

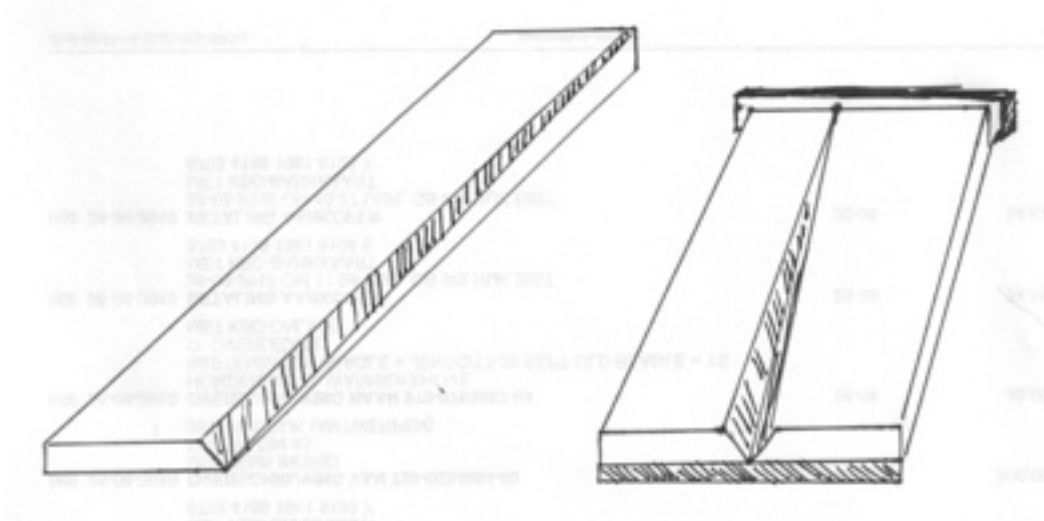
## Titel : **Howto Verjongen van Masten en rondhouten.**

Auteur : E. Baetens

Ben je op zoek naar een methode om masten en rondhouten te verjongen zonder gebruik te maken van een ( hout)draaibank.

Met een paar plankjes waaien een V vorm is gemaakt kan je dat perfect oplossen. Deze methode komt nog uit de kindertijd van de modelbouw, toen er zelfs nog geen elektrische boormachines bestonden en wij het moesten doen met zo'n machientje met een tandwielletje eraan en maar draaien .

Het kan ook anders:



Zoals je ziet moet je twee latjes maken. Aan een lange kant van één plankje maak je een schuine kant . Die schuine kant moet op bijna niets uitlopen. Ook maak je een tweede latje dat een spiegelbeeld is van je eerste plankje. Die twee latjes lijm je dan tegen elkaar en ter versterking op een stukje hardboard. Aan de achterkant bevestig je dan een dwarshoutje.

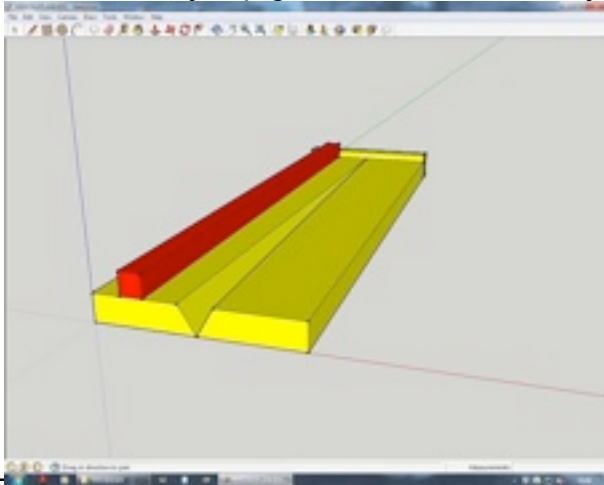
Nu leg je het vierkantig of achtkantig of rond stokje in de gleuf en met een klein handschaafje ( een David - zo'n schaafje met een scheermesje) ga je de mast taps maken en tegelijk maak je van je vierkant er een achtkant van. Na de achtkant kan je dan met de schaaf het latje rond en taps maken.

Met deze methode kan je dus masten, ra's zo taps maken als je wil . Zowel rond-achtkant-vierkant in één stuk kan...

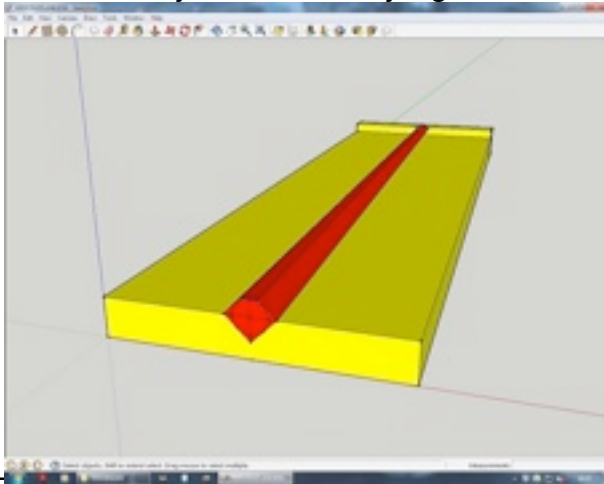
Ook kan je de masten al op maat maken, alhoewel het prettig is dat je ze een paar mm. langer maakt en na het rondzetten die 1-2 cm. eraf zaagt. door het schaven bewerken kan je de kop wel eens wat beschadigen.

Een ander beeld ter verduidelijking.

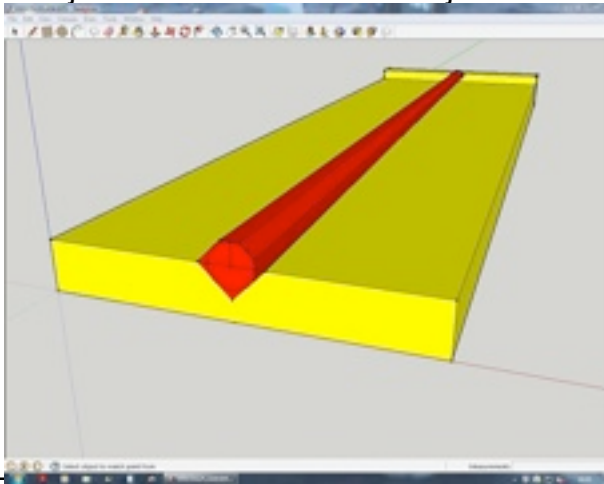
-Vierkant balkje op grootste diameter van je mast of rondhout.



-De eerste zijde de helft verjongen.



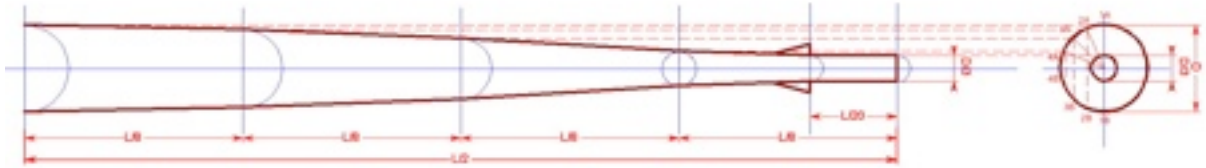
-Balkje 90° kantelen en de 2e zijde voor de helft verjongen.



Idem voor zijde 3 & 4

Op het einde moet je nu een achthkantig verjongt stukje hout overhouden.  
Nu kun je dit herhalen om er een 16 kant van te maken ,met een minimum aan schuurwerk heb je nu een ronde verjongde mast

Voor rondhouten moet je ook weten hoe de dikte zich verhoudt tot de lengte. Daarvoor is ook weer een kleine tekening nodig.



De methode om de diameter op de verschillende plaatsen te bepalen werd als volgt berekend. (Men had geen schuifmaat en men kon ook geen diameter meten, maar wel zeer perfect met een touwtje de omtrek !)

Verdeel de lengte van je rondhout in 8 gelijke delen.

Teken een cirkel met de max diameter van het rondhout =  $D$ . Verdeel de cirkel met een horizontale en verticale lijn. Verdeel nu de kwart cirkelboog in 4 gelijke delen. Dit geeft je de punten 1a, 2a, 3a, 4a. Teken vanuit die punten verticale lijnen tot de overzijde van de cirkel. De gevonden lijnstukken geven je dan de diameter die je rondhout moet hebben op de respectievelijke  $1/8$  stukken.

Op  $1/8$  maatlijn heb je dus 2a-2b

Op  $2/8$  maatlijn heb je dus 3a-3b

Op  $3/8$  maatlijn heb je dus 4a-4b.

Merk op dat het laatste stuk van het rondhout een evenwijdig of cilindrisch gedeelte is, waarvan de lengte =  $1/20$  van de langte van het rondhout. De diameter van dit deel is steeds  $1/3$  van de max. Diameter van het rondhout.