

DAVID III

MANUAL • HANDLEIDING

WP0180 - DAVID III - 70 - 8

WP0181 - DAVID III - 90 - 8

WP0182 - DAVID III - 110 - 8



MANUAL • HANDLEIDING
David III V3 - EN / NL

INTRODUCTION

INTRODUCTION • English

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.

INTRODUCTIE • Nederlands

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 afdeklaten, RVS riet 40-10 (4/cm), 800 (D70), 1000(D90), 1200 (D110) Texsolv hevels (280 mm), kruislatten, aanbindlatten en opboomlatten.



WP0180 - DAVID III 70 - 8



WP0181 - DAVID III - 90 - 8

WP0182 - DAVID III - 110 - 8

SUPPORT

SUPPORT

• English

SUPPORT

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 Louet 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 68).



Louët Support

KLANTENSERVICE

• Nederlands

KLANTENSERVICE

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 68).



www.louet.nl

WARRANTY

• English

WARRANTY

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)

GARANTIE

• Nederlands

GARANTIE

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.

TABLES OF CONTENT

	Introduction/ Introductie	1
	Support/ Klantenservice	2
	Names and parts Namen en onderdelen	6
	Assembly instructions Montage instructies	7
	Hardware Ijzerwaren	8
	Contents of the boxes Inhoud van de dozen	11
	Box A Doos A	12
	Box B Doos B	13
	Box C Doos C	14
	Hardware ba 1 & 2 Beslagzakje 1 & 2	15
1	Preparing the side supports Vorbereiding horizontale zijregels	16
2	Assembly of the loom sides Montage van zijregels van het getouw	18
3	Assembly of the castle frame Montage frame van het schachtenhuis	20
4	Assembly of the foot support Montage voetregel	22

5	Assembly of the lams Montage van de schemels	26
6	Assembly of the shafts Montage van de schachten	29
7	Adjusting the height of the shafts Afstellen van de schachthoogte	33
8	Assembly of the backbeam section Monteren strijkboom deel	39
9	Assembly of the warp beam friction brake Montage van scheerboom remsysteem	44
10	Assembly of the beater Rietlade monteren	48
11	Assembly of the cloth beam Doekboom installeren	51
12	Remaining parts Resterende onderdelen	54
	User instructions Gebruikersinstructie	56
13	Warping accessories Accessoires opzetten schering	56
14	Advancing the cloth during weaving Doek opbomen tijdens het weven	59
15	Brake system for the warpbeam Remsysteem scheerboom	60
16	Adjust beater settings Rietlade afstellen	61
17	Shaft settings Schachten afstellen	63

18	Folding the back beam section Inklappen achterzijde	64
19	Adding and moving heddles Aanbrengen en verplaatsen van hevels	65
20	Maintenance Onderhoud	66
	Extra Accesories Extra Accessoires	67
	Partlist Onderdelenlijst	68

NAMES AND PARTS

NR.	DESCRIPTION	OMSCHRIJVING
	• English	• Nederlands
1	Castle with shafts	Schachtenhuis met schachten
2	Lamms	Schemels
3	Treadles	Trappers
4	Foot support	Voetregel
5	Brake drum / friction brake system	Remsysteem scheerboom
6	Breast beam	Borstboom
7	Frontpost	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 strijkboom deel
11	Back beam	Strijkboom (= achterboom)
12	Warp beam	Scheerboom
13	Shelf	Schap
14	Raddle with raddle covers	Evenaar met evenaar afdeklatten



NAMES AND PARTS • NAMEN EN ONDERDELEN
David III V3 – EN / NL

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

• English

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 68. 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.

• Nederlands

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 68. 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

• English

TOOLS

A toolset is included (hardware bag 1). You will also need the following items during assembly (not included)

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

• Nederlands

GEREEDSCHAP

Een gereedschapsset is in begrepen (beslagzakje 1). Verder heb je tijdens de montage nodig (niet meegeleverd):

- Rubber hamer
- Scherpe schaar
- Liniaal
- Permanenten viltstift



HARDWARE

• English

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 way to do that is to insert the screw and turn it in the opposite the direction, un-screwing, until you feel it fall into the original groove. Then replace and tighten the screw again.

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.

• Nederlands

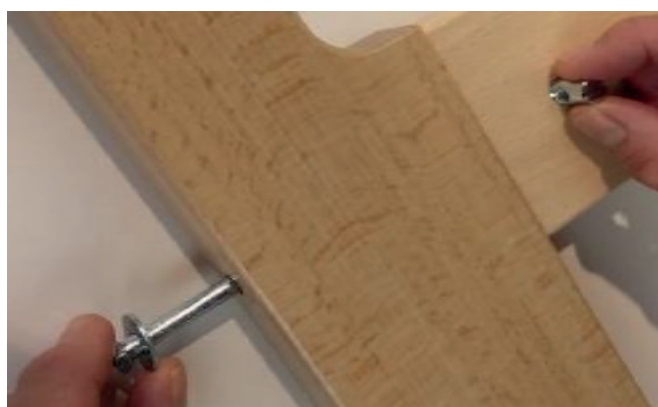
SCHROEF

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. 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.

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 of 13 mm.



• English

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.

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

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 penetrates 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.

• Nederlands

HOUDDRAAD 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.



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.



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.



• English

SCREW EYE

Use the shaft of a screwdriver as an aid when installing the large screw eyes or a nail for smaller screw eyes.



• Nederlands



SCHROEFOOGJES INDRAAIEN

Gebruik als hulpmiddel bij het indraaien de steel van een schroevendraaier voor grotere schroefogen of een spijker bij kleinere schroefoogjes.

• English

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)



• Nederlands

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 dichtschrœien om rafelen te voorkomen. Gebruik hiervoor een soldeerbout of houdt het uiteinde van het koord kort in een vlam.

CONTENT OF THE BOXES



• English

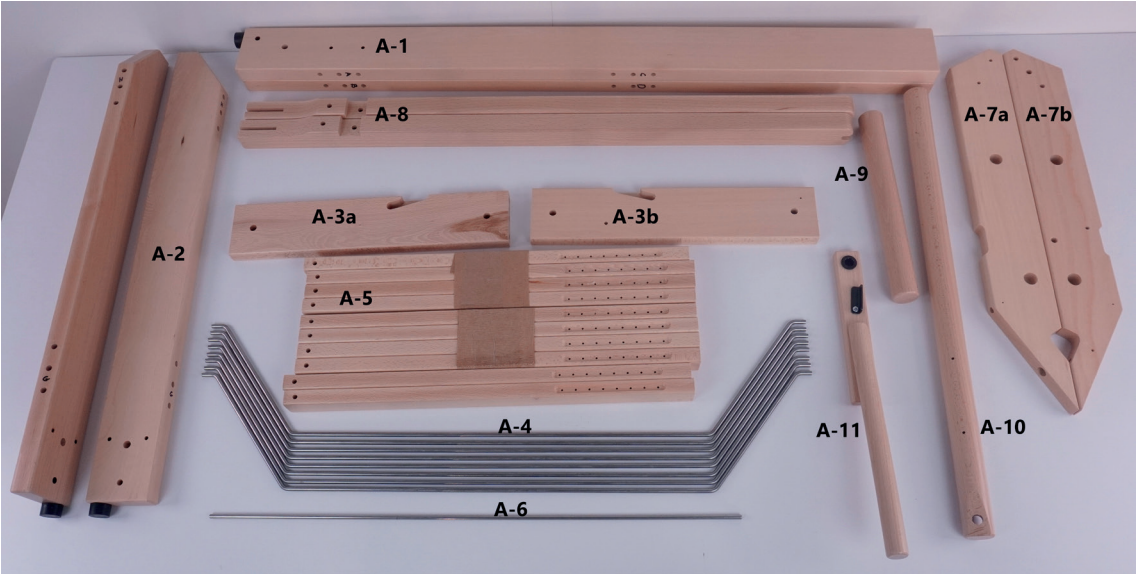
BOXES AND HARDWARE

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 68) and send an email to customer service (see page 2.)

• Nederlands

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 68) en stuur een mail naar de klantenservice (zie pagina 2)



GENERAL HARDWARE INSTRUCTIONS • ALGEMENE BESLAG INSTRUCTIES
David III V3 - EN / NL

NR.

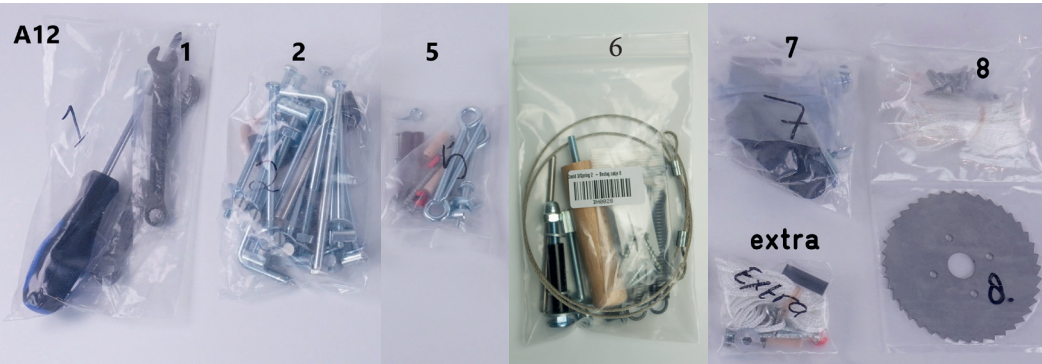
PARTS IN THE BOX A
• English

ONDERDELEN IN DE DOOS A
• Nederlands

#PARTS

A-1	2 x Main Castle upright (marked left F-C-A: right F-D-B)	2 x Achterstaander schachtenhuis upright (gemarkeerd links FCA: rechts F-D-B)	HL0020
A-2	2 x Front post (L=R, marked H-G))	2 x Voorstaander (L=R gemarkeerd H-G)	HL0021
A-3a	Horizontal upper side support (Left C-H)	Horizontale zijregel boven links C-H	HL0271
A-3b	Horizontal upper side support (Right D-H)	Horizontale zijregel boven rechts D-H	HL0486
A-4	8 x Steel Lams	8 x RVS schemel	BT0001
A-5	10 x Treadles	10 x Trapper	HL0027
A-6	Steel axle for the treadles	Trapper as Ø6 x 670 mm	670mm:BT0192 925mm:BT0193
A-7a	Warp beam support (Left)	Schuine regel (Links)	HL0006
A-7b	Warp beam support (Right)	Schuine regel (Rechts)	HL0013
A-8	2 x Beater upright (L=R)	2 x rietlade staander (L=R)	HL0026
A-9	Beater Handle	Handvat rietlade	HL0024
A-10	Brake handle	Remhendel	HL0028
A-11	Cloth beam advance lever	Opboomhendel doekboom	HH0004
A-12	Hardware bags 1, 2 ,5 ,6 ,7 ,8 and 'extra' (hardware bag 3 and 4 are in box B)	Beslagzakje 1, 2, 5 ,6 ,7 ,8 en 'extra' (beslagzakje 3 en 4 zit in doos B)	

Complete partlist with parts on page 68-69
Lijst met onderdeelnummers op pag. 68-69



CONTENTS OF THE BOX A • INHOUD VAN DE DOOS A
David III V3 – EN / NL

Complete partlist with parts on page 70-71
Lijst met onderdeelnummers op pag. 70-71

NR.	PARTS IN THE BOX B • English	ONDERDELEN IN DE DOOS B • Nederlands	#PARTS
B-1	Foot support	Voetregel	D70:HL0004 D90:HL0002 D110:HL0003
B-2	Lower horizontal support with felt buffers	Onderste dwarsregel met viltjes	D70:HL0044 D90:HL0043 D110:HL0042
B-3	2 x Lower Horizontal side support (marked Left A-G, Right B-G) D70 has 8 holes for the lams	Onderste zijregel onder gemarkeerd links A-G, Rechts B-G D70 heeft 8 gaten voor de schemels	D70:HL0040 D90:HL0041 D110:HL0041
B-4	Lam support (D90 and D110)	Schemelsteunen (alleen bij D90 en D110)	HL0008
B-5	Castle with blocking pin	Schachtenhuis met blokkeerpen	D70:WP0180 D90:WP0181 D110:WP0182
B-6	16 x Shaft bar	16 x Schachtlat	D70:HU0055 D90:HU0056 D110:HU0057
B-7	Heddles 280 mm (D70 8x100, D90 10x100, D110 12x100)	Hevels 280 mm (D70 8x100, D90 10x100, D110 12x100)	WA0215
B-8	Brake drum	Remschijf	HL0025
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	20cm:HL0022 30cm:HL0335
B-10	Hardware bags 3 and 4	Beslagzakjes 3 en 4	

CONTENTS OF THE BOX B • INHOUD VAN DE DOOS B

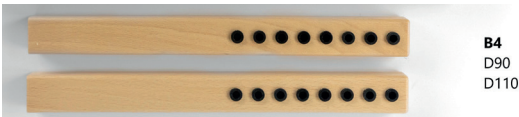
David III V3 – EN / NL



B-3
D90
D110



B-4
D90
D110



C-1	Warp Beam	Scheerboom	D110:HL0018
C-2	Scheerboom	Strijkboom	D70:HL0037 D90:HL0038 D110:HL0039
C-3	Breast Beam	Borstboom	D70:HL0033 D90:HL0034 D110:HL0035
C-4	Cloth Beam	Doekboom	D70:HL0030 D90:HL0031 D110:HL0032
C-5	Top beater bar	Bovenste rietlade	D70:HL0010 D90:HL0011 D110:HL0012
C-6	Bottom beater bar	Onderste rietlade	D70:HL0488 D90:HL0014 D110:HL0015
C-7	Shelf	Schap	D70:HL0051 D90:HL0052 D110:HL0053
C-8	2 x Lease stick	2 x Kruislat	D70:WR0152 D90:WR0131 D110:WR0132
C-9	2 x Apron stick	2 x Aanbindlat	D70:HU0081 D90:HU0409 D110:HU0083
C-10	16 x Warp stick	16 x Opboomlat	D70:WR0120 D90:WR0121 D110:WR0122
C-11	Reed 40-10	Riet 40-10	D70:WA0248 D90:WA0257 D110:WA0266

Complete partlist with parts on page 72-73

Lijst met onderdeelnummers op pag. 72-73



CONTENTS OF THE BOX C

• INHOUD VAN DE DOOS C

David III V3 – EN / NL

NR.

OPEN HARDWARE
BAG 1

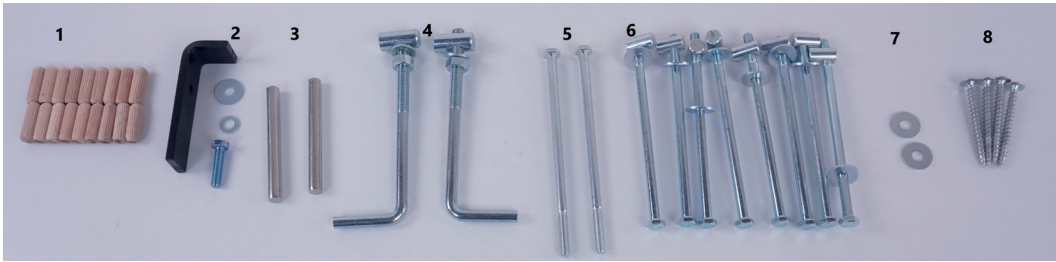
OPEN
BESLAGZAKJE 1

#PARTS

• English

• Nederlands

1.	Screwdriver Pz2	Schroevendraaier Pz2	BZ0049
2.	Wrench 13 mm	Sleutel 13 mm	BZ0051
3.	Wrench 10 mm	Sleutel 10 mm	BZ0050
4.	Allen Key 4 mm	Inbussleutel 4mm	BZ0053



NR.

OPEN HARDWARE
BAG 2

OPEN
BESLAGZAKJE 2

#PARTS

• English

• Nederlands

1.	Bag with 18 dowels 8 x 25 mm	Zakje met 18 deuvels 8 x 25 mm	BZ0019
2.	Bag with: 1 x Large Pawl (BT0078) 1 x Large washer M6 (BW0003) 1 x Small washer M6 (BW0002) 1 x Bolt M6 x 25 mm (BB0001)	Zakje met 1 x Grote rempal (BT0078) 1 x Grote 6 mm ring (BW0003) 1 x Kleine 6 mm ring (BW0002) 1 x Bout M6 x 25 mm (BB0001)	
3.	2 x Steel shaft Ø8 x 74 mm	2 x As RVS Ø8 x 74 mm	BT0045
4.	2 x Hinge hook M8 with nut, washer and barrel nut	2 x Scharnierhaak M8 met moer ring en stiftmoer	BH0139
5.	2 x Bolt M6 x 130 mm	2 x Bout M6 x 130 mm	BB0054
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	BB0053
7.	2 x M6 Large washer	2 x Grote 6 mm ring	BW0003
8.	4 x Screw 5 x 55 mm	4 x Schroef 5 x 55 mm	BS0045

Complete partlist with parts on page 73-74
Lijst met onderdeelnummers op pag. 73-74

- **Nederlands**

ONDERDELEN

- 4 horizontale zijregels, 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 (BH0139) met moer (BN0005), ring (BW0005) en stiftmoer (BN0014)

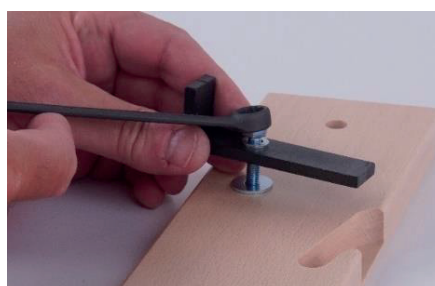
HARDWARE BAG 3

- Afstel mal voor rietscharnier (HU0815)

• **Nederlands**

- 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.

- 1B** Monteren van de rempal voor de doekboom: Schuif eerst de kleine ring op de M6 x 25 mm bout, daarna de pal (met het korte uiteinde richting de kop van de bout) en vervolgens de grote ring. Schroef dit geheel in het voorgeboorde gat van de rechter horizontale bovenste zijregel met markering D-H. Draai de bout stevig aan en vervolgens iets terug zodat de pal vrij kan bewegen.



1B

• English

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 (hardware bag 3)

• Nederlands

MONTAGE RIETLADE SCHARNIER:

1C Pak de onderste zijregels 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 zijregel (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 zijregel 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.

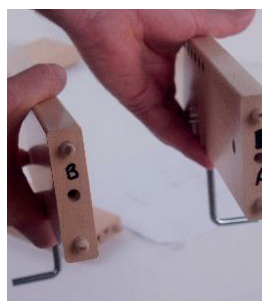
1F Een mal om de hoogte af te stellen wordt meegeleverd (beslagzakje 3).



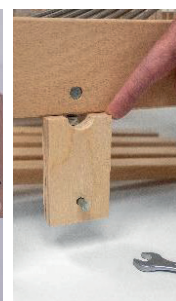
1C



1D



1E



1F

- **Nederlands**

ONDERDELEN

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

- 4 x gemonteerde horizontale zijregels
boven en onder
- 2 x Grote achterstaanders schachtenhuis
- 2 x Voorstaander

BESLAGZAKJE 2

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

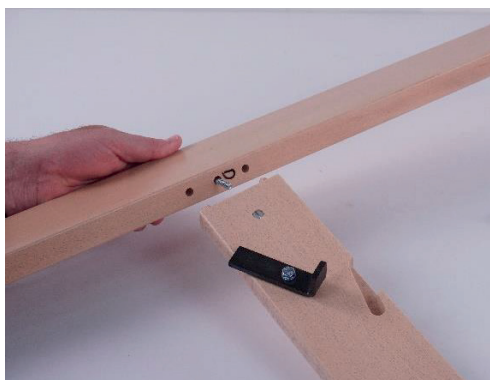
- 2 x As RVS Ø8 x 74 mm
- 8 x bout M6 x 120 mm met grote 6 mm ring en stiftmoer.

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.

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 achterstaander, gemarkeerd F-D-B. Monteer de rechter bovenste horizontale rechter zijregel 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 zijregel met de deuvels in de voorgeboorde gaten.



2A

2B

• English

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.

• Nederlands

2C Plaats een stiftmoer in de voorgeboorde opening in de horizontale zijregel, 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.

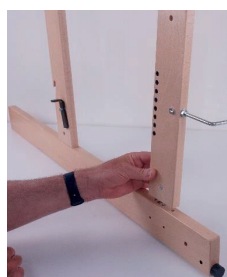
2D De onderste rechter horizontale zijregel B-G wijst met de scharnier haak naar de onderkant. Verbind deze op dezelfde met een bout M6x120 met ring en stiftmoer aan de staander, waarbij de letters B tegen elkaar komen. Monteer op dezelfde manier de linker grote achterstaander E-C-A aan de linker bovenste horizontale zijregel C-H en linker onderste horizontale zijregel A-G.

2E Monteer de voorstaanders (H-G) aan de horizontale zijregels 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.



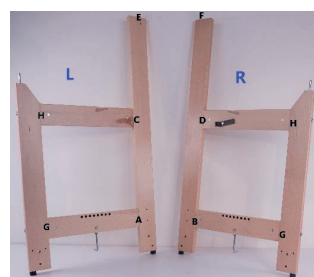
2C



2D



2E



2F

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

- Nederlands

ONDERDELEN

- Gemonteerde zijregels links en rechts

DOOS B

- Onderste horizontale dwarsregel met viltjes
- Bovendeel schachtenhuis met blokkeerpen

HARDWARE BAG 2

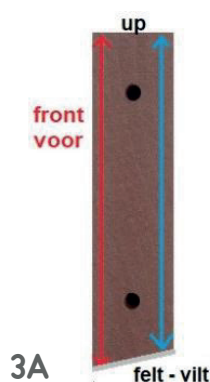
- 2 x Bout M6 x 130 mm
- 2 x Grote 6 mm ring
- 4 x Schroef 5 x 55 mm

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.

3A Neem de onderste horizontale dwarsregel 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 zijregels met de 4 schroeven 5 x 55 mm.



3B

3B

• English

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

• Nederlands

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

3D Gebruik de 2 bouten M6 x 130 mm om de verbinding te maken. De stiftmoeren zijn voorgemonteerd in de staanders.



3C



3D

ASSEMBLY OF THE FOOT SUPPORT

• English

PARTS

BOX C

- Foot support

BOX A

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

• Nederlands

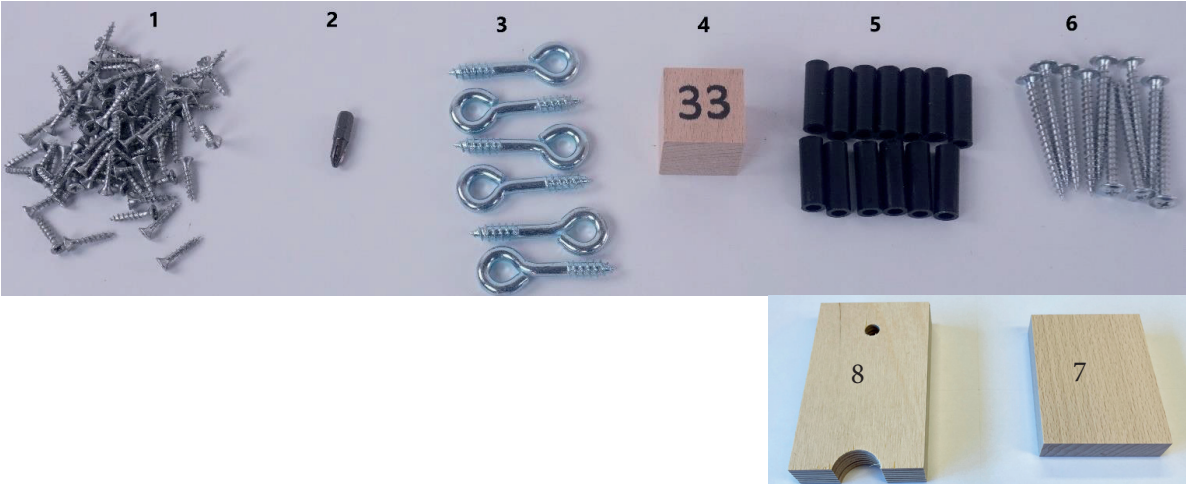
ONDERDELEN

DOOS C

- Voetregel

DOOS A

- 10 x Trapper
- Trapper as
- Beslagzakje 3



NR.

OPEN HARDWARE BAG 3 OPEN BESLAGZAKJE 3

#PARTS

• English

• Nederlands

1.	Bag with 80 screws 3,5 x 20 mm	Zak met 80 schroefjes 3,5 x 20 mm	BS0019
2.	Screw bit Pz2	Schroefbit Pz2	BZ0020
3.	6 x big screw eye Ø10 mm	6 x Groot schroefoog Ø10 mm	BE0015
4.	Spacer 33 mm	Afstandsblokje 33 mm	HU0023
5.	13 x Nylon bushing Ø6 -10 x 30 mm	13 x Nylon busje Ø6 -10 x 30 mm	BA0014
6.	10 x Screw 5 x 55 mm	10 x Schroef 5 x 55 mm	BS0045
7.	Shaft height spacer 80 mm x 60 mm	Schachthoogte instelblok 80 x 60 mm	HU0472
8.	Hinge hook jig	Afstelmal scharnierhaak	HU0815

Complete partlist with parts on page 74-75

Lijst met onderdeelnummers op pag. 74-75

4. ASSEMBLY OF THE FOOT SUPPORT • MONTAGE VOETREGEL
David III V3 – EN / NL

• English

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.

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.

• Nederlands

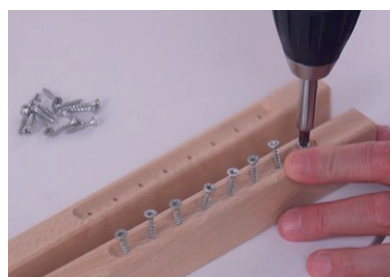
4A Neem de zak met schroefjes 3,5 x 20 mm. In elk van de trappers moeten 8 schroefjes worden ingedraaid in de voorgeboorde gaatjes. Hier worden later de trapper aanbindkoorden aan verbonden. De schroefjes moeten ongeveer 4 mm uitsteken, ze komen dan 1 mm boven de groef uit.

4B Met een elektrische schroevendraaier/boor kun je tijd besparen – gebruik daarvoor het meegeleverde 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 Pak de voetregel, 6 schroefogen en het 33 mm afstandsblokje. In de voetregel 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 trapperas. Bij het indraaien van de schroefogen kun je de steel van de schroevendraaier gebruiken.



4A



4B



4C

• English

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.

4E 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.

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.

• Nederlands

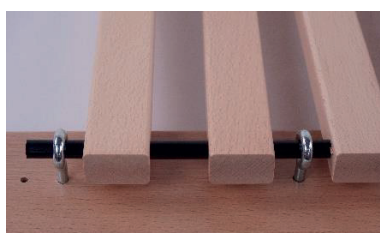
4D Schroef de ogen zover in het hout dat ze 33 mm uitsteken. Gebruik het 33 mm maatblokje om dat controleren. De ogen moeten haaks op de lange kant van de plank staan. Als ze in de goede positie en op de goede hoogte zijn afgesteld kan in de volgende stap van montage de trapperas makkelijk door de ogen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

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



4D



4E



4F

• English

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.

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.

• Nederlands

4G Controleer of alle trappers in de goede positie staan: met de schroefjes naar het midden gericht.

4H 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 voetregel. Hiermee wordt de trapperas op zijn plaats gehouden.

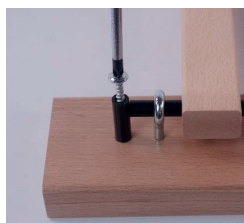
4I Draai voetregel naar boven, zodat de as naar beneden wijst.

4J Plaats de voetregel met trappers tussen de voorstaanders.

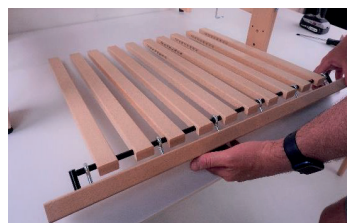
4K Schroef de voetregel vast met 4 schroeven 5 x 55 mm: Schroef eerst aan een kant twee schroeven een paar slagen in. Vervolgens schroef je aan de andere zijregel twee schroeven volledig in en tenslotte draai je de eerste twee schroeven helemaal vast.



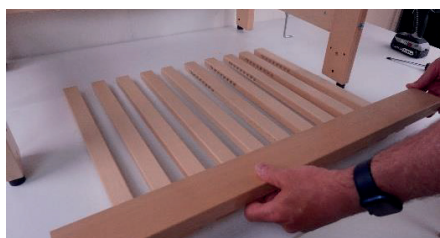
4G



4H



4I



4J



4K

ASSEMBLY OF THE LAMS

• English

PARTS

BOX A

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

BOX B

- Hardware bag 4
- Permanent marker (Sharpie)

• Nederlands

ONDERDELEN

DOOS A

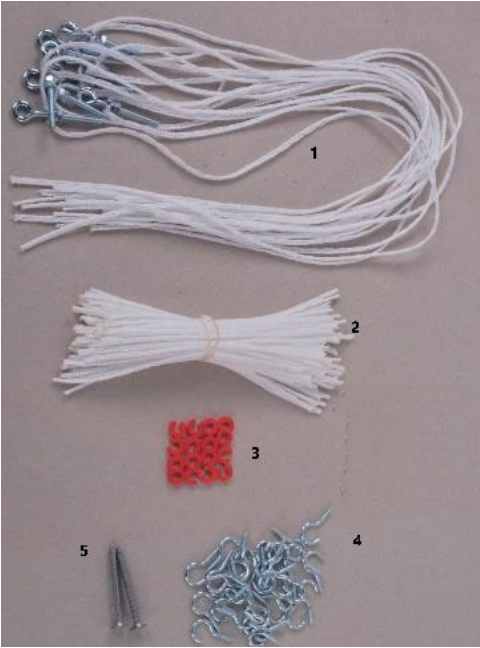
- 8 metalen schemels
- Schemelsteunen (D90 en D110)

DOOS B

- Beslagzakje 4
- Permanent viltstift

NR.	OPEN HARDWARE BAG 4	OPEN BESLAGZAKJE 4	#PARTS
	• English	• Nederlands	

1.	8 x Lam cords with threaded eye and 2 nuts	8 x Schemelkoord met draadoog en 2 moertjes	117.5cm:BH0020 132cm:BH0021 146cm:BH0022
2.	80 x Treadles tie-up cords 16 cm	80 x Trapper aanbindkoorden 16 cm	BH0018
3.	16 x retaining clips	16 x borgklemmen	BA0121
4.	Bag with 34 screw hooks	Zakje met 34 schroefhaken	BE0011
5.	2 x screw 5 x 55 mm	2 x schroef 5 x 55 mm	BS0045



Complete partlist with parts on page 75
Lijst met onderdeelnummers op pag. 75

5. ASSEMBLY OF THE LAMS • MONTAGE VAN DE SCHEMELS
David III V3 – EN / NL

• English

- 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.
- 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.

• Nederlands

- 5A** Bij de David-70 zijn er gaten aan de binnenzijde van de onderste zijregels waarin later de schemels gestoken worden
- 5B** Bij de David-90 en David-110 wordt er een schemelsteunen aangebracht aan de horizontale dwarsregel. Schroef de schemelsteunen stevig vast met 2 x schroef 5 x 55 mm
- 5C** De schemels vormen de verbinding tussen de schachten en de trappers. Pak een schemel, een schemelkoordset en twee borgklemmen. Markeer met een permanent viltstift het midden van de schemels.
- 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.



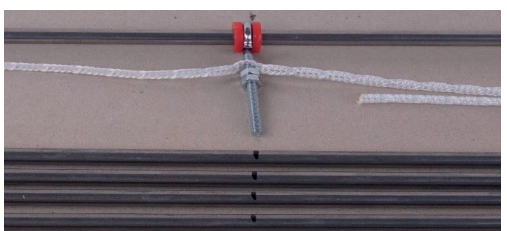
5A



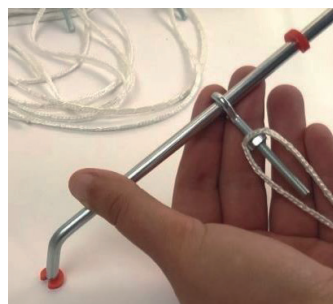
5B



5C



5D



5D

• English

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.

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.

• Nederlands

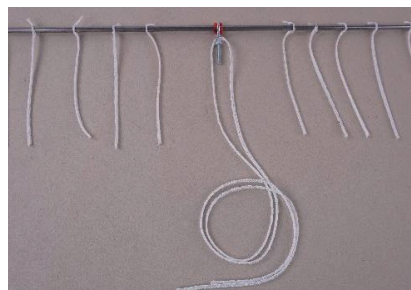
5E De trapperaanbindkoorden zijn afgesneden op exact de goede lengte voor David III. Het is belangrijk dat je eerste gat na de plaats waar het koord is afgesneden gebruikt. Schuif de koorden door dit gat over de schemel (maak dus geen lus zoals bij andere getouwen wel gebruikelijk is).

5F Schuif 5 aanbindkoorden aan de linkerkant en 5 aanbindkoorden aan de rechterkant van elke schemel.

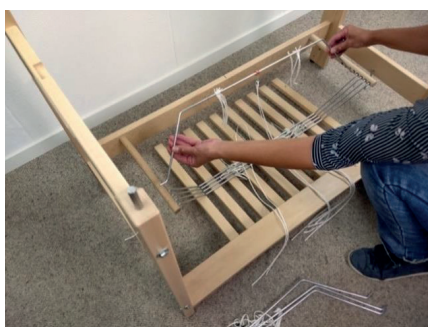
5G Monteer de schemels met hun einden in de nylon lagertjes van de schemelsteunen (David 90 en David 110). Bij de David 70 zitten de lagers in de onderste horizontale zijregels.



5E



5F



5G

ASSEMBLY OF THE SHAFTS

• English

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

• Nederlands

ONDERDELEN

DOOS B

- 16 x Schachtlat

BESLAGZAKJE 4

- 32 x schroefhaak
- 8 x bundel 100 hevels

BESLAGZAKJE 3

- Schachthoogte instelblok 80 x 60 mm

• English

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 56).



6A



6B

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).

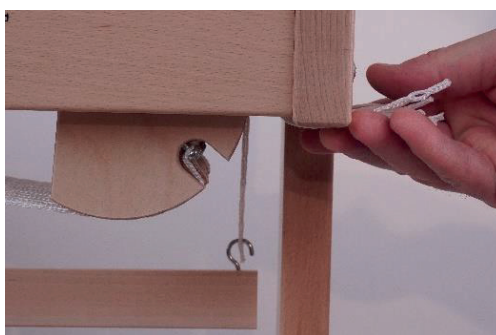
6A Schroef de haken in de voorgeboorde gaatjes aan het eind van de schachtlatten. De haken moeten worden ingedraaid tot de hoek. Zorg dat alle haken even diep zijn ingeschroefd. De opening van de haak wijst naar buiten.

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 **6G**). 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**.

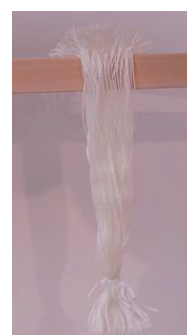
In eerste instantie wordt op elke schacht een bundel van 100 hevels geplaatst. De bindstrips worden pas verwijderd nadat de hevels op de schachten zijn gezet. Het is bij de David makkelijk om later hevels te verplaatsen of extra hevels toe te voegen (zie gebruikersinstructies pagina 56).



6C



6D



6E

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.

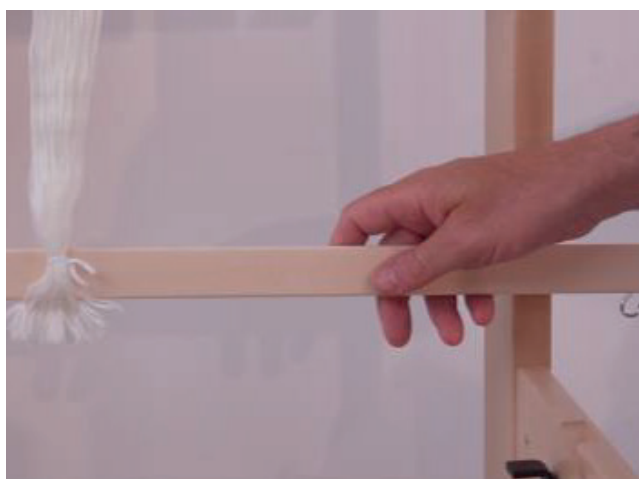
• Nederlands

6C Onder aan het bovendee 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 momentschijven. 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.



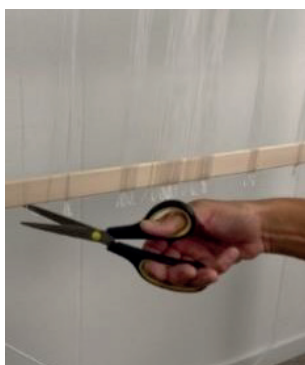
6F



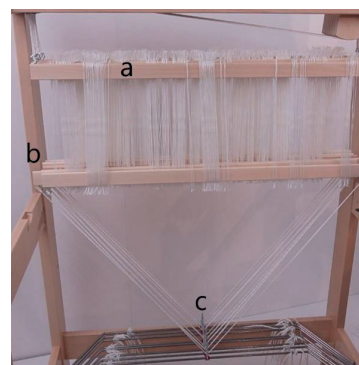
6G



6H



6I



6J

• English

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)

• Nederlands

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 koordeel 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 **6F** 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)

ADJUSTING THE HEIGHT OF THE SHAFTS

• English

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

• Nederlands

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 momentschijven bovenin het schachtenhuis naar boven getrokken tot de aangebonden trappers tegen de horizontale dwarsregel 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

• English

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

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 56

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.

• **Nederlands**

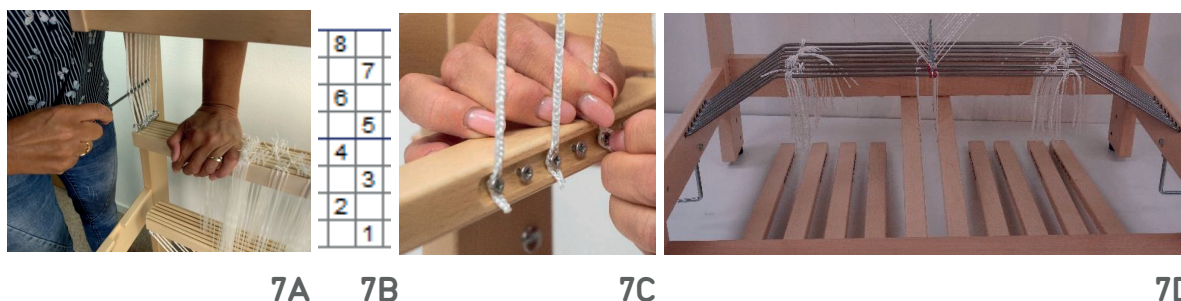
Voor we starten met het aanbinden van twee trappers controleer je eerst nog of de ringen van de schemelkoorden exact op het gemarkeerde midden van de schemels staan.

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 56.

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 11de 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



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.

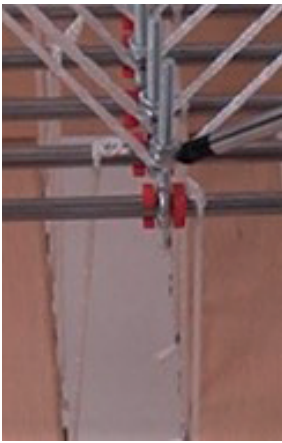
7G Adjusting the level: If the height is about right, but the upper shaft bar is not yet level, then we will first correct this adjustment. After that we do the fine adjustment of the height. You do the leveling by turning the bolt in the cam in or out a few turns. Sometimes you must push the shaft down 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



7E



7F



7G

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 momentschijven 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 bovenregel 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 dicht 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 momentschijf 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 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.

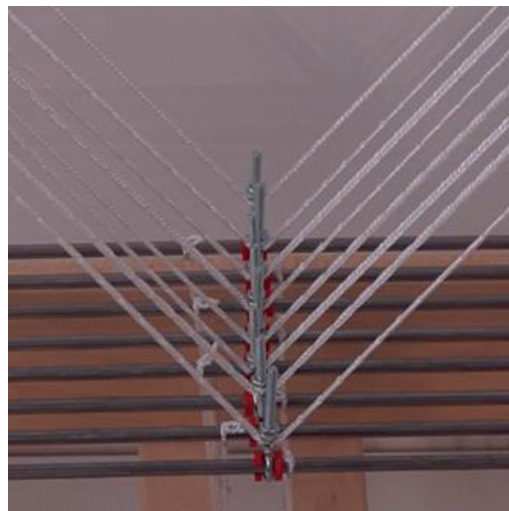
At the end you can see that both the upper shaft bars and the lams run in a slightly ascending line from front to back. At the cams the grooves also run in a slightly angled line. If this line is not exactly straight at the cams, then that is not a problem. Spring tension variances can exist too. The 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 56



7H



7I

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 bovenregel 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 momentschijven lopen de groeven nu ook in een iets schuine lijn. Als deze lijn bij de momentschijven 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 56.



7I



7J

ASSEMBLY OF THE BACKBEAM SECTION

• English

PARTS

- 2 x Back beam support (box A)
- Back beam (box C)
- Warp beam - octagonal (box C)
- Hardware bag 5

• Nederlands

ONDERDELEN

- 2 x Schuineregels (doos A)
- Strijkboom (doos C)
- Scheerboom – achtkantig (doos C)
- Beslagzakje 5

Complete partlist with parts on page 76
Lijst met onderdeelnummers op pag. 76

NR.

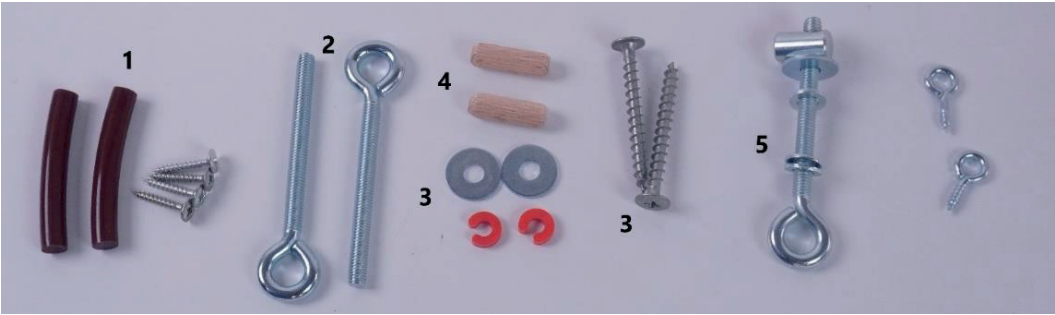
OPEN HARDWARE BAG 5

• English

OPEN BESLAGZAKJE 5

• Nederlands

1.	Bag with 2 x Flexible piece (PU connectors)(BA0037) 4 x Screw 3 x 20 mm (BS0058)	Zakje met 2 x Flexibele PU stift en (BA0037) 4 x Schroefje 3 x 20 mm (BS0058)
2.	2 x Threaded eye M6 x 50 mm (BE0010)	2 x Threaded eye M6 x 50 mm(BE0010)
3.	Bag with 2 x Screw 5 x 50 mm (BS0046) 2 x Retaining clip (BA0121) 2 x Large washer M6 (BW0003)	Zakje met 2 x Schroef 5 x 50 mm (BS0046) 2 x Borgklemmetje 6 mm (BA0121) 2 x Grote ring 6 mm (BW0003)
4.	2 x Dowel 8 x 25 mm (BZ0019)	2 x Deuvel 8 x 25 mm (BZ0019)
5.	1 x Threaded eye M6 x 50 mm (BE0010) with a large washer(BW0003), 3 small washers(BW0002) and a barrel nut(BN0015)	1 x Draadoog M6 x 50 mm(BE0010) met een grote ring(BW0003), 3 kleine ringen 6 mm(BW0002), stiftmoer 6M(BN0015)

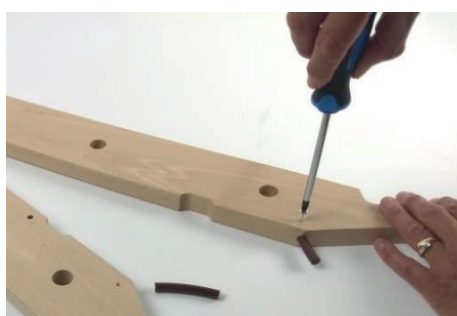


• English

- 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 56).
- 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.

• Nederlands

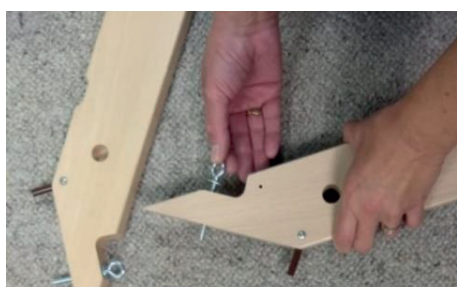
- 8A** Neem de twee schuineregels uit doos A. Steek de flexibele stiften in (zie foto) en zet ze vast door de 3 x 20 mm schroef in het voorgeboorde gatje door de stift te schroeven
- 8B** Schroef de schroefoogjes, overgebleven van beslagzakje 2 in de schuineregelen. Deze schroefoogjes kun je gebruiken om de kruislatten te bevestigen (zie gebruikers instructies pagina 56).
- 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 eind van de draadogen en schroef ze verder, tot de schroefdraad er net buiten steekt.



8A



8B



8C



8D

• English

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

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

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

• Nederlands

Neem de strijkboom uit doos C. Aan de linkerkant bevinden zich twee vorgeboorde schroefgaten, rechts twee grotere gaten voor de deuvels en een voor de schroefoog met ringen en stiftmoer. De linker schuineregel heeft 2 vorgeboorde schroefgaten. De rechter schuineregel heeft 3 gaten voor de verbinding met deuvels en de schroefoog met ringen en stiftmoer.

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 Steek de deuvels in de gaten aan het rechter einde van de strijkboom.

8G Duw de rechter schuineregel met de gaten op de deuvels van de strijkboom. Zorg daarbij dat het gat voor de stiftmoer naar de vloer gericht is.

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

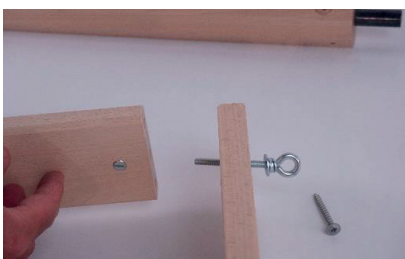
Steek de stiftmoer in de strijkboom en draai het schroefoog met ringen vast. Later in de instructie wordt hij in de juiste stand gezet.



8E



8F



8G



8G

• English

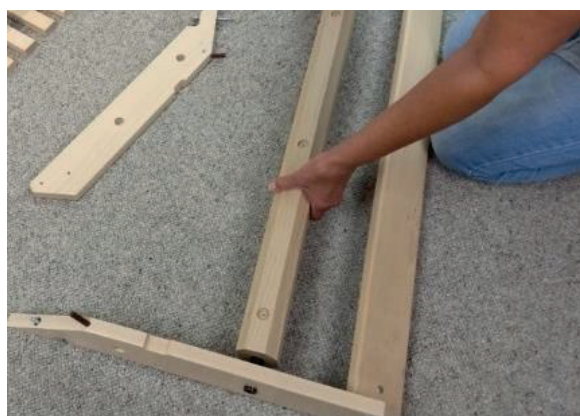
8H Take the warp beam and insert its longer axle through the upper hole in the previously assembled right warp beam support. The short axle of the warp beam will fit into the hole of the left back beam support.

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.

• Nederlands

8H Neem de scheerboom en steek die met zijn langere as door bovenste gat in de rechter schuineregel.

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



8H



8I

• English

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.

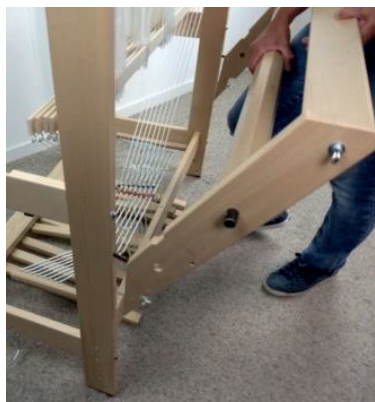
8L Secure the flexible connectors into both uprights with the two screws 3 x 20 mm

• Nederlands

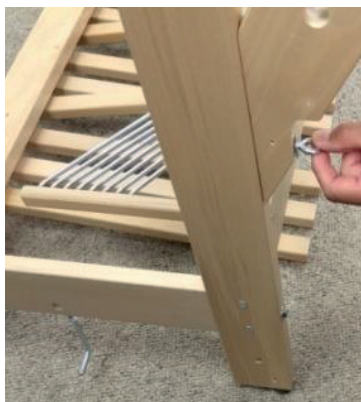
8J Til het gemonteerde achterdeel op en schuif de flexibele stiften in de bovenste gaten van de achterstaanders.

8K Net onder de flexibele stift is een stiftmoer in de achterstaander voorgegemonteerd. Duw het schuine uiteinde van de schuineregels 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.



8J



8K



8L

ASSEMBLY OF THE WARP BEAM FRICTION BRAKE

• English

PARTS

- Brake disc (box A)
- Handle for brake disc (box A)
- Hardware bag 6

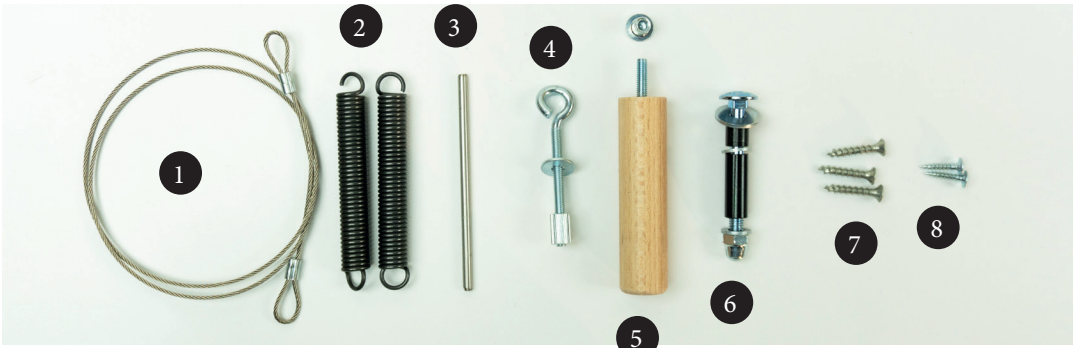
• Nederlands

ONDERDELEN

- Remschijf scheerboom (doos A)
- Handvat voor de remschijf (doos A)
- Beslagzakje 6

NR.	OPEN HARDWARE BAG 6 • English	OPEN BESLAGZAKJE 6 • Nederlands	#PARTS
-----	----------------------------------	------------------------------------	--------

1.	Brake cable	Remkabel	BE0112
2.	2x Brake tension spring	2x Remveer	BN0008
3.	Stainless steel shaft Ø 5 x 112 mm	RVS Ø 5 mm remschijf 112 mm	BT0046
4.	Eye hook (bent opening) (BH0130) with large M6 washer(BW0003) and steel knurled(BN0014)	Draadoog M6 x 60 mm(BH0130) met opengebogen oog met 6 mm ring en stalen kartelmoer(BN0014)	
5.	Handle for brake disc	Handvat voor de remschijf	HL0050
	Allen key	Hulsmoer inbus	BN0024
6.	Carriage bolt M8 x 80 mm(BB0037) with a big washer(BW0005), a bushing 12 mm(BE0004), a small washer(BW0004), a bushing 33 mm(-BE0006), a small washer and a cap nut(BN0013)	Slotbout M8 x 80 mm(BB0037), met grote 8 mm ring(BW0005), stalen bus 12 mm(BE0004), kleine 8 mm ring(BW0004), bus 33 mm(BE0006), kleine 8 mm ring en dopmoer(BN0013)	
7.	3 x Screw 5 x 30 mm	3 x Schroef 5 x30 mm	BS0087
8.	2 x Screw 4 x 20 mm	2 x Schroef 4 x 20 mm	BS0029



Complete partlist with parts on page 76-77
Lijst met onderdeelnummers op pag. 76-77

9. ASSEMBLY OF THE WARP BEAM FRICTION BRAKE • MONTAGE VAN SCHEERBOOM REMSYSTEEM

David III V3 – EN / NL

• English

9A Attach the handle to the brake disc. Place the collar nut in the hole on the side where the slot in the disc is located. Insert the handle with the slot screw through the disc and screw it together. Tighten further with the tool.
Screw the bolt tight enough so that the handle can still rotate properly.

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.

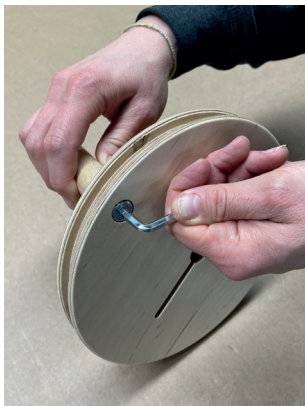
9C There are pre-drilled screw holes at the ends of the slot in the brake disc. Use the 2 screws 4 x 21 mm to secure the shaft in the slot.
Turn the beam so that you can reach the screw holes with the screwdriver.

• Nederlands

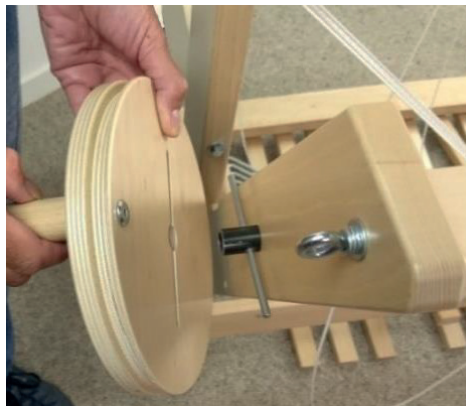
9A Monteer het handvat aan de remschijf. Leg de hulsmoer in het gat aan de kant waar de sleuf in de schijf zit. Steek het handvat met de stokschroef door de schijf en schroef het in elkaar. Draai extra aan met de inbus.
Schroef de bout zover aan dat het handvat nog net goed kan draaien.

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.



9A



9B



9C

• English

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.

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.

• Nederlands

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 schuineregel. Laat ook hier de schroefkop ca. 12 mm uitsteken.

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.

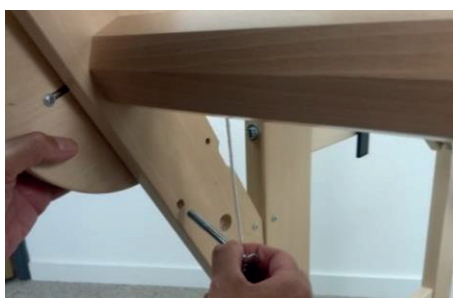
9G Schroef de dopmoer weer los. Schuif de remhendel om de lange bus en schuif de kleine 8 mm ring op de schroefdraad. Schroef de dopmoer stevig aan



9D



9E



9F



9G

• English

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.

• Nederlands

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 zit en de schroef die in de schuine regel. 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.

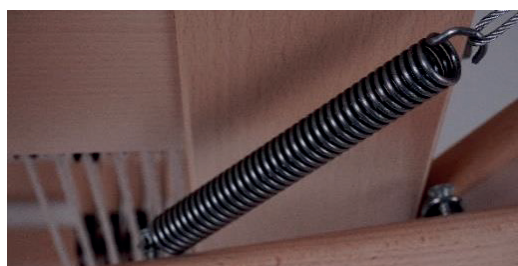
9K Trek met de linkerhand de remhendel omhoog tot hij iets boven de horizontale stand staat en draai de kartelmoer waaraan de remkabel verbonden is vast. De hendel moet ongeveer horizontaal zijn. Corrigeer dit eventueel door de hendel weer iets op te tillen en de aan de kartelmoer bij de kabel te draaien.



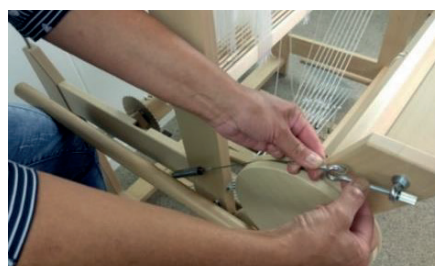
9H



9I



9J



9K

ASSEMBLY OF THE BEATER

• English

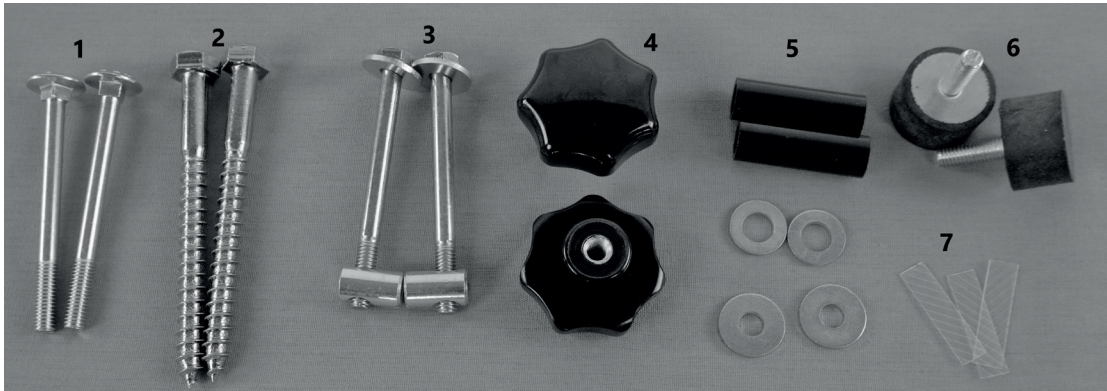
PARTS

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

• Nederlands

ONDERDELEN

- 2 x Staander rietlade (box A)
- Rietlade onder (box C)
- Rietlade boven (box C)
- Riet (box C)
- Handvat rietlade (box A).



NR.	OPEN HARDWARE BAG 7 • English	OPEN BESLAGZAKJE 7 • Nederlands	#PARTS
-----	----------------------------------	------------------------------------	--------

1.	2 x Carriage bolt M6 x 70mm	2 x Slotbout M6 x 70mm	BB0023
2.	2 x Lag bolt 8 x 90mm	2 x Houtdraad bout 8 x 90mm	BB0005
3.	2 x Bolts M6 x 70mm (BB0046) with 2 x washer M6 large (BW0003) 2 x barrel nut M6 (BN0015)	2 x Bout M6 x 70mm (BB0046)met 2 x Grote ring M6 (BW0003) 2 x Stiftmoer M6 (BN0015)	
4.	2 x star knob M6	2 x kartelknop M6	BA0190
5.	Bag with 2 x bushings Ø 8 12 x 35 (BA0011) 2 x washer M8 small (BW0004) 2 x washer M6 large (BW0003)	Zakje met 2x bus Ø 8 12 x 35 (BA0011) 2 x kleine ring M8 (BW0004) 2 x grote ring M6 (BW0003)	
6.	2 x Buffer M6	2 x Buffer M6	BA0195
7.	Plastic strips to adjust beater	Plastic strips om rietlade af te stellen	BZ0001

Complete partlist with parts on page 77
Lijst met onderdeelnummers op pag. 77

10. ASSEMBLY OF THE BEATER • RIETLADE MONTEREN
David III V3 – EN / NL

• English

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.

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.

• Nederlands

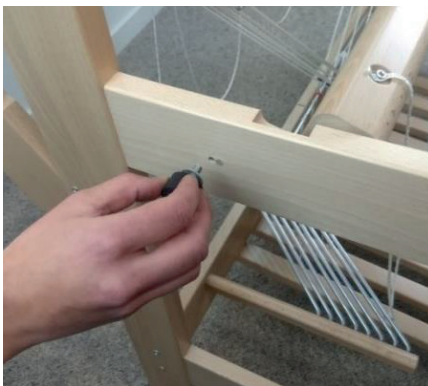
10A De 2 rubber buffers zijn de stuiten voor de rietlade. Schuif de grote 6 mm ring op de schroefdraad en draai de buffers in de gaten in de bovenste horizontale zijregel

10B Monteer de 2 rietstaanders aan de onder rietlade met de M6 bouten met een ring en de stiftmoeren. Draai de verbinding stevig aan.

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 boven 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



10A



10B



10C



10D

• English

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.

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 61.

• Nederlands

10E Steek de slotbouten vanaf de voorkant door de gaten in de einden van boven rietlade en tik met een hamer de koppen van de bouten een stukje in het hout.

10F Draai de kartelknoppen een klein stukje op de slotbouten.

10G Plaats het riet in de rietlade. Plaats de boven 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 61.



10E



10F



10G

ASSEMBLY OF THE CLOTH BEAM

• English

PARTS

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

• Nederlands

ONDERDELEN

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

NR.

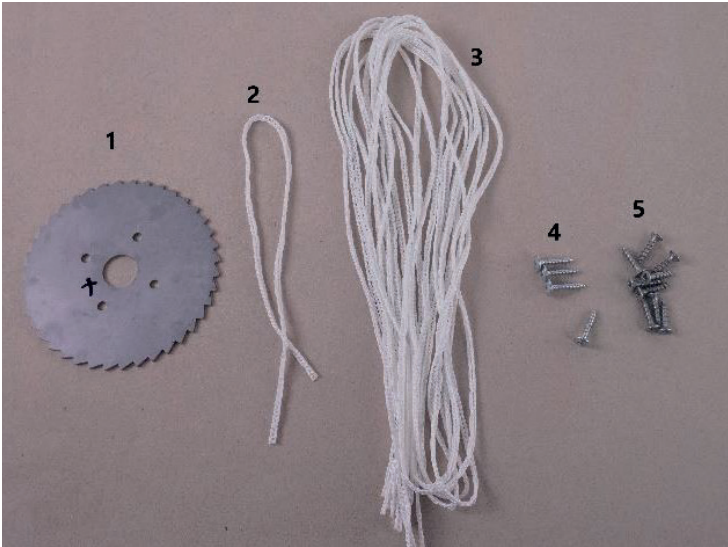
OPEN HARDWARE BAG 8

OPEN BESLAGZAKJE 8

• English

• Nederlands

1.	1 x Ratchet wheel	1 x Palwiel	BT0106
2.	1 x Texsolv cord, 37 cm long	6 x Texsolv boomkoord, 120 cm lang	BK0037
3.	6 x Texsolv cord, 120 cm long	1 x Texsolv koordje, 37 cm lang	BK0174
4.	4 x Screw 4 x 21 mm flathead	4 x Schroef 4 x 21 mm achterwand	BS0029
5.	9 x flat head screw 4 x 20 mm	9 x Schroef 4 x 20 mm vlakkop	BS0062



Complete partlist with parts on page 78

Lijst met onderdeelnummers op pag. 78

• English

- 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.
- 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 textsolv 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

• Nederlands

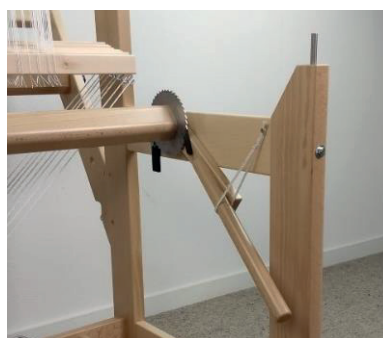
- 11A** Schuif het pawlwiël op de lange as van de doekboom; de kant van het palwiël die met X gemerkt is komt tegen de doekboom. Schroef het palwiël vast met de 4 schroeven 4 x 21 mm
- 11B** Schuif de opboomhendel op de aan de kant van het palwiël en zorg dat de rempal op het palwiël valt.
- 11C** Plaats de doekboom in de sleuven van de bovenste horizontale zijregels
- 11D** Draai een schroefje 4 x 20 mm aan de binnenkant van de rechter horizontale zijregel. Laat de schroefkop 5 mm uitsteken.
- 11E** Haak het korte Textsolv 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 palwiël. De rempal die op de zijregel is gemonteerd voorkomt dat de doekboom afrolt, de rempal op de opboomhendel wordt gebruikt om het doek op te bomen.



11A



11B



11C



11D



11E



11F

• English

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.

• Nederlands

11G Schroef 8 schroeven 4 x 20 mm in de vertrapte 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.



11G



11H

REMAINING PARTS

• English

- 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 56.

• Nederlands

- 12A** Plaats de borstboom op de stalen pinnen op de voorstaanders. Gebruik daarbij de buitenste gaten in de borstboom
- 12B** Plaats de schap 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 56
- 12C** Schuif de evenaar afdeklatten op de evenaar. Zie de Zie gebruikers instructies pagina 56



12A



12B



12C

12. REMAINING PARTS • RESTERENDE ONDERDELEN

David III V3 – EN / NL

• English

- 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 56)

• Nederlands

- 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 56



12D



12E



12F

USER INSTRUCTIONS

• English

13. WARPING ACCESSORIES

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.

• Nederlands

13. ACCESSOIRES OPZETTEN SCHERING

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 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 strijkboom zitten, omdat het openen van weefsprong bemoeilijkt. Als je ze toch in de schering wilt laten, verbind de kruislatten met het oogje in de schuineregel, zodat ze voorbij de strijkboom blijven.

13B De evenaar afdekklatten 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 evenaarafdeklat 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 afdeklat erover heen.



13A



13B

13. WARPING ACCESSORIES • ACCESSOIRES OPZETTEN SCHERING

David III V3 - EN / NL

• English

13C 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.

13C-D Apron bars: The apron bars make the connection between warp and warpbeam and at the front between warp and clothbeam.

13D 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.

13E 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.

• Nederlands

13C 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 scheerboom. 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.

13C-D Aanbindlatten: De aanbindlatten verbinden de schering met de scheerboom en aan de voorzijde het weefsel met de doekboom.

13D 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.

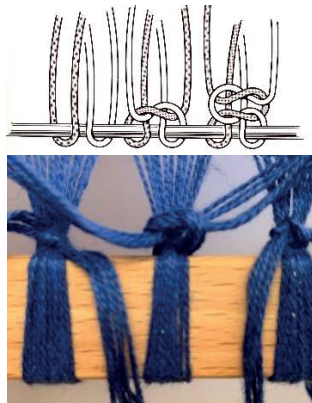
13E Aan de voorzijde wordt de schering met platte knopen aan de aanbindlat verbonden. De schering moet altijd over de strijkboom gaan en aan de voorzijde gaat het doek over de borstboom. Dit is nodig om een goede weefopening (sprong) te krijgen.



13C



13D



13E

• English

BLOCKING PIN

13F-13G 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.

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

• Nederlands

SCHACHTBLOKKEER PEN

13F-13G Tijdens het inrijgen van de schachten en het aanbinden van de trappers kan het comfortabel zijn om de schachtbeweging te blokkeren. Verwijder het afschap, duw de schachten iets naar beneden en schuif de schachtblokkeerpen door het gat aan de achterzijde door de sleuven op de momentschijven.

13H Tijdens het weven moet de schachtblokkeerpen altijd verwijderd worden. Deze kan dan in het gat in het schap gestoken worden.



13F



13G



13H

• English

14. ADVANCING THE CLOTH DURING WEAVING

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.

• Nederlands

14. DOEK OPBOMEN TIJDENS HET WEVEN

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.

• English

15. BRAKE SYSTEM FOR THE WARPBEAM

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.

15. REMSYSTEEM SCHEERBOOM

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.

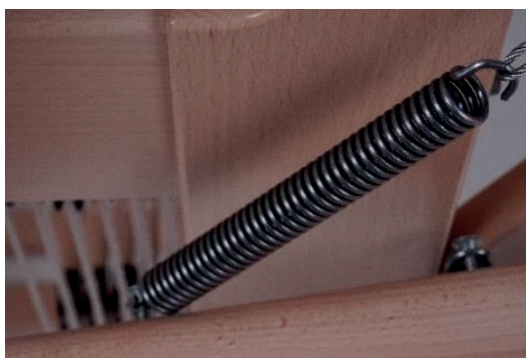
15C Een tweede veer trekt de remhendel naar beneden. Deze is gespannen tussen de achterste schroef op de remhendel en de schroef op de schuineregel.

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 **15A**

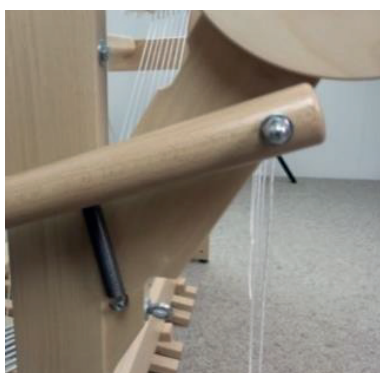
Pas op dat je tijdens het opbomen de remhendel niet te hoog optilt, want daardoor kunnen de veren losgaan. Als de de veren snel losgaan, kan dit ook veroorzaakt worden doordat de schroeven waaraan de veren verbonden worden te ver zijn ingedraaid.



15A



15B



15C

• English

16. ADJUST BEATER SETTINGS

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.

• Nederlands

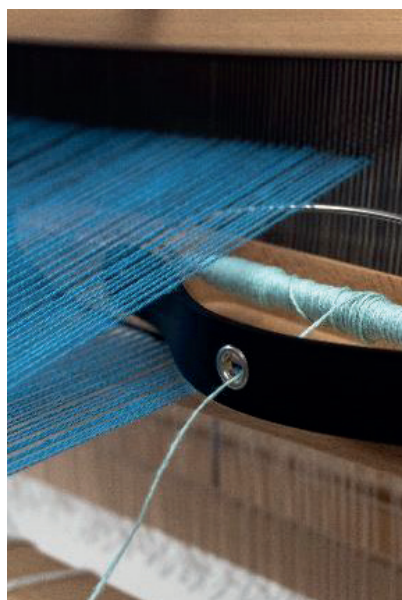
16. RIETLADE AFSTELLEN

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.



16A



16B

• English

16. ADJUST BEATER SETTINGS

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. **16D** Use the adjustment jig to determine the correct height of the reed stand. When the beater height is good, tighten the lock nut firmly again. Make sure the hooks point outward, perpendicular to the side support.

16E 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')

• Nederlands

16. RIETLADE AFSTELLEN

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. **16D** Gebruik de afstelmal om de juiste hoogte van de rietlade te bepalen. Als de afstelling goed is draai je de borgmoer weer stevig aan. Zorg ervoor dat de haken haaks op de zijregel staan.

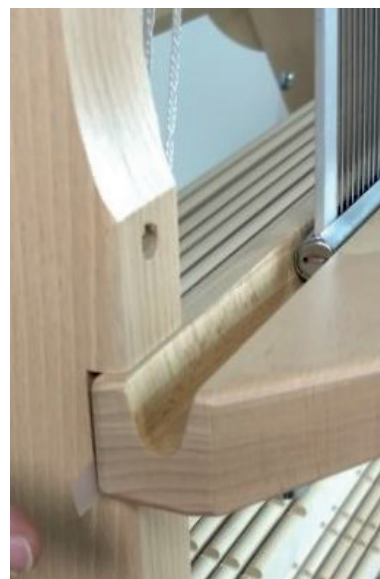
16E Als de rietlade niet goed tegen de buffers aanvalt, controleer dan eerst of de scharnierhaken haaks staan. Een enkele keer is het nodig met behulp van de plastic strips uit beslagzakje 7 iets meer ruimte tussen het hout van staander en de onderste rietlade te creëren aan de kant waar de rietlade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



16C



16D



16E

David III V3 - EN / NL

16. ADJUST BEATER SETTINGS • RIETLADE AFSTELLEN

• English

17. SHAFT SETTINGS

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 on page 33.

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. You may also have to adjust the cord from bottom of the shaft to the lam. As of July 2023, Louët is adjusting its production process to make this adjustment at the factory.

• Nederlands

17. SCHACHTEN AFSTELLEN

In de video 'David III - Assembly of the shafts and adjusting shaft heights' (zie de link naar onze helpdesk op pagina 2) worden alle stappen voor het instellen van de schachthoogte duidelijk uitgelegd. Zie ook de uitgebreide beschrijving in hoofdstuk 7 van deze handleiding op pagina 33.

Bij weefprojecten waarbij op bepaalde schachten veel hevels worden gebruikt, of juist heel weinig, kan dit leiden tot een onregelmatige onderste helft van de sprong of ervoor zorgen dat een schacht bij het loslaten van de trapper niet mee omhoogkomt. Bij de David III, geproduceerd vanaf de zomer van 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. Vanaf juli 2023 past Louët zijn productieproces aan om deze aanpassing in de fabriek door te voeren.



17A

• English

18. FOLDING THE BACK BEAM SECTION

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.

• Nederlands

18. INKLAPPEN ACHTERZIJDE

De strijkboom kan worden ingeklapt. Draai hiervoor de beide schroefogen los die onderaan de steunen van de strijkboom zitten. Klap de strijkboom tegen de hoofdstaanders aan. Als er een schering op de weefgetouw is, kun je de scheerbalk verder oprollen totdat de spanning op de schering de achterbalk tegen de achterstaanders houdt.

• English

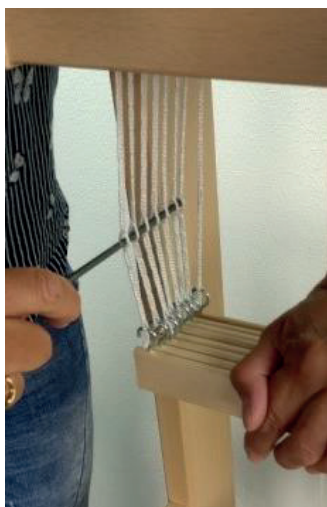
19. ADDING AND MOVING HEDDLES

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.

• Nederlands

19. AANBRENGEN EN VERPLAATSEN VAN HEVELS

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.



19A



19B

18. FOLDING THE BACK BEAM SECTION • INKLAPPEN ACHTERZIJDE

David III V3 – EN / NL

19. ADDING AND MOVING HEDDLES

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.

19. AANBRENGEN EN VERPLAATSEN VAN HEVELS

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.

Vorbereiding 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 wieltjes 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 linkerkant 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.

• English

20. MAINTENANCE

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.

• Nederlands

20. ONDERHOUD

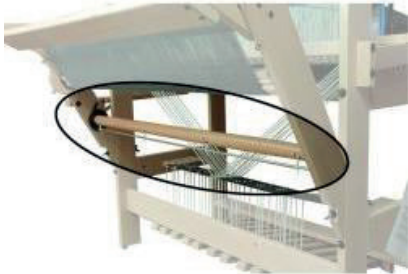
De David heeft geen speciaal onderhoud nodig. We raden echter aan om na de eerste paar maanden te controleren of alle schroeven nog goed vastzitten. Dit is vooral belangrijk wanneer het weefgetouw in een droge omgeving staat. Herhaal deze controle elk jaar.

EXTRA ACCESORIES

 	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 strijkboom, aanbindlat en koorden	
	Sectional warping bars / Directe schering balken		Tension box and bobbin rack not included More information on sectional warping product sheet	Scheerspanning en klossenrek niet inbegrepen Meer informatie op het productieinformatieblad 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 arti- kelnrs		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	



LOOM BENCH



SECOND WARP
BEAM



HEDDLES

PART LIST

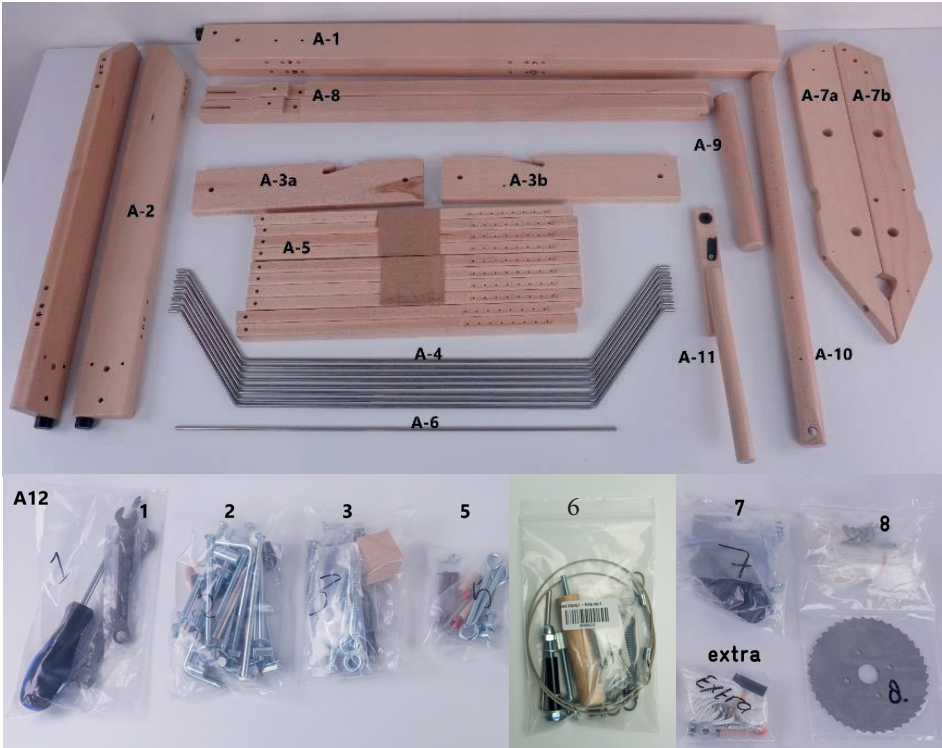
• English

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.

• Nederlands

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.

• BOX A



REF NR.	DESCRIPTION	OMSCHRIJVING	PART#
	• English	• Nederlands	
BoxA-1	Main upright (L=R)	Achter staanders (L=R)	HL0020
BoxA-2	Front post (L-R)	Voorstaanders (L=R)	HL0021
BoxA-3L	Warp beam support (Left)	Schuineregel Links	HL0006
BoxA-3R	Warp beam support (Right)	Schuineregel Rechts	HL0013
BoxA-4	Lam	Schemel	BT0001
BoxA-5	Treadle	Trapper	HL0027

REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
------------	--------------------------	------------------------------	-------

BoxA-6	D70 Steel axle fot the treadles Ø6 x 670 mm	D70 Trapperscharnier as Ø6 x 670 mm	BT0192
BoxA-7-L	Horizontal upper side support (Left)	Zijregel boven links	HL0271
BoxA-7-R	Horizontal upper side support (Right)	Zijregel 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

•BOX B



Parts B-3 and B-4 for David 90 and David 110 are different:
Onderdelen B-3 en B-4 voor David 90 en David 110 zijn afwijkend:



REF NR.	DESCRIPTION	OMSCHRIJVING	PART#
	• English	• Nederlands	

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 dwarsregel met viltjes – D70	HL0044
BoxB-2b	Lower horizontal support with felt buffers – D90	Onderste horizontale dwarsregel met viltjes – D90	HL0043
BoxB-2c	Lower horizontal support with felt buffers – D110	Onderste horizontale dwarsregel met viltjes – D110	HL0042
BoxB-3	Lower horizontal side support – D70	Horizontale zijregel Onder (L=R) D70	HL0040
BoxB-3	Lower horizontal side support - D90- D110	Horizontale zijregel Onder (L=R) D90-D110	HL0041

PART NUMBERS • ONDERDEELNUMMERS
David III V3 – EN / NL

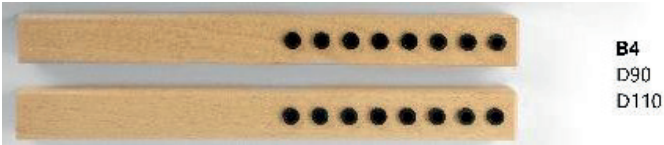
REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
------------	------------------------------	----------------------------------	-------

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	WP0180
BoxB-5b	Harness castle with blocking pin – D90	Schachtenhuis met blokkeerpen – D90	WP0181
BoxB-5c	Harness castle with blocking pin – D110	Schachtenhuis met blokkeerpen – D110	WP0182
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



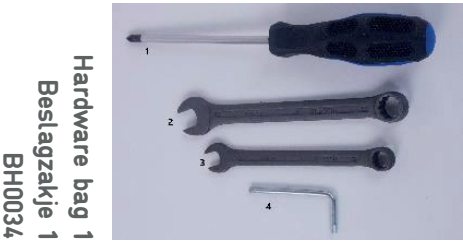
Parts B-3 and B-4 for David 90 and David 110 are different:
Onderdelen B-3 en B-4 voor david 90 en David 110 zijn afwijkend:



REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
BoxC-1c	Warp Beam – D110	Scheerboom – D110	HL0018
BoxC-2a	Back Beam – D70	Strijkboom – D70	HL0037
BoxC-2b	Back Beam – D90	Strijkboom – D90	HL0038
BoxC-2c	Back Beam – D110	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	Boven rietlade – D70	HL0010
BoxC-5b	Top beater bar – D90	Boven rietlade – D90	HL0011
BoxC-5c	Top beater bar – D110	Boven rietlade – D110	HL0012

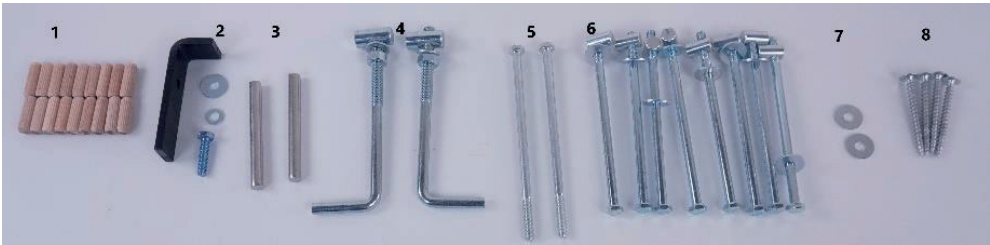
REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
------------	------------------------------	----------------------------------	-------

BoxC-6a	Bottom beater bar – D70	Onder rietlade – D70	HL0488
BoxC-6b	Bottom beater bar – D90	Onder rietlade – D90	HL0014
BoxC-6c	Bottom beater bar – D110	Onder rietlade – D110	HL0015
BoxC-7a	Shelf – D70	Schap – D70	HL0051
BoxC-7b	Shelf – D90	Schap – D90	HL0052
BoxC-7c	Shelf – D110	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



Bag1-1	Screwdriver Pz2	Schroevendraaier Pz2	BZ0049
Bag1-2	Wrench 10 mm	Steeksleutel 10 mm	BZ0050
Bag1-3	Wrench 13 mm	Steeksleutel 13 mm	BZ0051
Bag1-4	Allen key 4 mm	Inbussleutel 4 mm	BZ0053

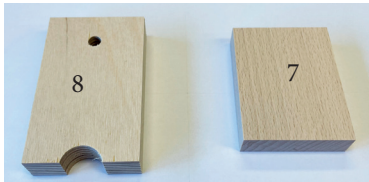
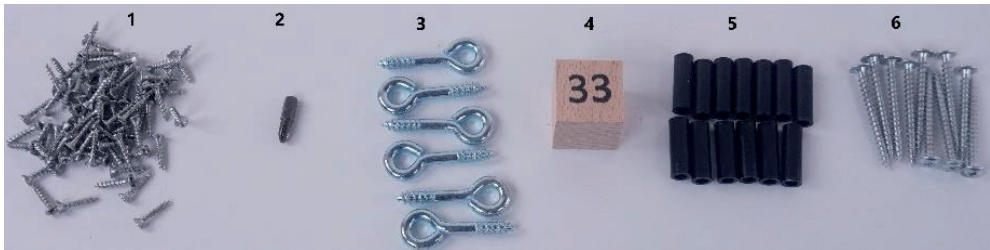
Hardware bag 2
Beslagzakje 2
BH0030



REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
------------	--------------------------	------------------------------	-------

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

Hardware bag 3
Beslagzakje 3
BH0026

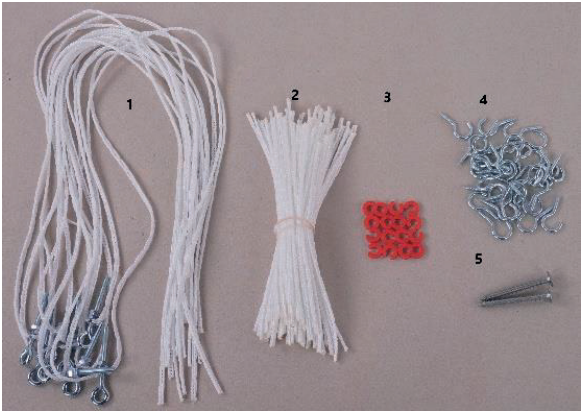


PART NUMBERS • ONDERDEELNUMMERS
David III V3 – EN / NL

REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
------------	--------------------------	------------------------------	-------

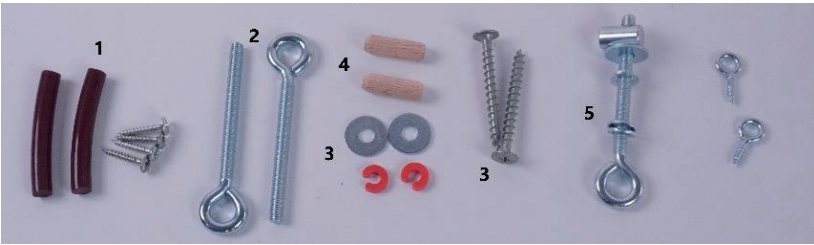
Bag 3-1	Screws 3,5 x 20 mm	Schroefjes 3,5 x 20 mm	BS0019
Bag 3-2	Screw bit Pz2	Schroefbit Pz2	BZ0020
Bag 3-3	Big screw eye Ø10 mm	Groot schroefoog Ø10 mm	BE0015
Bag 3-4	Spacer 33 mm	Afstandsblokje 33 mm	HU0023
Bag 3-5	Nylon bushing Ø6 -10 x 30 mm	Nylon busje Ø6 -10 x 30 mm	BA0014
Bag 3-6	Screw 5 x 55 mm	Schroef 5 x 55 mm	BS0045
Bag 3-7	Shaft height spacer 80 mm x 60 mm	Schachthoogte instelblok 80 x 60 mm	HU0472
Bag 3-8	Hinge hook jig	Afstelmal scharnierhaak	HU0815

Hardware bag 4
Beslagzakje 4



Bag 4	Hardware bag 4 D70	Beslagzakje 4 – D70	BH0031
Bag 4	Hardware bag 4 D90	Beslagzakje 4 – D90	BH0032
Bag 4	Hardware bag 4 D110	Beslagzakje 4 – D110	BH0033
Bag 4-1a	Lam cords – D70 117,5 cm	Schemelkoord – D70 117.5 cm	BH0020
Bag 4-1a	Lam cords – D90 132 CM	Schemelkoord – D90 132 cm	BH0021
Bag 4-1a	Lam cords – D110 146 cm	Schemelkoord – D110 146 cm	BH0022
Bag 4-1b	Threaded eye m4	Schroefoog M4	BE0017
Bag4-1c	Nut M4	Moertje M4	BN0003
Bag4-2	Texolv tie-up cords for the treadles16 cm	Texsolv trapper aanbindkoorden 16 cm	BH0018
Bag4-3	Retaining clips	Borgklemmen	BA0121
Bag4-4	Screw hooks	Schroefhaken	BE0011
Bag 4-5	Screw 5 x 55 mm	Schroef 5 x 55 mm	BS0045

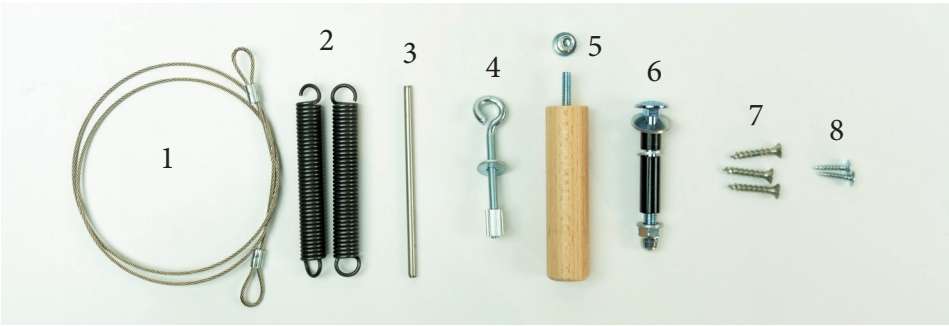
Hardware bag 5
Bestelzakje 5
BH0029



REF NR.	DESCRIPTION	OMSCHRIJVING	PART#
	• English	• Nederlands	

Bag5-1a	Flexible piece (PU connectors)	Flexibele PU stift	BA0037
Bag5-1b	Screw 3 x 20 mm	Schroefje 3 x 20 mm	BS0058
Bag5-2	Threaded eye M6 x 50 mm	Draadoog M6 x 50 mm	BE0010
Bag5-3a	Screw 5 x 50 mm	Schroef 5 x 50 mm	BS0046
Bag5-3b	Retaining clip 6 mm	Borgklemmetje 6 mm	BA0121
Bag5-3c	Large washer M6	Grote ring 6 mm	BW0003
Bag5-4	Dowel 8 x 25 mm	Deuvel 8 x 25 mm	BZ0019
Bag5-5a	Threaded eye M6 x 50 mm	Draadoog M6 x 50 mm	BE0010
Bag5-5b	Large washer M6	Grote ring M6	BW0003
Bag5-5c	Small washers M6	Kleine ring M6	BW0002
Bag5-5d	Barrel nut M6	Stiftmoer M6	BN0015
Bag5-6	Screw eye 6 mm	Schroefoogje 6mm	BE0007

Hardware bag 6
Bestelzakje 6
BH0028

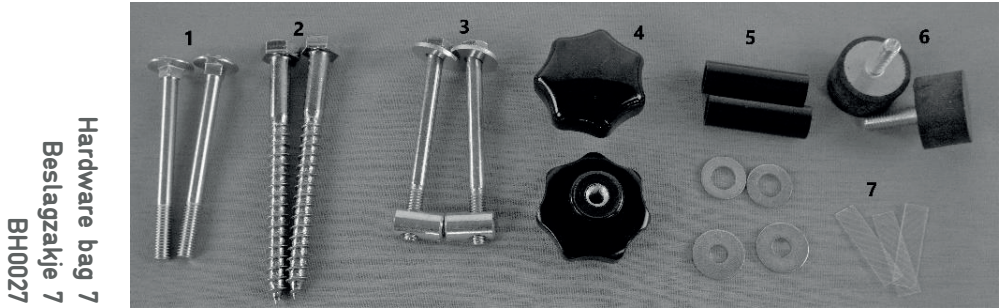


Bag6-1	Brake cable	Remkabel	BE0112
Bag6-2	Brake tension spring	Remveer	BN0008
Bag6-3	Stainless steel shaft Ø 5 x 112 mm	RVS as Ø 5 x 112 mm	BT0046
Bag6-4a	Eye hook (bent opening)	Draadoog M6 x 60 mm met opengebogen oog	BH0130

PART NUMBERS • ONDERDEELNUMMERS
David III V3 – EN / NL

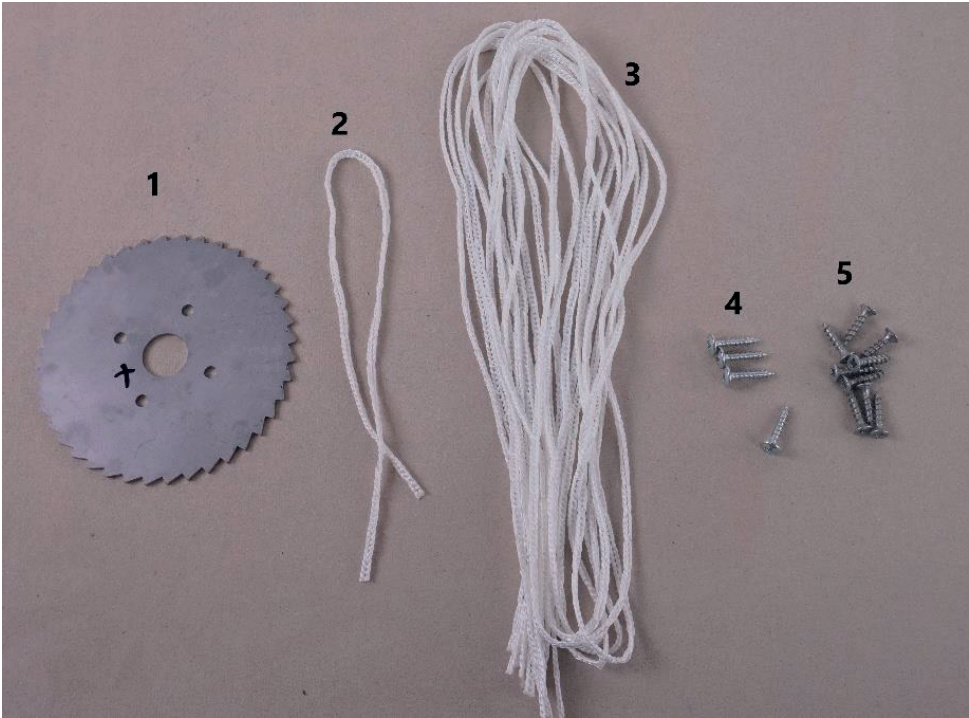
REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
------------	--------------------------	------------------------------	-------

Bag6-4b	Large washer M6	Grote 6 mm ring	BW0003
Bag6-4c	Steel knurled nut	RVS kartelmoer	BN0014
Bag6-5a	Handle for brake disk	Handvat voor de remschijf	HL0050
Bag6-5b	Allen nut	Hulsmoer inbus	BN0024
Bag6-6a	Carriage bolt M8 x 80 mm	Slotbout M8x80mm	BB0037
Bag6-6b	Big washer M8	Grote ring M8	BW0005
Bag6-6c	Metal bushing Ø 8 mm 12 mm	Metalen BUSJE Ø 8 mm 12 mm	BE0004
Bag6-6d	small washer M8	Kleine ring M8	BW0004
Bag6-6e	Metal bushing Ø 8 mm 33 mm	Metalen busje Ø 8 mm 33 mm	BE0006
Bag6-6f	Cap nut M8	Dopmoer M8	BN0013
Bag6-7	Screw 5 x 30 mm	Schroef 5 x30 mm	BS0087
Bag6-8	Screw 4 x 21 mm	Schroef 4 x 21 mm	BS0029



Bag7-1	Carriage bolt M6 x 70mm	Slotbout M6 x 70mm	BB0023
Bag7-2	Lag bolt 8 x 90mm	Houtdraad bout 8 x 90mm	BB0005
Bag7-3a	Bolts M6 x 70mm	Bout M6 x 70mm	BB0046
Bag7-3b	Washer large M6	Grote ring M6	BW0003
Bag7-3c	Barrel nut M6	Stiftmoer M6	BN0015
Bag7-4	Star knob M6	Kartelknop M6	BA0190
Bag7-5a	Bushings Ø 8 12 x 35	Bus Ø 8 12 x 35	BA0011
Bag7-5b	Washer M8 small	Kleine ring M8	BW0004
Bag7-5c	Washer M6 large	Grote ring M6	BW0003
Bag7-6	Buffer M6	Buffer M6	BA0195
Bag7-7	Beater adjusting strips	Riet afstel strips	BZ0001

Hardware bag 8
Bestelzakje 8
BH0144



REF NR.	DESCRIPTION • English	OMSCHRIJVING • Nederlands	PART#
------------	--------------------------	------------------------------	-------

Bag8-1	Ratchet wheel	Palwiel	BT0106
Bag8-2	Texsolv cord, 37 cm long	Texsolv koord, 37 cm lang	BK0037
Bag8-3	Texsolv cord, 120 cm long	Texsolv koord, 120 cm lang	BK0174
Bag8-4	Screw 4 x 21 mm flathead	Schroef 4 x 21 mm achterwand	BS0029
Bag8-5	Screw 4 x 20 mm	Schroef 4 x 20 mm vlakkop	BS0062

PART NUMBERS • ONDERDEELNUMMERS
David III V3 – EN / NL

NOTES

[illegible]