi sellele olulisele komponendile.

Seega on tolmu probleemi lahendamine ja üleminekuplaadi tugevdamine võtmetähtsusega sammud, et saavutada masina maksimaalne tõhusus ja töökindlus. Need täiustused aitavad säilitada masina kõrget tootlikkust ning muuta selle kasutamine stabiilsemaks ja vastupidavamaks.