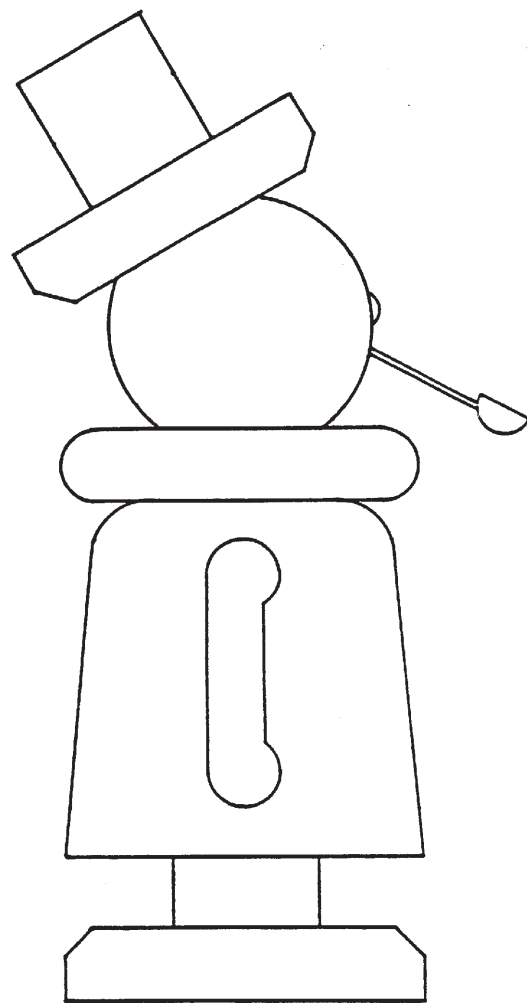
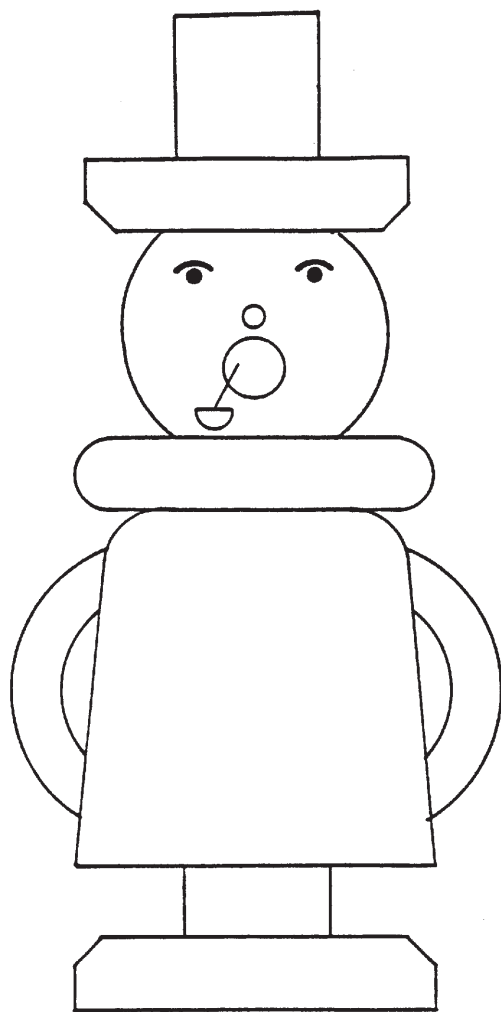


OPITEC

is uniek

100.205

Rokend mannetje



Stuklijst:

2 beukenhouten wielen	ø 50 x 10 mm
2 beukenhouten staafjes	ø 30 x 20 mm
1 beuken rondhout	ø 50 x 50 mm, gat ø 28 mm
1 beuken rondhout	ø 3 x 50 mm
1 houten bal	ø 35/40 mm
1 houten bal	ø 15 mm
1 houten bal	ø 10 mm
2 beukenhouten wielen met profiel	ø 50 x 10 mm
1 draadstift	20 mm

Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Let op!

Dit product bevat kleine onderdelen die ingeslikt kunnen worden. Verstikkingsgevaar!

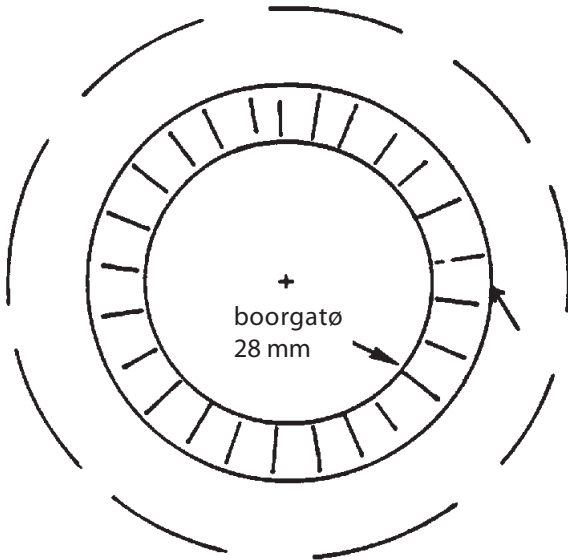
1. Lichaam

Het lichaam van het rokende mannetje wordt gemaakt van een beukenhouten staafje $\varnothing 50 \times 50$ mm met een doorlopend gat van $\varnothing 28$ mm.

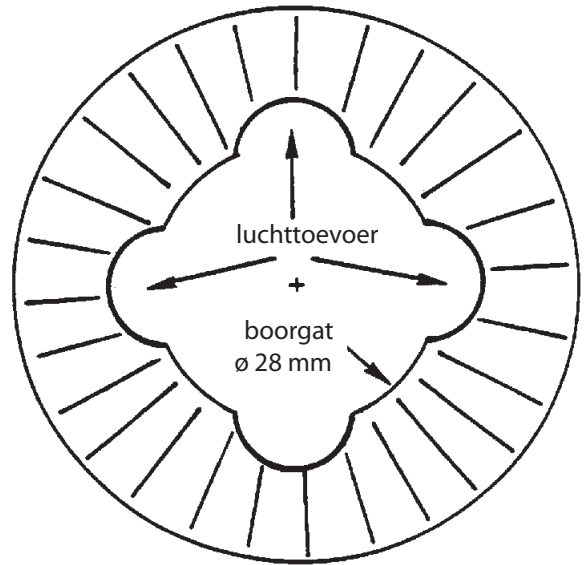
Als eerste wordt aan de bovenste achterkant een cirkel ($r=18$) uitgewerkt (7 mm van de buitenrand). Het profileren van het lichaam gebeurt door te schuren (bandschuurmachine) en schuurpapier. De boven getekende cirkel ($r=18$ mm) dient als 'doellijn'.

Vervolgens worden de luchttoevoeren (zie tekening) met behulp van een ronde vijl aangebracht. Let op voldoende dwarsdoorsnede.

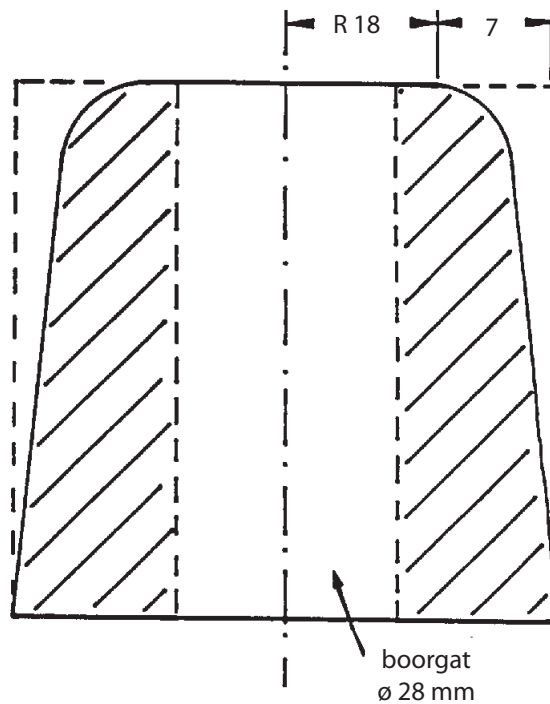
oben



unten



dwarsdoorsnede



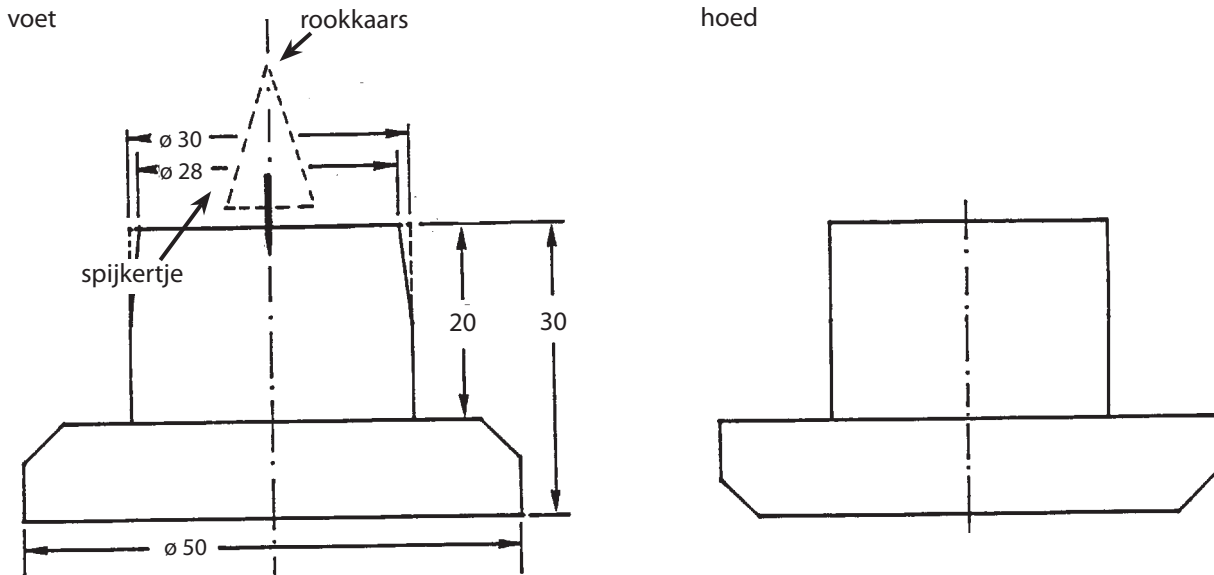
2. Voet/hoed

Deze beide onderdelen worden direct na elkaar gemaakt omdat ze op dezelfde manier zijn opgebouwd. (zie tekening)

De voet wordt in het bovenste gedeelte conisch afgeschuind en zo in het gat van het lichaam van het rokende mannetje ingepast dat de voet stevig vastzit.

Voor de bevestiging van de rookkaars wordt de bijgeleverde draadstift ca. 5 mm diep in de voet geslagen ; vervolgens wordt de punt afgeknepen.

De rookkaars wordt later op het spijkertje gestoken, maar mag het hout van de voet niet raken. (minimaal 5 mm tussenruimte) Anders kan het hout verkolen vanwege de hitteontwikkeling.

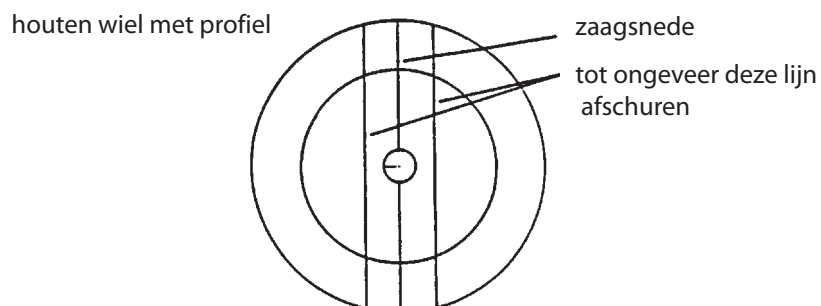


3. Kraag

Een doorgeboord beukenhouten wiel met profiel $\varnothing 50$ mm dient als kraag. Het middelste gat wordt met een gatendraaier $\varnothing 28$ groter gemaakt.

4. Armen

Met een fijne zaag wordt het 2e beukenhouten wiel met profiel doormidden gezaagd. Het zaagvlak wordt met schuurpapier afgeschuurd totdat er niets meer is te zien van het middelste gat. Het schuurpapier wordt hiervoor op een stevige, rechte ondergrond gelegd en het onderdeel wordt daar overheen bewogen. Indien men daar de beschikking over heeft kan ook een bandschuurmachine worden gebruikt. Voordat de armen worden vastgelijmd moet het lichaam van het mannetje op de posities voor de armen vlak worden gemaakt zodat alle onderdelen netjes op elkaar passen.



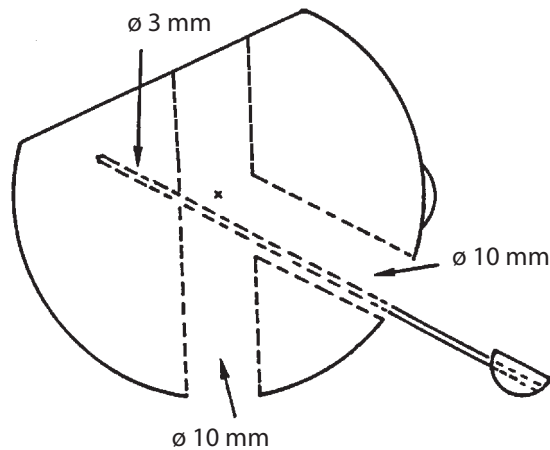
5. Hoofd

Het hoofd wordt van een houten bal $\varnothing 40$ mm gemaakt. Het reeds bestaande gat in het midden wordt uitgeboord tot 10 mm. Voor de rookafvoer wordt een 2e gat met dezelfde diameter geboord. Hiervoor moet het werkstuk in een machinebankschroef worden geklemd. Boor dit gat zo diep dat het boortje het andere gat raakt (zie tekening); eventueel met een kleinere boor voorboren.

Om de pijp vast te houden wordt in de keel een ander gat $\varnothing 3$ mm geboord (zie tekening).

Het achterhoofd wordt zo plat gemaakt dat er een plat vlak voor de hoed ontstaat.

Een houten bal $\varnothing 10$ mm wordt ook aan één kant plat gemaakt en als neus vastgelijmd..



6. Pijp

uur ca. $\frac{1}{4}$ van de diameter van de houten bal $\varnothing 15$ mm af (pijpenkop). Hierna wordt een 50 mm lang stukje rondhout $\varnothing 3$ aan de pijpenkop gelijmd. Het andere uiteinde van het rondhout wordt na het drogen van de lijm in de keel gelijmd.

7. Afsluitende opmerkingen

De losse onderdelen worden gelijmd (behalve voet/lichaam).

Na zorgvuldig schuren wordt het figuur in de grondlak gezet, opnieuw geschuurd en met blanke lak afgewerkt. Naar eigen smaak kan het mannetje worden geverfd.

Bij een zo mooi houtwerkje is het mooier zo weinig mogelijk met verf te werken.

Het figuur moet zeker ogen hebben; transfers zijn uitermate geschikt.