

# Bolvaasje in balk

Nico Oosthoek

Dit artikel over het draaien van een bolvaasje in een balk is gemaakt met goed vinden van de bedenker Paul Masyn uit België.

Denk aan de veiligheid en gebruik stofmasker, veiligheidsbril en/of gelaatsscherm.

Er zijn meerdere mogelijkheden om de bol te draaien, afhankelijk van de ervaring.



1. Een iepen balkje wordt zuiver haaks gezaagd en geschaafd. Dit moet 100% zuiver gebeuren anders krijg je later problemen. Ook de kopse einden moeten haaks zijn. Afmetingen hier 188x92x92 mm Het uiteindelijke balkje waar het bolvaasje in zit wordt 56x56 mm.



2. Hier is het balkje afgetekend. De hartlijn en op 138 mm de lijnen wat het uiteinde van het werkstuk wordt. De 25 mm is het deel waar het bakje met schroeven op een plaat mdf wordt bevestigd. Deze uiteinden worden later afgezaagd.



3. Op een opspan plaat schroef ik een ronde plaat mdf  $\varnothing$  250 mm van 18 mm dik. Hierop teken ik het middelpunt af en markeer dit met de punt van de platte beitel.



4. Op deze plaat worden alle lijnen van het balkje afgetekend. Haarzuiver werken.



5. Met een lijm pistool lijm ik het balkje precies op de getekende lijnen van de mdf plaat. Hierdoor kan het balkje niet verschuiven als ik het vast schroef op de mdf plaat.



6. Aan de achterkant wordt het balkje vastgeschroefd aan de mdf plaat.



7. Hier is het balkje op draaibank gespannen en de diameter ( $\varnothing$  75 mm) van de bol afgetekend.



8. De buiten diameter van de bol wordt ingestoken en de vleugels worden afgedraaid, tot een dikte van 56 mm Dit gaat het beste met een schalen guts. Toerental zo hoog mogelijk, maar niet zo hoog dat de bank gaat trillen of dansen.



9. Met een stalen liniaal controleer ik op het balkje mooi vlak is gedraaid.



10. Nu kan gestart worden met het draaien van de bol. In het hart van het balkje is de bol  $\varnothing$  75 mm, maar op de rand van de 56 mm dikte is de bol iets kleiner. Hou de 75 mm aan om later met een mal de juiste vorm te draaien.



11. Om dit allemaal zuiver te kunnen draaien moet er een mal gemaakt worden. Hier het balkje met de bol uitgeknipt in karton.



12. Met het andere uitgeknipte stuk kan de vorm van de bol worden gecontroleerd.



13. De bol is zuiver op maat gedraaid en geschuurd. Het schuren van de platte vlakken doe ik met behulp van een schuurkurk. Nu kunnen de schroeven eruit gedraaid worden en de lijm verwijderd.



14. Dit is een belangrijke stap. Het balkje wordt een kwartslag gedraaid en weer eerst met het lijmpistool bevestigd. Dan wordt alles weer opgespannen en wordt alles nog eens nauwkeurig gecontroleerd. Als het balkje maar iets verkeerd zit kan de bol niet mooi gedraaid worden.



15. Als alles op de juiste plaats zit kan het balkje weer vastgeschroefd worden (Aan beide einden met 1 nieuwe schroef bevestigen)



16

16. De bol wordt ingestoken en samen met de vleugels tot weer aan de 56 mm dikte van het balkje rond gedraaid. Hou weer 75 mm aan



17

17. Om beter te kunnen zien of ik bijna bij de overgang van de eerder gedraaide bol kom heb ik deze nat gemaakt.



18

18. De bol is gedraaid en er is hier al een stuk van de bovenkant gedraaid om de bol te gaan uithollen



19

19. Alles wordt weer geschuurd ook weer met behulp van een schuurkurk.



24. Als alle potloodlijnen zijn weggeschuurd of geschaafd ziet het bolvaasje in de balk er zo uit.

25. Het werkstuk afgewerkt met Danish Oil.

