

Montagehandleiding  
Schommel voor kleine kinderen



**BOSCH**

# Beschrijving

Deze prachtige schommel voor de kleinsten onder de aardbewoners kan eigenlijk iedereen die een beetje handig is, maken. Dankzij de lage materiaalkosten is dit project in het bijzonder geschikt voor beginners die in eerste instantie gewoon wat ervaring willen opdoen met het werken met hout. Als er dan al eens iets niet helemaal lukt zoals het hoort, heeft u niet meteen een groot gat in uw begrotingskas. Ook de toestellen die u voor dit project nodig heeft, zijn wellicht voorhanden in bijna elk gezin. Wie dus een boormachine en een decoupeerzaag bezit en er een paar uurtjes tijd in wil investeren, moet dit project zeker eens van naderbij bekijken. De latere bezitter van dit speelgoed zal er in elk geval enorm veel plezier aan beleven, en dat is toch de mooiste reden om nog eens naar de hobbykamer te trekken.

Eerst moet u alle onderdelen uit ons diagram kopiëren op het hout en met een decoupeerzaag uitzagen. Het hoofd van het paard en de zitting worden gemaakt uit 18mm dikke grenen triplexplaten, terwijl voor de kanten en de rugsteun (leuning) eerst een 18 mm dikke plaat op een 28 mm dikke plaat wordt gelijmd. Wanneer de lijm droog is, worden de contouren die u uit het diagram heeft gekopieerd met een decoupeerzaag uitgezaagd. Wegens de houtdikte (ca. 46 mm) moet u de slaglengte van de zaag op het hoogste niveau instellen om te vermijden dat de decoupeerzaag al te zeer afwijkt. Als u over een bandschuurmachine beschikt, kunt u vervolgens de snijvlakken mooi glad schuren, anders zijn ook rasp en vijl goed om de planken in de juiste vorm te brengen. De grootte van de gaten voor het schommelkoord worden afhankelijk van de koorddikte op circa 2 cm van het uiteinde van de plaat geboord. Met een boorstander kunt u heel gelijkmatige en vooral rechthoekige gaten maken. Heeft u echter geen boorstander, dan kunt u, wanneer u „met de vrije hand” boort, de positie van de boormachine met een winkelhaak controleren. Een boorstander is echter ook heel handig voor de inkeping in de zitplaat, waarin later het onderste gedeelte van het paardenhoofd wordt gestoken. Met een boorstander kunt u meerdere gaten naast elkaar boren zodat u alleen nog een klein stukje moet afwerken met een steekbeitel. Werk met de steekbeitel altijd enkel tot aan het midden van de plank. Draai dan de plank om en bewerk ze verder langs de andere kant. Op die manier kunt u de inkeping ook volledig met de steekbeitel maken. Wanneer het hoofd dan precies in de zitting past, worden alle houten kanten met de rasp en vijl zorgvuldig afgerond en geslepen. Wie een bovenfrees en een tandafrondingsmachine met kogellager heeft, kan dit werk heel makkelijk en precies uitvoeren. Deze manier van kantfreesen is ook voor een onervaren doe-het-zelver geen probleem, omdat het kogellager de kant nauwkeurig volgt, of die nu recht of gebogen is. Zo wordt het zo goed als onmogelijk om te veel weg te frezen. Als u het paardenhoofd echt plastisch wilt maken, dan kunt u de ogen, mond en neusgaten met een houtsnijmes uitkeren. Dat kunt u ook machinaal doen, ofwel met de bovenfrees en een letterfrees, ofwel met de nieuwe elektrische schaafmachine van Bosch die met de nodige houtsnijmessen een elektronische snijmachine wordt. Natuurlijk kunt u het paardenhoofd ook verven, maar dan moet u wel verf gebruiken die geschikt is voor kinderspeelgoed. Nu kunt u het hoofd op de zitting bevestigen. Daarvoor bevestigt u twee houten blokjes onder de zitting met telkens twee schroeven. Als handgreep doet een 20 mm dikke ronde staaf uit beuk dienst, waarin u eerst twee gaten boort voor het schommelkoord (Afb. 4). Dan wordt de handgreep los in de kopplaat gestoken en vervolgens met een paspen van 6 mm en houtlijm vanaf de kant vastgezet. Voordat u nu de houten componenten één voor één op het schommelkoord rijgt, moet u het houtoppervlak behandelen met een bruine was. Voor een goede houtbescherming volstaan twee lagen, maar vergeet niet de eerste laag vlak te schuren vooraleer u de tweede aanbrengt. Wanneer de was droog is, kunt u de delen met het koord verbinden. Let

wel op de juiste volgorde van alle houten delen, in het bijzonder de 30 mm grote bolletjes uit beukenhout die als afstandhouders worden gebruikt. Dergelijke bolletjes zijn gebruiksklaar verkrijgbaar in de doe-het-zelf-afdeling van de bouwmarkt. Daar vindt u ook de passende schommelhaak en een metalen lus voor het schommelkoord. Het koord is uit één stuk en wordt langs achteren onder de zitting door opnieuw naar boven gevoerd en alleen vooraan links en rechts onder de zijleuning met een grote knoop bevestigd. Afhankelijk van het koordtype zijn ook koordklemmen mogelijk die extra stevigheid bieden. Die worden meestal voor staalkoord gebruikt. Let er bij de aankoop van het koord in elk geval op dat het koord stevig genoeg is en gebruik zogenoemde kabelkousen om te vermijden dat het koord doorscheurt aan de ophanging.



**1.** Een 18 mm dikke triplexplaat gelijmd op een 28 mm dikke plaat, levert exact de gewenste houtdikte van ca. 46 mm op. Breng de lijm aan over het volledige oppervlak van één kant en fixeer de platen met klemblokken.



**2.** Uit de verlijmden houten planken worden met de decoupeerzaag de leuninggen gezaagd. Voor een zo rechthoekig mogelijk resultaat moet u de zaag instellen op de hoogste slaglengte.



**3.** De gebogen leuninggen kunnen heel fijn worden geslepen op een bandschuurmachine. Met de extra hoekaanslag zijn alle planken onmiddellijk rechthoekig geslepen.



**4.** De gaten voor het schommelkoord worden op circa 2 cm van het uiteinde geboord. Bij ronde staven is het raadzaam een machinebankschroef te gebruiken voor de boorstander.



**5.** Inkepingen in het houten oppervlak worden eerst grofweg gemaakt met verschillende boringen. Daarna hoeft enkel de rest nog met een scherpe steekbeitel te worden afgewerkt.



**6.** Met de bovenfrees en een tandaf rondingsmachine met een radius van 6 mm worden alle houtkanten gebroken. Slijp eerst alle kanten goed, want elke oneffenheid wordt door het kogellager op het hout overgebracht.



**7.** Om te voorkomen dat het paardenhoofd uit de zitting glijdt, schroeft u het vast met twee houten blokjes. Plaats de schroeven een beetje uit elkaar zodat ze elkaar niet hinderen.



**8.** Het paardenhoofd wordt pas echt mooi wanneer u er een gezicht op kerft. Met de elektrische schaafmachine en een V-vormige steekbeitel is dat geen probleem. Maar probeer het toch eerst eens uit op een houtrestje.



**9.** De ronde staaf van 20 mm uit beukenhout wordt gefixeerd met een paspen van 6 mm. Daarvoor wordt een gat geboord door de kant van het hoofd en de ronde staaf. Zaag de paspen af met een fijne zaag als hij uit het hout steekt.

## Materiaallijst

pos.	aant.	benaming	afmetingen in mm	materiaal
1	5	hoofd	305 x 260*	lijmhout grenen
2	1	zitplaat	405 x 250*	18 mm dik
3	2	bevestigingshoutjes	70 x 18	
4	2	steunlatten	330 x 53*	op maat gesneden plaat 18 + 28 mm
5	2	steunlatten	220 x 40*	lijmhout grenen = 46 mm
6	1	handgreep	320 lang	beukenhout Ø 20 mm
7	4	houten bolletjes	Ø 30 mm	beukenhout

Accessoires: schommelkoord met schommelring en haak; hennepkoord □ 6 mm;  
paspen □ 6 mm; schroeven voor spaanplaten; houtlijm

### Niet-aansprakelijkheidsclausule

Bosch kan niet worden aansprakelijk gesteld voor lichamelijke, materiële en financiële schade.



