



# David 2

## Montage instructie



Informatie en tips bij de montage .....	1
Montage instructie.....	2
Garantie en contact.....	17



## Informatie en tips bij de montage

Het is verstandig alle tekst van deze instructie te lezen, ook waar de foto's op zich duidelijk genoeg zijn om het getouw te kunnen monteren. In de montage-instructie staat namelijk ook informatie over het gebruik van de David 2.

### Stiftmoeren

Bij de constructie van het getouw worden zogenaamde stiftmoeren gebruikt. Deze cilindervormige moeren hebben aan een kant een sleuf. De stiftmoeren moet je zo in de gaten steken, dat de kant met de sleuf zichtbaar blijft. Deze sleuf geeft de richting van de schroefdraad aan. Met een platte schroevendraaier of een muntje kan je de stiftmoer in de juiste stand draaien. Pakt de schroefdraad slecht bij het erin draaien van bout of draadeind, draai de stiftmoer dan 180 graden; meestal gaat het dan beter. Heb je de stiftmoer verkeerd om in het gat gestoken, dan is hij er soms lastig uit te krijgen. Een sterke magneet kan uitkomst bieden.

### Houtschroeven

Waar houtschroeven worden gebruikt, zijn gaten voorgeboord waarin de schroef zijn schroefdraad snijdt. De gebruikte houtschroeven zijn scherp en zullen het hout binnendringen, ook als zij naast het voorgeboorde gat terechtkomen. Na een paar slagen zal het schroeven erg zwaar gaan en bestaat er zelfs kans dat de schroef breekt. Let er dus op dat de schroef met zijn punt in het voorgeboorde gat terechtkomt.

Bij eventuele herhaalde montage van een schroefverbinding is het belangrijk dat de schroef weer in dezelfde draad terechtkomt, die hij eerder gesneden heeft. De verbinding zou anders na een aantal keren zijn sterkte verliezen. Het terugvinden van de oude draad is gemakkelijk: Duw de schroef in het gat, terwijl je hem tegen de wijzers van de klok in draait. Een licht tikje maakt duidelijk dat de schroef in zijn oude draad "valt". Draai op dat moment de schroef weer rechtsom en aan het lichte schroeven merk je dat je goed zit.

### Texsolv

Op iedere schacht van de David 2 zitten 100 Texsolv hevels van 28 cm. De bandjes waarmee de hevels gebundeld waren zitten bij de beslagzakjes en kun je opnieuw gebruiken om bosjes hevels te maken door ze op vier plaatsen af te binden. Gebruik een scherpe schaar als je de hevels van elkaar los knipt.

Texsolv koord is een dubbel koord dat iedere 12 mm verbonden is, zodat een koord met gaatjes ontstaat. De Texsolv koorden zijn afgekort op het knooppunt tussen twee gaatjes. Omdat de gaatjes waar het koord is afgekort (doorgesmolten, zodat het niet rafelt) onvoldoende sterkte hebben, gebruiken we die niet. Als in deze instructie gesproken wordt over het eerste of laatste gaatje van het koord, wordt het gaatje bedoeld naast het gaatje waar het koord is afgekort.



Omdat bij veel toepassingen stappen van 12 mm te groot zijn om de lengte van het koord precies in te stellen, zijn er in het gemonteerde middendeel kunststof pennetjes door de koorden gestoken. Als je een pen door een gat steekt, wordt het koord ongeveer 1,5 mm korter.

Per koord heb je niet meer dan 7 pennetjes nodig, omdat bij 8 pennetjes het koord een koordgat korter wordt en je het koord dus ook een gat strakker kunt zetten. In beslagzakje 3 zitten 50 reserve pennen.

## Merktekens

Op twee plaatsen zijn te verbinden onderdelen gemerkt (A en B). Dit zijn de enige verbindingen waar je je gemakkelijk kunt vergissen door de onderdelen achterste voren of onderste boven te monteren.

## Gereedschap

De gereedschappen welke nodig zijn voor de montage van het getouw zijn bijgevoegd, namelijk een sleutel 10 mm en een kruiskopschroevendraaier pz2, passend voor kruiskop houtschroeven. Voor de montage van de rietlade is een sleutel 13 mm verpakt in het beslagzakje van de rietlade.

## Accessoires

De volgende accessoires zijn voor de David 2 beschikbaar:

- Bank – hoogte 57 cm
- Tweede scheerboom met strijkboom
- Directe schering
- “Flying Dutchman” schuit

## Montage instructie



Het David getouw is al voor een belangrijk deel gemonteerd. Het middendeel met schachten en schemels zit in doos A en kun je eruit schuiven.

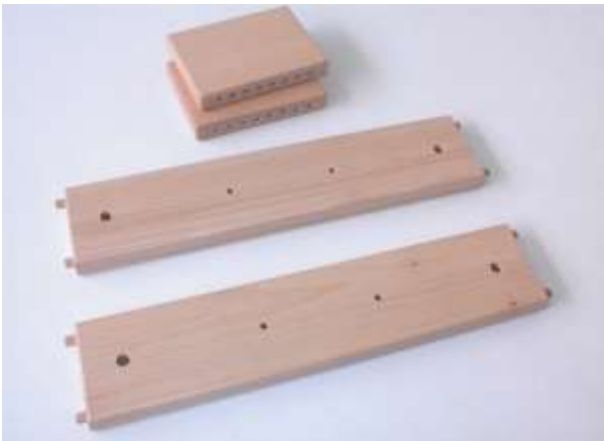
In de lange smalle doos die ook in doos A zit is de rietlade verpakt. Die komt pas aan het eind van de montage aan de beurt en kun je voorlopig wegleggen.



De foto hierboven toont de onderdelen van de David 70, met in elk van de onderste zijregels acht nylon laggers voor de schemels.

Doos B bevat de volgende onderdelen:

- voetregel
- strijkboom
- doek- en scheerboom
- 2 bovenste zijregels, links en rechts
- 10 trappers
- 2 schuine achterregels, links en rechts
- 2 voorstaanders
- 2 onderste zijregels (bij de David 90 zijn die anders; zie hieronder)borstboom
- 2 kruislatten
- 2 aanbindlatten
- 16 opboomlatten
- schap
- beslagzakjes 1, 2, 3 en extra
- bandjes van de hevelbundels
- riet
- kruiskopschroevendraaier pz2
- doos met de rem (niet op foto)



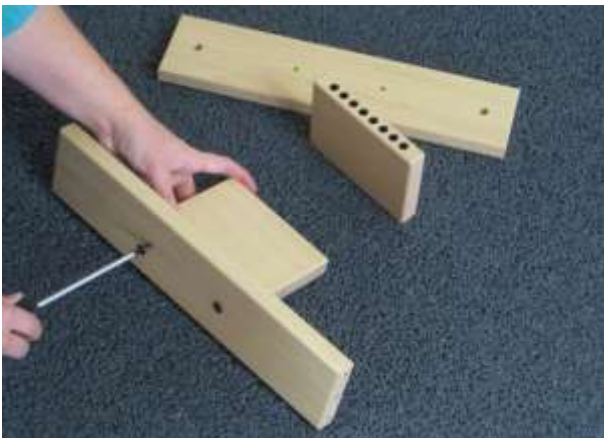
De foto links toont de onderste zijregels van de David 90 met de extra blokjes, waarin de lagertjes voor de schemels zitten.

### Open beslagzakje 1



Het beslagzakje bevat:

- 8 draadeinden m6 x135 mm met stiftmoer, ring en dopmoer
- 4 schroeven 5 x 50 mm (deze zijn allen nodig bij een David 90 en mogelijk afwezig in het beslagzakje van een David 70)
- Sleutel 10 mm



Als je getouw een David 90 is, schroef dan met de vier 5x50 schroeven de lagerblokjes aan de onderste zijregels, aan de kant waar ook de gaten voor de stiftmoeren zitten.

Plaats nu het middendeel van het getouw met de achterkant tegen een muur of een tafel.



De staanders van het middendeel zijn met **A** en **B** gemerkt op de plaatsen waar de bovenste zijregels gemonteerd moeten worden met hun overeenkomstig gemerkte kant.

Draai de stiftmoeren van de acht draadeinden, maar laat de dopmoeren en ringen erop zitten.

Steek een stiftmoer in de bovenste zijregel, aan de gemerkte kant. De stiftmoer heeft een sleufje om de richting van de schroefdraad aan te geven. Hij moet zo in het gat gestoken worden dat het eind met het sleufje zichtbaar blijft.



Steek een draadeind door het gat in de staander. Schuif de bovenste zijregel op het draadeind en duw hem met zijn houten deuvels in de gaten van de staander, zodanig dat de stiftmoeren aan de binnenzijde zitten. Draai het draadeind in de stiftmoer en corrigeer de stand van de stiftmoer zonedig met een muntje of platte schroevendraaier.



Nadat je op dezelfde wijze de andere drie zijregels aan de staanders van het middendeel bevestigd hebt, plaats je de voorste staanders aan weerskanten op de deuvels van de zijregels. Bij de David 90 zijn de onderste zijregels, anders dan op deze foto's voorzien van een blokje met de nylon lagertjes.



Bevestig de voorste staanders aan de zijregels en draai alle dopmoeren met de sleutel aan.

Knip de nylon bandjes door, waarmee de schemels aan de achterregel verbonden zijn en verwijder het papier van de schemels.



Plaats de schemels een voor een, te beginnen met de achterste, met de uiteinden in de nylon lagertjes:

- Steek een uiteinde in het lagertje, terwijl je het uiteinde aan de andere kant onder de zijregel houdt.
- Breng nu dat uiteinde naar de binnenkant van de zijregel en plaats het in het lagertje.
- Druk het uiteinde naar binnen, terwijl je de schemel draaiend beweegt.

### Open beslagzakje 2



Het beslagzakje bevat:

- 6 trapperbevestigingsblokjes
- 6 schroeven 6 x 70 mm
- 5 assen Ø6 x 122 mm
- 5 nylon bussen Ø6-8 x 30 mm
- 4 schroeven 5 x 50 mm
- ca. 90 schroeven 4 x 17 mm (dit zijn er meer dan je nodig hebt)



Draai de kleine schroefjes in de acht gaatjes van iedere trapper. Laat de schroefkopjes ongeveer 5 mm uitsteken, zodat de schroefdraad net in het hout verdwijnt.



Monteer de trappers aan de voetregel. De schroefjes van de trappers moeten naar het midden wijzen, dus de linker vijf trappers spiegelbeeldig met de rechter vijf trappers.

Schroef een scharnierblokje vast en schuif er een as in met twee trappers en een nylon bus er tussen. Schroef vervolgens het tweede scharnierblokje op de voetregel. Monteer zo alle tien trappers.



Draai de voetregel zo dat de trapperscharnierpunten aan de onderkant zitten en plaats de voetregel tussen de staanders van het getouw. Schroef hem vast met de vier schroeven 5 x 50 mm: Draai aan één kant de schroeven er een paar slagen in, schroef dan aan de andere kant de verbinding vast en draai tenslotte de eerste twee schroeven stevig aan.



Controleer of de koorden van de schemels naar de schachten precies in het midden van de schemels zitten en verschuif de verbinding met de schemel zo nodig. Doe dit bij de voorste en achterste schemel en verschuif de koordverbindingen van de tussenliggende schemels vervolgens zodanig dat ze een rechte lijn vormen.



### Open beslagzakje 3



Het beslagzakje bevat:

- 2 draadeinden  $\text{Ø}6 \times 135$  mm met elk 2 ringen en 2 vleugelmoeren
- 4 schroeven 5 x 50 mm
- 8 schroeven 4 x 15 mm
- 2 pallen
- 2 schroeven 4,5 x 17 mm bolkop
- 2 schroefogen  $\text{Ø}6$
- 2 schroeven 3 x 20
- 2 boomhendels met O-ringen (als je een scheerboomrem op de David monteert, heb je maar één hendel nodig)
- 60 aanbindkoorden voor de trappers
- 6 boomkoorden
- 50 reserve pennetjes voor het inkorten van Texsolv koorden



De aanbindkoorden voor de trappers zijn al op de juiste lengte afgekort op een knooppunt tussen twee gaatjes.

Het laatste gaatje voor het eind gebruiken we niet omdat het geen sterkte heeft.

Voor het aanbinden van de trappers maak je de koorden met een lusje om de schemels vast, door het ene eind door het (op een na) laatste gaatje van het andere eind te steken.



Trek het lusje strak en haak het (op een na) laatste gaatje van het andere eind om het overeenkomstige schroefkopje van de trapper.

Maak de trapperaanbinding voor het werkstuk dat je van plan bent te weven, of bind iedere trapper tenminste aan een schemel aan.

Boven in het getouw zit voor iedere schacht een trekveer die de schacht omhoog trekt via een koord dat over een houten schijf loopt.

Het bewegingssysteem van veren, schijven, schachten, schemels en trappers wordt geblokkeerd door een blokkeerpen rechts boven in het getouw. Deze pen loopt door een gat in de schijven.



Verwijder de blokkeerpen uit het getouw. Dit gaat beter als je met je andere hand de schachten neerwaarts duwt.

Schachten, schemels en trappers worden nu omhoog getrokken tot de trappers stuiten tegen de dwarsregel achter in het getouw.

**De hoogte van de schachten wordt dus bepaald door de verbinding tussen de schachten en de trappers en niet door de lengte van de koorden die vanaf de schijven naar de schachten.**

Door lengte van de koorden tussen de schemels en de schachten te verlengen of in te korten (met behulp van de kunststof pennetjes) komen de schachten hoger of lager te hangen.



Plaats het schap op het getouw, met het gaatje rechts achter. Schuif eerst het schap achter in de sleuf en laat hem dan rusten op de houten pennen aan de binnenkant van de voorregel. Het gat in de schapplank dient om de blokkeerpen te bewaren.



Voor het monteren van het achterdeel van de David verzamel je nu de linker en rechter schuine achterregel, de strijkboom en de scheerboom (een van de twee ronde bomen met palwiel).

Monteer ze tot een geheel door ze aan elkaar te schroeven met de 4 schroeven 5 x 50 mm, zoals op de foto te zien is.



Als je op de David ook een rem voor de scheerboom monteert, neem dan uit het beslagzakje van de rem de beugel voor de kabelhaak en schroef die vast bij de verbinding van de strijkboom en de schuine achterstaander, aan de kant waar de scheerboom naar buiten steekt.

Verwijder van beide draadeinden  $\text{Ø}6 \times 135 \text{ mm}$  elk een ring en een vleugelmoer en leg ze op het schap.



Plaats het achterdeel met de kunststof stiften in de gaten aan de achterkant van het getouw.



Verwijder van beide draadeinden een vleugelmoer en een ring.

Steek de draadeinden door de gaten van de staanders en het achterdeel.

Schuif de ring weer op het uitstekende eind en draai de vleugelmoeren goed vast.



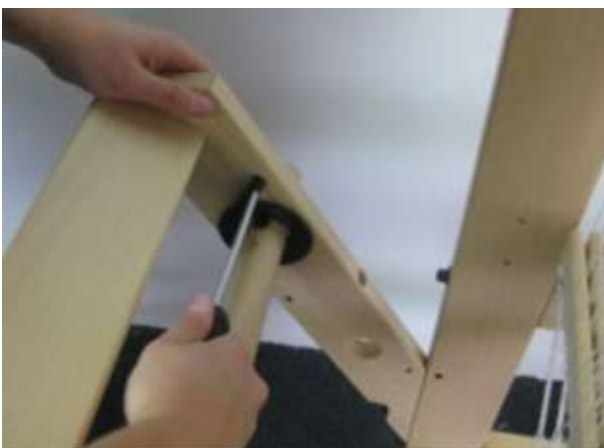
Schroef in beide staanders een schroefje 3 x 20 mm (dus niet de balkschroeven 4,5 x 17 mm) in het voorgeboorde gaatje, zodat de kunststof stiften in de staanders vast zitten. Eén van de staanders heeft het schroefgatje aan de binnenkant zitten; linker- en rechterstaander zijn daardoor gelijk.

Deze kunststof stiften zijn de scharnieren voor het inklappen van de achterkant van de David. Daarbij moeten natuurlijk de draadeinden eerst weer verwijderd worden.



Plaats de doekboom in het getouw. Steek de kant met het palwiel eerst door het gat van de rechter regel. Hierbij moet je het andere eind van de boom vlak onder of boven de linker zijregel houden. Omdat de boom iets schuin loopt gaat hij strak in het gat en zul je een draaiende beweging moeten maken om hem er door te krijgen.

Om het andere eind van de boom in het blinde gat van de linker zijregel te plaatsen, moet je die zijregel wat naar buiten duwen.



Schroef de pallen vast bij de palwielen van beide bomen met de balkschroeven 4,5 x 17.

Draai de schroeven helemaal aan en zover terug dat de pal net vrij om de schroef kan draaien.



Steek de boomhendel door het gat van de doekboom en schuif een O-ring over het eind.

Als je geen rem voor de scheerboom op de David wilt monteren doe je dit ook voor de scheerboom.



Draai de twee schroefoogjes in de gaatjes aan de achterkant van de schuine regels. Gebruik een schroevendraaier of iets dergelijks om ze er gemakkelijk in te kunnen draaien.

Deze oogjes dienen om daaraan de kruislatten te bevestigen, tenminste als je gewend bent de kruislatten tijdens het weven in je schering te laten zitten. Tijdens het weven mogen de kruislatten in de schering niet tussen strijkboom en schachten zitten. Bij het maken van een sprong zou je schering overmatig belasten, doordat de draden niet vanaf de strijkboom uit elkaar kunnen gaan. Anders gezegd: Je gebruikt de diepte van je getouw niet.



Merk met een viltstift het midden van de aanbindkoorden. Dat midden is gemakkelijk te vinden als je de koorden dubbel neemt door ze met hun gaten aan de einden op de schroevendraaier te schuiven.



Gebruik de laatste schroefjes (4 x 15 mm) om de koorden aan de bomen te bevestigen. Bij de middelste twee gaatjes moet het schroefje door de einden van twee koorden gestoken worden. Let erop dat je de koorden vastzet in de richting waarin de boom door de pal blokkeert.

### Open de doos met de rietlade



In deze doos vind je:

- onderrietlade
- bovenrietlade
- 2 RVS assen Ø 8 mm
- 2 lagerblokjes
- 2x 2 steunblokjes voor de assen
- 2 beslagzakjes



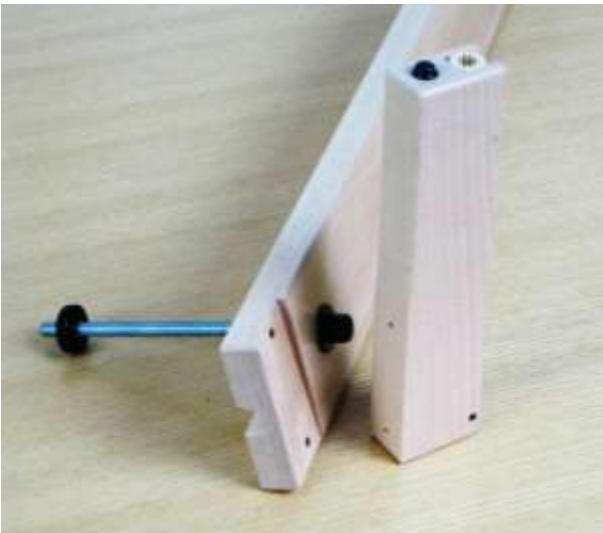
In de beslagzakjes zitten:

- 2 draadeinden M8 x 164 mm met elk een dopmoer, een ring, een stiftmoer, een stuk nylon slang (niet op de foto's) en een kartelmoer
- 1 sleutel 13 mm
- 4 slotbouten M6 x 60 mm met ring en vleugelmoer
- 4 schroeven 4 x 40 mm
- 4 schroeven 5 x 50 mm



Verwijder de dopmoer en de ring van het draadeind en steek hem door het gat in de groef van de onderrietlade. Het korte eind van de stiftmoer moet aan de kant zitten waar het riet komt.

Draai de dopmoer met ring vast op het stukje draadeind dat aan de onderkant van de rietlade uitsteekt.



Op de foto links zie je hoe het lagerblokje t.o.v. de onderrietlade bevestigd moet worden. Let daarbij op de schuine richting van de keep. Schroef rietlade en blokje aan elkaar met de schroeven 4 x 40 mm.



Steek een slotbout door het onderste gat in de zijkant van de staander, leg de ring om het eind en draai de vleugelmoer er een paar slagen op.



Schuif het blokje met de twee sleuven op de steel van de slotbout. Let daarbij op de richting van het ovale gat. De tweede slotbout steek je in de andere sleuf en het andere gat. Nadat je de slotbouten hebt vastgezet met ringen en vleugelmoeren, bevestig je op dezelfde wijze het tweede blokje aan de andere staander van het getouw.



De andere steunblokjes schroef je met elk twee 5 x 50 mm schroeven aan de buitenzijde van de voorste staanders van de David. Let op de richting van de sleuf.



Steek door beide lagerblokjes aan de einden van de rietlade een as en plaats het geheel in het getouw, door de assen eerst in de gaten van de achterste blokjes te steken en dan in de sleuven van de andere blokjes te laten zakken.



Draai de kartelmoeren van de draadeinden.





Plaats het riet met de bovenrietlade tussen de draadeinden en draai de kartelmoeren er weer op.



Plaats de borstboom op de pennen van de voorste staanders; eerst aan één kant het gat een stukje over de pen schuiven en dan aan de andere kant.

### Het verwijderen en toevoegen van hevels



Als je hevels wilt toevoegen of verwijderen, moet je koorden van de schachtlatten losmaken en weer aanhaken. Dat gaat beter nadat je het systeem blokkeert door de blokkeerpen door de gaten van de schijven en de voor- en achterregel te steken.

Door de schachten met de hand naar beneden te drukken en een beetje te bewegen lukt het om de pen gat voor gat verder te schuiven.



Het verbinden van de koorden met een door de gaten gestoken breipen is een goede manier om een koord dat je loshaakt op zijn plaats te houden. Gebruik de breipen links boven de schachten.



Maak met vier bandjes een bundel van de hevels voordat je ze van de schacht verwijdert.

Bij het uitpakken van de David heb je een bosje bandjes gevonden waarmee de acht bosjes van honderd hevels die nu op de schachten zitten gebundeld waren. Die zijn goed opnieuw te gebruiken.

### **Open de doos met de rem**

Als je de doos met de rem opent vind je daar de instructie hoe je deze kunt monteren.

