

## Lisa 3 – Koostamisjuhend

Koostamisjuhend kirjeldab pöördpõikajamiga rattamooduli koostamise järjekorda. Komponendid on nummerdatud vastavalt Lisa 1 tabelile.

Alustatakse ratta osast disainis.

1. Komponent 3 kinnitatakse võllile 5 kasutades kruve 35.
2. Ratas läheb komponendile 3.
3. Komponent 4 lükatakse oma kohale ning kinnitatakse kolme poldi 34 ja kolme mutriga 33.
4. Koonushammasratas 10 läheb võllile 5 komponendi 3 vastu. Kinnitatakse kruviga 35.
5. Sisendid 36 kuumutatakse jootekolbiga 220 kraadi juures rattahoidja kõrva detailidesse 24 ja 25.
6. Nõellaager 21 läheb rattahoidja kõrva detaili 24.
7. Kuullaager 20 läheb rattahoidja kõrva detaili 25.
8. Võll 5 läheb nõellaagrisse 21, mis on juba sisestatud rattahoidja kõrva komponenti 24.
9. Rattahoidja kõrva komponent 24 kinnitatakse poltidega 30 rattahoidja plaadiga 23.
10. Võlli 5 teine ots läheb kuullaagrisse 20, mis on juba sisestatud rattahoidja kõrva komponenti 25.
11. Rattahoidja kõrv 25 kinnitatakse poltidega 30 rattahoidja plaadiga 23.
12. Laager 22 läheb kere plaati 26.
13. Ühendatud hammasratas 18 (kinnitatakse kruviga 35) või eraldi hammasrattad 17 ja 16 lähevad võllile 6.
14. Võll 6 teine ots läheb laagrisse 22, mis on juba sisestatud kere plaati 26.
15. Kaks nõellaagrit 21 läheb hammasratta 11 avadesse.
16. Hammasratas 11 kinnitatakse nelja poldiga 16 ja nelja mutriga 33 rattahoidja detaili plaadiga 23.
17. Ratas ja sellega ühendatud detailid pannakse läbi alumise kere plaadi 26.
18. Hammasratas 13 läheb võllile 8.
19. Võll 8 pannakse läbi nõellaagri 21, mis on juba hammasrattas 11 ja koonushammasratta 9.
20. Koonushammasratas 9 kinnitatakse võllile 8 kruviga 35.
21. Kuullaager 20 läheb ülemise kere plaadi 27 sisse.
22. Mootor 1 kinnitatakse kuue poldiga 30 ülemisele kereplaadile 27.

23. Mootorile 1 pannakse hammasratas 19 ja kinnitatakse kruviga 35.
24. Hammasratas 12 ja hammasratas 14 lähevad völli 7.
25. Hammasratas 14 kinnitatakse völli 7 kruviga 35.
26. Völli 7 läheb kuullaagrisse 20, mis on juba sisestatud ülemise kereplaadi 27 sisse.
27. Puksid 28 kinnitatakse alumise kereplaadi 26 külge nelja poldiga 30.
28. Kere plaadid 27 ja 26 pannakse koos detailidega kokku nii, et völli 7 läheb nõellaagrisse 21, mis on juba hammasratta 11 sees.
29. Puksid 28 kinnitatakse ülevalt mootori 1 poolt kahe poldiga 30.
30. Läbi ülemise kereplaadi 27 keeratakse puksidesse 28 kaks kruvi 37.
31. Ülemise kereplaadiga 27 ühendatakse puksid 29 kruvides kaks neist kruvidele 37 ja kinnitades keskmine alt poldiga 30.
32. Hammasratas 15 kinnitatakse roboti mootori 1 völli 7 kruviga 35.
33. Pöördpõikajami moodul kinnitatakse Robotondi kerele alt kahe poldiga 31 ja vastuseks mutrid 33.
34. Moodul kinnitatakse üleval Robotondi kerele kolme poldiga 30 läbi Robotondi kere puksidesse 29.