

David III

Manual Handleiding



WP0180 – David III 70 - 8



WP0181 – David III 90 - 8

WP0182 – David III 110 - 8

EN: The David III is an 8 shaft floor loom with a sinking shed that is simple and compact, but surpasses many a large loom in functional quality.

The David was re-designed in 2021 and this version David III, has a sturdier frame, a standing beater and an improved brake system.

The innovative single treadle tie up system with pre-cut cords requires little effort and operating the treadles is very light. The ingenious cam and spring system provides a strong shed and a warp tension that is the same on the upper and lower shed.

David is made of lacquered beech wood. It is delivered partially assembled. Included are a built-in raddle with raddle covers, stainless steel reed 40-10 (10 dpi), 800 (D70), 1000(D90), 1200 (D110)Texsolv heddles (280 mm), lease sticks, apron sticks and warp sticks

NL: De David III is een 8-schachts trappergetouw met neergaande schachtbeweging dat met zijn eenvoudige compacte vorm een bescheiden indruk maakt, maar menig groot getouw overtreft in functionele kwaliteit.

De David in 2021 volledig herzien en heeft een zwaardere uitvoering van het houten gedeelte, een staande rietlade en een verbeterd automatisch opboomsysteem.

Het aanbinden van de enkelvoudige trapperaanbinding met vooraf aangebrachte aanbindkoorden kost weinig inspanning en ook het bedienen van de trappers werkt heel licht. Dankzij een vernuftig veersysteem is er een ruime weefopening waarbij de spanning op de scheringdraden overal even groot is.

David is uitgevoerd in blank gelakt beukenhout en wordt gedeeltelijk gemonteerd geleverd. Inbegrepen zijn een ingebouwde evenaar met evenaar afdeklatten, RVS riet 40-10 (4/cm), 800 (D70), 1000 (D90), 1200 (D110) Texsolv hevels (280 mm), kruislatten, aanbindlatten en opboomlatten.

Support / Klantenservice

EN: Frequently asked questions and additional instructions that are not included in this manual can be found on the online Louët Helpdesk.

At www.louet.com you will find a link to our online Louët support. Search for: David III. Here you will also find a digital version of the manual supplemented with videos and adjustments.

If you do not find the answer to your question there, please contact your dealer or open a support ticket at the online help desk using the form 'Submit a request'. If the question is related to a part, please provide the part number (see part list on page 49).



www.louet.com

NL: Veelgestelde vragen en extra gebruikersinstructies die niet in deze handleiding zijn opgenomen vind je op de online Louët Helpdesk. De link vind je op www.louet.nl > support. Zoek op David III

Hier vind je ook een digitale versie van de handleiding aangevuld met filmpjes en aanpassingen.

Als je daar het antwoord op je vraag niet vindt, benader dan je dealer of vul het supportformulier in op de online helpdesk. Als de vraag over een onderdeel gaat, geef daarbij dan het onderdeelnummer door (zie onderdelenlijst op pagina 49).



www.louet.nl

Warranty / Garantie

EN: Louët's product warranty covers all manufacturing defects for 2 years from the date of purchase. Louët products are made for hobby use.

Due to high quality manufacturing and materials used, Louët products are very durable and will last for many decades of regular use. Replacement parts resulting from regular wear, damage or misuse are not covered by the warranty.

For more information, please refer to the general warranty information that can be found on the Louët website. If you have an issue, you feel is warrantable, please contact customer support (www.louet.com and click on support)

NL: Louët's productgarantie dekt fabricagefouten tot 2 jaar na aankoop. De Louët producten zijn gemaakt voor hobby-gebruik.

Door de hoogwaardige productie en gebruikte materialen zijn Louët-producten zeer duurzaam en gaan ze bij normaal gebruik vele decennia mee.

Het vervangen van onderdelen die gevolg van slijtage, schade of verkeerd gebruik zijn, vallen niet onder de garantie.

Voor meer informatie verwijzen wij naar de algemene voorwaarden die je vindt op de website van Louët. Als je aanspraak wilt maken op garantie neem dan contact met de klantenservice.

Support / Klantenservice	2
Warranty / Garantie	2
Names and parts / Namen en onderdelen	4
Assembly instructions / Montage-instructies	5
Introduction to this manual / Introductie bij deze handleiding	5
General Hardware instructions / Algemene Beslaginstructies	5
Contents of the boxes / Inhoud van de dozen	8
1. Preparing the side supports / Voorbereiding horizontale zijanten	12
2. Assembly of the loom sides / Montage van zijanten van het getouw	13
3. Assembly of the castle frame/ Montage frame van het schachtenhuis	15
4. Assembly of the foot support / Montage voetsteunplank	16
5. Assembly of the lams / Montage van de schemels	19
6. Assembly of the shafts / Montage van de schachten	21
7. Adjusting the height of the shafts / Afstellen van de schachthoogte	24
8. Assembly of the backbeam section / Monteren achterboom deel	28
9. Assembly of the warp beam friction brake / Montage van scheerboom remsysteem	31
10. Assembly of the beater / Rietlade monteren	35
11. Assembly of the cloth beam / Doekboom installeren	37
12. Remaining parts / Resterende onderdelen	40
User instructions / Gebruikersinstructie	41
13. Warping accessories / Accessoires opzetten schering	41
14. Advancing the cloth during weaving / Doek opbomen tijdens het weven	43
15. Brake system for the warpbeam / Remsysteem scheringboom	43
16. Adjust beater settings / Rietlade afstellen	44
17. Shaft settings / Schachten afstellen	45
18. Folding the back beam section / Inklappen achterzijde	45
19. Adding and moving heddles / Aanbrengen en verplaatsen van hevels	46
20. Maintenance / Onderhoud	47
Extra Accesories / Accessoires	48
Part list / Onderdelenlijst	49

Names and parts / Namen en onderdelen



Nr.	Description	Omschrijving
1.	Castle with shafts	Schachtenhuis met schachten
2.	Lams	Schemels
3.	Treadles	Trappers
4.	Foot support	Voetsteunbalk
5.	Brake drum / friction brake system	Remsysteem scheringboom
6.	Breast beam	Borstboom
7.	Front post	Voorstaander
8.	Beater and reed	Staande rietlade met riet
9.	Cloth beam with ratchet and pawl	Doekboom met palwiel en opboomhendel
10.	Folding back beam section	Inklapbaar achterboom deel
11.	Back beam	Achterboom (= strijkboom)
12.	Warp beam	Scheringboom
13.	Shelf	Legplank
14.	Raddle with raddle covers	Evenaar met evenaar afdeklatten

Assembly instructions / Montage-instructies

Introduction to this manual / Introductie bij deze handleiding

EN: This manual guides you step-by-step, through the final assembly.

Each chapter in the manual starts with a list of parts you need for that step. The complete contents of the hardware bags with all part numbers can be found in the list of part numbers on page 49. If something is missing or defective, always provide the part number when contacting customer service (see link page 2).

On our online helpdesk you will find a video of the assembly.

In the second section you will find user instructions and an overview of available accessories and a complete part list.

NL: Deze handleiding begeleidt je stapsgewijs door de eindmontage.

Elk hoofdstuk in de handleiding begint met een lijst met onderdelen die je nodig hebt voor die stap. De complete inhoud van de beslagzakjes met alle onderdeelnummers vind je in de lijst met onderdeelnummers op pagina 49. Als er iets ontbreekt of defect is, geef dan bij het bericht aan de klantenservice altijd het onderdeelnummer door.

Op ons helpdesk-kanaal vind je ook een video van de montage. Deze instructies zijn met grote zorg geschreven en vertaald, maar we staan open voor op- en aanmerkingen. Stuur deze aan het klantenservice (zie link op pagina 2).

In het tweede gedeelte vind je gebruiksinstructies en een overzicht van de beschikbare extra accessoires en een complete onderdelenlijst.

General assembly instructions / Algemene montage instructies



EN: Tools

A toolset is included (hardware bag 1).

(b) You will also need the following items during assembly (not included)

- Rubber mallet
- Sharp scissors
- Ruler
- Permanent marker (sharpie)

NL: Gereedschap

Een gereedschapsset is in begrepen (beslagzakje 1).

(b) Verder heb je tijdens de montage nodig (niet meegeleverd):

- Rubber hamer
- Scherpe schaar
- Liniaal
- Permanent viltstift

General Hardware instructions / Algemene Beslaginstructies



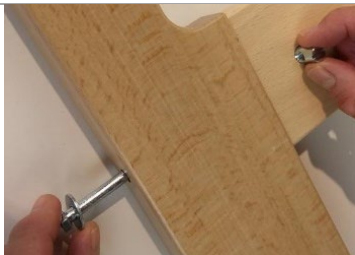
Screw

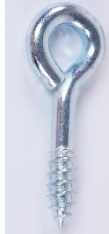
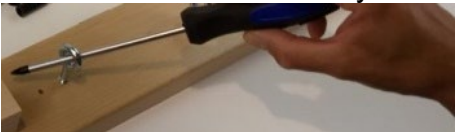
The manual indicates which screw to use. Screw holes are pre-drilled in the wood. Use the Pz2-screwdriver provided. The screw cuts a thread into the wood.

If you need to remove a screw and later replace it, make sure you use the existing thread in the wood. The best

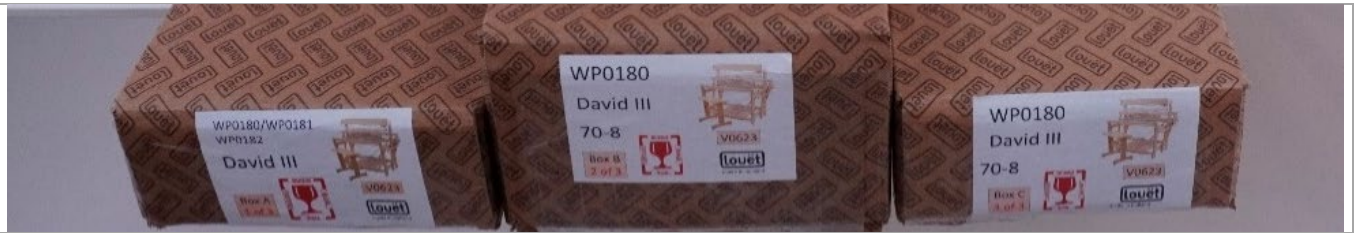
Schroef

In de handleiding wordt steeds aangegeven welke schroef je moet gebruiken. De schroefgaten zijn voorgeboord in het hout. Gebruik meegeleverde Pz2-schroevendraaier. Tijdens het indraaien zal de schroef de schroefdraad in het hout tappen.

	way to do that is to insert the screw and turn it in the opposite the direction, unscrewing, until you feel it fall into the original groove. Then replace and tighten the screw again.	Als je later een schroef los moet maken en opnieuw moet indraaien, zorg dan dat je de eerder getapte schroefdraad gebruikt. Steek de schroef in het gat en draai tegen de richting in tot je voelt dat hij in de eerder gemaakte groef valt. Daarna de schroef weer aandraaien.
	 Bolt with washer and barrel nut Make sure that the slot of the barrel nut faces outward, and the slot is in a horizontal position. The slot indicates the direction of the hole with the thread. Slide the washer onto the bolt and screw the bolt in using the appropriate wrench 10 mm or 13 mm.	Bout met ring en stifmoer Zorg dat het sleufje van de stifmoer naar de buitenkant wijst en horizontaal staat – dit is de richting van het schroefgat. Schuif de ring op de bout en draai de bout in met behulp van de passende sleutel 10 mm of 13 mm.
	Lag bolt You can recognize the lag bolt as it has a bolt head but a screw tip. Use the appropriate wrench. The holes are pre-drilled in the wood and a thread is tapped into the wood when tightening.	Houtdraad bout De houtdraadbout herken je aan punt en 6-kantige kop. Gebruik de bijpassende sleutel om ze in te draaien. De gaten zijn in het hout voorgeboord en tijdens het indraaien wordt een schroefdraad in het hout getapt.
	Bolt A bolt has no point. This is often used in combination with a nut and occasionally screwed directly into the wood. Follow the instructions in the manual	Bout Een bout heeft geen punt en wordt vaak in combinatie met een moer gebruikt en een enkele keer ook direct in het hout geschroefd. Volg de instructies in de handleiding.
	Carriage Bolt A carriage bolt is recognizable by the square 'lock' under the head. Use a rubber mallet to tap the square part into the wood. Once it penterates slightly, the rest will be pulled into the wood when tightening the bolt. The square lock prevents the bolt from turning. By tapping the head with mallet, and then tightening the corresponding nut a little further, square part of the head is pulled into the wood.	Slotbout Een slotbout is herkenbaar aan het vierkanten 'slot' onder een kap zonder sleuf of gat. Gebruik een rubber hamer om het slot in het hout te drijven. Dit vierkanten slot voorkomt dat de bout gaat draaien. Door steeds met de hamer te tikken en daarna de bijbehorende moer iets verder aan te draaien wordt de verbinding gemaakt.

	Screw eye Use the shaft of a screwdriver as an aid when installing the large screw eyes or a nail for smaller screw eyes. 	Schroefoogjes indraaien Gebruik als hulpmiddel bij het indraaien de steel van een schroevendraaier voor grotere schroefogen of een spijker bij kleinere schroefoogjes.
	Texsolv cord The Texsolv cords are pre-cut to size. Always use the first hole beyond the cut-off. If you cut extra cords, you should singe the ends to prevent fraying. You can do this with a soldering iron or by a flame (lighter, match or candle)	Texsolv koord Het Texsolv koord is op maat voorgesneden. Gebruik altijd het eerste gat voorbij de afsnijding. Als je extra koorden maakt moet je de doorgeknipt uiteinden dichtschroeien om rafelen te voorkomen. Gebruik hiervoor een soldeerbout of houdt het uiteinde van het koord kort in een vlam.

Contents of the boxes / Inhoud van de dozen



EN: Boxes and hardware

The David III is packed in three boxes marked A, B and C. Open the parts box and sort the parts. Do not open the hardware bags until the instructions indicate to.

Hardware is packaged by weight and as a result, sometimes, you will have leftover screws. If a part is missing or broken, find the part number (see page 49) and send an email to customer service (see page 2).

NL: Dozen en beslagzakjes openen

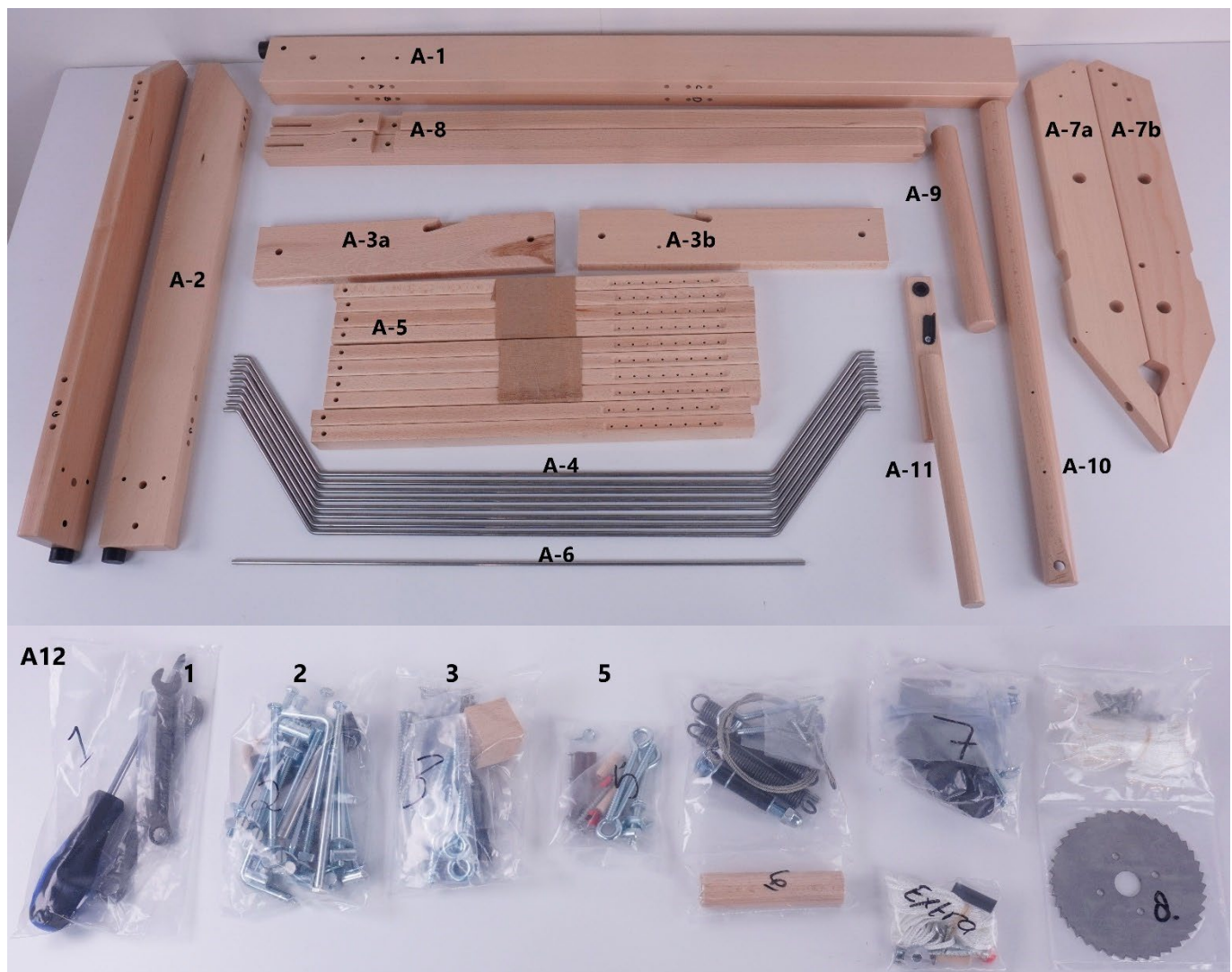
De David III is verpakt in drie dozen gemarkeerd met A, B en C.

Open de dozen en sorteer de onderdelen.

Open de beslagzakjes pas op het moment dat de instructie dat aangeeft.

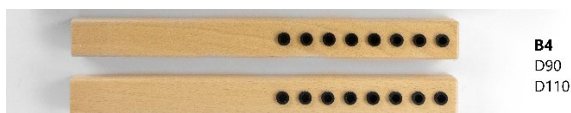
Sommige schroeven worden verpakt op gewicht en daardoor krijg je soms wat meer dan je nodig hebt. Als er een onderdeel ontbreekt zoek dan het artikelnummer op (zie onderdelenlijst op pagina 49) en stuur een mail naar de klantenservice (zie pagina 2).

Contents of box A / Inhoud van doos A



Nr.	Parts in the box A List with part# on page 49	Onderdelen in de doos A Lijst met artikelnummers op pagina 49
A-1	2 x Main Castle upright (marked left F-C-A: right F-D-B)	2 x Zijstaander schachtenhuis upright (gemarkeerd links FCA: rechts F-D-B)
A-2	2 x Front post (L=R, marked H-G))	2 x Voorstaander (L=R gemarkeerd H-G)
A-3a	Horizontal upper side support (Left C-H)	Horizontale zijkant boven (Links C-H)
A-3b	Horizontal upper side support (Right D-H)	Horizontale zijkanten boven (Rechts DH)
A-4	8 x Steel Lams	8 x RVS schemel
A-5	10 x Treadles	10 x Trapper
A-6	Steel axle for the treadles	Trapperas Ø6 x 670 mm
A-7a	Warp beam support (Left)	Achterboomsteun (Links)
A-7b	Warp beam support (Right)	Achterboomsteun (Rechts)
A-8	2 x Beater upright (L=R)	2 x rietlade staander (L=R)
A-9	Beater Handle	Handvat rietlade
A-10	Brake handle	Remhendel
A-11	Cloth beam advance lever	Opboomhendel doekboom
A-12	Hardware bags 1, 2,3,5, 6,7,8 and 'extra' (hardware bag 4 is in box B)	Beslagzakje 1,2 ,3,5, 6,7,8 en 'extra' (beslagzakje 4 zit in doos B)

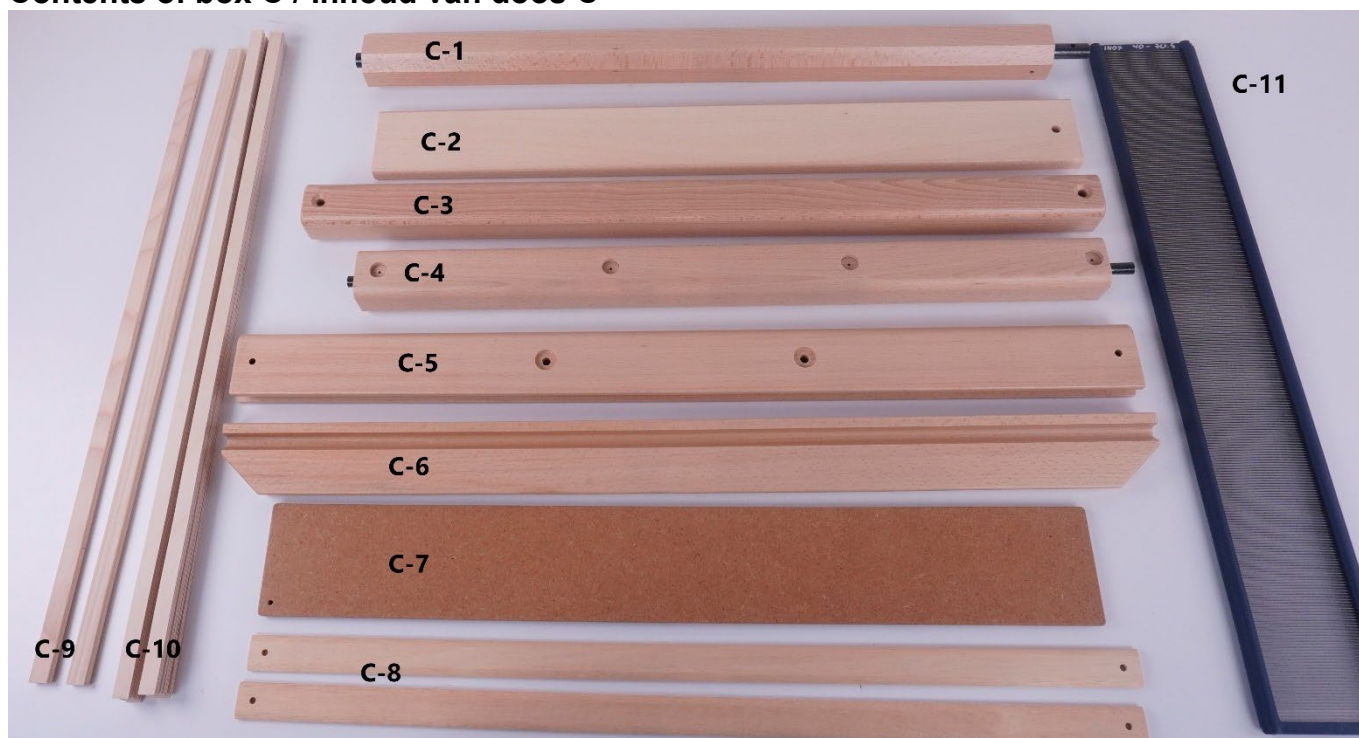
Contents of box B / Inhoud van doos B



Nr.	Open and sort Parts from Box B List with part# on page 49	Open en sorteer onderdelen doos B. Lijst met artikelnummers op pagina 49
B-1	Foot support	Voetsteunplank
B-2	Lower horizontal support with felt buffers	Onderste horizontale dwarsplank met viltjes

B-3	2 x Lower Horizontal side support (marked Left A-G, Right B-G) D70 has 8 holes for the lams	Onderste Horizontale zijkant onder gemarkeerd links A-G, Rechts B-G D70 heeft 8 gaten voor de schemels
B-4	Lam support (D90 and D110)	Schemelsteunen (alleen bij D90 en D110)
B-5	Castle with blocking pin	Schachtenhuis met blokkeerpen
B-6	16 x Shaft bar	16 x Schachtlat
B-7	Heddles 280 mm (D70 8x100, D90 10x100, D110 12x100)	Hevels 280 mm (D70 8x100, D90 10x100, D110 12x100)
B-8	Brake drum	Remschijf
B-9	Raddle covers – number and length depending on the width of the loom	Evenaar afdeklatten – aantal en lengte afhankelijk van de breedte van het getouw
B10	Hardware bag 4	Beslagzakje 4

Contents of box C / Inhoud van doos C



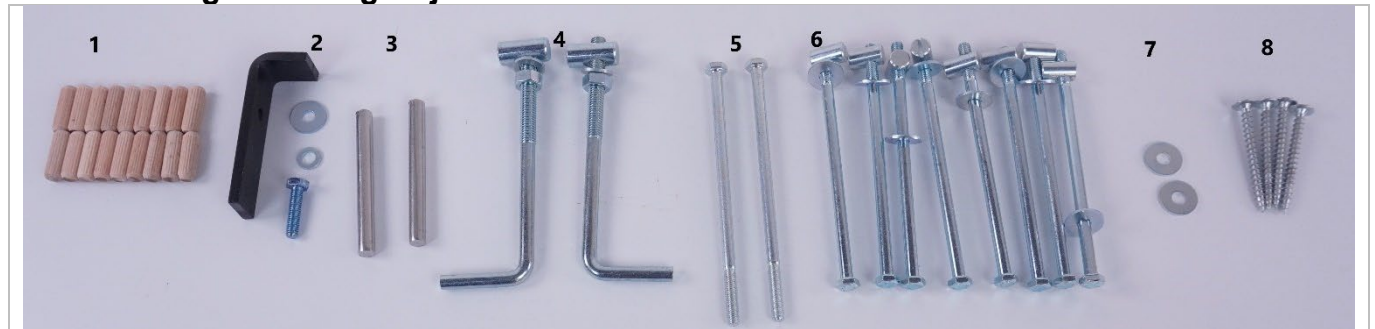
Nr.	Open and sort Parts from Box C List with part# on page 49	Open en sorteer onderdelen doos C. Lijst met artikelnummers op pagina 49
C-1	Warp Beam	Scheringboom
C-2	Back Beam	Achterboom
C-3	Breast Beam	Borstboom
C-4	Cloth Beam	Doekboom
C-5	Top beater bar	Bovenzijde rietlade
C-6	Bottom beater bar	Bodem rietlade
C-7	Shelf	Legplank
C-8	2 x Lease stick	2 x Kruislat
C-9	2 x Apron stick	2 x Aanbindlat
C-10	16 x Warp stick	16 x Opboomlat
C-11	Reed 40-10	Riet 40-10

Hardware bag 1 / Beslagzakje 1

Nr.	Open hardware bag 1	Open beslagzakje 1
1.	Screwdriver Pz2	Schroevendraaier Pz2
2.	Wrench 13 mm	Sleutel 13 mm
3.	Wrench 10 mm	Sleutel 10 mm
4.	Allen Key 4 mm	Inbussleutel 4mm



Hardware bag 2 / Beslagzakje 2



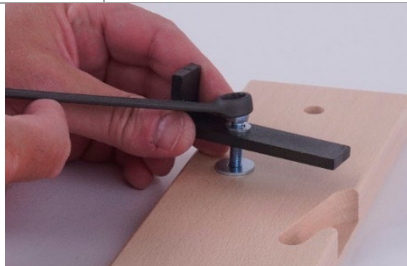
Nr.	Open hardware bag 2 List with part# on page 49	Open beslagzakje 2 Lijst met artikelnummers op pagina 49
1.	Bag with 18 dowels 8 x 25 mm	Zakje met 18 deuvelds 8 x 25 mm
2.	Bag with: 1 x Large Pawl 1 x Large washer M6 1 x Small washer M6 1 x Bolt M6 x 25 mm	Zakje met 1 x Grote rempal 1 x Grote 6 mm ring 1 x Kleine 6 mm ring 1 x Bout M6 x 25 mm
3.	2 x Steel shaft Ø8 x 74 mm	2 x As RVS Ø8 x 74 mm
4.	2 x Hinge hook M8 with nut, washer and barrel nut	2 x Scharnierhaak M8 met moer ring en stiftmoer
5.	2 x Bolt M6 x 130 mm	2 x Bout M6 x 130 mm
6.	8 x Bolt M6 x 120 with M6 barrel nut and large M6 washer	8 x Bout M6 x 120 mm met grote 6 mm ring en stiftmoer
7.	2 x M6 Large washer	2 x Grote 6 mm ring
8.	4 x Screw 5 x 55 mm	4 x Schroef 5 x 55 mm
9.	Hinge hook jig (not in the picture)	Mal scharnierhaak afstelling (niet op de foto)

1. Preparing the side supports / Voorbereiding horizontale zijkanten

Parts • 4 horizontal side supports, marked: A-G, B-G (lower) C-H and D-H (upper) Hardware bag 2: • 16 x Wooden dowel 8 x 25 mm • Bag with large pawl, bolt M6 x 25, small M6 washer, large M6 washer • 2 x Hinge hook with M8 with nut, washer and barrel nut	Onderdelen • 4 horizontale zijkanten, gemerkt A-G en B-G (onder), C-H en D-H (boven) Beslagzakje 2: • 16 x Houten deuvel 8 x 25 mm • Zakje met grote pal, bout M6 x 25, grote ring 6 mm en kleine ring 6 mm • 2 x Scharnierhaak M8 met moer, ring en stiftmoer
---	--



(1a)



(1b)

EN: (1a) Insert the 16 dowels into the outer holes at the ends of the four horizontal side supports. Use a mallet if needed.

(1b) Assembly of the cloth beam ratchet pawl: Take the bolt M6 x 25 mm, slide the small washer on first, then the pawl (the short end points to the head of the bolt) and then the large washer. Screw the pawl onto the right horizontal upper side support marked D-H. After tightening the bolt, unscrew it slightly so that the pawl can rotate freely.

NL: (1a) Tik met een rubber hamer de 16 deuvels in de buitenste gaten aan de uiteinden van de vier horizontale zijkanten.

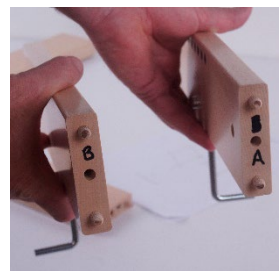
(1b) Bevestigen rempal doekboom: Schuif op de bout M6 x 25 mm eerst de kleine ring, daarna de pal (het korte eind wijst naar de kop van de bout) en daarna de grote ring. Schroef deze set in het voorgeboorde gat in de rechter horizontale boven zijkant die gemerkt is met de letters D-H. Nadat je de bout hebt vastgedraaid, schroef je deze iets terug zodat de pal vrij kan draaien.



(1c)



(1d)



(1e)



(1f)

EN: Assembly of the beater hinge hooks

(1c) Take the lower side supports marked A-G and B-G. Screw the M8 nuts onto the hinge hooks about 2" (this is 4 threads from the bottom). Slide on an 8 mm washer.

(1d) Insert an M8 barrel nut from the inside of the support (the side with 4 holes) into the 12 mm hole. Position the barrel nut so that the slot side is protruding on the inside, while you screw the hook into it. The washer should be in between the nut and the wood

(1e) Secure the direction of the hooks perpendicular to the rail and facing the outside of the loom by tightening the M8 nut. It is important that the hooks on both sides are at the same height.

(1f) A jig for setting the height is provided.

NL: Montage rietlade scharnier:

(1c) Pak de onderste zijanten gemerkt met A-G en B-G. Draai de M8 moeren ongeveer 5 cm op de scharnierhaken (dit is 4 schroefdraden vanaf de onderkant) en schuif daarna een ring over de schroefdraad.

(1d) Steek een stiftmoer M8 vanaf de binnenkant zijkant (dit is de kant met 4 gaten) in het 12 mm gat. Draai de gleuf in de stiftmoer in de richting van de schroefdraad. Schroef de haak erin. De gleufzijde van de stiftmoer zal aan de binnenkant iets uitsteken.

(1e) Zorg dat de haken haaks naar de buitenzijde van de zijkant uitsteken en dat de ring tussen de moer en het hout zit. Draai de moer stevig aan. Het is belangrijk dat de haken aan beide zijden op exact dezelfde hoogte staan.

(1f) Een mal om de hoogte af te stellen wordt meegeleverd.

2. Assembly of the loom sides / Montage van zijanten van het getouw

Parts:

- 4 x Assembled upper and lower horizontal side supports
- 2 x Main Castle Upright
- 2 x Front post

Hardware bag 2:

- 2 x Steel shaft Ø8 x 74 mm
- 8 x Bolt M6 x 120 with M6 barrel nut and large M6 washer

Onderdelen:

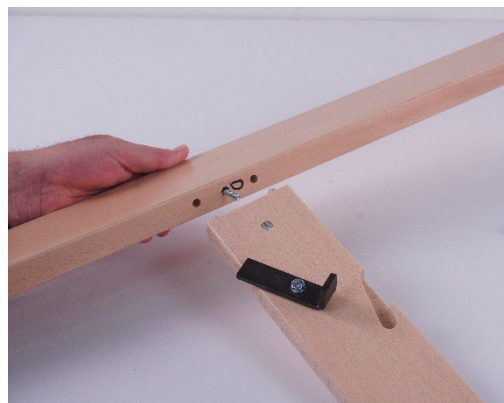
- 4 x gemonteerde horizontale zijanten boven en onder
- 2 x Grote zijstaander schachtenhuis
- 2 x Voorstaander

Beslagzakje 2:

- 2 x As RVS Ø8 x 74 mm
- 8 x bout M6 x 120 mm met grote 6 mm ring en stiftmoer.



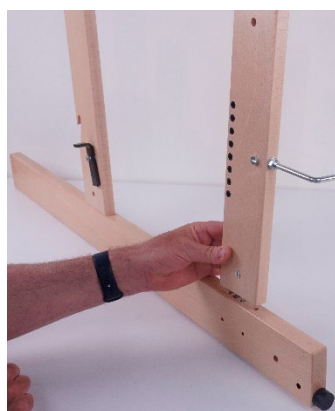
(2a)



(2b)



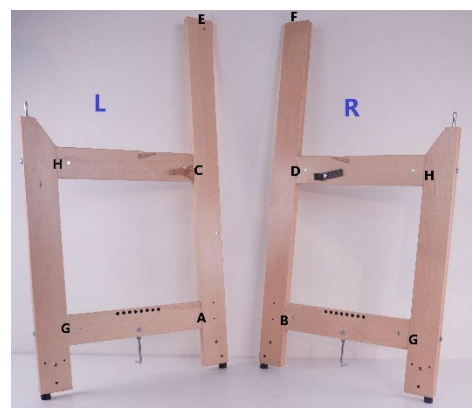
(2c)



(2d)



(2e)



(2f)

EN: (2a) Use the hammer to tap in the Ø8 x 74 mm shafts completely into the predrilled holes in the top of the front posts. When you reach the bottom, the hammering sound changes.

(2b) Take the right upright marked F-D-B. Assemble the top horizontal right-side D-H (the one with the brake pawl) matching the letters D in the position as shown in the photo: opening of

the groove for the cloth beam pointing to the top of the upright. Insert the horizontal side with the dowels into the pre-drilled holes

(2c) Insert a barrel nut into the predrilled hole in the horizontal side support, align the slot with the thread of the screw. Insert the bolt M6x120 into the hole at the back of the upright and screw it tight with the 10mm wrench.

(2d) Assemble the lower horizontal side B-G with the hinge hook pointing towards the bottom and the side where the barrel nut protrudes slightly, faces inside, matching the B to the B of the upright. Fasten with bolt M6x120 with ring.

In the same way, assemble the left upright E-C-A, to the left upper horizontal side support C-H and the left lower horizontal side support A-G.

(2e) Attach the front posts (H-G) to the horizontal side supports matching the letters. Use the remaining 4 bolts M6x120 with washer and barrel nut.

(2f) Check that the uprights match the photo. All slots of the barrel nuts point to the inside of the loom. The side with the brake pal on the inside is the right side. Tighten all bolts firmly.

NL: (2a) Sla met de hamer de 8 x 74 mm assen volledig in de voorgeboorde gaten in de bovenkant van de voorstaander. Op het moment dat de as de bodem van het gat bereikt verandert het geluid van de hamerslag.

(2b) Neem de rechter grote zijstaander, gemarkeerd F-D-B. Monteer de rechter bovenste horizontale rechter zijkant D-H (met de rempal) zodat de corresponderende letters D op elkaar komen. De opening van de sleuf waar later de doekboom in komt wijst naar de bovenkant van de staander. Steek de horizontale zijkant met de deuvels in de voorgeboorde gaten

(2c) Plaats een stiftmoer in de voorgeboorde opening in de horizontale zijkant, draai de sleuf in de stiftmoer in richting van de schroefdraad. Steek de bout M6x120 met ring vanaf de achterkant van de staander en draai deze stevig vast in de stiftmoer met sleutel 10.

(2d) De onderste rechter horizontale zijkant B-G wijst met de scharnier haak naar de onderkant. Verbind deze op dezelfde met een bout M6x120 met ring en stiftmoer aan de staander, waarbij de letters B tegen elkaar komen.

Monteer op dezelfde manier de linker grote zijstaander E-C-A aan de linker bovenste horizontale zijkant C-H en linker onderste horizontale zijkant A-G.

(2e) Monteer de voorstaanders (H-G) aan de horizontale zijkanen waarbij de corresponderende letters op elkaar komen. Gebruik de laatste 4 bouten M6x120 met ring en stiftmoer om de verbinding te maken.

(2f) Controleer of de staanders overeenkomen met de foto. Alle sleuven van de stiftmoeren wijzen naar de binnenkant van het getouw. De kant met de rempal is de rechterstaander. Draai alle bouten stevig aan.

3. Assembly of the castle frame/ Montage frame van het schachtenhuis

Parts

- Assembled sides Left and Right

Box B:

- Lower horizontal support with felt buffers.
- Castle with blocking pin

Hardware bag 2:

- 2 x Bolt M6 x 130 mm
- 2 x Large washer m6
- 4 x Screw 5 x 55 mm

Onderdelen

- Gemonteerde zijkanten links en rechts

Doos B:

- Onderste horizontale dwarsplank met viltjes
- Bovendeel schachtenhuis met blokkeerpen

Beslagzakje 2:

- 2 x Bout M6 x 130 mm
- 2 x Grote 6 mm ring
- 4 x Schroef 5 x 55 mm



(3a)



(3b)



(3b)

EN: (3a) Take the lower horizontal support with felt buffers from box B. The slanted side with the felt buffers should be at the bottom and with the wider side at the front

(3b) Connect the support to the long uprights with the 4 screws 5 x 55 mm.

NL: (3a) Neem de onderste horizontale dwarsplank met viltjes uit doos B. De kant met de viltjes wijst naar onder. De onderkant met de viltjes is enigszins schuin zodat de trappers er recht tegenaan komen. De brede kant wijst naar de voorkant van het getouw.

(3b) Monteer de plank in de aangegeven positie deze tussen de gemonteerde zijkanten met de 4 schroeven 5 x 55 mm



(3c)



(3d)

EN: (3c) Place the pre-assembled castle section (markings E-F at the bottom) with the dowels on top of the uprights, so that the letters correspond to the markings at the top of the uprights.

(3d) Fasten with the two M6 x 130 mm bolts and washers. The barrel nuts are pre-installed in the uprights

NL: (3c) Plaats het voorgemonteerde bovendee van het schachtenhuis op de zijstaanders (markeringen E-F aan de onderzijde), zodat de letters corresponderen met de markering op de zijstaanders.

() Gebruik de 2 bouten M6 x 130 mm om de verbinding te maken. De stiftmoeren zijn voorgemonteerd in de staanders.

4. Assembly of the foot support / Montage voetsteunplank

Parts:

Box C:

- Foot support

Box A

- 10 x Treadle
- Axle for the treadles
- Beslagzakje 3

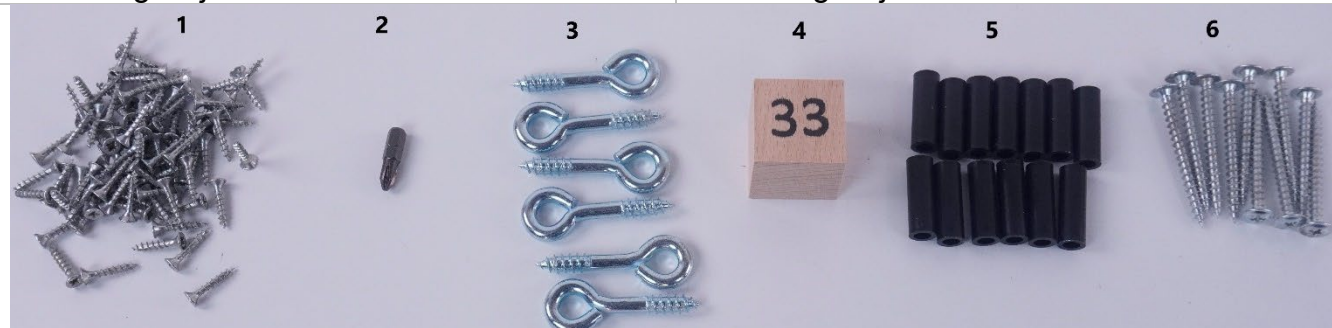
Onderdelen:

Doos C:

- Voetsteunplank

Doos A:

- 10 x Trapper
- Trapper as
- Beslagzakje 3



Open hardware bag 3

List with part# on page 49

Open beslagzakje 3

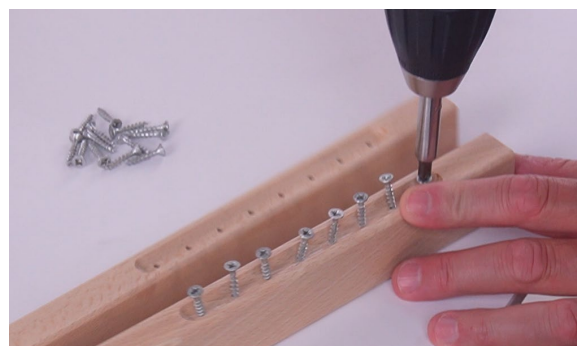
Lijst met onderdeelnummers op pagina 49

- | | |
|----|--|
| 1. | Bag with 80 screws 3,5 x 20 mm |
| 2. | Screw bit Pz2 |
| 3. | 6 x big screw eye Ø10 mm |
| 4. | Spacer 33 mm |
| 5. | 13 x Nylon bushing Ø6 -10 x 30 mm |
| 6. | 10 x Screw 5 x 55 mm |
| 7. | Shaft height spacer 80 mm x 60 mm (not in the picture) |

- | |
|---|
| Zak met 80 schroefjes 3,5 x 20 mm |
| Schroefbit Pz2 |
| 6 x Groot schroefoog Ø10 mm |
| Afstandsblokje 33 mm |
| 13 x Nylon busje Ø6 -10 x 30 mm |
| 10 x Schroef 5 x 55 mm |
| Schachthoogte instelblok 80 x 60 mm (niet op de foto) |



(4a)



(4b)

EN: (4a) Take the treadles and the bag with screws 3,5 x 20 mm.

The holes are located in a groove on one side of the treadle. The screw heads should stick out about 4 mm (5/32"), this is about 1 mm out of the treadle groove.

(4b) With an electric screwdriver/drill you can save time – use the supplied screw bit PZ2. First screw all screws a few turns with the screwdriver, continue with the drill and adjust the height with the screwdriver.

NL: (4a) Neem de zak met schroefjes 3,5 x 20 mm. In elk van de trappers moeten 8 schroefjes worden ingedraaid in de voorgeboorde gaatjes. Hier worden later de trapper aanbindkoorden aan verbonden. De schroefjes moeten ongeveer 4 mm uitsteken, ze komen dan 1 mm boven de groef uit.

(4b) Met een elektrische schroevendraaier/boor kun je tijd besparen – gebruik daarvoor het meegleverde schroefbit PZ2. Draai alle schroefjes eerst een paar slagen in met de

schroevendraaier, ga verder met de elektrische schroevendraaier en corrigeer de juiste hoogte achteraf met de schroevendraaier.



(4c)



(4d)

EN: (4c) Take the foot support, 6 screw eyes and the 33 mm spacer. There are large pre-drilled holes in the foot support. With a David-90 or David-110, the large outer holes are not used. The 2 smaller holes, near the two larger holes at the ends, will be used in the next step when inserting the treadle axle. When screwing in the screw eyes, you can use the shaft of the screwdriver.

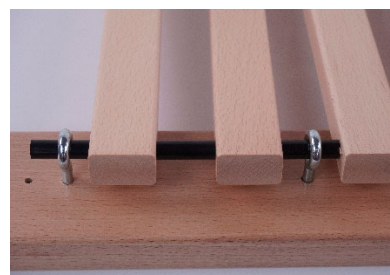
(4d) Screw the eyes so far into the wood that they protrude 33 mm. Use the 33 mm spacer to check the height. The eyes should be perpendicular to the long side of the foot support. If they are adjusted correctly and at the right height, the treadle axle will easily go through the eyes in the next assembly step.

NL: (4c) Pak de voetsteunplank, 6 schroefogen en het 33 mm afstandsblokje. In de voetsteunplank zijn gaten voorgeboord. Bij de David-90 of David-110 worden de buitenste grote gaten niet gebruikt. De 2 kleinere gaatjes, vlakbij de twee grotere gaten aan de uiteinden gebruiken we in de volgende stap bij het plaatsen van de trappersas. Bij het indraaien van de schroefogen kun je de steel van de schroevendraaier gebruiken

(4d) Schroef de ogen zover in het hout dat ze 33 mm uitsteken. Gebruik het 33 mm maatblokje om dat controleren. De ogen moeten haaks op de lange kant van de plank staan. Als ze in de goede positie en op de goede hoogte zijn afgesteld kan in de volgende stap van montage de trappersas makkelijk door de ogen gevoerd worden.



(4e)



(4f)

EN: (4e) Lay down the 10 treadles so that the sides with the screw heads are facing inward: The left 5 treadles - screw heads are pointing to the right side and the right 5 treadles - screws are pointing to the left side.

(4f) Take the treadle axle and the bag with the nylon bushings Ø6 -10 x 30 mm. Insert a bushing through the right most screw eye. Insert the treadle axle into the bushing. Now add a treadle, then another bushing and another treadle. Insert a bushing through the next screw eye. Now push the axle through that bushing, add a treadle, then a bushing, then a treadle. Keep repeating this sequence until all treadles are installed, and you have reached the last screw eye.

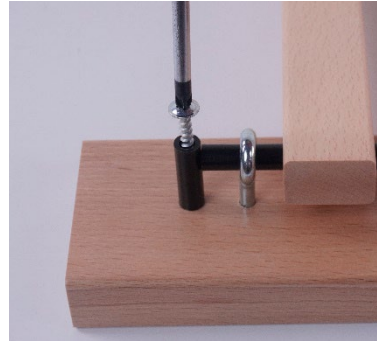
NL: (4e) Leg de 10 trappers neer zodat de kanten met de schroefkopjes naar het midden zijn gericht: bij de linker 5 trappers zitten de schroefkopjes rechts en bij de rechter trappers links.

(4f) Pak de trapperas en het zakje met de nylon busjes Ø6 -10 x 30 mm. De trapperas wordt door de schroefogen gestoken, en tegelijkertijd worden de trappers en na elke trapper een nylon busje op de as geschoven.

Schuif een busje door een schroefoog, steek de as hierdoor heen en schuif er vervolgens een trapper, een busje en nog een trapper aan. Herhaal dit tot alle trappers zijn verbonden. Eindig met een busje door het laatste schroefoog.



(4g)



(4h)

EN: (4g) Check that all treadles are in the right position: with the screws facing the center.

(4h) Slide the two remaining nylon bushings onto 2 screws 5 x 55 mm. Screw those into the smaller pre-drilled holes at the end of the treadle axle. This locks the treadle axle in place

NL: (4g) Controleer of alle trappers in de goede positie staan: met de schroefjes naar het midden gericht.

(4f) Schuif de twee overgebleven nylon busjes op 2 schroeven 5 x 55 mm. Schroef deze in de kleinere voorgeboorde gaten aan de uiteinde van de trapperas voetsteunplank. Hiermee wordt de trapperas op zijn plaats gehouden.



(4i)



(4j)



(4k)

EN: (4i) Flip the foot support over so that the axle is on the bottom.

(4j) Place the foot support with treadles between the front posts.

(4k) Attach the foot support to the front posts with 4 screws 5 x 55 mm. First, screw two screws on one side a few turns by hand. Then on the other side, screw in two screws completely. Finally, tighten the first two screws completely.

NL: (4i) Draai voetsteunplank naar boven, zodat de as naar beneden wijst.

(4j) Plaats de voetsteunplank met trappers tussen de voorstaanders.

(4k) Schroef de voetsteunplank vast met 4 schroeven 5 x 55 mm: Schroef eerst aan een kant twee schroeven een paar slagen in. Vervolgens schroef je aan de andere zijkant twee schroeven volledig in en tenslotte draai je de eerste twee schroeven helemaal vast.

5. Assembly of the lams / Montage van de schemels

Parts:

Box A:

- 8 metal lams
- Lam support (D90 and D110)

Box B:

- Hardware bag 4

Permanent marker (Sharpie)

Onderdelen:

Doos A:

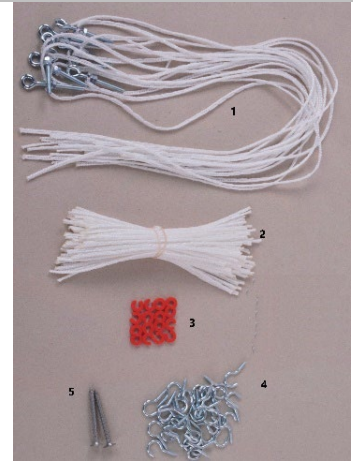
- 8 metalen schemels
- Schemelsteunen (D90 en D110)

Doos B:

- Beslagzakje 4

Permanent viltstift

	Open hardware bag 4 List with part# on page 49	Open beslagzakje 4 Lijst met onderdeelnrs op pag 49
1	8 x Lam cords with threaded eye and 2 nuts	8 x Schemelkoord met draadoog en 2 moertjes
2	80 x Treadles tie-up cords 16 cm	80 x Trapper aanbindkoorden 16 cm
3	16 x retaining clips	16 x borgklemmen
4	Bag with 34 screw hooks	Zakje met 34 schroefhaken
5	2 x screw 5 x 55 mm	2 x schroef 5 x 55 mm



(5a) David 70



(5b) David 90 – David 110

EN: (5a) David-70 has holes in the lower sides in which the lams will be inserted.

(5b) In the David-90 and David-110, lam supports are fitted to the horizontal support. Screw the lam supports firmly with 2 x screw 5 x 55 mm.

NL: (5a) Bij de David-70 zijn er gaten aan de binnenzijde van de onderste zijanten waarin later de schemels gestoken worden.

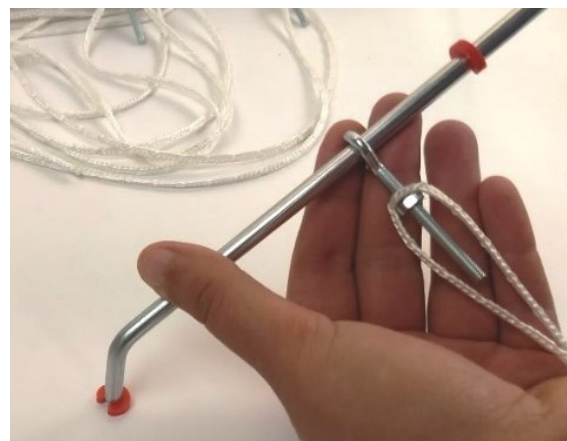
(5b) Bij de David-90 en David-110 wordt er een schemelsteunen aangebracht aan de horizontale dwarsplank. Schroef de schemelsteunen stevig vast met 2 x schroef 5 x 55 mm.



(5c)



(5d)



(5d)

EN: (5c) The lams are the connection between the shafts and the treadles.

Take a lam, a lam cord set and two retaining clips.

Mark the center of the lams with a permanent marker.

(5d) Press a retaining clip on the end of a lam. To do this, place the clip on the table and press the end of the lam into the opening of the clip. Slide the clip slightly past the center marking on the lam. Then slide a screw eye attached to the lam cord to the center, marking the lam and finally the second clip.

Repeat for all 8 lams.

NL: (5c) De schemels vormen de verbinding tussen de schachten en de trappers.

Markeer met een permanent viltstift het midden van de schemels

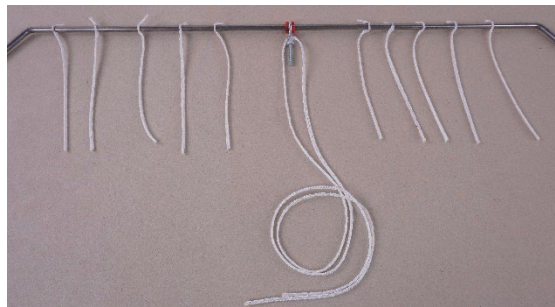
Pak een schemel, een schemelkoordset en twee borgklemmen.

(5d) Druk een borgklemmetje op het uiteinde van de schemel. Leg een klemmetje op een harde ondergrond. Druk het uiteinde van de schemel in de opening van het borgklemmetje . Schuif het klemmetje iets voorbij het midden van de schemel. Schuif vervolgens het draadoog dat aan het schemelkoord is bevestigd op de schemel en tenslotte nog een klemmetje. Het oog van de koordset moet precies in het midden zitten.

Herhaal dit voor alle 8 schemels.



(5e)



(5f)

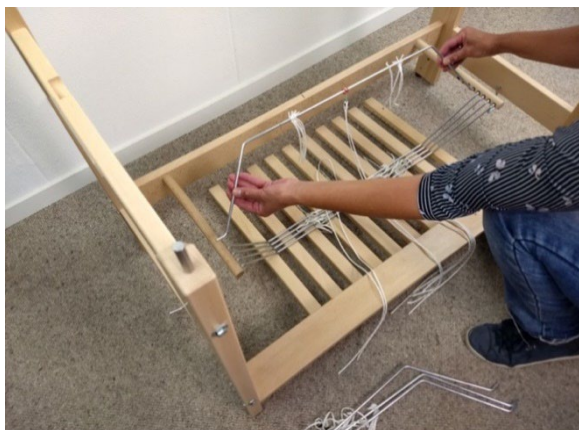
EN: (5e) The treadle tie-up cords are cut to exactly the right length for David III. It is important that you use the correct hole and apply the cords to the lams according to the instructions.

Use the first hole after the place where the cord is cut. Slide the lam into this hole in the cord (so do not make a loop as with other looms).

(5f) Slide 5 tie-up cords onto the left side and 5 tie-up cords onto the right side of each lam.

NL: (5e) De trapperaanbindkoorden zijn afgesneden op exact de goede lengte voor David III. Het is belangrijk dat je eerste gat na de plaats waar het koord is afgesneden gebruikt. Schuif de koorden door dit gat over de schemel (maak dus geen lus zoals bij andere getouwen wel gebruikelijk is).

(5f) Schuif 5 aanbindkoorden aan de linkerkant en 5 aanbindkoorden aan de rechterkant van elke schemel



(5g)

EN: (5g) Assemble the lams by placing the ends into the nylon bearings of the lam support bars (David 90 and David 110) or the lower side supports for a David 70.

NL: (5g) Monteer de schemels met hun einden in de nylon lagertjes van de schemelsteunen (David 90 en David 110). Bij de David 70 zitten de lagers in de onderste horizontale zijkanen.

6. Assembly of the shafts / Montage van de schachten

Parts:

Box B:

- 16 x Shaft bar

Hardware bag 4:

- 32 x screw hook
- 8 x bundle 100 heddles

Hardware bag 3:

- Shaft height spacer 80 mm x 60 mm

Onderdelen:

Doos B:

- 16 x Schachtlat

Beslagzakje 4:

- 32 x schroefhaak
- 8 x bundel 100 hevels

Beslagzakje 3:

- Schachthoogte instelblok 80 x 60 mm



(6a)



(6b)

EN: We recommend watching the assembly video 'David III - Assembly of the shafts and adjusting shaft heights' (see link to our helpdesk on page 2).

(6a) Screw the screw hooks into the holes at the ends of the shaft bars. The screw hook should be screwed in until the elbow of the hook. Make sure all hooks are screwed to the same depth. The opening of the hook points outwards.

(6b) It is handy to cut the loops that connect the heddles before you apply them to the shaft, but it is also possible to do the cutting when the heddles are on the shaft. Always use sharp scissors. If you want to cut beforehand, this is the time to do that, if you want to cut after the heddles have been placed on the shaft, see **6g**.

Initially, we will add a bundle of 100 heddles on each shaft. The twist ties will be removed after the heddles have been placed on the shafts. With the David it is easy to move heddles or add extra heddles later on (see user instructions page 46).

NL: Wij adviseren bij deze stap de montage video te bekijken 'David III – montage en afstellen van de schachten' (zie link naar de onlinke helpdesk op pagina 2).

(6a) Schroef de haken in de voorgeboorde gaatjes aan het eind van de schachtlaten. De haken moeten worden ingedraaid tot de hoek. Zorg dat alle haken even diep zijn ingeschroefd. De opening van de haak wijst naar buiten.

(6b) Je kunt er voor kiezen om de lussen die de hevels met elkaar te verbinden door te knippen voor je ze aanbrengt op de schacht, maar je kunt ze ook doorknippen als de hevels op de schacht zitten (foto **6f**). Gebruik altijd een scherpe schaar. Wil je vooraf knippen, dan is dit het moment dat te doen, als wilt knippen nadat de hevels op de schacht geplaatst zijn doe je dan na stap **6g**.

In eerste instantie wordt op elke schacht een bundel van 100 hevels geplaatst. De bindstrips worden pas verwijderd nadat de hevels op de schachten zijn gezet. Het is bij de David makkelijk om later hevels te verplaatsen of extra hevels toe te voegen (zie gebruikersinstructies pagina 46).



(6c)



(6d)



(6e)

EN: (6c) At the bottom of the upper part of the castle, the cords protrude to connect to the shaft hooks. On the left side, the blocking pin is inserted through the cords, so that they remain in the correct order. Leave this pin in place until all shafts are attached.

When hanging the shaft bars, start with the rear shaft. Hang a bundle of heddles on a shaft bar and hook it into the cord on both sides.

Always use the next eye of the cord next to the place where the cord is cut off

(6d) On the right side, the cords come from the cams. Make sure you use the cord that belongs to the shaft you are connecting.

(6e) After hanging the upper shaft bar remove the top two twist ties from the bundle of heddles, but leave the bottom ties attached!

Do not worry if the shaft slats are not hanging straight yet. In **step 7**, the adjustment to the shaft heights is done.

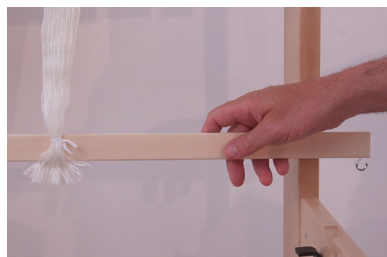
NL: (6c) Onder aan het bovendeel van het schachtenhuis steken de koorden uit waaraan je de schachtlatten gaat ophangen. Links is de blokkeerpin door de koorden gestoken, zodat ze in de juiste volgorde blijven. Laat deze pin zitten tot alle schachten zijn aangebracht.

Bij het ophangen van de schachtlatten begin je met de achterste schacht. Hang een bundel hevels aan een schachtlat en haak die aan beide zijden in het koord. Gebruik de eerstvolgende oog van het koord naast de plaats waar het koord is afgesneden.

(6d) Aan de rechterkant komen de koorden vanaf de kantelschijven. Zorg dat je het koord gebruikt dat hoort bij de schacht die je aan het monteren bent.

(6e) Verwijder de bovenste twee bindstrips van de bundel hevels, maar laat de onderste nog vastzitten!

Maak je geen zorgen als de schachtlatten nog niet recht hangen. In **stap 7** wordt de hoogte van de schachten ingesteld.



(6f)



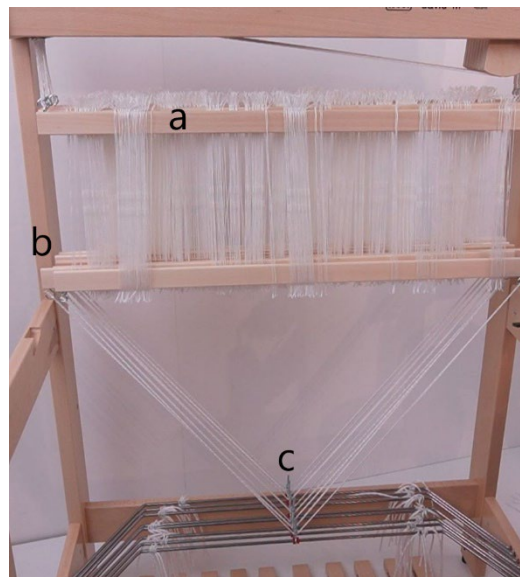
(6g)



(6h)



(6i)



(6j)

EN: (6f) Take a shaft bar, insert it through the bottom opening in the bundle of heddles (make sure that the bundle is not twisted).

(6g - 6h) Hook the ends of the cord of the appropriate lam onto the hooks of the lower shaft bar. Use the first loop useable loop, but **FIRST CHECK** that the two cord ends of the lam cords are the same length. If not, use a loop further on the cord of the longer cord, so that the length from the eyebolt at the lam to the hooks on the lower shaft bar is the same on both sides.

(6i) Now you can remove the lower two twist ties from the heddles and spread the heddles over the shaft. To keep the shaft in balance, the David must always have a few heddles on, the left and right sides of the shaft. If you have not yet cut the loops between the heddles in step **6a**, now is the right time to do so.

Repeat steps 6e and 6f for all shafts.

(6j) Don't worry if the shaft bars aren't hanging straight yet. We fix this in the next step: leveling the shafts (a), protruding shaft bars (b) and adjusting the height of the shafts and lams (c)

NL: (6f) Pak een schachtlat en steek deze door de onderste lus van de hevelbundel. Zorg dat de bundel niet gedraaid is.

(6g - 6h) Neem de schemelkoorden van de schemel die bij de schacht hoort en verbind de koorden aan de haken van de onderste schachtlat. Je gebruikt hierbij ook weer het eerste gat naast de afgesneden lus. Maar **CONTROLEER EERST** of de twee koorden die vanaf de schemel komen exact even lang zijn. Zo niet, gebruik dan bij het langere koorddeel een lusopening verder op het koord, zodat de lengte van het oog bij de schemel naar de haken op de onderste schachtlat aan beide zijden gelijk is.

(6i) Verwijder nu de onderste twee bindstrips van de hevelbundel halen en verpreid de hevels over de breedte van de schacht. Om de schacht in balans te houden moeten bij de David altijd een paar hevels links en rechts op de schacht zitten. Als je de lussen tussen de hevels nog niet in stap **6a** hebt doorgeknipt, dan is dit het geschikte moment om dat alsnog te doen.

Herhaal de stappen **6e tot 6i** voor alle schachten.

(6j) Maak je geen zorgen als de schachtlaten nog niet recht hangen, dit gaan we in de volgende stap oplossen: De schachten waterpas hangen (a) , uitstekende schachtlaten (b) en de hoogte van de schachten en schemels afstellen (c)

7. Adjusting the height of the shafts / Afstellen van de schachthoogte

EN: Read this first: in the video '**David III - Assembly of the shafts and adjusting shaft heights**' (see link to our helpdesk on page 2) all steps are clearly demonstrated.

Before we adjust the shaft heights, first a small explanation of the mechanics:

The shafts are pulled upwards by the springs and the cams at the top of the castle until the treadle hits the horizontal crossbar. When a treadle is pressed, the shafts are pulled down. To get an optimal shed, we need to adjust the shafts to the correct height and level them. The shafts are adjusted ascending in height, where the space between the bottom of the castle and the top shaft bar #1, should be 8 cm and 6 cm the top of shaft 8 to the bottom of the back of the castle. For this adjustment you use the measuring block (80 x 60 mm) from hardware bag 3.

This is the action plan:

- Remove blocking pin (if it was inserted)
- Tie-up of two treadles in tabby
- Height adjustment and level adjustment of shaft 1 and shaft 8
- Adjust and level shafts 2 to 7

NL: Lees dit eerst: in de video '**David III – montage en afstellen van de schachten**' (zie link naar de onlinke helpdesk op pagina 2) worden alle stappen duidelijk gedemonstreerd.

Voor we de schachthoogtes gaan afstellen van de schachten eerst een kleine uitleg over het mechanisme:

De schachten worden door de veren en de kantelschijven bovenin het schachtenhuis naar boven getrokken tot de aangebonden trappers tegen de horizontale dwarsbalk komen. Bij het intrappen van een trapper worden de schachten naar beneden getrokken. Om een optimale weefopening (sprong) te krijgen moeten we de schachten op de juiste hoogte instellen en ook moeten de schachten waterpas worden afgesteld. De schachten worden oplopend in hoogte afgesteld, waarbij de ruimte tussen het bovendeel en de bovenste schachtlat bij de voorste schacht 8 cm en bij de achterste schacht 6 cm moet zijn. Voor deze afstelling gebruik je het maatblokje uit beslagzakje 3 (80 x 60 c=mm).

Dit is het actie plan voor dit onderdeel

- Blokkeerpin verwijderen
- Twee trappers aanbinden
- Schacht 1 en schacht 8 op hoogte afstellen en waterpas afstellen
- Schachten 2 t/m 7 afstellen en waterpas maken

EN: (7a) Push the shafts down a bit and pull the locking pin out of the cords.

More information about the locking pin can be found in the user instructions on page 41.

NL: (7a) Duw de schachten een stukje naar beneden en trek de blokkeerpen uit de koorden

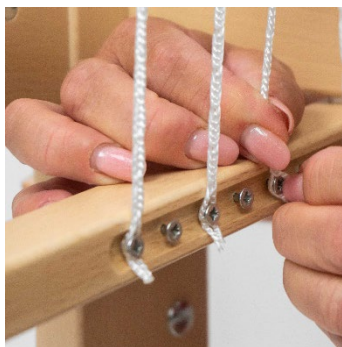
Meer informatie over de blokkeerpen vind je in de gebruikersinstructies op pagina 41.



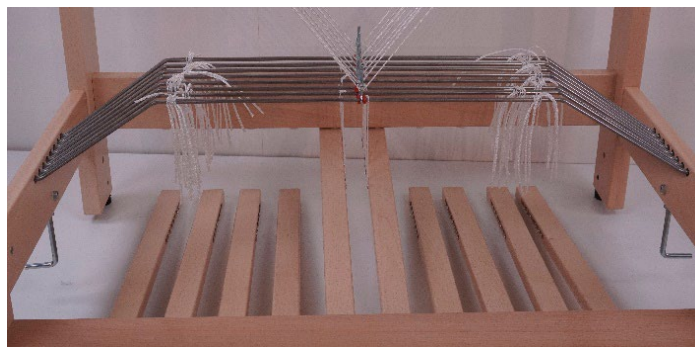
(7a)

8	
	7
6	
	5
4	
	3
2	
	1

(7b)



(7c)



(7d)

EN: Before we start the tie up of two treadles, first check if the eyebolt on the lams are exactly on the center mark.

(7b) To adjust the shaft heights, we connect the lams to the middle two treadles. The tie-up cords of lams 2, 4, 6 and 8 are connected to the treadle to the left of the centre. The treadle right of the center is connected to lams 1, 3, 5, 7. See tie-up image **(7b)**. Slide the tie-up cords on the lams where needed. Slide the unused cords to the right and left, out of your way.

(7c) Always use the screw that is directly under the lam. Slide the first useable loop over the head of the screw. If you are not sure which hole to take, use the 11th opening from the lam (so there are 10 unused loops between the lam and the screw). Connect the cords according to the diagram.

(7d) Check that when pushing one treadle the shafts 1-3-5-7 are pulled down and when pushing the other treadle the shafts 2-4-6-8 are pulled down.

NL: Voor we starten met het aanbinden van twee trappers controleer je eerst nog of de ringen van de schemelkoorden exact op het gemarkeerde midden van de schemels staan.

(7b) Om de schachthoogtes af te stellen verbinden we de schemels aan de middelste twee trappers. Aan de trapper links van het midden worden de koorden van de schemels 2, 4, 6 en 8 verbonden. De trapper rechts van het midden worden aan de schemels 1, 3, 5, 7 aangebonden. Zie aanbindschema **(7b)**. Schuif de trapperkoorden die je nodig hebt op de schemels naar hun plaats. De niet gebruikte koorden schuif je naar rechts en links.

(7c) Gebruik steeds het schroefje dat direct onder de schemel is. De eerste opening naast de opening waar het koord is doorgeknipt wordt over de kop van het schroefje geschoven. Als je twijfelt welk gat te nemen, dan gebruik je de 11^{de} opening vanaf de schemel (er zijn dus 10 ongebruikte openingen tussen de schemel en het schroefje). Verbind de koorden volgens het schema. Werk per trapper van de achterste schemel naar voren.

(7d) Controleer of bij het induwen van de ene trapper de schachten 1-3-5-7 naar beneden worden getrokken en bij het induwen van de andere trapper de schachten 2-4-6-8 in beweging komen.



(7e)



(7f)



(7g)

EN: Now that the treadles are tied up, we can start setting the height and leveling the shafts. These are two different actions that are related to each other.

Before you start: Check that the cords run over the cams through the grooves of the cams and that all cords from the castle are connected to the correct shaft and the correct loop of the cord has been used.

(7e) Measuring: With the shaft height adjusting block from hardware bag 3, you can use the long side (80mm) to check the distance between the top of shaft bar #1 and the bottom of the castle. Do this check on both right and left sides. If there is a difference in this, then the shaft is not level.

(7f) Adjusting the height: To adjust a shafts height upwards, loosen the locking nut and loosen the lower nut. Starting in July 2023, there will be 2 nuts, the upper nut prevents the lower nut from loosening during weaving. These nuts are pre-positioned approximately where you will need them. Lower the nuts to lower a shaft.

(7g) Adjusting the level: If the height is about right, but the upper shaft bar is not yet level, then we will first correct this adjustment. After that we do the fine adjustment of the height. You do the leveling by turning the bolt in the cam in or out a few turns. Sometimes you must push the shaft down slightly to access the bolt properly. By turning the bolt further in (clockwise) the left side of the shaft bar comes up. By unscrewing the bolt (counterclockwise) the right side comes up.

****Caution:** When you unscrew the bolt, sometimes the cord catches on the bolt and you need to help it free by shifting the cord slightly, or by pushing the shaft down a few times.

Check the level again using the measuring block to see whether the distance left, and right is the same. As soon as the shaft bar is level, you can adjust the height of the first shaft (see **7f**) until left and right is exactly 80 mm (about 3.15 in). Sometimes you must go back and forth a few times between step **(7f)** and **(7g)**.

Finally, tighten the top nut tightly against the bottom nut so that it cannot loosen while weaving

NL: Nu de trappers zijn aangebonden kunnen we beginnen met het op hoogte en het waterpas stellen van de schachten. Dit zijn twee verschillende acties die met elkaar in verband staan.

Voor je begint: Controleer of de koorden over de kantelschijven door de groeven lopen en of alle koorden vanuit het schachtenhuis verbonden zijn met de juiste schacht en het juiste oog van het koord is gebruikt.

(7e) Meten: Met het schachthoogte afstelblokje uit beslagzakje 3 controleer je met de lange kant (80mm) de afstand tussen de bovenlat van de voorste schacht en de onderkant van de bovenplank van het schachtenhuis.

Doe deze controle zowel rechts als links. Als hierin een verschil is, dan hangt de schacht niet waterpas.

(7f) Hoogte afstellen: Als eerste ga je de hoogte bijstellen door de moertjes die het koord vanaf het schemeloog op de plaats houdt omhoog of omlaag te draaien. Vanaf 2023 zijn dit 2 moertjes, het bovenste moertje voorkomt dat het onderste moertje tijdens het weven losdraait. De schacht gaat naar beneden door de moertjes dichter naar het oog te draaien. De schacht gaat naar boven door de moertjes naar boven te draaien.

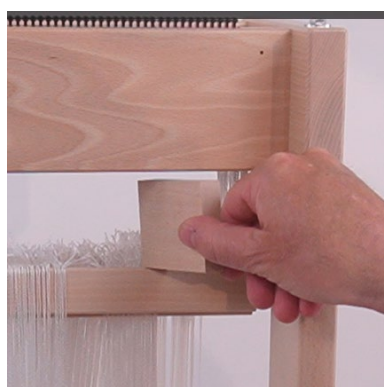
(7g) Waterpas stellen: Als de stand ongeveer goed is, maar de de bovenste schachtlat is nog niet waterpas, dan gaan we eerst de waterpas afstelling corrigeren. Daarna doen we de fijnafstelling van de hoogte. Het waterpas stellen doe je door de schoef op de kantelschijf een paar slagen in of uit te draaien. Soms moet je de schacht iets naar beneden drukken om goed

bij de schroef te kunnen komen. Door de schroef verder in te draaien (rechtsom) komt de linker kant van de schachtlat omhoog. Door de schroef uit te draaien (linksom) komt de rechterkant omhoog.

****Pas op:** Als je de schroef uit draait moet je het koord bij de schroef soms een beetje helpen om vlak bij de kop van de schroef te komen door het koord met de schroevendraaier wat te verschuiven, of de schacht een paar keer naar beneden te drukken.

Controleer steeds met het blokje of de afstand links en rechts gelijk is. Als de schachtlat waterpas is kun je de afstelling van de hoogte (zie **7f**) bijstellen tot de afstand van de eerste schachtlat links en rechts exact 80 mm is. Soms moet je een aantal keer heen en weer tussen stap (**7f**) en (**7g**).

Daarna draai je het bovenste moertje goed vast tegen het onderste moertje zodat deze vergrendeld is.



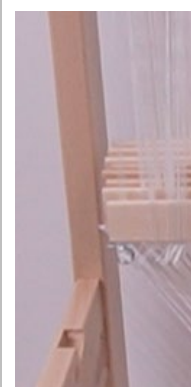
(7h)



(7i)



(7i)



(7j)

EN: (7h) We are going to do the same with the rear shaft (shaft 8). Only here, the distance between the upper shaft and the bottom of the castle should be 60 mm. For this you use the short side of the adjustment block. Again, you measure left and right.

Then you first adjust the height with the adjustment nuts of the rear lam #8 until the distance between the shaft bar of shaft 8 and the bottom of the castle is 60 mm (about 2.36 in). (See **7f**)

Then correct the level position to have the left and right equal distance (see **7g**). And finally, you do the fine adjustment of the shaft height (see **7f**). Once everything is properly adjusted, tighten the top nut firmly so that the bottom nut stays in place.

(7i) Now that shafts 1 and 8 are perfectly adjusted, shafts 2 to 7 can also be adjusted. From front to back, each shaft hangs slightly higher. Follow the same instructions as described for shafts 1 and 8 (**7f** and **7g**), but you don't need to measure anymore. You use the shaft in front as a reference when adjusting the next shaft.

At the end you can see that both the upper shaft bars and the lams run in a slightly ascending line from front to back. At the cams the grooves also run in a slightly angled line. If this line is not exactly straight at the cams, then that is not a problem. Spring tension variances can exist too. The key factor is the position of the shafts.

(7j) As a result of these adjustments, the shafts that initially protruded a bit more left or right (photo **6j**-item b) will probably also have come into place. A small variance to the left or right has no consequence and this will be further straightened by sliding the heddles and during warping.

If problems still arise during weaving, read the user instructions page 45.

NL: (7h) Met de achterste schacht (schacht 8) gaan we nu hetzelfde doen. Alleen hier moet de afstand tussen bovenste schachtlat en onderzijde van het schachtenhuis 60 mm zijn. Hiervoor gebruik je de korte kant van het afstelblok. Ook nu meet je weer links en rechts.

Vervolgens stel je met de stelmoertjes van de achterste schemel eerste de hoogte in tot de afstand tussen de schachtlat van schacht 8 en de bovenplank 60 mm is. (zie **7f**)

Daarna corrigeer je de waterpas stand tot links en rechts gelijke afstand hebben (zie **7g**). En tenslotte doe je de fijnafstelling van de schachthoogte (zie **7f**). Als die goed is draai je het bovenste moertje stevig aan zodat het onderste moertje op zijn plaats blijft.

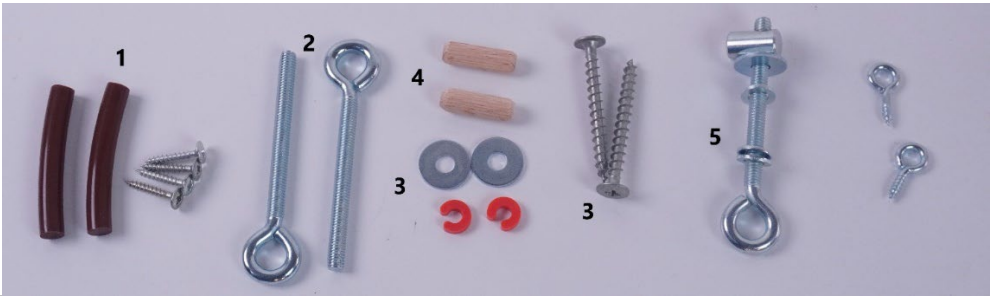
(7i) Nu schacht 1 en 8 perfect zijn afgesteld kunnen de tussenliggende schachten ook worden afgesteld. Van voor naar achter komt elke schacht iets hoger te hangen. Volg dezelfde instructies als beschreven voor de voorste en achterste schachtlat (**7f** en **7g**), maar je hoeft nu niet meer te meten. Je gebruikt de voorliggende schacht als referentie bij het afstellen van de volgende schacht.

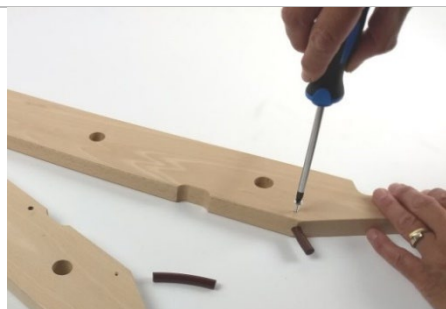
Aan het eind zie je dat zowel de bovenste schachtlaten als de schemels in een iets oplopende lijn van voor naar achter lopen. Bij de kantelschijven lopen de groeven nu ook in een iets schuine lijn. Als deze lijn bij de kantelschijven niet precies recht is, dan is dat geen probleem (dit kan het gevolg zijn van de spanning op de veren). Het belangrijkste is de positie van de schachten goed is.

(7j) Door deze aanpassingen zullen de schachten die links of rechts oorspronkelijk wat meer uitstaken (foto **6j**-item b) waarschijnlijk ook beter op hun plaats zijn gekomen. Een kleine verschuiving naar links of rechts heeft geen gevolgen en dit zal tijdens het verschuiven van de hevels en tijdens het weven verder rechtgetrokken worden.

Als er tijdens het weven toch nog problemen ontstaan, lees dan de gebruikersinstructies , pagina 45.

8. Assembly of the backbeam section / Monteren achterboom deel

Parts • 2 x Back beam support (box A) • Back beam (box C) • Warp beam - octagonal (box C) • Hardware bag 5	Onderdelen: • 2 x Achterboomsteun (doos A) • Achterboom (doos C) • Scheringboom – achtkantig (doos C) • Beslagzakje 5
Open Hardware bag 5 List with part# on page 49	Open Beslagzakje 5 Lijst met onderdeelnummers op pag. 49
	
1. Bag with 2 x Flexible piece (PU connectors) 4 x Screw 3 x 20 mm	Zakje met 2 x Flexibele PU stift en 4 x Schroefje 3 x 20 mm
2. 2 x Threaded eye M6 x 50 mm	2 x Draadoog M6 x 50 mm
3. Bag with 2 x Screw 5 x 50 mm 2 x Retaining clip 2 x Large washer M6	Zakje met 2 x Schroef 5 x 50 mm 2 x Borgklemmetje 6 mm 2 x Grote ring 6 mm
4. 2 x Dowel 8 x 25 mm	2 x Deuvel 8 x 25 mm
5. 1 x Threaded eye M6 x 60 mm with a large washer, 3 small washers and a barrel nut	1 x Draadoog M6 x 50 mm met een grote ring, 3 kleine ringen 6 mm, stiftmoer M6



(8a)



(8b)

(8a) Take the two back beam supports from box A, insert the flexible pieces, and secure them with two of the screws 3 x 20 mm.

(8b) Screw the screw eyes that remain from hardware bag 2 into the pre-drilled holes at the sides of the supports. You can use these screw eyes to attach the lease sticks (see user instructions page 41)

NL: (8a) Neem de twee achterboomsteunen uit doos A. Steek de flexibele stiften in (zie foto) en zet ze vast door de 3 x 20 mm schroef in het voorgeboorde gaatje door de stift te schroeven

(8b) Schroef de schroefoogjes, overgebleven van beslagzakje 2 in de scheerboomsteunen.

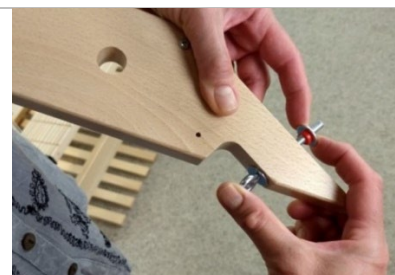
Deze schroefoogjes kun je gebruiken om de kruislatten te bevestigen (zie gebruikers instructies pagina 41)



(8c)



(8d)



(8e)

EN: (8c) Take 2 threaded eyebolts, slide a large 6 mm washer on them and insert them through the hole at the pointy end of the supports.

(8d) Press the retaining clips on the ends of the threaded eyes and screw them on until the thread just protrudes.

(8e) Use a 6 mm washer and place it over the protruding thread, press the clips down the thread into the hole in the support.

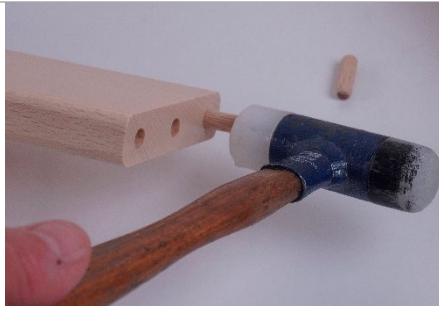
Remove the washer – it was just used as a tool to push the clips down the thread

NL: (8c) Neem 2 draadogen en schuif daar een grote 6 mm ring op en steek ze door het gat aan de punt van de schuine zijregels.

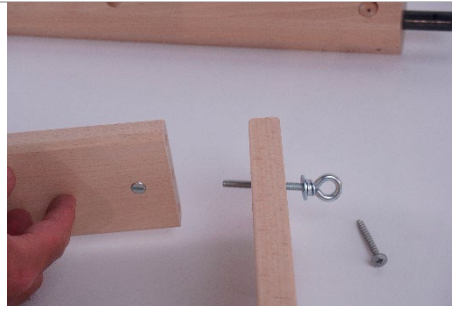
(8d) Druk de borgklemmetjes op de einden van de draadogen en schroef ze verder, tot de schroefdraad er net buiten steekt.

(8e) Gebruik een 6 mm ring om de klemmetjes verder over de schroefdraad te schuiven, tot het borgklemmetje in het verzonken gat zit.

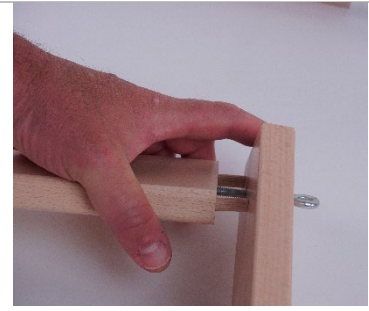
Verwijder de 6 mm ring, dit was alleen een hulpmiddel om het borgklemmetje op de schroefdraad te schuiven.



(8f)



(8g)



(8g)

EN: Take the back beam from box C.

At the left side there are two pre-drilled screw holes, at the right side there are two bigger holes for the dowels and one for a bolt and barrel nut

(8f) Insert the dowels into the outer holes at the end of the back beam.

(8g) Push the right support with the corresponding holes onto the dowels of the back beam. Please note that the hole for the barrel nut should face the floor, not upward.

Slide 3 small washers and 1 big washer on the screw eye M6. Insert the barrel nut into the back beam and then tighten the connection.

Later in this instruction you will adjust the position of the eye when attaching the brake of the warp beam

NL: Neem de achterboom uit doos C. Aan de linkerkant bevinden zich twee voorgeboorde schroefgaten, rechts twee grotere gaten voor de deuvels en een voor de schroefboom met ringen en stiftmoer.

De linker achterboomsteun heeft 2 voorgeboorde schroefgaten.

De rechter achterboomsteun heeft 3 gaten voor de verbinding met deuvels en de schroefboom met ringen en stiftmoer.

(8f) Steek de deuvels in de gaten aan het rechter einde van de achterboom.

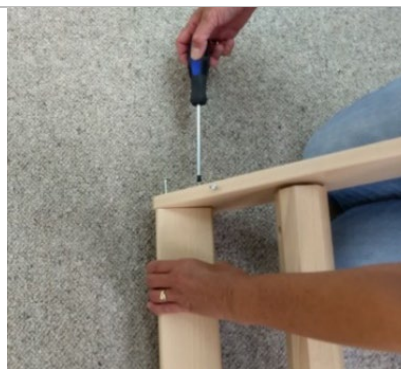
(8g) Duw de rechter achterboomsteun met de gaten op de deuvels van de achterboom. Zorg daarbij dat het gat voor de stiftmoer naar de vloer gericht is.

Schuif 3 kleine en 1 grote ring op het schroefboom M6.

Steek de stiftmoer in de achterbalk en draai het schroefboom met ringen vast. Later in de instructie wordt hij in de juiste stand gezet.



(8h)



(8i)

EN: (8h) Take the warp beam and insert its longer axle through the upper hole in the previously assembled right warp beam support.

The short axle of the warp beam will fit into the hole of the left back beam support.

(8i) Use the 2 screws 5 x 50 mm to attach the left back beam support to the other end of the back beam.

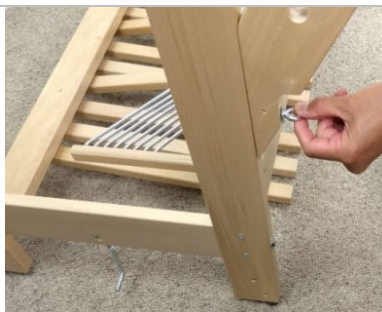
A second warp beam (see extra accessories) can go through the lower holes in the supports.

NL: (8h) Neem de scheerboom en steek die met zijn langere as door bovenste gat in de rechter achterboomsteun.

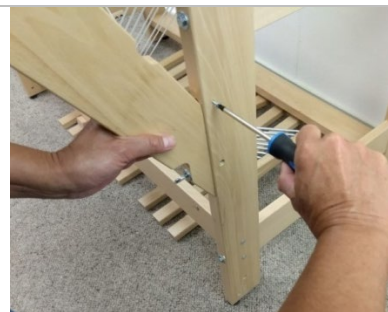
(8i) Schuif de linker achterboomsteun op de korte as van de scheerboom en schroef de linker achterboomsteun vast met twee schroeven 5 x 50 mm.
De onderste gaten worden gebruikt voor een tweede scheerboom die als extra accessoires verkrijgbaar is.



(8j)



(8k)



(8l)

EN: (8j) Lift the assembled back beam section at the rear of the David. The flexible PU connectors will go into the upper holes at the back of the uprights.

(8k) Just below the location of the flexible connector, a barrel nut is pre-installed into the uprights.

Push the pointy end of the warp beam supports against the uprights and secure them by screwing the threaded eyes into the barrel nuts on both sides. Tighten them with the screwdriver inserted into the eye, just snug, you do need to loosen them when folding the loom.

(8l) Secure the flexible connectors into both uprights with the two screws 3 x 20 mm

NL: (8j) Til het gemonteerde achterdeel op en schuif de flexibele stiften in de bovenste gaten van de zijstaanders.

(8k) Net onder de flexibele stift is een stiftmoer in de zijstaander voorgegemonteerd.

Duw het schuine uiteinde van de achterboomsteunen tegen de staanders en zet deze vast door de schroefdraadogen aan beide zijden in de stiftmoeren te draaien. Als hulpmiddel bij het draaien kun je de steel van een schroevendraaier door het oog te steken.

(8l) Zet de flexibele stift vast door de twee schroeven 3 x 20 mm in de voorgeboorde gaatjes te draaien

9. Assembly of the warp beam friction brake / Montage van scheerboom remsysteem

Parts:

- Brake disc (box A)
- Brake lever (box A)
- Hardware bag 6

Onderdelen:

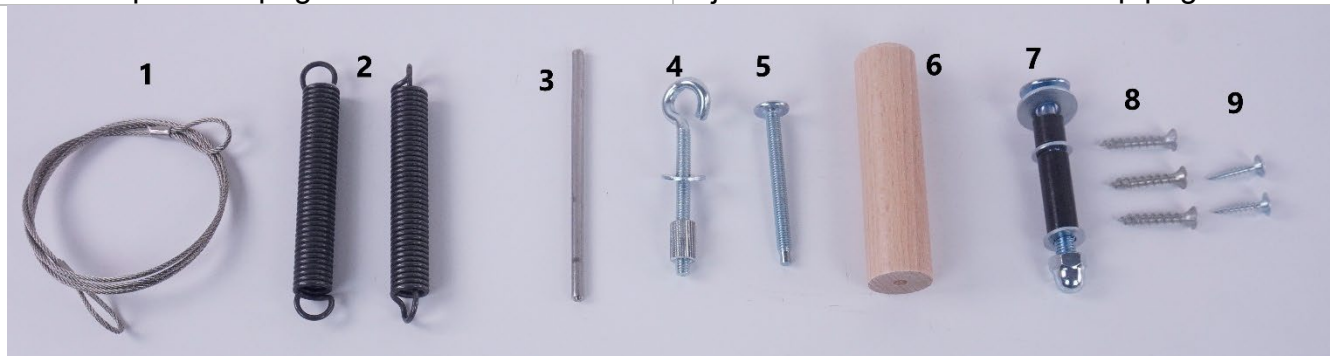
- Remschijf scheringboom (doos A)
- Remhendel (doos A)
- Beslagzakje 6

Open hardware bag 6

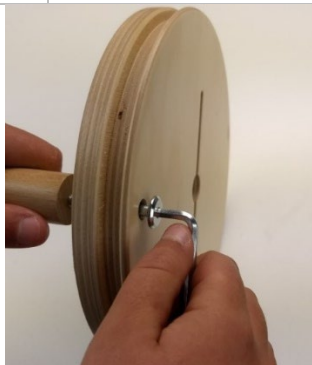
List with part# on page 49

Open beslagzakje 6

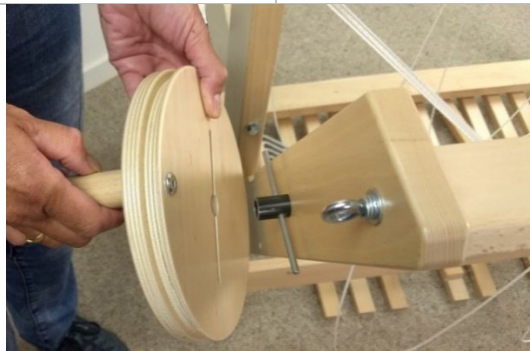
Lijst met onderdeelnummers op pag. 49



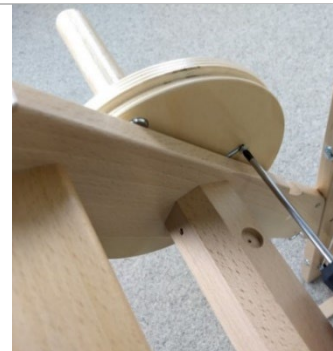
1.	Brake cable	Remkabel
2.	2 x Brake tension spring	2 x Remveer
3.	Stainless steel shaft Ø 5 x 112 mm	RVS as Ø 5 x 112 mm
4.	Eye hook (bent opening) with large M6 washer and steel knurled nut	Draadoog M6 x 60 mm met opengebogen oog met 6 mm ring en stalen kartelmoer
5.	Allen bolt M6 x 60	Inbusbout M6 x 60
6.	Handle for brake disc	Handvat voor de remschijf
7.	Carriage bolt M8 x 80 mm with a big washer, a bushing 12 mm, a small washer, a bushing 33 mm, a small washer and a cap nut.	Slotbout M8 x 80 mm, met grote 8 mm, ring, stalen bus 12 mm, kleine 8 mm ring, bus 33 mm, kleine 8 mm ring en dopmoer
8.	3 x Screw 5 x 30 mm	3 x Schroef 5 x30 mm
9.	2 x Screw 4 x 20 mm	2 x Schroef 4 x 20 mm



(9a)



(9b)



EN: (9a) Attach the handle onto the brake disc with the Allen bolt M6 x 60. Insert the bolt from the side that has the 18 mm hole and the long slot.

When fastening, the bolt cuts a thread into the wood of the handle.

Do not fasten the handle completely, so that the handle can rotate freely.

(9b) Take the 5 x 112 mm shaft and insert it through the hole in the middle of the axle of the warp beam, protruding equally on both sides.

Then slide the brake disc onto the axle and push the shaft into the slot of the brake disc.

(9c) There are pre-drilled screw holes at the ends of the slot in the brake disc.

Use the 2 screws 4 x 21 mm to secure the shaft in the slot.

Turn the beam so that you can reach the screw holes with the screwdriver

NL: (9a) Monteer het handvat aan de remschijf met de inbusbout M6 x 60.

Steek de bout door het gat vanaf de kant waar de sleuf in de schijf zit. Bij het aandraaien maakt de bout een schroefdraad in het hout van het handvat.

Schroef de bout zover aan dat het handvat nog net goed kan draaien.

(9b) Steek de 5 x 112 mm as door het gat in de as van de scheerboom. Laat hem aan beide kanten even ver uitsteken. Dit gaat het makkelijkst in een stand waarbij de 5 mm as horizontaal ligt.

Schuif de remschijf op de scheerboomas, waarbij je de 5 mm as in de sleuf van de remschijf drukt

(9c) Aan de einden van de sleuf in de remschijf zitten voorgeboorde gaatjes. Draai je de 2 schroefjes 4 x 21 mm in deze gaatjes om de as te vergrendelen in de sleuf.

Om bij de schroefgaten te kunnen komen moet je de scheerboom draaien.



(9d)



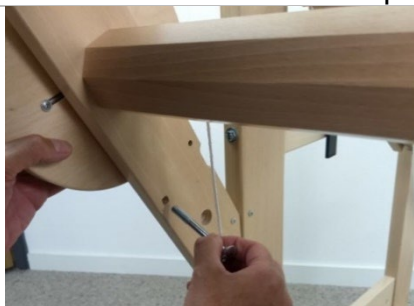
(9e)

EN: (9d) Screw 2 of the 3 screws 5 x 30 mm into predrilled holes in the brake lever (box A). The screw heads should protrude approx. 12 mm ($\frac{1}{2}$ ").

(9e) Screw the last screw 5 x 30 mm into the hole at the bottom of the right back beam support. This screw head protrudes approx. 12 mm as well.

NL: (9d) Schroef 2 van de 3 schroeven 5 x 30 mm in de remhendel (doos A). Laat de schroefkoppen ca. 12 mm uitsteken.

(9e) Schroef de laatste schroef in het gaatje onder in de scheerboomsteun. Laat ook hier de schroefkop ca. 12 mm uitsteken.



(9f)



(9g)

EN: (9f) Insert the M8 x 80 mm carriage bolt from the inside through the hole just below the brake disc, slide the large washer onto it, then the short steel bushing, a small washer and then the longer steel bushing.

Enough thread should protrude to pull the neck of the bolt into the wood when you tighten the cap nut.

To prevent the head from turning, hit it with a hammer so that the square part of the head is forced into the wood.

(9g) Unscrew the cap nut and slide the brake lever around the bushing.

Slide the last washer on the bolt and screw the cap the cap nut firmly.

NL: (9f) Steek de slotbout M8 x 80 mm van binnen uit door het gat vlak onder de remschijf, schuif er de grote 8 mm ring op, dan de korte stalen bus, een kleine 8 mm ring en dan de langere stalen bus.

Er steekt nu genoeg schroefdraad uit om met het aandraaien van de dopmoer de kop van de slotbout in het hout te trekken.

Om te voorkomen dat de bout gaat draaien in het gat geef je met de hamer een flinke tik op de kop zodat het vierkant stuk van de kop al een eindje in het hout dringt. Draai de dopmoer daarna verder aan en geef zo nodig nog een extra tik met de hamer tot het vierkante gedeelte van de slotbout helemaal in het hout is verdwenen.

(9g) Schroef de dopmoer weer los.

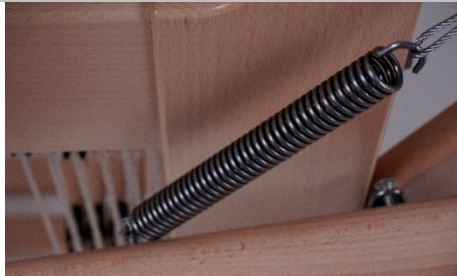
Schuif de remhendel om de lange bus en schuif de kleine 8 mm ring op de schroefdraad. Schroef de dopmoer stevig aan.



(9h)



(9i)



(9j)



(9k)

EN: (9h) Insert the threaded hook through the eye that is protruding from the back beam assembly, slide on the large 6 mm washer and screw the knurled nut on it – just a few turns. Correct the position of the eye if necessary. Its position must be perpendicular to the screw hook when it is connected to the brake cable.

(9i) Hook one of the springs to the screw head closest to the pivot point of the lever, and the other end of this spring to the screw head on the warp beam support.

Ask someone to hold the lever up (slightly above horizontal) so that the spring stays in place. If you don't have help, you can also hold the lever up with your knee.

(9j) Hook the brake cable onto the threaded hook above the brake disc and guide the cable once, counterclockwise, around the disc.

Hook the other spring on the end of the brake cable and onto the other screw head of the brake lever.

(9k) Tighten the cable by turning the knurled nut until the brake lever is slightly above horizontal. Releasing the lever, it will lower slightly below horizontal.

Correct this by lifting the brake lever slightly again and turning the knurled nut near the cable.

NL: (9h) Steek het opengebogen draadoog door het oog van de strijkboombevestiging, leg er de grote 6 mm ring om en schroef de kartelmoer er een stukje op.

Corrigeer zo nodig de stand van dat oog. Het oog moet haaks op de schroefhaak staan als hij later met de remkabel wordt verbonden.

(9i) Haak een van de remveren om de schroefkop die het dichtst bij het scharnier van de remhendel ligt zit en de schroef die in de diagonale zijsteun van de achterboom zit. Vraag iemand de hendel omhoog te houden (iets boven horizontaal) zodat de veer blijft zitten. Als je geen hulp hebt kun je de hendel ook met je knie omhooghouden. Je hebt nu twee handen vrij.

(9j) Neem de remkabel, haak die aan het draadoog boven de remschijf en leid de kabel één slag tegen de klok in de groef van de remschijf. Haak de andere veer aan het uiteinde van de kabel aan en aan de voorste schroefkop in de hendel.

(9k) Trek met de linkerhand de remhendel omhoog tot hij iets boven de horizontale stand staat en draai de kartelmoer waaraan de remkabel verbonden is vast.

De hendel moet ongeveer horizontaal zijn. Corrigeer dit eventueel door de hendel weer iets op te tillen en de aan de kartelmoer bij de kabel te draaien.

10. Assembly of the beater / Rietlade monteren .

Parts:

- 2 x beater upright (box A)
- Lower beater bar (box C)
- Upper beater bar (box C)
- Reed (box C)
- Beater handle (box A).

Beslagzakje 7:

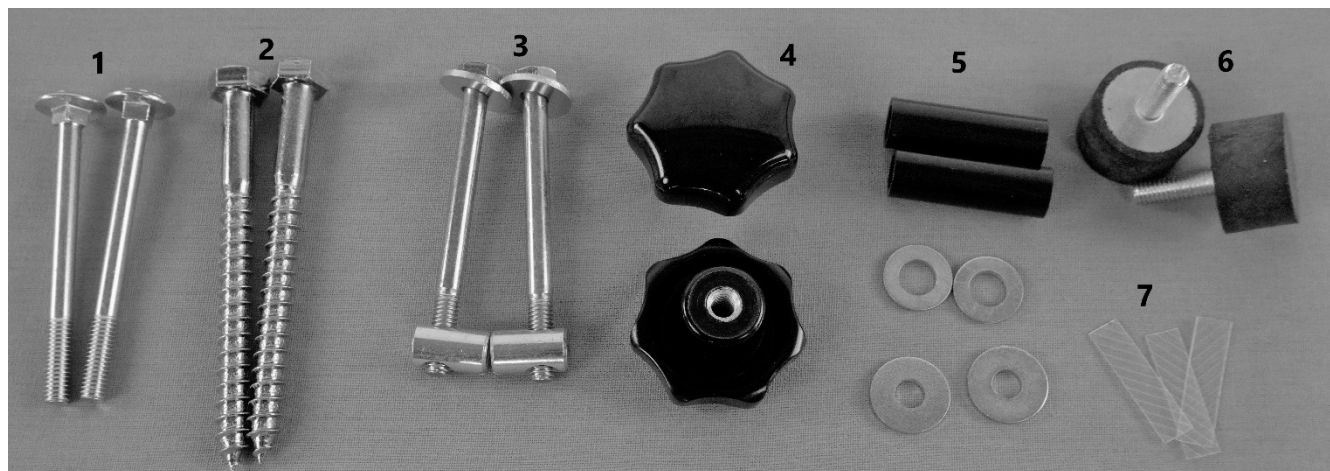
Complete part list with part# on page 49

Onderdelen:

- 2 x Staander rietlade (box A)
- Rietlade onderbalk (box C)
- Rietlade bovenbalk (box C)
- Riet (box C)
- Rietlade hendel (box A).

Hardware bag 7:

Lijst met onderdeelnummers op pagina 49



1. 2 x Carriage bolt M6 x 70mm

2. 2 x Lag bolt 8 x 90mm

3. 2 x Bolts M6 x 70mm with
2 x washer M6 large
2 x barrel nut M6

4. 2 x star knob M6

5. Bag with 2 x bushings Ø 8 12 x 35
2 x washer M8 small
2 x washer M6 large

6. 2 x Buffer M6

7. Plastic strips to adjust beater

2 x Slotbout M6 x 70mm

2 x Houtdraad bout 8 x 90mm

2 x Bout M6 x 70mm met
2 x Grote ring M6
2 x Stiftmoer M6

2 x sterknop M6

Zakje met 2x bus Ø 8 12 x 35
2 x kleine ring M8
2 x grote ring M6

2 x Buffer M6

Plastic strips om rietlade af te stellen



(10a)



(10b)

EN: (10a) The 2 rubber buffers are the stops for beater. Slide a large 6 mm washer on and screw the buffers into the holes at the outside of the upper side supports:

(10b): Attach the two beater uprights on the lower beater bar with the M6 x 70 mm bolts, the 6 mm washers and the M6 barrel nuts.

NL: (10a) De 2 rubber buffers zijn de stuiten voor de rietlade. Schuif de grote 6 mm ring op de schroefdraad en draai de buffers in de gaten in de bovenste horizontale zijkant

(10b) Monteer de 2 rietstaanders aan de onderbalk rietlade met de M6 bouten met een ring en de stiftmoeren. Draai de verbinding stevig aan.



(10c)



(10d)

EN: (10c) Place the beater assembly onto the loom by placing the slots of the uprights on the hinge hooks.

(10d): Slide an 8 mm washer on the lag bolts 8 x 90 mm.
Insert the lag bolts through the upper beater bar from the side with the countersunk holes.
Slide the nylon bushings onto the lag bolts.
Screw the bolts into the handle and tighten them...

NL: (10c) Plaats de gemonteerde rietlade in het getouw. De sleuf onder in de staanders valt over de uitstekende haak van het rietscharnier

(10d) Schuif een 8 mm ring op de houtdraadbouten 8 x 90 mm. Steek de bouten in de bovenbalk van de rietlade vanaf de kant waar het verdiepte gat zit .

Schuif de nylon bussen op de bouten en steek de bouten in de voorgeboorde gaten in het handvat. Schroef de bouten zo vast aan dat de bussen strak tegen het hout zitten



(10e)



(10f)

EN: (10e) Insert the carriage bolts from the front through the holes at the ends of the top beater bar and tap with the hammer on the heads of the bolts, so their square necks penetrate the wood slightly.

(10f): Screw the star knobs a few turns on the carriage bolts.

NL: (10e) Steek de slotbouten vanaf de voorkant door de gaten in de einden van boven balk van de rietlade en tik met een hamer de koppen van de bouten een stukje in het hout.

(10f) Draai de sterknoppen een klein stukje op de slotbouten.



(10g)

EN: (10g). Put a reed in the beater. Place the upper beater bar with the shafts of the bolts into the slots at the bottom of the uprights. Tighten the screw knobs while holding the beater bar at the top of the slots.

To allow the neck of the carriage bolts to penetrate the wood, tap the head with the hammer. After each tap you can tighten the knob until the head of the bolt touches the wood.

Adjusting the final height of the beater is explained in the user instruction on page 43.

NL: (10g) Plaats het riet in de rietlade. Plaats de bovenbalk van de rietlade met de steel van de bouten in de sleuven boven in de staanders. Draai de schroefknoppen aan terwijl de rietlade boven in de sleuven houdt.

Om de koppen van de slotbouten goed in het hout te laten dringen, tik je met de hamer op de kop. Na iedere tik kun je de knop weer iets kunt aandraaien tot de kop van de bout met de vlakke kant op het hout klemt.

Het afstellen van de goede riethoogte en eventueel horizontale correctie wordt beschreven in de gebruikers instructie op pagina 43

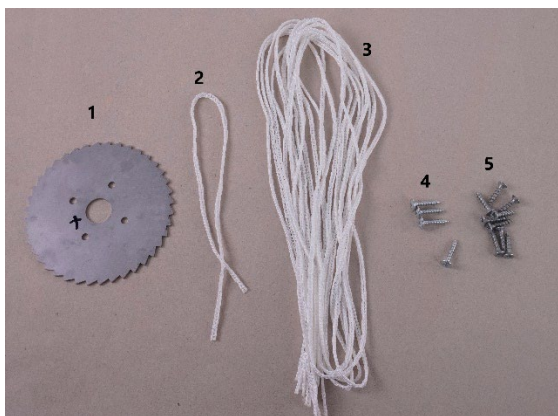
11. Assembly of the cloth beam / Doekboom installeren

Parts

- Cloth beam (box C)
- Cloth advance handle (box A)

Onderdelen

- Doekboom (doos C)
- Opboomhendel doekboom (doos A)



Hardware bag 8

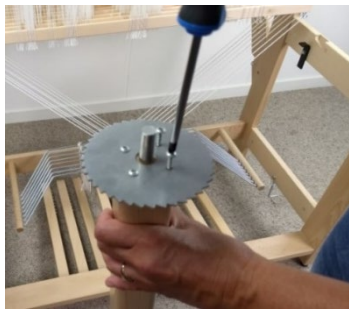
List with part# on page 49

- | | |
|----|-------------------------------|
| 1. | 1 x Ratchet wheel |
| 2. | 1 x Texsolv cord, 37 cm long |
| 3. | 6 x Texsolv cord, 120 cm long |
| 4. | 4 x Screw 4 x 21 mm flathead |
| 5. | 9 x flat head screw 4 x 20 mm |

Beslagzakje 8

Lijst met onderdeelnummers op pag. 49

- | |
|------------------------------------|
| 1 x Palwiel |
| 6 x Texsolv boomkoord, 120 cm lang |
| 1 x Texsolv koordje, 37 cm lang |
| 4 x Schroef 4 x 21 mm achterwand |
| 9 x Schroef 4 x 20 mm vlakkop |



(11a)



(11b)



(11c)

EN: (11a) Slide the ratchet on the long axle of the cloth beam. The side marked with an X goes against the beam. Screw the ratchet wheel tight with the 4 screws 4 x 21 mm.

(11b) Slide the beam handle onto the axle against the ratchet wheel

(11c) Place the beam into slots in the side supports of the loom.

NL: (11a) Schuif het pawlwiel op de lange as van de doekboom; de kant van het palwiel die met X gemerkt is komt tegen de doekboom.

Schroef het palwiel vast met de 4 schroeven 4 x 21 mm

(11b) Schuif de opboomhendel op de aan de kant van het kartelwiel en zorg dat de rempal op het kartelwiel valt.

(11c) Plaats de doekboom in de sleuven van de bovenste horizontale zijkanten



(11d)



(11e)



(11f)

EN: (11d) Screw a 4 x 20 mm screw on the inside of the right-hand side rail; let the head protrude 5 mm.

(11e) Hook the short texsolv cord to this screw head and guide it around the handle. Hook the other end to the screw head as well. You can adjust the height of the handle to a position that feels comfortable when reaching for the handle.

(11f) There are two brake pawls on the ratchet wheel: the one installed on the right upright is preventing the cloth beam from unwinding. The brake pawl on the handle is used for advancing the cloth...

NL: (11d) Draai een schroefje 4 x 20 mm aan de binnenkant van de rechter horizontale zijbalk. Laat de schroefkop 5 mm uitsteken.

(11e) Haak het korte Texsolv koordje aan dit schroefkopje; leid het om het handvat van de opboomhendel en haak het andere eind ook aan het schroefkopje. Je kunt de hoogte van de hendel aanpassen door een ander gat van het koord te kiezen. Probeer in de praktijk uit wat voor jou prettig is.

(11f) Er zijn twee rempallen op het palwiel. De rempal die op de stander is gemonteerd voorkomt dat de doekboom afrolt, de rempal op de opboomhendel wordt gebruikt om het doek op te bomen.



(11g)



(11h)

EN: (11g) Screw eight 4 x 20 mm screws into the holes of both the cloth beam and the warp beam. The screws must protrude about 5 mm from the wood, but do not rise above the countersunk holes..

(11h) Hook the end of a texsolv beam cord onto the first screw head on the beam. Follow the cord with your fingers to see from which side you have to hook the other end of the cord around the next screw head.

On the second screw you also hook the end of next cord, etc.

NL: (11g) Schroef 8 schroeven 4 x 20 mm in de vertapte gaten van de doekboom en de scheerboom. Zorg dat ze ca. 5 mm uitsteken, maar niet boven de verzonken holtes in het hout uitkomen.

(11h) Haak het uiteinde van een boomkoord om het eerste schroefkopje op de boom. Haak het andere uiteinde van dit koord om het volgende schroefkopje moet haken. Op het dit schroefkopje haak je ook het volgende koord. Het andere eind van dat koord haak je aan de volgende schroef, enz.

12. Remaining parts / Resterende onderdelen



(12a)



(12b)



(12c)



(12d)



(12e)



(12f)

EN: (12a) Place the breast beam on the steel shafts of the front posts. Use the outer holes of the breastbeam

(12b) Place the shelf on top of the David. You can insert the locking pin when it is not in use in the hole on the right side.

(12c) Slip on the raddle covers over the raddle. See user instructions page 41.

(12d) Remaining hardware: The remaining two screwhooks can be inserted on upper left and right sides on the back of the castle. You can fasten your lease sticks to these hooks when setting up your warp.

(12e) Extra hardware bag with spare hardware parts.

(12f) Warping accessories : 2 apron sticks, 2 lease sticks, 16 warpingsticks (See user instructions (page 41))

NL: (12a) Plaats de borstboom op de stalen pinnen op de voorstaanders. Gebruik daarbij de buitenste gaten in de borstboom

(12b) Plaats de legplank bovenop de David. In het gat rechts kun je de blokkeer pin plaatsen op het moment dat deze niet in gebruik is. Zie gebruikers instructies (pagina 41)

(12c) Schuif de evenaar afdeklatten op de evenaar. Zie de Zie gebruikers instructies (pagina 41)

(12d) Resterende hardware: de overgebleven schroefhaakjes kunnen aan de achterzijde van het schachtenhuis geschroefd worden. Hieraan kunnen tijdens het opzetten van de schering de kruislatten bevestigd worden.

(12e) Extra beslagzakje met reserve beslag

(12f) Accessoires opzetten schering: 2 aanbindlatten, 2 kruislatten, 16 opboomlatjes. Zie gebruikers instructies (pagina 41)

User instructions / Gebruikersinstructie

13. Warping accessories / Accessoires opzetten schering



(13a)



(13b)

EN: On our support website (see link on page 2) you will find a step-by-step instruction for setting up a warp; search text 'setting up a warp'

(13a) Lease sticks in place while warping. The lease sticks ensure that the threads remain organized during the warping process. During warping, they can be connected to the hooks at the back of the castle. Once weaving can start, the lease sticks no longer have a function. It is advisable to remove them. In any case, they should not be between the heddles and the back beam, because this can cause adverse effects on your shed. If you still want to leave them in the warp, connect the lease sticks to the eyelet in the back beam support, so that they are behind the back beam..

(13b) Raddle cover : The raddle covers have a double function: during the distribution of the warp threads in the raddle, the threads not yet sorted will not sink into the raddle. After the threads are divided in the raddle, the raddle cover will prevent the sorted threads from slipping out of the raddle.

Slide the cover over the raddle and lay the warp over the loom with the lease sticks to the back. Slide the other cover over the threads distributed in the raddle.

NL: Op de online helpdesk (zie link op pagina 2) vind je een uitgebreide instructie voor het opzetten van een schering. Zoek op 'opzetten schering'

(13a-b) De kruislatten zorgen ervoor dat tijdens het opzetten van een schering de draden op volgorde blijven. Op het moment dat je gaat weven hebben kruislatten geen functie meer. Het is aan te raden ze op dat moment te verwijderen. Ze mogen in elk geval niet tussen de hevels en de achterboom zitten, omdat het openen van weefsprong bemoeilijkt. Als je ze toch in de schering wilt laten, verbind de kruislatten met het oogje in de achterboomsteun, zodat ze voorbij de achterboom blijven.

(13c) De evenaar afdeklatten hebben een dubbele functie: ze voorkomen dat de nog niet in de evenaar verdeelde draden niet in de evenaar zakken. Na het verdelen van de draden over de evenaar zorgen ze ervoor dat de draden niet uit de evenaar slippen.

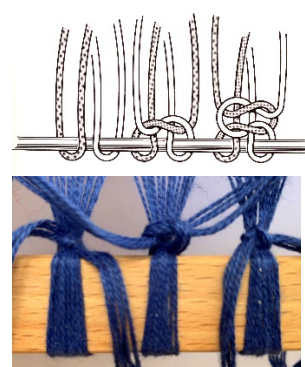
Schuif een evenaarafdeklatten over de evenaar en leg de schering erover heen. Nadat de draden verdeeld zijn in de openingen van de evenaar schuif je vanaf de andere kant een evenaar afdeklatten erover heen.



(13d)



(13e)



(13f)

(13d) Warping sticks: In order to obtain an even tension on all warp threads, warping sticks are distributed between the layers of yarn on the warpbeam, so that yarn winds evenly.

(13e-f) Apron bars: The apron bars make the connection between warp and warpbeam and at the front between warp and clothbeam.

(13e) The apron bar at the back goes through the loops of the beam cords and through the loops of the warp. The beam cords should be positioned on the marks on the apron bar.

(13f) At the front the warp is connected to the apron bar with square knots.

The warp should always go over the back beam and at the front the woven fabric will go over the breast beam. The warp now runs horizontally from the back beam to the breast beam. This is necessary to get a good shed.

NL: (13d) Opboomlatten: Om een schering met een gelijkmatige spanning alle draden te krijgen worden tijdens het opbomen van de schering opboomlatten verdeeld tussen de lagen van de schering op de scheringboom. Afhankelijk van de dikte van het garen en de dichtheid van de schering is het meestal voldoende om per twee wikkelingen 4 latten in te voegen.

(13e-f) Aanbindlatten: De aanbindlatten verbinden de schering met de scheringboom en aan de voorzijde het weefsel met de doekboom.

(13e) Aan de achterzijde gaat de aanbindlat door de lussen van de aanbindkoorden en de lussen van de schering. Zorg dat de koorden op de markeringen van de aanbindlat komen.

(13f) Aan de voorzijde wordt de schering met platte knopen aan de aanbindlat verbonden.

De schering moet altijd over de achterboom gaan en aan de voorzijde gaat het doek over de borstboom. Dit is nodig om een goede weefopening (sprong) te krijgen.



(13g)



(13h)



(13i)

EN: Blocking pin

(13g-13h) While threading the shafts and tie-up of the treadles, it can be comfortable to block the shaft movement. Remove the shelf on the top of the castle, push the shafts down slightly and slide the locking pin through the hole of the castle and through the grooves on the cams.

(13i) During weaving, the blocking pin must always be removed. It can be stored in the hole in the shelf.

NL: Schachtblokkeer pen

(13g-h) Tijdens het inrijgen van de schachten en het aanbinden van de trappers kan het comfortabel zijn om de schachtbeweging te blokkeren. Verwijder de aflegplank, duw de schachten iets naar beneden en schuif de schachtblokkeerpen door het gat aan de achterzijde door de sleuven op de kantelschijven.

(13i) Tijdens het weven moet de schachtblokkeerpen altijd verwijderd worden. Deze kan dan in het gat in de legplank gestoken worden.

14. Advancing the cloth during weaving / Doek opbomen tijdens het weven

The ratchet of the cloth beam has two pawls that engage the ratchet. The lower large pawl ensures that the cloth beam does not unwind. The front pawl advances the cloth and tensions the warp.

When advancing the warp, you first slightly lift the brake lever connected to the warp beam and then lift the cloth advance lever several times until the tension on the warp is restored.

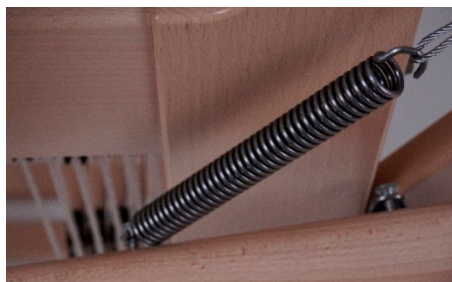
Bij het palwiel van de doekboom zitten twee rempallen die bij tegen de kartels staan. De onderste grote pal zorgt dat het doek niet terugrolt. De voorste pal heeft een functie bij opbomen van het doek en het op spanning brengen van de schering.

Bij het opbomen til je eerste de remhendel die verbonden is met de schering boom iets omhoog en daarna til je meerdere malen de opboomhendel van de doekboom op tot de spanning op de schering weer gelijk is.

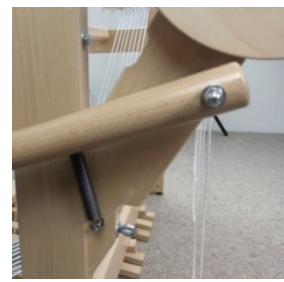
15. Brake system for the warpbeam / Remsysteem scheringboom



(15a)



(15b)



(15c)

EN: The brake system for the warpbeam consists of a brake disc and a brake cable. Two springs ensure that the cable remains under tension and the brake lever is in a comfortable position to be easily reached while seated in front of the loom.

(15a) The brake cable starts at the screw eye that is bent open, above the brake disc. Guide the cable once around the drum, counter-clockwise, and attach the other end to the spring with the open hook (there is only one spring with an open hook).

(15b) Connect this spring to the front screw of the brake lever. Make sure that the brake cable does not cross itself in the groove of the brake drum.

(15c) The second spring pulls the brake lever down. This is stretched between the rear screw on the brake lever and the screw on the back beam support.

The braking system is properly adjusted when the brake lever is horizontal. The position of the brake lever can be adjusted by turning the metal knurled nut on the bent open screw eye **(15a)**.

Be careful not to lift the brake lever too high during warping or advancing the warp, as this can cause the springs to fall off. You will need to get a feel for how far to lift the brake lever to prevent the springs from falling off. If you are having trouble with this, check the screws in the lever. They may be in too deep which will amplify the issue of springs falling off as well.

NL: Het remsysteem van de scheerboom bestaat uit een remschijf waaromheen een remkabel gespannen wordt. Twee veren zorgen er voor dat de kabel op spanning blijft en de remhendel in rust in de remstand staat.

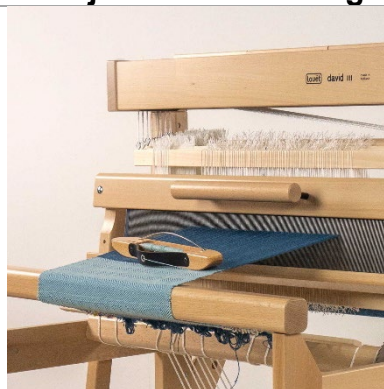
(15a) De remkabel wordt van het opgebogen schroefoog, voorlangs over de remschijf, 1 slag om de remschijf en dan naar de veer met de openhaak **(15b)** die de voorste schroef van de grote remhendel is verbonden. Zorg dat de remkabel niet kruist in de groef van de remschijf.

(15c) Een tweede veer trekt de remhendel naar beneden. Deze is gespannen tussen de achterste schroef op de remhendel en de schroef op de schuine achterboomsteun.

Het remsysteem is goed afgesteld als de remhendel in ruststand horizontaal staat. Deze afstelling kun corrigeren door de metalen kartelschroef bij de remschijf te draaien **(16a)**

Pas op dat je tijdens het opbomen de remhendel niet te hoog optilt, want daardoor kunnen de veren losgaan. Als de veren snel losgaan, kan dit ook veroorzaakt worden doordat de schroeven waaraan de veren verbonden worden te ver zijn ingedraaid.

16. Adjust beater settings / Rietlade afstellen



(16a)



(16b)



(16c)



(16b)

EN: (16a) Fine tuning the height of the beater is best done when there is a warp on the loom and you have woven approx 10", so that the apron bar has passed the breast beam. Make sure the treadle tie up is correct (see instructions for treadle tie up) and the warp tension is set properly.

(16b) The most important adjustment is that the hinge hooks are adjusted to the same height left and right. When pressing the treadle, the lower half of the shed should **JUST** touch the lower beater bar on both sides. If the beater is askew, this can lead to selvedge problems.

(16c) Correct the height by first unscrewing the locking nut of the hinge hooks and then turning the hinge hooks in or out.

The reed is lowered by turning the hinge hooks clockwise. The reed rises higher by turning the hinge hooks counterclockwise. When the beater height is good, tighten the lock nut firmly again. Make sure the hooks point outward, perpendicular to the side support.

(16d) If the beater does not bump both buffers simultaneously, first check that the hinge hooks are perpendicular to the side. Occasionally it is necessary to create a little more space between the wood of the upright and the lower beater bar on the side where the beater does not hit the buffer. Use the plastic strips in the hardware bag 7. A video on this item can be found on our online helpdesk (see the link on page 2 search text 'Beater adjustment')

NL: (16a) De fijnafstelling van hoogte van de rietlade kun je het beste doen op het moment dat er een schering op het getouw staat en je er een stukje hebt geweven zodat de aanbindlat over de borstboom heen is. Zorg dat de trappers op de juiste manier zijn aangebonden (zie instructies trapperaanbinding) en de spanning op de schering goed is.

(16b) Bij het intrappen van de trapper moet de onderste helft van weefsprong links en rechts net op de onderste rietlade liggen.

(16c) Als de rietlade scheef staat, kan dat tot zelfkant problemen leiden. Corrigeer de hoogte door eerst de moer bij de scharnierhaken los te draaien en vervolgens de scharnierhaken enkele slagen in of uit te draaien; De rietlade riet komt lager te staan de door de scharnierhaken met de klok mee te draaien. De rietlade komt hoger door de scharnierhaken tegen de klok in te draaien. Als de afstelling goed is draai je de borgmoer weer stevig aan. Zorg ervoor dat de haken haaks op de zijbalk staan.

(16d) Als de rietlade niet goed tegen de buffers aanvalt, controleer dan eerst of de scharnierhaken haaks staan. Een enkele keer is het nodig met behulp van de plastic strips uit beslagzakje 7 iets meer ruimte tussen het hout van staander en de onderste rietlade te creëren aan de kant waar de rietlade niet tegen de buffer komt. Op de online helpdesk staat een filmpje waarin dit gedemonstreerd wordt (link op pagina 2 zoek op 'Rietlade afstellen')

17. Shaft settings / Schachten afstellen



(17a)

EN: In the video '**David III - Assembly of the shafts and adjusting shaft heights**' (see link to our helpdesk on page 2) all steps are clearly demonstrated. See also the detailed description in the assembly part of this manual chapter 7 on page 24.

In weaving projects when you are pulling down 3 shafts against 1 (or 6 against 2), The David loom may allow the 1 (2) shaft(s) to drop about an inch, when they should stay in place. This can cause a slack lower shed or cause a shaft not to return to its rest position when the treadle is released.

(17a) With the David III looms from pre-July 2023, you can resolve this issue by moving the springs that attach to the cams, 3 texsolv loops tighter. As of July 2023, Louet is adjusting its production process to make this adjustment at the factory. You may also have to adjust the cord from bottom of the shaft to the lam.

NL: In de video '**David III - Assembly of the shafts and adjusting shaft heights**' (see link to our helpdesk on page 2) worden alle stappen voor het instellen van de schachthoogte uitgelegd. Zie ook de uitgebreide in het hoofdstuk 7 van deze handleiding op pagina. 24.

Bij weefprojecten waarbij op bepaalde schachten heel veel hevels gebruikt worden of juist heel weinig hevels, kan dat lijden een onregelmatig onder helft van de sprong of de schacht komt bij het loslaten van de trapper niet mee omhoog. Bij de David III, geproduceerd vanaf zomer 2023 is dit probleem opgelost door de spanning op de veren in het schachtenhuis te verhogen.

(17a) Als je een David III uit een eerdere levering hebt kun je alle veren drie ogen verder op het koord zetten Een enkele keer moet je ook de instelling van het schachtkoord bij de schemel aanpassen..

18. Folding the back beam section / Inklappen achterzijde

EN: The back beam section can be folded. To do this, unscrew the two screw eyes that are at the bottom of the back beam supports. Fold the back beam section against the main uprights. If there is a warp on the loom, you can advance the warp beam until tension on the warp keeps the back beam against the main upright. If there is no warp on the loom you can use a cord to tie the back beam section to the main upright.

NL: De achterboom sectie kan worden ingeklapt. Draai daarvoor de beide schroefogen los die onder aan de achterboom steunen zitten. Vouw de achterkant tegen de grote staanders aan. Als er een schering op het getouw zit kun je de scheringingboom draaien tot spanning op de schering achterboom tegen de hoofdstaand houdt. Als er geen schering op het getouw staat kun je met een koord achterboom sectie aan de hoofdstaander binden.

19. Adding and moving heddles / Aanbrengen en verplaatsen van hevels



(19a)



(19b)

EN: On the David, Texsolv heddles are 280 mm long. With a new bundle of heddles, four ties secure the bundle. These prevent the heddles from getting tangled. Keep some of these ties, to use when moving heddles to another shaft in the future.

With a new bundle of heddles, the heddles are all connected to each other. That's not practical when threading. That is why the heddle loops are cut at the top and bottom. To do this, always use sharp scissors **(19b)**

Before you start threading a new weaving project, check if there are enough heddles on the shafts you are going to use.

Preparation adding or moving heddles

- The easiest way is to add /remove heddles is from the left side of the shaft.
- Insert the blocking pin through the shaft cords on the left side, to prevent them from slipping away **(19a)**

Removing heddles from a shaft (to move them to another shaft)

- Add four twist ties to the bundle heddles you're going to move
- Spread the remaining heddles over the shaft
- Pull the lam cord of the left hook on the **lower** shaft bar.
- Slide the bundle of heddles off the **lower** shaft bar
- Re-attach the lam cord (use the same loop)
- Pull the shaft cord from the hook of the left side of the **upper** shaft bar
- Slide the bound bundle of heddles off the **upper** shaft bar
- Re-attach the shaft cord to the upper shaft bar using the same loop

Adding heddles:

- Spread the existing heddles over the shaft.
- Pull the shaft cord from the hook of the left side of the **upper** shaft bar
- Hang the new heddle bundle over the **upper** shaft bar and re-attach the cord onto the hook using the same loop.
- Now pull the lam cord of the left hook on the **lower** shaft bar. Insert the lower shaft bar through the lower loop of bundle heddles. Make sure the bundle is not twisted.
- Re-attach the lam cord to the lower shaftbare using the same loop.
- Remove the tie and spread the heddles.

NL: Op de David worden Texsolv hevels van 280 mm gebruikt. Bij een nieuwe bundel hevels zijn er vier afbindstrips aangebracht. Deze voorkomen dat de hevels door de war raken. Bewaar een aantal van deze strips, om te gebruiken bij het verplaatsen van hevels naar een andere schacht.

Bij een nieuwe bundel hevels zijn de hevels allemaal aan elkaar verbonden. Dat is niet praktisch bij het inrijgen. Daarom worden de hevellussen aan de boven en onderzijde doorgeknipt. Gebruik hiervoor altijd een scherpe schaar (**19b**).

Voor je met het inrijgen van een nieuw weefsel begint, controleer je of er voldoende hevels zitten op de schachten die je gaat gebruiken.

Vorbereitung hevels toevoegen of verplaatsen.

- Bij de David is het makkelijker om de hevels aan de linkerkant van de schacht toe te voegen of te verwijderen.
- Om te voorkomen dat de schachtkoorden van de katrollen schieten steek je de blokkeerpin (of een breinaald) in de gaten van de schachtkoorden aan de linkerkant boven de schachten (**19a**).

Hevels verwijderen van een schacht (om te verplaatsen).

- Controleer of de blokkeerpin door de schachtkoorden is aangebracht
- Breng 4 afbindstrips aan op de te verplaatsen hevelbundel (aan de linkerzijde van de schacht)
- Verspreid de overige hevels over de schacht
- Maak aan de linkerkant het koord dat van de schemel komt los van de haak aan de onderste schachtlat
- Schuif de bundel hevels van de onderste schachtlat
- Zet het schemel koord weer vast
- Maak het schacht koord los van de linker haak van de bovenste schachtlat
- Schuif de afgebonden bundel hevels van de schacht.

Hevels aanbrengen op een schacht

- Controleer of de blokkeerpin door de schachtkoorden is aangebracht
- Verspreid de bestaande hevels over de schacht
- Maak het schachtkoord aan de bovenzijde links los van de schachtlat
- Hang de hevelbundel over de bovenste schachtlat
- Zet het schachtkoord weer vast aan de haak van de bovenste schachtlat
- Maak het koord dat van de schemel naar de onderste schachtlat loopt los
- Steek de onderste schachtlat door de onderste lus van bundel hevels.
- Maak de bindstrips los en verspreid de hevels over de schacht. .

20. Maintenance / Onderhoud

EN: The David does not require any special maintenance. However, we recommend checking that all screws and bolts are tight after the first few months. This is particularly important when the loom is in a dry environment. Check this every year.

NL: De David heeft geen speciaal onderhoud nodig. We raden echter aan om na de eerste paar maanden te controleren of alle schroeven nog goed vastzitten. Dit is vooral belangrijk wanneer het weefgetouw in een droge omgeving staat. Herhaal deze controle elk jaar.

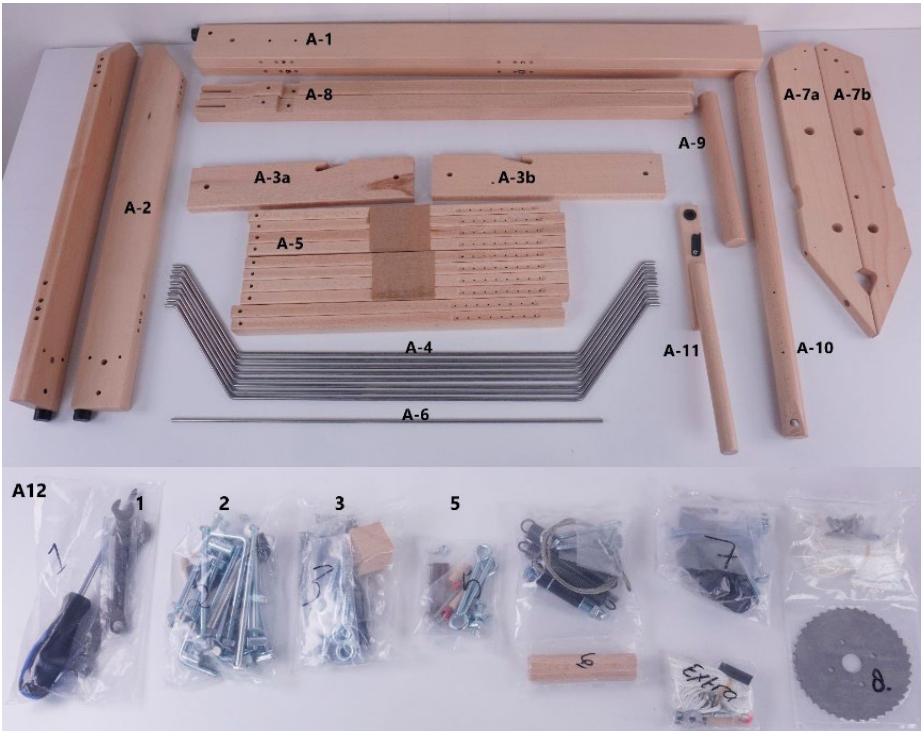
Extra Accesories / Accessoires

Loom bench / Weefbank WA0103 			Seat area 23.5" x 9.5 Height 22.5"	Zitting 60 x 25 cm Hoogte 57 cm
Second warp beam/ Tweede scheerboom  DIII-70: WA0400 DIII-90: WA0403 DIII-110: WA0406			Including extra back beam, apron stick and cords	Inclusief extra achterboom, aanbindlat en koorden.
Sectional warping bars / Directe schering balken			Tension box and bobbin rack not included More information on sectional warping product sheet	Spanningsbox en klossenrek niet inbegrepen Meer informatie op het productinformatieblad Direct Scheren
Width / breedte	Section width 1 "	Sectie breedte 2cm		
DIII-70 DIII-90 DIII-110	WA0402 WA0405 WA0408	WA0401 WA0404 WA0407		
Reeds / Rieten Various part# / Verschillende artikelnrs			Dents: 6, 8, 10, 12 and 15 dpi reeds are available in all weaving widths	Dichtheden 20/10 (2/cm) - 100/10 (10/cm) Weefbreedte 70, 90, 110 cm
Heddles 280 mm / Hevels 280 mm  WA0215			100 heddles per bundle	100 hevels per bundel

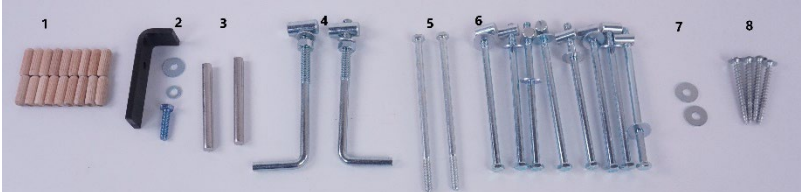
Part list / Onderdelenlijst

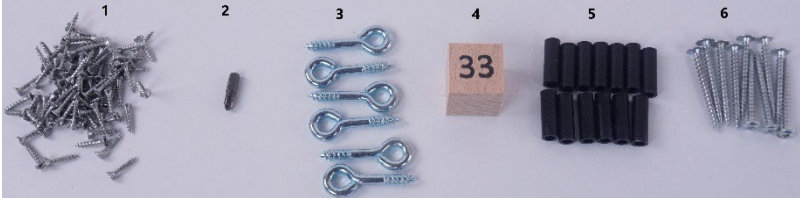
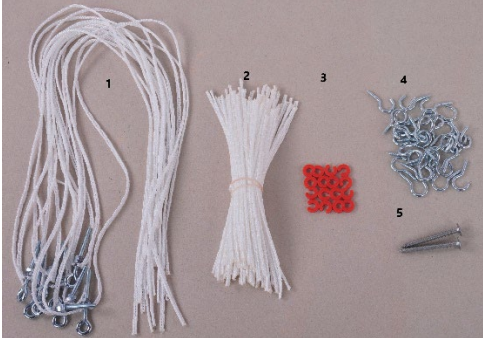
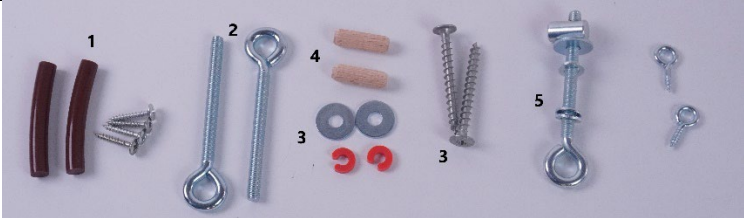
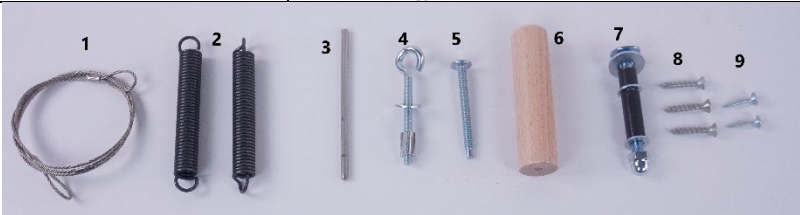
EN: For support questions, always report the part number if a part is missing or defective. The items in this list are delivered individually, unless otherwise indicated.

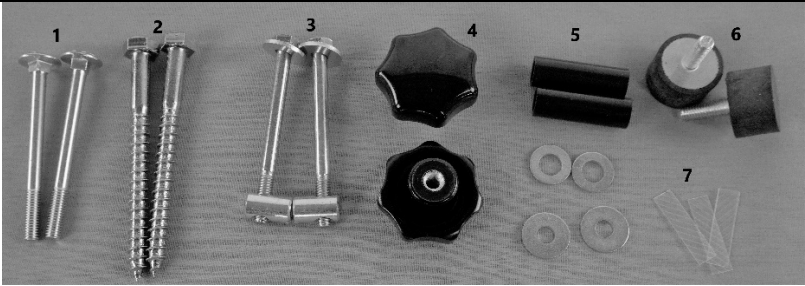
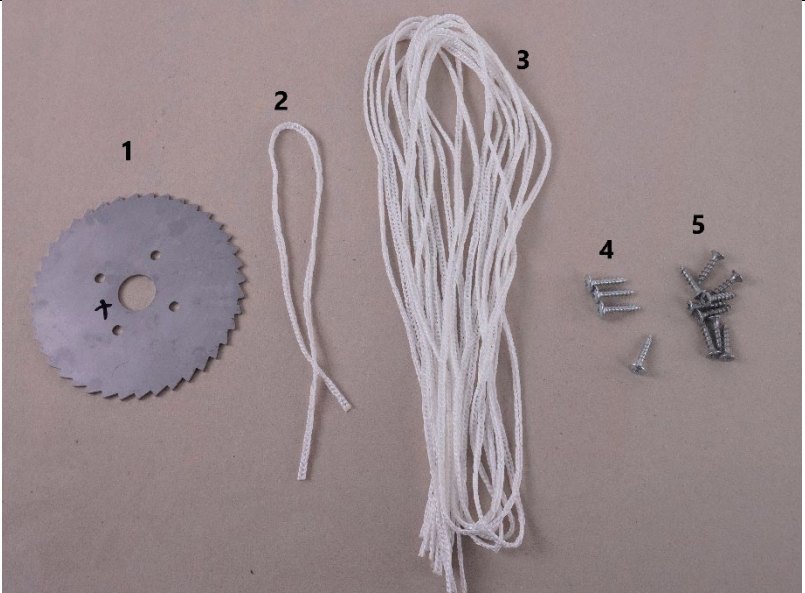
NL: Meld bij supportvragen altijd het artikelnummer (Part#) als een onderdeel mist of defect is. De artikelen in deze lijst worden per stuk geleverd, tenzij anders aangegeven

Ref. Nr.	Description	Omschrijving	Part#
	Box A 		
BoxA-1	Main upright (L=R)	Lange staanders (L=R)	HL0020
BoxA-2	Front post (L=R)	Voorstaanders (L=R)	HL0021
BoxA-3-L	Warp beam support (Left)	Scheerboomsteun Links	HL0006
BoxA-3-R	Warp beam support (Right)	Scheerboomsteun Rechts	HL0013
BoxA-4	Lam	Schemel	BT0001
BoxA-5	Treadle	Trapper	HL0027
BoxA-6	D70 Steel axle fot the treadles Ø6 x 670 mm	D70 Trapperscharnier as Ø6 x 670 mm	BT0192
BoxA-6	D70 Steel axle fot the treadles Ø6 x 925 mm	D70 Trapperscharnier as Ø6 x 925 mm	BT0193
BoxA-7-L	Horizontal upper side support (Left)	Horizontale zijkant boven links	HL0271
BoxA-7-R	Horizontal upper side support (Right)	Horizontale zijkant boven rechts	HL0486
BoxA-8	Beater upright (L=R)	Rietstaanders (L=R)	HL0026
BoxA-9	Handle of the beater	handvat rietlade	HL0024
BoxA-10	Brake handle	Remhendel	HL0028
BoxA-11	Cloth beam lever	Opboomhendel doekboom	HH0004
BoxA-12-1	Hardware bag 1	Beslagzakje 1	BH0034
BoxA-12-2	Hardware bag 2	Beslagzakje 2	BH0030
BoxA-12-3	Hardware bag 3	Beslagzakje 3	BH0026
BoxA-12-5	Hardware bag 5	Beslagzakje 5	BH0029
BoxA-12-6	Hardware bag 6	Beslagzakje 6	BH0028
BoxA-12-7	Hardware bag 7	Beslagzakje 7	BH0027
BoxA-12-8	Hardware bag 8	Beslagzakje 8	BH0144
BoxA-12-extra	Hardware bag extra	Beslagzakje extra	BH0035

Ref. Nr.	Description	Omschrijving	Part#
	Box B  Onderdelen B-3 en B-4 voor david 90 en David 110 zijn afwijkend: 		
BoxB-1a	Foot support – D70	Voetregel – D70	HL0004
BoxB-1b	Foot support – D90	Voetregel – D90	HL0002
BoxB-1c	Foot support – D110	Voetregel – D110	HL0003
BoxB-2a	Lower horizontal support with felt buffers – D70	Onderste horizontale dwarsplank met viltjes – D70	HL0044
BoxB-2b	Lower horizontal support with felt buffers – D90	Onderste horizontale dwarsplank met viltjes – D90	HL0043
BoxB-2c	Lower horizontal support with felt buffers – D110	Onderste horizontale dwarsplank met viltjes – D110	HL0042
BoxB-3	Lower horizontal side support – D70	Horizontale zijkant Onder (L=R) D70	HL0040
BoxB-3	Lower horizontal side support - D90- D110	Horizontale zijkant Onder (L=R) D90-D110	HL0041
BoxB-4	Lam support bar (D90 and D110)	Schemelsteunen balk (alleen bij D90 en D110)	HL0008
BoxB-5a	Harness castle with blocking pin – D70	Schachtenhuis met blokkeerpen – D70	
BoxB-5b	Harness castle with blocking pin – D90	Schachtenhuis met blokkeerpen – D90	
BoxB-5c	Harness castle with blocking pin – D110	Schachtenhuis met blokkeerpen – D110	
BoxB-6a	Shaftbars – D70 (2x)	Schachtlatten – D70 (2x)	HU0055
BoxB-6b	Shaftbars – D90 (2x)	Schachtlatten – D90 (2x)	HU0056
BoxB-6c	Shaftbars – D110 (2x)	Schachtlatten – D110(2x)	HU0057
BoxB-7	Heddles 28 cm / bundle 100 heddles	Hevels 28 cm – bundel 100 hevels	WA0215
BoxB-8	Brake drum	Remschijf	HL0025
BoxB-9	Raddle covers 20CM	Evenaar afdekstrips 20CM	HL0022
BoxB-9	Raddle covers 30CM	Evenaar afdekstrips 30CM	HL0335
BoxB-10a	Hardware bag 4 – D70	Beslagzakje 4 D70	BH0031
BoxB-10b	Hardware bag 4 – D90	Beslagzakje 4 - D90	BH0032
BoxB-10c	Hardware bag 4 – D110	Beslagzakje 4 D110	BH0033
	Box C 		
BoxC-1a	Warp Beam – D70	Scheringboom – D70	HL0016
BoxC-1b	Warp Beam – D90	Scheringboom – D90	HL0017

Ref. Nr.	Description	Omschrijving	Part#
BoxC-1c	Warp Beam – D110	Scheringboom – D110	HL0018
BoxC-2a	Back Beam – D70	Achterboom/Strijkboom – D70	HL0037
BoxC-2b	Back Beam – D90	Achterboom/Strijkboom – D90	HL0038
BoxC-2c	Back Beam – D110	Achterboom/Strijkboom – D110	HL0039
BoxC-3a	Breast Beam – D70	Borstboom – D70	HL0033
BoxC-3b	Breast Beam – D90	Borstboom – D90	HL0034
BoxC-3c	Breast Beam – D110	Borstboom – D110	HL0035
BoxC-4a	Cloth Beam – D70	Doekboom – D70	HL0030
BoxC-4b	Cloth Beam – D90	Doekboom – D90	HL0031
BoxC-4c	Cloth Beam – D110	Doekboom – D110	HL0032
BoxC-5a	Top beater bar – D70	Bovenzijde rietlade – D70	HL0010
BoxC-5b	Top beater bar – D90	Bovenzijde rietlade – D90	HL0011
BoxC-5c	Top beater bar – D110	Bovenzijde rietlade – D110	HL0012
BoxC-6a	Bottom beater bar – D70	Bodem rietlade – D70	HL0488
BoxC-6b	Bottom beater bar – D90	Bodem rietlade – D90	HL0014
BoxC-6c	Bottom beater bar – D110	Bodem rietlade – D110	HL0015
BoxC-7a	Shelf – D70	Legplank/ schap – D70	HL0051
BoxC-7b	Shelf – D90	Legplank/ schap – D90	HL0052
BoxC-7c	Shelf – D110	Legplank/ schap – D110	HL0053
BoxC-8a	Lease stick – D70 (2x)	Kruislat – D70 (2x)	WR0152
BoxC-8b	Lease stick – D90 (2x)	Kruislat – D90 (2x)	WR0131
BoxC-8c	Lease stick – D110 (2x)	Kruislat – D110 (2x)	WR0132
BoxC-9a	Apron bar – D70 (2x)	Aanbindlat – D70 (2x)	HU0081
BoxC-9b	Apron bar – D90 (2x)	Aanbindlat – D90 (2x)	HU0409
BoxC-9c	Apron bar – D110 (2x)	Aanbindlat – D110 (2x)	HU0083
BoxC-10a	Warp stick – D70 (16x)	Opboomlat – D70 (16x)	WR0120
BoxC-10b	Warp stick – D90 (16x)	Opboomlat – D90 (16x)	WR0121
BoxC-10c	Warp stick – D110 (16x)	Opboomlat – D110 (16x)	WR0122
BoxC-11a	Reed 40-10 – D70	Riet 40-10 – D70	WA0248
BoxC-11b	Reed 40-10 – D90	Riet 40-10 – D90	WA0257
BoxC-11c	Reed 40-10 – D110	Riet 40-10 – D110	WA0266
	Hardware bag 1 Beslagzakje 1		BH0034
Bag1-1	Screwdriver Pz2	BoxC-2b	BZ0049
Bag1-2	Wrench 10 mm	BoxC-2c	BZ0050
Bag1-3	Wrench 13 mm	Steeksleutel 13 mm	BZ0051
Bag 1-4	Allen key 4 mm	Inbussleutel 4 mm	BZ0053
	Hardware bag 2 Kleinteelbeutel 2 Beslagzakje 2		BH0030
Bag2-1	Bag with 18 dowels 8 x 25 mm		BZ0019
Bag2-2a	Large Pawl	Grote pal	BT0078
Bag2-2b	Large washer M6	Grote 6 mm ring	BW0003
Bag2-2c	Small washer M6	Kleine 6 mm ring	BW0002
Bag2-2d	Bolt M6 x 25 mm	Bout M6 x 25 mm	BB0001
Bag2-3	As Ø8 x 74 mm	As Ø8 x 74 mm	BT0045
Bag2-4a	Hinge hook M8 with, and	Scharnierhaken M8	BH0139
Bag2-4b	Nut M8	Moer M8	BN0005
Bag2-4c	Washer M8	Ring M8	BW0005
Bag2-4d	barrel nut M8	Stiftmoer M8	BN0017
Bag2-5	Bolt M6 x 130 mm	Bout M6 x 130 mm	BB0054
Bag2-6a	Bolt M6 x 120 with	Bout M6 x 120 mm	BB0053
Bag2-6b	Large washer M6	Grote 6 mm ring	BW0003
Bag2-6c	Barrel nut M6	Stiftmoer m6	BN0015
Bag2-7	Large washer M6	Grote 6 mm ring	BW0003
Bag2-8	Screw 5 x 55 mm	Schroef 5 x 55 mm	BS0045
Bag2-9	Hinge hook jig	Afstelmal scharnierhaak	HU0815

Ref. Nr.	Description	Omschrijving	Part#
	Hardware bag 3 Beslagzakje 3		BH0026
B3-1	Screws 3,5 x 20 mm	Schroeffjes 3,5 x 20 mm	BS0019
B3-2	Screw bit Pz2	Schroefbit Pz2	BZ0020
B3-3	Big screw eye Ø10 mm	Groot schroefoog Ø10 mm	BE0015
B3-4	Spacer 33 mm	Afstandsblokje 33 mm	HU0023
B3-5	Nylon bushing Ø6 -10 x 30 mm	Nylon busje Ø6 -10 x 30 mm	BA0014
B3-6	Screw 5 x 55 mm	Schroef 5 x 55 mm	BS0045
B3-7	Shaft height spacer 80 mm x 60 mm	Schachthoogte instelblok 80 x 60 mm	HU0472
	Hardware bag 4 Beslagzakje 4		
B4	Hardware bag 4 D70	Beslagzakje 4 – D70	BH0031
B4	Hardware bag 4 D90	Beslagzakje 4 – D90	BH0032
B4	Hardware bag 4 D110	Beslagzakje 4 – D110	BH0033
B4-1a	Lam cords – D70 117,5 cm	Schemelkoord – D70 117.5 cm	BH0020
B4-1a	Lam cords – D90 132 CM	Schemelkoord – D90 132 cm	BH0021
B4-1a	Lam cords – D110 146 cm	Schemelkoord – D110 146 cm	BH0022
B4-1b	Threaded eye m4	Schroefoog M4	BE0017
B4-1c	Nut M4	Moertje M4	BN0003
B4-2	Texolv tie-up cords for the treadles 16 cm	Texolv trapper aanbindkoorden 16 cm	BH0018
B4-3	Screw hooks	schroefhaken	BE0011
B4-4	Retaining clips	Borgklemmen	BA0121
B4-5	Screw 5 x 55 mm	Schroef 5 x 55 mm	BS0045
	Hardware bag 5 Beslagzakje 5		BH0029
B5-1a	Flexible piece (PU connectors)	flexibele PU stift	BA0037
B5-1b	Screw 3 x 20 mm	schroefje 3 x 20 mm	BS0058
B5-2	Threaded eye M6 x 50 mm	Draadoog M6 x 50 mm	BE0010
B5-3a	Screw 5 x 50 mm	Schroef 5 x 50 mm	BS0046
B5-3b	Retaining clip 6 mm	Borgklemmetje 6 mm	BA0121
B5-3c	Large washer M6	Grote ring 6 mm	BW0003
B5-4	dowel 8 x 25 mm	deuvel 8 x 25 mm	BZ0019
B5-5a	Threaded eye M6 x 50 mm	Draadoog M6 x 50 mm	BE0010
B5-5b	Large washer M6	Grote ring M6	BW0003
B5-5c	Small washers M6	Kleine ring M6	BW0002
B5-5d	Barrel nut M6	Stiftmoer M6	BN0015
B5-6	Screw eye 6 mm	Schroefoogje 6mm	BE0007
	Hardware bag 6 Beslagzakje 6		BH0028
B6-1	Brake cable	Remkabel	BE0112
B6-2	Brake tension spring	Remveer	BN0008

Ref. Nr.	Description	Omschrijving	Part#
B6-3	Stainless steel shaft Ø 5 x 112 mm	RVS as Ø 5 x 112 mm	BT0046
B6-4a	Eye hook (bent opening)	Draadoog M6 x 60 mm met opengebogen oog	BH0130
B6-4b	Large washer M6	Grote 6 mm ring	BW0003
B6-4c	Steel knurled nut	RVS kartelmoer	BN0014
B6-5	Allen bolt M6 x 60	Inbusbout M6 x 60	BB0007
B6-6a	Carriage bolt M8 x 80 mm	Slotbout M8x80mm	BB0037
B6-6b	Big washer M8	Grote ring M8	BW0005
B6-6c	Metal bushing Ø 8 mm 12 mm	Metalen BUSJE Ø 8 mm 12 mm	BE0004
B6-6d	small washer M8	Kleine ring M8	BW0004
B6-6e	Metal bushing Ø 8 mm 33 mm	Metalen busje Ø 8 mm 33 mm	BE0006
B6-6f	Cap nut M8	Dopmoer M8	BN0013
B6-7	Screw 5 x 30 mm	Schroef 5 x30 mm	BS0087
B6-8	Screw 4 x 21 mm	Schroef 4 x 21 mm	BS0029
B7	Hardware bag7 Beslagzakje 7		BH0027
B7-1	Carriage bolt M6 x 70mm	Slotbout M6 x 70mm	BB0023
B7-2	Lag bolt 8 x 90mm	Houtdraad bout 8 x 90mm	BB0005
B7-3a	Bolts M6 x 70mm	Bout M6 x 70mm	BB0046
B7-3b	Washer large M6	Grote ring M6	BW0003
B7-3c	Barrel nut M6	Stiftmoer M6	BN0015
B7-4	Star knob M6	sterknop M6	BA0190
B7-5a	Bushings Ø 8 12 x 35	bus Ø 8 12 x 35	BA0011
B7-5b	Washer M8 small	kleine ring M8	BW0004
B7-5c	Washer M6 large	grote ring M6	BW0003
B7-6	Buffer M6	Buffer M6	BA0195
B7-7	Beater adjusting strips	Riet afstel strips	BZ0001
B8	Hardware bag8 Beslagzakje 8		BH0144
B8-1	Ratchet wheel	Palwiel	BT0106
B8-2	Texsolv cord, 37 cm long	Texsolv koord, 37 cm lang	BK0037
B8-3	Texsolv cord, 120 cm long	Texsolv koord, 120 cm lang	BK0174
B8-4	Screw 4 x 21 mm flathead	Schroef 4 x 21 mm achterwand	BS0029
B8-5	Screw 4 x 20 mm	Schroef 4 x 20 mm vlakkop	BS0062

Notes / Notities

Notes / Notities

Notes / Notities