

MTÜ Hiidlaste Koostöökogu

Taotleja: Charter Sailing OÜ

Projekti pealkiri ja toetuse summa: Uute 3D ja CNC tootmistehnoloogiate kasutuselevõtmine, teenuste valiku laiendamine 9 647,68€

Taotlemise aasta: 2025

Kokkuvõte projekti eesmärkidest, elluviimisest ja tulemustest:

Projekti eesmärkideks oli laiendada Charter Sailing OÜ teenuste valikut väikelaeva omanikele, parandada 3D skanneerimise kiirust ja kvaliteeti ning pakkuda CNC töödeldud väikelaeva detailide valmistamist. Projekti tulemusel pakume uute teenustena purjeparandust ja rullpurjede UV-katte vahetust, roostevaba terase keevitust kliendi juures ja erinevatest materjalidest (puit, alumiinium ja sünteetilised materjalid) 3D modelleeritud ning CNC töötlusel valmistatud detaile.

1. Sik-sak õmblusmasin on sobilik purjematerjalide õmblemiseks ja võimaldab vastupidavamate õmbluste valmistamist paadikatetele ja purjede parandamist ning rullpurjede UV-katte vahetuse teenuse pakkumist.



MTÜ Hiidlaste Koostöökogu

2. Roostevabade detailide keevitamise teenuse pakkumiseks kliendi paadil - raamide kinnitused, lisa käetoed, ujumisplatvormid ja redelid, reelingu parandused jne. Soetasime mobiilse keevitus-tööjaama. See koosneb kahest osast:

- akupank, mis võimaldab kuni 20A 1-faasilist toidet, et kasutada inverterkeevitust kliendi juures sõltumata võrguühenduse olemasolust või saada olevast võimsusest (sadamates on kaidel tihti ainult 10-16A 1-faasiline toide, staapelpplatsil ja paatide talvehoius ei ole üldse toidet).

- keevitusseade, mis on kerge ja mobiilne ning mis toetab TIG/MIG keevitust roostevaba ümartoru ja teiste roostevabade detailide keevituseks. Seade võimaldab madala vooluga (20A) keevitust ning pulse-mode TIG keevitust õhukese seinaga materjali keevitamiseks.



MTÜ Hiidlaste Koostöökogu

3. 3D skanner on nn. stand-alone seade (objektile on seadet võimalik kasutada ilma arvuti ühenduseta), seade on sisse ehitatud akuga ning ühe laadimisega on võimalik skanneerida suuri objekte (kuni 1 tund tööaega), seadet on võimalik kasutada välitingimustes ja otsese päiksevalguse käes, see võimaldab suurte objektide skaneerimist, st. tööraadius on vähemalt 1 meeter. Seade võimaldab teha kiiremini täpsemaid 3D mudeleid toodete projekteerimiseks ning valmistada projekteeritud detailid täpselt kasutades CNC tööstlust.



MTÜ Hiidlaste Koostöökogu

-
4. CNC frees on tööalaga 1000 x 1500 mm (+- 60 mm), mis annab võimaluse skaneerida suuri objekte (kuni 20 meetrised väikelaevad) ja planeerida nendele 3D tehnoloogiat kasutades erinevaid detaile. Valmistada CNC töötuse abil need detailid, kasutades materjalidena puitu, tehismaterjale, plasti ja alumiiniumi.

