

KOKKUVÕTE

Antud diplomitöös on viidud läbi viimistlustöö algusest lõpuni tuues esile metallkonstruktsiooni ettevalmistamisel ja värvimisel tekkivaid probleeme. Probleemid olid erinevad, kuid samas viimistlustööde läbiviimisel omavahel korduvad: värvikihi paksus liiga suur või väike, värvi voolamine, kare pind, poorsus jne. Kaasaegsete lahenduste ja uute energiasäästlike värvimistehnoloogia seadmete tootmisliinid võimaldavad oluliselt vähendada olevaid probleeme, kapitalikulusid, säästa energia tarbimist ja suurendada tootmisplatsi. Samuti tehnoloogia ise ei ole niivõrd kallis, kuid efektiivne värvimismeetod värvimisrobotiga. Värvimisrobotite mugavuseks on ka see, et neid on võimalik paigutada nii kuidas ettevõttel on mugav. Võimalus paigutada lakke, põrandale, panna liikuma mööda konveierit jne. Samuti on neid erinevates suurustes ja erinevate värvimis tööprintsipidega. Iseõppiv värvimisrobot on kaasaegne kõrgetasemeline tehnoloogia ja konkurentide suhtes eeliseks, kus on see paigaldatud. Värvimissüsteem, mis hõlmab endaga kaasa spetsiaalset konstruktsiooni või siis koosneb mitmest värvimisrobotist, võimaldab ettevõttel lahendada eespool toodud ülesandeid ja probleeme suures ulatuses. Värvimisrobotitel ja värvimissüsteemidel on veel üks tähtis eelis ettevõttele – kontroll ökoloogias. Keskkonna reostamise vähendamine. Robotite töötamisel selleks, et viia läbi värvimisprotsess, on võimalus robotit programmeerida 24 värvi kasutamisele. Samas värvide ümberlülitamisel ja värvitava pea puhastamine toimub automaatrežiimis. Tänu värvimisrobotitele saime me kõrvaldada palju probleeme ja lihtsustasime inimeste elu. Tänu konveierile tõstisime metallkonstruktsiooni värvimist suurtes kogustes. Viies läbi palju uurimistöid, otsides antud probleemidele lahendusi ja ideid, tulime järeldusele, et sihitud eesmärkidega ja probleemidega saime me hakkama. Nimelt värvimisrobotite ja konveieri kasutuselevõtmine tõstab värvimise kvaliteeti, kiirendab tööprotsessi ja tõstab ettevõtte kõrgemale tasemele.