

## LÜHIKOKKUVÕTE

Lõputöös on analüüsitud ning uuritud arendatud kõrgtugevate teraste maailma. Lõputöö eesmärgiks oli välja selgitada kas autotööstuse komponendi materjalina oleks martensiitteras kasulik ja kasulik välja vahetama hetkel kasutuses olevat C60E mod. terast. Selle jaoks uuriti arendatud kõrgtugevaid teraseid ning nende külmvormitavust. Analüüsiti tööriistale tekkinud väljakutseid uute materjalide töötlemisel ning viidi läbi katsetootmine. Pärast katsetootmist tehti järgnevad analüüsid ning parandusettepanekud. Samuti arvatati välja materjali vahetuse kasumlikkus katsepartiist lähtuvalt. Lõpptulemina saadi teada et teatud tööriista tingimuste paranemisel ning praagiprotsendi vähendamisel on võimalik materjal kasumlikult välja vahetada. Selleks aga on vaja võtta vastu konkreetsed tegevuskavad ja need teostada

Redrik Rahu