

2 ovale (ellips) schaaltes 170x85mm

Nico Oosthoek

www.ambachtelijkhoutdraaien.com

Om ovaal te kunnen draaien heb je een speciale machine (hulpstuk) nodig die je op je draaibank zet. In dit verslag gebruik ik een methode om op een eenvoudige manier een ovaal (in dit geval 2) te draaien zonder de behulp van een speciale machine of hulpstuk. Dit geldt alleen voor de buitenkant. De binnenkant van het schaalte wordt rond.



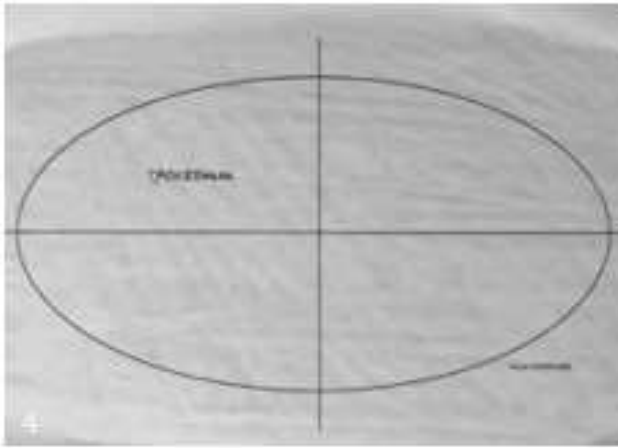
1. 2 stukken hout, hier noten en esdoorn worden met een tussenlaag van papier aan elkaar gelijmd. Afmetingen minimaal 2x 170x85x43mm. Ik gebruik papier uit de printer wat later heel makkelijk te splijten is. Andere maten zijn uiteraard ook mogelijk. (Zie laatste foto's)



2. Als de lijm uitgehard is worden de kappen vlak gemaakt en lijm ik er aan beide kanten een stukje beuken op. Deze stukjes voorkomen dat het hout gaat splijten op de papiernaad als het tussen de centers wordt opgespannen.



3. Het midden van het werkstuk wordt overgebracht op de beuken blokjes. A is de lijfnaad en B de hartlijn van de 2 gelijmde stukken. De hoeken van het blok heb ik er met de lintzaag afgezaagd.



4. Op de computer heb ik een ovaal getekend van 170x85mm en deze geplakt op een stuk stevig karton. Dit knip ik uit en dient als mal.



5. Het inmiddels ingespannen op 85mm rondgedraaide stuk hout met de mal.



6. Het ovaal is met behulp van de mal in de juiste vorm gedraaid. De resterende stukjes beuken worden nu afgezaagd zodat de lijnnaad met papier weer zichtbaar wordt.



7. Met een scherp mes splijt ik de 2 aan elkaar gelijmde delen doormidden. De lijmtang dient als hulp om ervoor te zorgen dat het ovaal niet omvalt tijdens het splijten.

8. De gespleten 2 ovalen. De overgebleven stukjes aan het uiteinde worden met de hand weg geschuurd, of met behulp van een schuurschijf.



9. Nu komt het moeilijkste of belangrijkste n.l. een gat boren precies in het midden van de ovaal. Dit moet zeer nauwkeurig gebeuren anders komt de uitholling in het ovaal niet in het midden. Ik heb het ovaal ingeklemd en boor het gat met de kolomboor (ø3,5mm). Een plakbandje geeft de te boren diepte aan. (De lengte van de schroef van de schroefplaat in foto 10).



10. Het hulpstuk, een zelfgemaakte schroefplaat waar het werkstuk wordt opgeschroefd.



11. Het opgespannen ovaal op de schroefplaat.





12. Aan de onderkant van het ovale schaalte wordt de onderkant gedraaid. Eerst een vlak en dan een kamertje van $\varnothing 30\text{mm}$ diep 4mm voor in een van de mini klauwen op een klauwplaat. De foto's laten afwisselend het esdoorn- en noten schaalte zien.



13. Het schaalte wordt ingespannen in de klauwplaat.



14. Van de bovenkant wordt 5mm weggedraaid tot aan de buitenkant van de rand van de uitholling.



15. Het schaalte wordt nu uitgehold.

16. De diepte controleren om te voorkomen dat er door de bodem wordt gedraaid. Houd rekening met het kamertje voor de klauwplaat.



17. Het schaaltje schuren tot alle draaisporen zijn verdwenen. Het veiligste is om dit in de langsrichting van het hout te doen. Ik gebruik korrel 180, 240, 320 en 400.



18. Het geschuurde schaaltje is gereed om af te werken.



19. Het 2e schaaltje wordt opgespannen en gedraaid, zoals in voorgaande foto's beschreven.





20. De 2 schaaltjes zijn afgewerkt met sanding sealer (grondlak), Danish oil en microcrystalline-wax



21. Nog 2 schaaltjes met een andere ovale vorm (155x105mm)
Afwerking als bij foto 20



22. Als extra nog een foto van een ovaal schaaltje met deksel, gedraaid uit appel hout.