

KOKKUVÕTE

Käesoleva lõputöö eesmärk oli projekteerida ettevõttele Printall AS konveierliin makulatuurijääkide eemaldamiseks.

Projekteeritud konveierliini suudab eemaldada makulatuurijäägid ilma töötajapoolse abita kogu trükiprotsessi vältel. Konveierliini projekteerimisel on arvestatud selle kasutusmugavusega. Algne käivitus tuleb teha käsitsi juhtnuppe vajutades, misjärel töötab konveierliin lähtuvalt optilise anduri signaalist. Projekteeritud konveierliini komponendid on valitud Eesti turul väga levinud ettevõtete toodangu hulgast, mis annab võimaluse garantiile ja heale toote toele.

Käesolevas lõputöös on antud ülevaade turul olevatest nii tuntud kui ka vähe tuntud ettevõtete konveierliinide lahendustest. Välja on toodud nende plussid ja miinused ning vastavus projekteeritava konveierliini projekteerimistingimustele. Samuti on töös tutvustatud projekteerimiseks kasutatud tarkvara.

Projekteerimise alguses teostati komponentide valik ja töös on välja toodud arvutused, kus on näha, et valitud komponendid vastavad tingimustele. Samuti on välja toodud elektroonikakomponendid. Konveierliini tööpõhimõttele on antud lühike ülevaade ning on välja toodud ka projekteeritava liini paigutus tootmises.

Projekteerimisel valmistatud konstruktsiooni kontrollimiseks on teostatud tugevusarvutused kõige tähtsamatele raami detailidele.

Projekteeritud konveierliin põhineb ettevõtte tegelikel vajadustel, kuid on oma olemuses teoreetiline lahendus ning hetkel pole plaanitud konveierliini projekti töösse rakendada.