

# **Studio Dobby Loom Benutzer- Handbuch**



**AVL Looms  
2360 Park Avenue  
Chico, CA 95928-6785  
USA**

**530 893-4915  
530 893-1372 Fax  
sales@avlusa.com  
www.avlusa.com**

**Version 1 Veröffentlicht in englischer Sprache Juni 2018  
Übersetzt vom Englischen ins Deutsche August 2020**



|  |     |
|--|-----|
| Einführende Informationen .....                              | 5   |
| Sicherheit.....  | 6   |
| Einführung .....   | 8   |
| Webmaschinenfunktionen.....                                  | 9   |
| Erhalten Sie Ihren .....                                     | 12  |
| Auspacken eines zusammengebauten Webstuhls .....             | 13  |
| Montageanleitungen .....                                     | 17  |
| Bevor Sie beginnen.....                                      | 18  |
| Muttern und Schrauben einsetzen.....                         | 19  |
| Seitenrahmen zusammenbauen.....                              | 20  |
| Linke und rechte Seitenrahmenbaugruppe.....                  | 23  |
| Installieren Sie den Dobby Cam Zylinder.....                 | 24  |
| Installieren der Querträger .....                            | 26  |
| Installieren Sie den Stoffaufbewahrungsbalken .....          | 28  |
| Installieren Sie die untere vordere Baugruppe.....           | 30  |
| Das Bremspedal einbauen .....                                | 32  |
| Installieren Sie die Tretscheibenhalterung .....             | 34  |
| Installieren Sie die Federhebelhalterungen .....             | 37  |
| Quadrieren des fertigen Rahmens.....                         | 39  |
| Installieren Sie die Kabelbaum-Riemenscheibenhalterung ..... | 40  |
| Installieren Sie die Beater-Baugruppe.....                   | 41  |
| Installieren Sie den Dobbykopf .....                         | 48  |
| Harness Assemblies.....                                      | 50  |
| Installieren Sie den Warp .....                              | 56  |
| Schließen Sie die Treadle Kabel s .....                      | 64  |
| Installieren Sie das Regal .....                             | 68  |
| Das Compu-Dobby .....  | 69  |
| Webanleitung .....   | 71  |
| Warping The Plain Beam.....                                  | 72  |
| Verziehen des Schnittbalkens .....                           | 81  |
| Kombinieren von Schnitt- und Normalverzerrung.....           | 96  |
| Einfädeln, Schlitten und Anbinden.....                       | 98  |
| Zusätzliche Informationen Zum Webstuhl.....                  | 105 |

|   |     |
|---|-----|
| Wartung des Webstuhls.....                          | 106 |
| Fehlerbehebung.....                                 | 109 |
| Das Kleingedruckte .....                            | 113 |
| AVL Kundendienst.....                               | 114 |
| AVL Garantien .....                                 | 114 |
| Hinweis für Benutzer in der Europäischen Union..... | 114 |

# **EINFÜHRENDE INFORMATIONEN**

## SICHERHEIT

Bevor Sie beginnen :

Bitte lesen Sie das gesamte Handbuch, bevor Sie den Webstuhl verwenden.

**Warnungen:**

**ACHTUNG:**

Die Ausrüstung sollte **NUR FÜR TEXTIL** Herstellung. Wenn die Ausrüstung auf eine vom Hersteller nicht festgelegte Weise verwendet wird, kann der von der Ausrüstung bereitgestellte Schutz beeinträchtigt werden.



**WARNUNG:**

Schlaggefahr. Manipulieren Sie keine elektrischen Kabel und betreiben Sie den Webstuhl nicht mit geöffneten oder entfernten Sicherheitsblechen.



**WARNUNG :**

**GEFAHR ZUM EINSCHNEIDEN, ZERBRECHEN UND FINGERN. BETRIEBEN SIE DEN LOOM NICHT MIT GEÖFFNETEN ODER ENTFERNTEN**

**SICHERHEITSPLETTEN.** Legen Sie keine Hände in bewegliche Mechanismen oder Scheren.



**WARNUNG :**

**EQUIPMENT** Platten sind **AWKWARD** und schwer. Um Muskelschwund oder Verletzungen zu vermeiden, verwenden Sie geeignete Hebetekniken und einen Helfer.

**WARNUNG:**

**POSITIONIEREN SIE DIE AUSRÜSTUNG NICHT, UM DEN ZUGRIFF AUF TRENNGERÄTE, NOTFALLSCHALTER ODER EIN / AUS-BREAKER-SCHALTER ZU BLOCKIEREN ODER ZU UNTERBRECHEN**

**WARNUNG:**

Die Verwendung von leitfähigen Fasern oder Garnen an oder um dieses Gerät führt zum Erlöschen der Garantie und kann die Geräte beschädigen.

**WARNUNG:**

**DIESES GERÄT IST NUR FÜR LEICHTE INDUSTRIELLE UMGEBUNG KLASSIFIZIERT.** Betrieb von Hochstromaufnahme **EQUIPMENT (EX. MIG WELDER)** an den gleichen Stromschaltungen Geräten verursachen **AUSFALL.**

### **Sicherheitsvorrichtungen:**

Abdeckungen und Abschirmungen trennen den Weber von beweglichen Bauteilen, bei denen Quetschgefahren bestehen. Greifen Sie nicht unter eine Abdeckung und Abschirmung, während der Webstuhl in Betrieb ist.

# EINFÜHRUNG

## Über AVL

AVL Looms entwirft und baut seit 1977 einige der weltweit besten Handwebstühle.

Jim Ahrens hatte einige Jahre lang Webstühle gebaut und entworfen, bevor sich Jon Violette, das „V“ in AVL, 1977 wegen einer Partnerschaft an Ahrens wandte. Violette, ein Industriemanager, hatte Ahrens 'Arbeit durch seine Schwester entdeckt, die das leitete Pacific Basin School of Textiles in Berkeley, wo Ahrens freiwilliger Berater war.

Die beiden Männer arbeiteten drei Jahre lang in der Bay Area zusammen, bis Violette Ahrens und Violette Looms nach Chico verlegte, wo es offiziell als AVL Looms Inc. bekannt wurde und seitdem operiert.

Im Jahr 1982 war Violette maßgeblich an der Entwicklung des ersten computergestützten Dobby beteiligt, das damals als „Apple Dobby“ bezeichnet wurde. Er zog sich 1987 aus dem aktiven Leben im Unternehmen zurück.

AVL war einst für unsere Produktionswebstühle bekannt und hat sein Sortiment erheblich erweitert. Jetzt bieten wir unseren Kunden ein umfassendes Spektrum an Feinwebgeräten, angefangen von unseren kleinen Heimwebstühlen bis hin zu unseren industriellen Dobbywebstühlen, Teppichwebstühlen und Jacquards.

## SDL-Designkonzept

1996 begannen wir ernsthaft mit der Entwicklung eines Webstuhls, der den spezifischen Anforderungen von Universitätswebprogrammen und kleinen Designstudios gerecht wurde. Nach unseren Recherchen, wie ein Webstuhl müßte klein, extrem robust und sehr ba sein in seinen mechanischen Systemen sic. Allerdings wäre es noch zu müssen in ausreichender Anzahl Angebote Geschirren komplexe weav zu handhaben ing Strukturen und hatten Computer in der Lage sein.

Das Ergebnis dieses Prozesses ist der Webstuhl, den Sie vor sich haben. Es ist in jeder Hinsicht ein *Ahrens* jedoch Webstuhl, es signifi Vorteile kant von Vorschlägen von bemerkt Weber und Lehrer, Ann Sutton, von anderen Weberei Lehrern und von der Arbeit unserer eigenen sehr fähigen Design - Mitarbeiter.



Der Studio Dobby Loom ist kein Produktionswebstuhl. Es wurde de von Grund auf als signierte *Lehr* Webstuhl, der könnte genauso gut als dienen *Probenahme* Webstuhl. Solche Mechanismen wie automatische Cloth Geleistete und Auto Warp Spann-, extreme ly wertvoll in einer Produktionsumgebung sind ersetzt worden durch Systeme besser geeignet in einem Lehr - oder Design - Kontext, wo die Geschwindigkeit weniger ein Problem, aber eine einfache mainte Nance ist. Wir denken, dass Sie mit der Funktion begeistert sein werden von diesem Entwurf lieferte nalität.

## WEBMASCHINENFUNKTIONEN

Der Studio Dobby Loom ist in einer Breite von 20 Zoll oder 30 Zoll erhältlich und kann mit 16 oder 24 Gurten geliefert werden. Unabhängig davon, welche Breite oder Anzahl der Gurte Sie wählen, stehen die folgenden Funktionen zur Verfügung. Die Montage des Webstuhls ist jeweils ebenfalls gleich.

### **Bremssystem**

Studio Dobby Looms sind mit einem Feststellbremssystem ausgestattet. Dies bedeutet, dass der Kettbaum absolut unverlierbar gehalten wird - er löst keinen Kettbaum -, bis Sie das Bremspedal betätigen. Es ist ziemlich narrensicher und bietet sehr straffe Ketten. Wenn sich Ihr Sturz so weit nach vorne bewegt hat, wie Sie es möchten, und Sie Ihre Kette vorantreiben möchten, drücken Sie das Pedal und drehen Sie die Kette mit dem Stoffvorschubgriff nach vorne. Sie haben ein Bremspedal pro Arm und müssen diese gleichzeitig drücken, wenn Sie von zwei Trägern vorrücken möchten.

### **Spannungsvorrichtung**

Die Spannungsvorrichtung ist eine optionale Funktion, mit der Sie die Kette vorrücken können, ohne das Bremspedal zu betätigen. Sie werden feststellen, dass Sie mit einer Gewichtskontrolle mit weniger Kettzug weben können als mit dem herkömmlichen Ratschensystem. Sobald die richtige Spannungseinstellung vorgenommen wurde, wird sie automatisch beibehalten, wenn das Weben voranschreitet. Für leichte, zerbrechliche Ketten kann es erforderlich sein, ein geringeres Gewicht als das mit dem Webstuhl gelieferte zu verwenden, und für dichte, schwere Ketten müssen Sie möglicherweise dem Arm etwas Gewicht hinzufügen. Sie können bei AVL Looms Gewichte in halber Größe bestellen. Dies kann für sich genommen für sehr leichte Spannungen verwendet werden oder kann mit dem vorhandenen Gewicht verwendet werden, wenn mehr Spannung benötigt wird.

## Stoffspeichersystem

Das Stoffaufbewahrungssystem besteht aus dem Stoffaufbewahrungsbalken (unmittelbar vor Ihren Knien), der Stoffaufbewahrungsschürze sowie dem Stoffvorschubgriff und der Sperrklinke.

## Abnehmbare Brust- und Trennstrahlen

Sie haben entweder zwei oder drei dieser Strahlen. Sie sind austauschbar und dienen nicht nur dazu, die strukturelle Integrität des Webstuhls zu verbessern und Ihnen eine bequeme Armlehne zu bieten, sondern dienen auch dazu, die Kette in ihrer horizontalen Ebene zu etablieren. Der Strahl an der Vorderseite des Webstuhls wird als Bruststrahl bezeichnet. Der Balken hinten ein Trennbalken. Wenn Sie zwei Kettbalken haben, benötigen Sie zwei Trennbalken. Illustrationen in der Montage Instruktionen identifizieren die Montageposition des zweiten Trennbalken, falls vorhanden. Diese Balken können zum Einfädeln in den Innenschlitz bewegt werden.

## Schläger

Die SDL wird standardmäßig mit einem Schiebeschläger geliefert. Dieser Schläger bewegt sich auf vier Präzisionslagern vorwärts und rückwärts. Um das Blatt zu entfernen, lösen Sie einfach die beiden Muttern an der oberen Schilfstütze, ziehen Sie die Stütze ab und ziehen Sie das Blatt heraus.

Einige Weber fühlen sich mit einem Swinging Beater wohler. Abgesehen von seiner Fahrweise ist es das gleiche wie unser Sliding Beater. Sie können es einstellen (Rack), indem Sie die vier Schrauben lösen, mit denen es an den Armen befestigt ist, es vollständig nach vorne bringen und wieder festziehen. Der Swinging Beater nimmt nur dann eine gute Einstellung vor, wenn ein Blatt vorhanden ist.

## Warp Beams

Wenn Sie einen Schnittbalken gekauft haben, werden Sie feststellen, dass er äußerst an Ihre Bedürfnisse anpassbar ist. Da jeder seiner Rahmen abnehmbar ist, können Sie Abschnitte beliebiger Breite erstellen, die in Schritten von einem Zoll berechnet werden.

Ein AVL-Schnittbalken mit Metallreifen hat Löcher für die Reifen in 1-Zoll-Abschnitten. Das Rad wird mit genügend Metallreifen geliefert, um 2-Zoll-Abschnitte einzurichten. Weitere Reifen können bei AVL bestellt werden, wenn engere Abschnitte gewünscht werden. Entfernen Sie für breitere Abschnitte so viele Metallreifen wie nötig.

Es gibt zwei Dinge zu beachten:

- Sie dürfen einen Schnittbalken nur in der oberen Position verwenden.
- Sie können nicht zwei Kettbalken verwenden, wenn Sie einen Schnittbalken verwenden.

Der Plain Beam wird mit einer Schürze geliefert, mit der Sie die Länge Ihrer Kette maximieren können. Sie können zwei einfache Balken gleichzeitig verwenden. Wenn Sie dies jedoch tun, müssen Sie sie so ausrichten, dass sich der Griff am *oberen* Balken *links* vom Webstuhl und der Griff am unteren Balken rechts befindet.

Der Webstuhl ist für zwei einfache Kettbalken oder einen einteiligen Balken ausgelegt.

## Dobby Head und Compu-Dobby

Der Dobby Head ist die Box mit vielen Kabeln, die auf der rechten Seite Ihres Webstuhls installiert ist. Es funktioniert zusammen mit dem Compu-Dobby und bildet zusammen die Schnittstelle zwischen Ihrem Computer und dem Webstuhl. Die Bedienung des Compu-Dobby wird in einem eigenen Handbuch erklärt. Es ist äußerst wichtig, dass Sie eine gute Einstellung der Magnetbox erreichen und beibehalten. Wenn dieses Gerät verstimmt ist, verhalten sich Ihre Gurte unregelmäßig.

## Tritt

Mit dem rechten Tritt werden die Gurte angehoben. Wenn Ihr Compu-Dobby eingeschaltet ist, drücken Sie einfach auf das rechte Trittbrett und die ausgewählten Gurte steigen an. Entspannen Sie sich und die Gurte fallen.

Sie können erwarten, dass das linke Tretbrett beim *Anheben der* Gurte helfen muss, diese zu *senken*. Das tut es nicht - die Schwerkraft und die Federhebel bringen die Gurte wieder nach unten. Die eigentliche Funktion des Left Treadle besteht darin, den Dobby Arm nach jedem Heben wieder in die richtige Rücksetzposition zu bringen. Andernfalls fallen die Gurte beim folgenden Heben entweder herunter oder heben sich nicht vollständig an.

Sie müssen das linke Trittbrett bei jeder Auswahl **vollständig** drücken. Es erfüllt seine notwendige Funktion erst am Ende seines Wurfs und bietet relativ wenig Widerstand.

## Cam Zylinder

Das rechte Trekkabel wird direkt in den Nockenzyylinder angeschlossen. Wenn Sie treten, sammelt sich die Riemenscheibe, an die das Kabel angeschlossen ist, und zieht das Kabel um sich herum. Auf diese Weise erhält das rechte Trekbrett einen mechanischen Vorteil, der das Heben erleichtert.

## Geschirre

Ihre SDL hat entweder Polyester- oder Metalllitzen. Die Tragegurte (oder Wellen) unterscheiden sich für die beiden Litzenarten: Metalllitzen, ob verdrehter Draht oder Flachstahl, sind an starren Rahmen aufgehängt; Polyester-Litzen werden oben und unten an Quer-Harness-Sticks getragen. In allen Fällen werden die Gurte unten durch eine Reihe von federbelasteten Hebeln stabilisiert.

Einige Weber mögen Metalllitzen, weil sie glauben, dass sie leichter einzufädeln sind; andere bevorzugen die leichteren und leiseren Polyesterlitzen.

## Federhebel

Diese halten die Gurte fest und verhindern, dass Ihre Litzen schweben. Das Wichtigste ist, dass das System so konzipiert ist, dass es für jeden einzelnen Warp „fein abgestimmt“ werden kann. Experimentieren Sie also damit. Im Allgemeinen werden Sie bei den meisten mittelspannigen Ketten feststellen, dass keine Anpassung erforderlich ist. An jedem Ende des Gurtzeugs befindet sich ein Federhebel mit einer Kette und einer Feder zwischen jedem Satz.

## ERHALTEN SIE IHREN NEUEN WEBSTUHL

Wenn Ihr Webstuhl von AVL zusammengebaut wurde, ist er in einer einzigen großen Schachtel angekommen. Webstühle, die außerhalb der kontinentalen USA geliefert werden, werden wahrscheinlich weiter in einem Schutzrahmen enthalten sein. Zubehör, das zu groß für den Webstuhl ist, befindet sich in zusätzlichen Kartons. Abgeschlagene Webstühle werden in mehreren großen und kleinen Kartons geliefert.

Bitte bestätigen Sie, dass Sie die Anzahl der Kartons erhalten haben, die auf Ihrer Kopie des Frachtbriefs angegeben sind. Wenn nicht, sollten Sie die Lieferfirma anrufen, da diese noch Kisten zur Lieferung an Sie haben sollte.

## Versandschäden

Webstühle werden beim Versand nur selten beschädigt. Wenn Sie jedoch Schäden feststellen, rufen Sie bitte sofort den Zusteller an. Dann rufen Sie uns unter 530 893-4915 an.

Spediteure sind keine Vertreter von AVL und nur der Empfänger, der Kunde, *Sie*, können einen Schadensersatzanspruch geltend machen. Am besten bewahren Sie Ihre Verpackungsmaterialien auf. Einige Frachtunternehmen möchten sie im Rahmen ihres Antragsprozesses prüfen.

AVL wird die beschädigten Teile sofort wieder einsetzen und Sie dafür aussprechen. Sie sollten die Rechnung wiederum dem Frachtunternehmen vorlegen. Sie werden es wiederum bezahlen (sie haben es immer getan!). Es ist für uns alle unpraktisch, aber wirklich nicht zu blöd, und wir werden uns sehr bemühen, Ihre Ersatzprodukte schnell zu Ihnen zu bringen.

## Zusammengebaut oder nicht

Wenn Sie Ihren vormontierten Webstuhl gekauft haben, fahren Sie jetzt mit den Anweisungen im nächsten Abschnitt fort: *Auspacken eines zusammengebauten Webstuhls*. Wenn Sie angefordert haben, dass Ihr Webstuhl abgerissen wird, fahren Sie mit der *Montage fort*.

Wir empfehlen Ihnen jedoch dringend, das Einführungsmaterial erneut zu lesen, bevor Sie fortfahren.

## AUSPACKEN EINES ZUSAMMENGEBAUTEN WEBSTUHL

Wenn wir Ihren Webstuhl in unserer Einrichtung zusammenbauen, wird er ganz oder größtenteils in einer Box geliefert.

- 1) Schneiden Sie das Plastikband ab und entfernen Sie es.
- 2) Verwenden Sie einen Schraubendreher oder ein anderes flaches Gerät (bitte kein Messer!), Um die oberen und unteren Schalen von den Kartonseiten zu trennen.
- 3) Ziehen Sie die obere Kappe des Kartons ab.
- 4) Heben Sie die Seiten nach oben und über den Webstuhl (sie sind zu einem Stück zusammengefügt).

- 5) Entfernen Sie das Klebeband und alle Zusatzboxen. Wir versuchen immer, am Ende jedes Klebebandes eine Lasche zu lassen, damit Sie es abziehen können, anstatt es abzuschneiden.
- 6) Holen Sie sich einen Helfer, der Ihnen hilft, den Webstuhl von den Sperrholzkufen zu heben.
- 7) Bringen Sie den Webstuhl an seinen festen Platz.
- 8) Entfernen Sie vorsichtig den Schläger, die Gurte und alle anderen Mechanismen.
- 9) Ersetzen Sie alle Kabel, die offensichtlich gelöst wurden.
- 10) Überprüfen Sie den Webstuhl sorgfältig auf Beschädigungen.

Sobald Sie den Compu-Dobby installiert haben, ist Ihr Webstuhl bereit zum Weben. Führen Sie vor der Installation zunächst eine schnelle Inspektion durch. Sie können die Teileliste im Anhang konsultieren, wenn Ihnen einer unserer Teilennamen nicht bekannt ist.

- 1) Entfernen Sie den Shelf Retent Ion Pin an der Rückseite der Kabelbaumstützen. Schieben Sie das Regal heraus und legen Sie es beiseite.
- 2) Vergewissern Sie sich, dass Sie von der Oberseite des Webstuhls aus arbeiten:
  - a. Alle Kabelbäume befinden sich in ihren Riemenscheiben.
  - b. Alle Kabelbäume sind an Kabelbäumen befestigt.
  - c. Dobbykabel verwickeln sich nicht im Dobbykopf.
  - d. Kabelbaumfedern sind zwischen Federhebeln angeschlossen.
  - e. Trekkabel werden über Riemenscheiben gespannt.
  - f. Trittflächen arbeiten frei.
  - g. Sliding Beater (falls vorhanden) funktioniert reibungslos.
  - h. Swinging Beater (falls vorhanden) schwingt reibungslos, ohne dass benachbarte Teile stören.

- i. Der Stoffvorschubgriff greift in die Stoffaufbewahrungsbalken-Ratsche ein und schiebt den Balken vor.
  - j. Das niedergedrückte Bremspedal löst die Spannung an den Kabeln.
- 3) Ersetzen Sie das Regal.





# MONTAGEANLEITUNGEN

## BEVOR SIE BEGINNEN

Das Zusammenstellen Ihres neuen Webstuhls mag zunächst einschüchternd aussehen, aber dieses Handbuch soll Sie mit klaren Schritten, Bildern und Diagrammen durch den Prozess führen. Wenn das Handbuch zu irgendeinem Zeitpunkt unklar oder verwirrend ist, rufen Sie uns unter 530-893-4915 an. Wir sind hier um zu helfen.

Die Montage Ihres eigenen Webstuhls hat einen entscheidenden Vorteil. Sie werden es sehr gut kennenlernen, früher als sonst, und je besser Sie Ihren Webstuhl kennen, desto besser können Sie ihn verwenden und warten.

Werkzeuge:

- Hammer
- Steckschlüssel mit 1/2 ", 7/16" und 9/16 "Buchsen.
- Schraubendreher mit großer Klinge
- Mittlerer Kreuzschlitzschraubendreher
- Großer Kreuzschlitzschraubendreher
- Schere
- Halbmondschlüssel
- Gelegentliches zusätzliches Paar Hände

Im Lieferumfang Ihrer Hardware sind einige zusätzliche Tools enthalten, die Sie möglicherweise nicht haben. Sie werden da sein, wenn Sie sie brauchen.

Sobald Sie Ihre Werkzeuge gesammelt haben, öffnen Sie alle Kisten und legen Sie den Inhalt so aus, wie Sie ihn finden. Bitte entfernen Sie das Band NICHT von einer der Komponenten, bis wir es Ihnen mitteilen. Bitte lassen Sie auch die Hardware-Taschen ungeöffnet, bis sie benötigt werden.

Zum Schutz beim Versand werden Verpackungsmaterialien verschiedener Art um die Teile Ihres Webstuhls verwendet. Überprüfen Sie das Verpackungsmaterial sorgfältig auf Webmaschinenteile. Möglicherweise möchten Sie alle Versandmaterialien aufbewahren, bis der Webstuhl zusammengestellt wurde, um sicherzustellen, dass nichts verloren geht.

Die Kartons, in denen Ihr Webstuhl geliefert wird, sind speziell für den Versand Ihres Webstuhls angefertigt. Wenn Sie Platz zum Aufbewahren haben, können Sie sie für den zukünftigen Versand oder Umzug aufbewahren. Bitte bewahren Sie die Schachtel und das Verpackungsmaterial für den Compu-Dobby auf, falls dies jemals möglich sein sollte, falls Sie es jemals zur Reparatur an uns senden müssen.

Entfernen Sie alle Umreifungsbänder und Luftpolsterfolien. Layout alle von der Teile so, dass Sie werden sein der Lage zu identifizieren jedes ein wie sie sind in den Anweisungen identifiziert.

Sie benötigen einen Platz von ca. 5 x 5 Zoll, um Ihren Webstuhl zusammenzubauen. Darüber hinaus ist ein günstig gelegener Schreibtisch oder Tisch für einige der Operationen sehr praktisch.

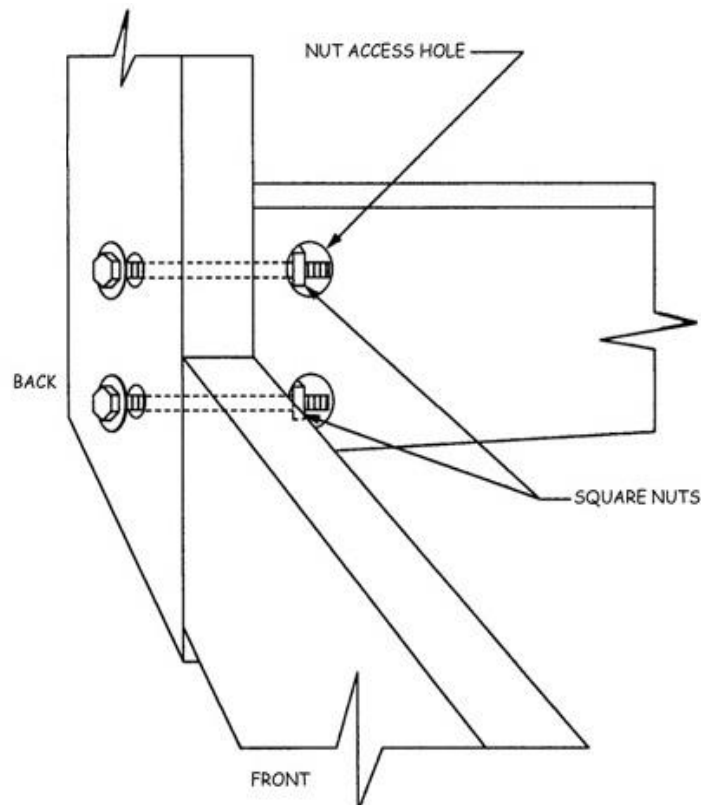
Abhängig von Ihrem Arbeitsstil dauert der gesamte Montagevorgang zwischen drei und acht Stunden.

## **MUTTERN UND SCHRAUBEN EINSETZEN**

### **HINWEIS:**

**Angesichts des begrenzten Platzes, den die Zugangslöcher für die Mutter bieten, kann es schwierig sein, die Muttern zunächst auf die Schraubenenden zu bringen. Es ist hilfreich, jeden Bolzen so lange hineinzuschieben, bis er gerade im Zugangslot erscheint. Bewegen Sie die Mutter über das Ende der Schraube und halten Sie sie mit Ihrem Finger fest. Drehen Sie den Bolzen langsam im Uhrzeigersinn und ziehen Sie ihn, wenn die Mutter einrastet, ganz fest an.**

Wenn Ihre Finger zu groß sind, um die Mutter bequem zu manipulieren, halten Sie sie mit einem Schlitzschraubendreher oder einer Spitzzange fest.



**Abbildung 1 - Muttern einsetzen**

**Hinweis:**

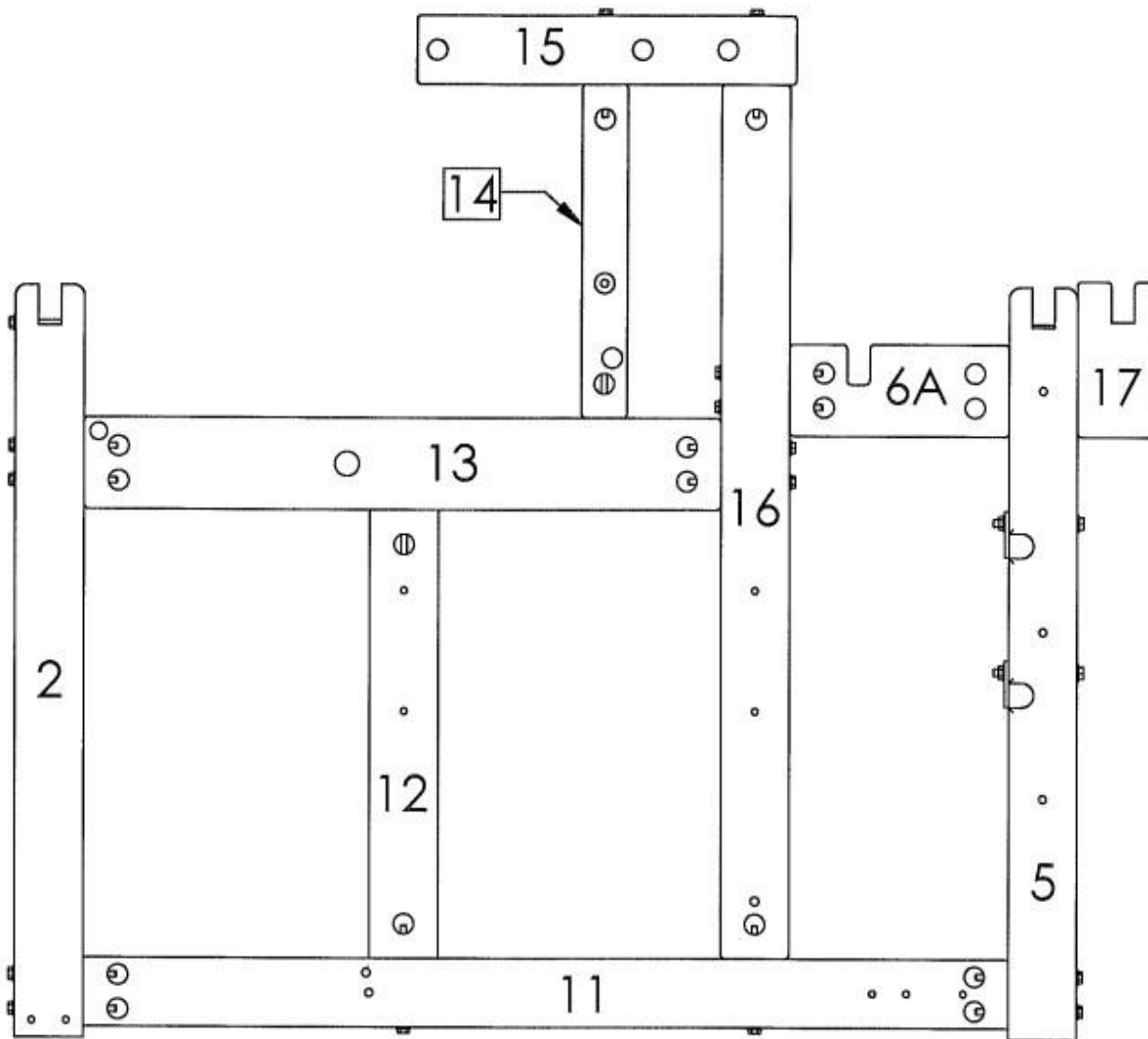
Ziehen Sie die Muttern beim Bau des Webstuhls nicht ganz fest an. Sie werden alles festziehen, sobald Sie den Webstuhl quadriert und ausgerichtet haben, wie unter **Quadrieren des abgeschlossenen Rahmens** auf Seite 39 beschrieben.

## SEITENRAHMEN ZUSAMMENBAUEN

Die nächsten beiden Seiten zeigen die linke und rechte Seite Ihres Webstuhls mit Nummern, auf die in den Anweisungen in diesem Handbuch verwiesen wird. Möglicherweise möchten Sie die folgenden Seiten entfernen und sie als Referenz verwenden, während Sie Ihren Webstuhl bauen. Beachten Sie, dass ein Teil der in den Anweisungen genannten Hardware bereits im Frame installiert wurde.

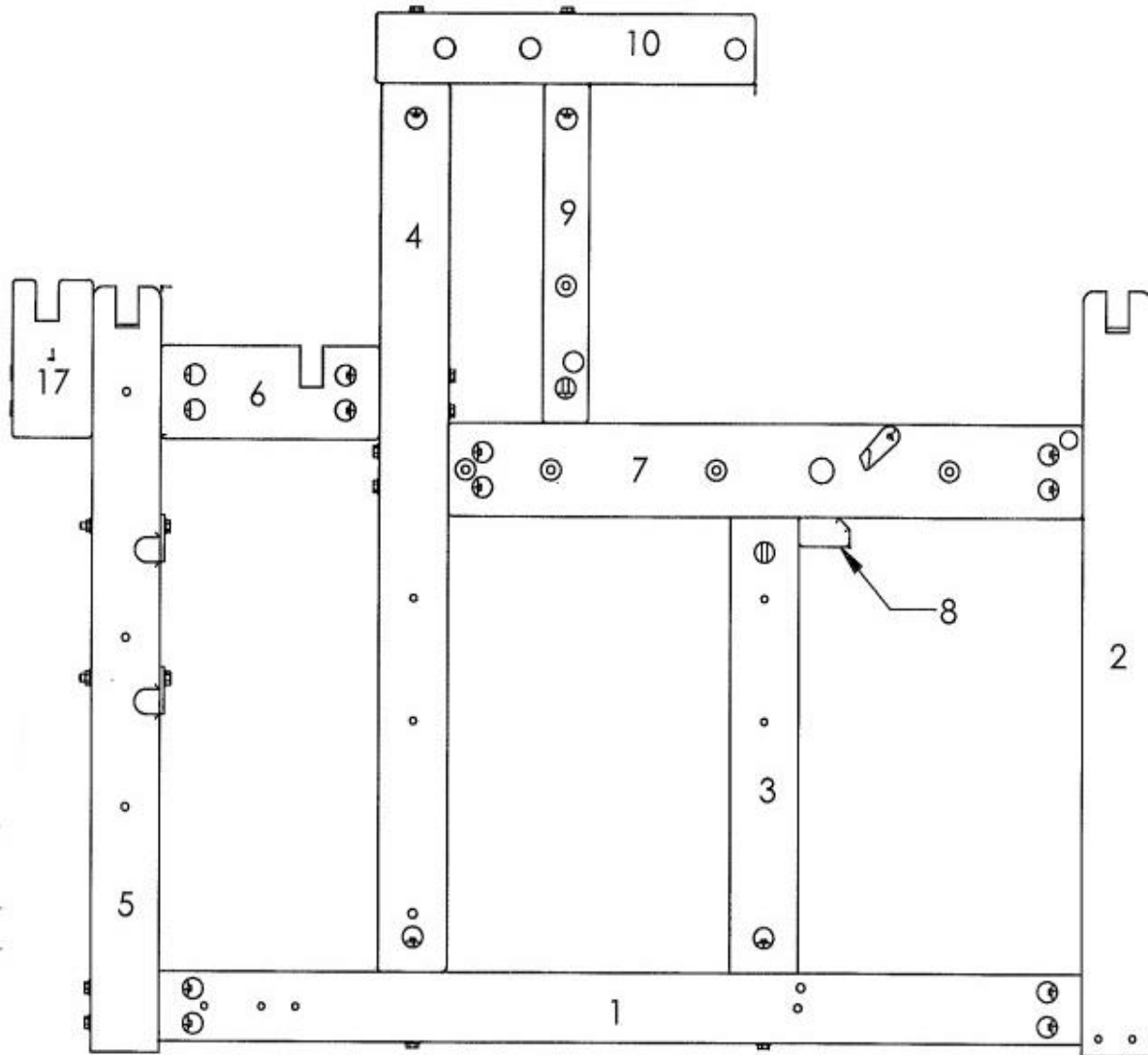
**Hinweis:**

Da unsere Webstühle anpassbar sind, kann es zu kleinen Unterschieden zwischen den Bildern und Diagrammen in diesem Handbuch und dem tatsächlich erhaltenen Webstuhl kommen. Wie immer, wenn etwas verwirrend erscheint, rufen Sie uns bitte unter 1-800-626-9615 an oder kontaktieren Sie uns über unsere Website: [www.avlusa.com](http://www.avlusa.com).



|    |  |
|----|--|
| 2  | Vorne vertikal                               |
| 5  | Hinten vertikal                              |
| 6A | Mittel hinten horizontal                     |
| 11 | Unten horizontal                             |
| 12 | Mittlere Vertikale                           |
| 13 | Mittlere Front horizontal                    |
| 14 | Top vertikale Unterstützung                  |
| 15 | Oben horizontal                              |
| 16 | Schloss                                      |
| 17 | Optionale Halterung für den zweiten Kettbaum |

**Abbildung 2 - Linke Seite des Webstuhls**

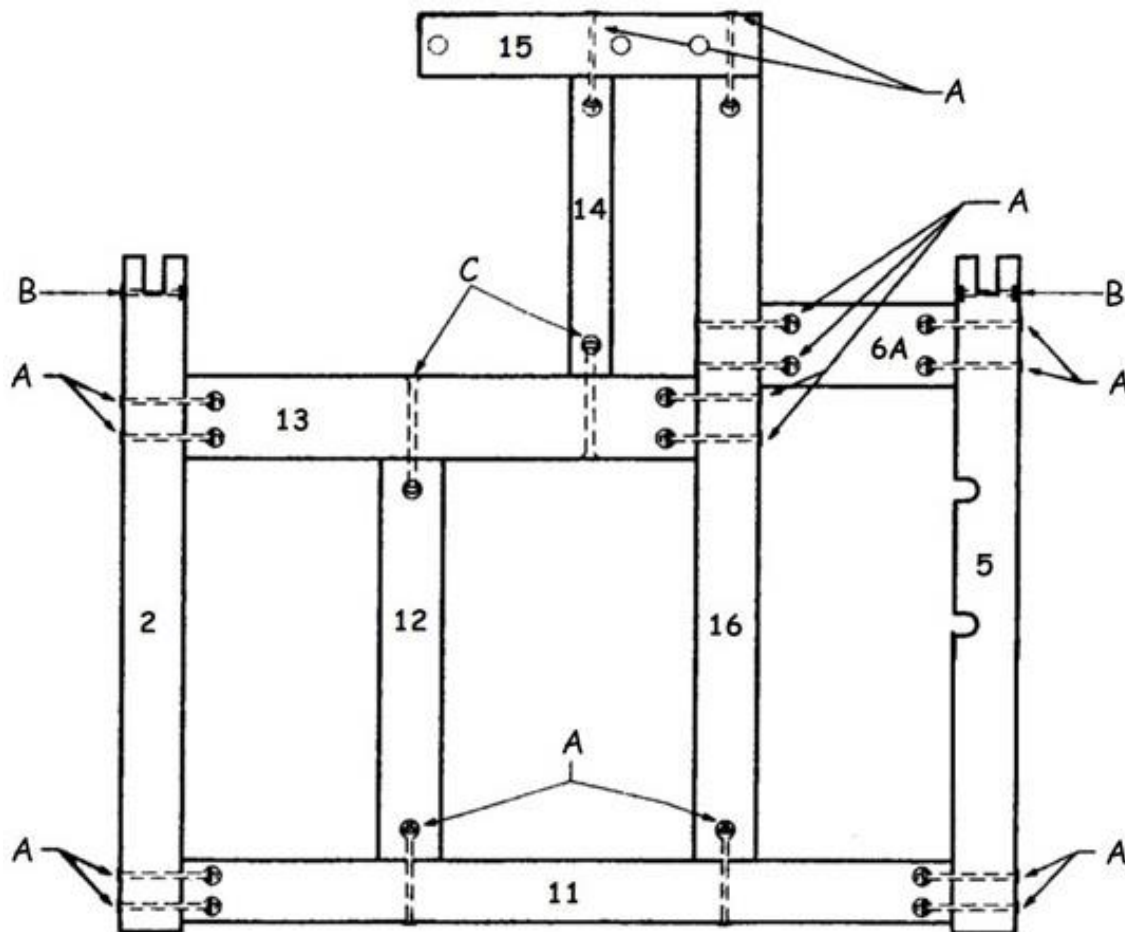


|    |  |
|----|--|
| 1  | Unten horizontal                             |
| 2  | Vorne vertikal                               |
| 3  | Mittlere Vertikale                           |
| 4  | Schloss                                      |
| 5  | Hinten vertikal                              |
| 6  | Mittel hinten horizontal                     |
| 7  | Mittlere Front horizontal                    |
| 8  | Griffstopp                                   |
| 9  | Top vertikale Unterstützung                  |
| 10 | Oben horizontal                              |
| 17 | Optionale Halterung für den zweiten Kettbaum |

**Abbildung 3 - Rechte Seite des Webstuhls**

## LINKE UND RECHTE SEITENRAHMENBAUGRUPPE

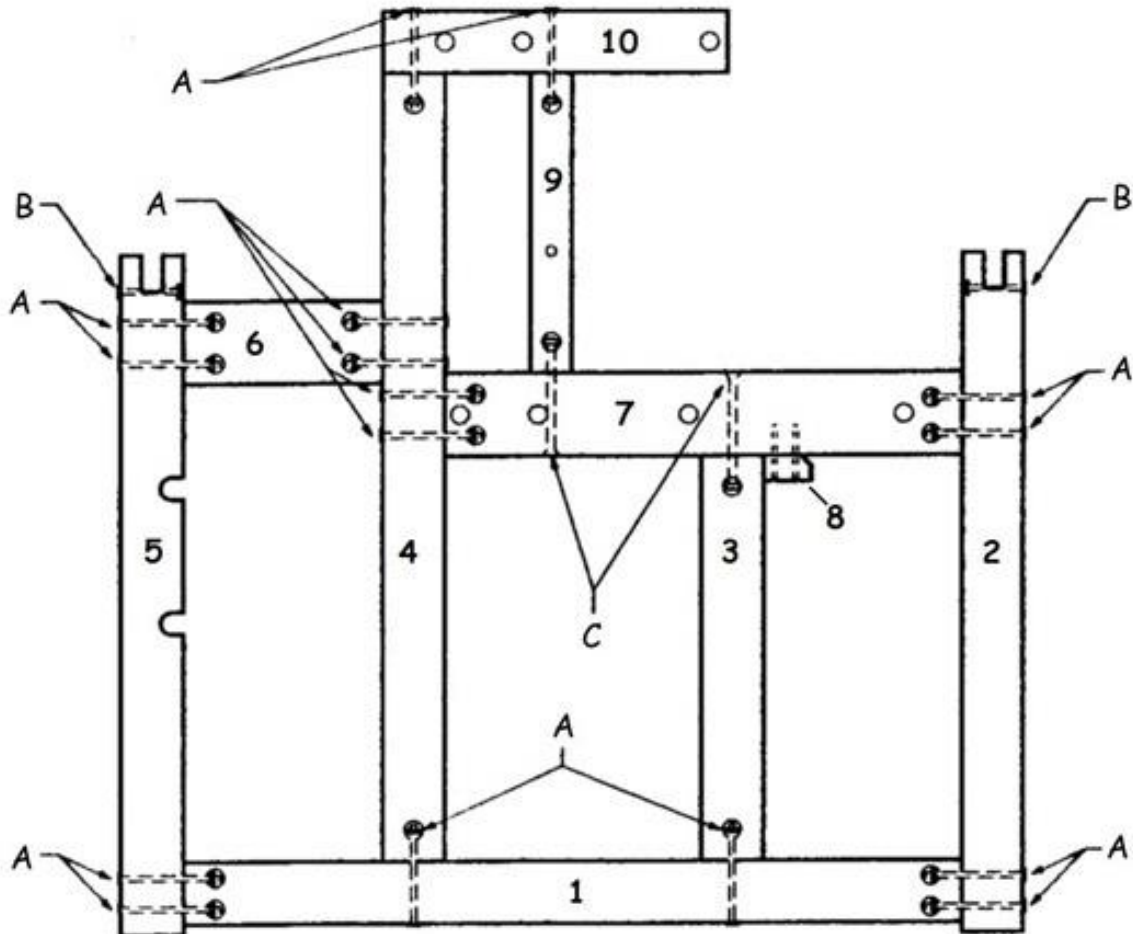
- 1) Suchen Sie die Hardware-Pakete und Teile, die mit dem Frame geliefert wurden. Sortieren Sie die Hardware, um sicherzustellen, dass alle Teile während der Montage vorhanden und zugänglich sind.
- 2) Setzen Sie die Teile wie in den Diagrammen für die linke und rechte Seite gezeigt zusammen.
- 3) Setzen Sie die Schrauben wie gezeigt in die Löcher ein und befestigen Sie die Mutter wie zuvor beschrieben.



**Abbildung 4 - Linke Seite des Webstuhls**

| Code | Schraubentyp           |
|------|------------------------|
| EIN  | 1/4 " x 4 1/2" HB ASSY |
| B.   | 1/4 " x 3" HB ASSY     |

|    |                        |
|----|------------------------|
| C. | 1/4 " x 5 1/2" HB ASSY |
|----|------------------------|



**Abbildung 5 - Rechte Seite des Webstuhls**

## INSTALLIEREN SIE DEN DOBBY CAM ZYLINDER

Der Dobby- Nockenzyylinder bietet dem richtigen Trittbrett einen mechanischen Vorteil und reduziert den Kraftaufwand für das Anheben des Gurtzeugs erheblich.

Diese Baugruppe wird von einer Achse getragen, die die Teile 3 und 4 überspannt.

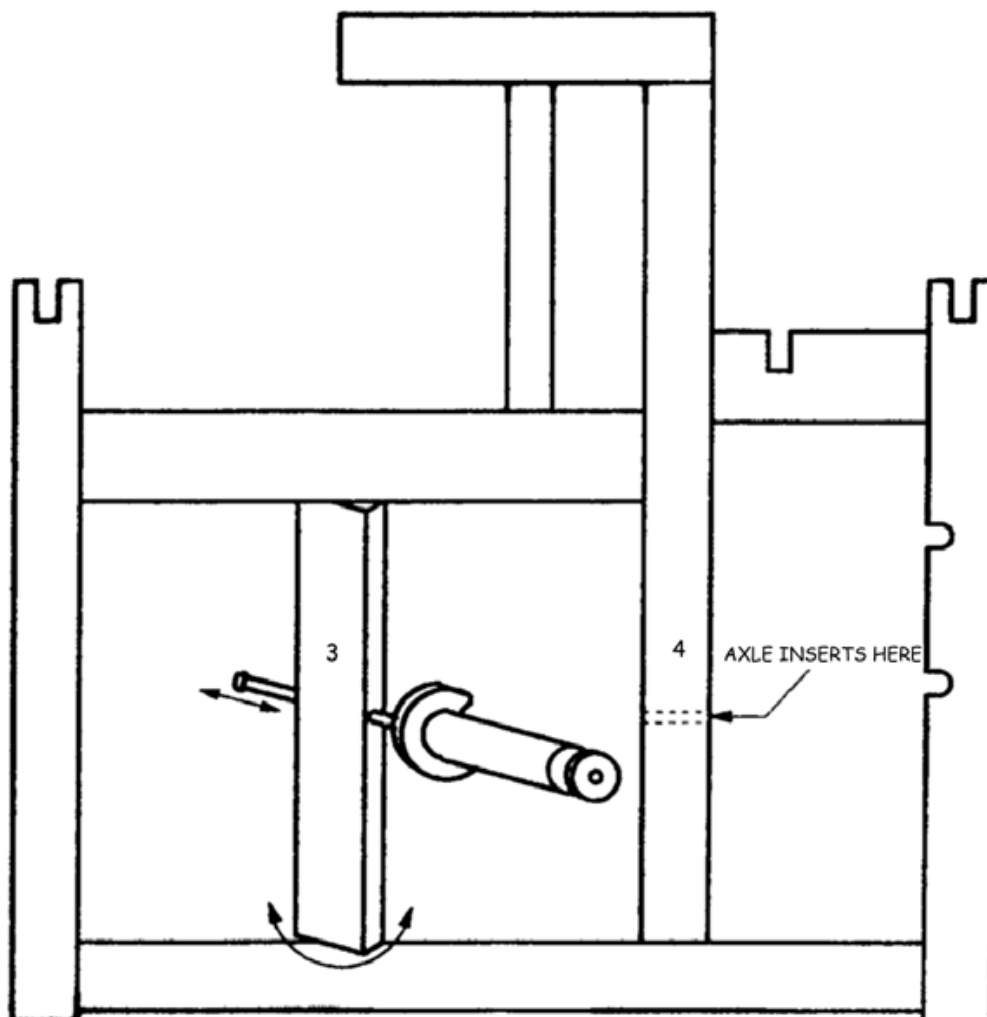
- 1) Suchen Sie die Baugruppe und ziehen Sie die Achse heraus. Es sollte mühelos herausrutschen.



**HINWEIS:**

Wenn die Achse nicht glatt herausrutschen, mache sicher, dass es nichts (string, Band) die Abgabe der Achse in der Nocke.

- 2) Sie müssen die Schrauben lösen, mit denen Teil 3 am rechten Seitenrahmen befestigt ist. Drehen Sie Teil 3 um etwa 20 Grad.
- 3) Setzen Sie die Achse von links in das Montageloch in Teil 3 ein. Schieben Sie es etwa zur Hälfte durch das Loch.



**Abbildung 6 - Installation des Dobby-Nockenzyinders**

- 4) Schrauben Sie den Nockenzyinder und die Holzscheibe wieder auf die Achse.

- 5) Drehen Sie Nr. 3 wieder in Position, sodass das freie Ende der Achse jetzt auf das gegenüberliegende Befestigungsloch in Nr. 4 zeigt.
  
- 6) Schieben Sie die Achse durch das Loch in Nr. 4, bis das Ende auf der anderen Seite herauskommt.



**Abbildung 7 - Nockenzyylinder**

- 7) Suchen Sie die Anschlagmanschetten in der Hardware-Tasche. Positionieren Sie eine an jedem Ende der Achse gegen den Rahmen.
- 8) Ziehen Sie die Anschlagmanschetten mit dem mit der Hardware gelieferten Inbusschlüssel fest.
- 9) Ziehen Sie die Schrauben an, mit denen # 3 befestigt ist.

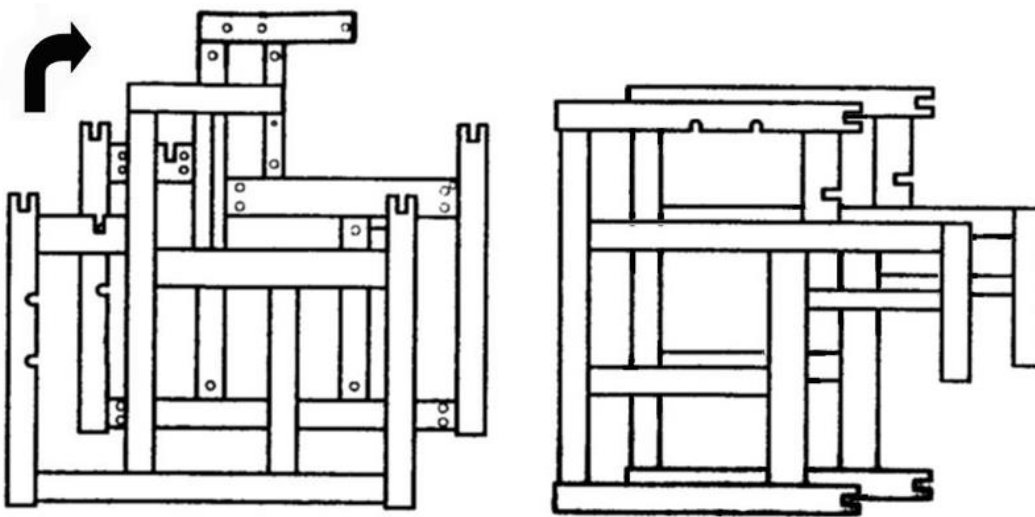
## INSTALLIEREN DER QUERTRÄGER

In der nächsten Phase Ihrer Webmaschinenbaugruppe befestigen Sie die verschiedenen Elemente, die den linken und rechten Seitenrahmen verbinden. Wir haben bereits viele der Komponenten untermontiert, und Sie werden diese Vorgänge schnell durchführen. Wenn Sie fertig sind, sieht Ihr Webstuhl wie ein Webstuhl aus.

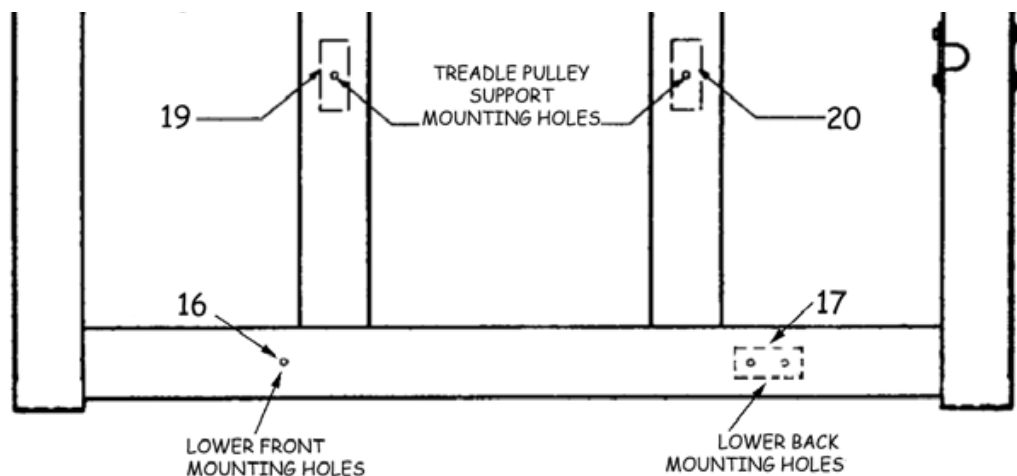
Die Werkzeuge, die Sie bereits zur Hand haben, werden ausreichen.

- 1) Bitte suchen Sie den unteren Rücken (Nr. 17) und das Cross Member Hardware Pack.

- 2) Sortieren Sie die Hardware.
- 3) Wählen Sie vier verchromte 3-1 / 4-Zoll-Schrauben mit Vierkantmuttern aus. Entfernen Sie die Muttern.
- 4) Stellen Sie beide Seitenrahmen in einem Abstand von etwa 2 Fuß auf ihre Füße, wobei die Zugangslöcher nach innen zeigen. Stellen Sie sich vor die Rahmen.
- 5) Schwenken Sie jeden Rahmen um 90 Grad nach vorne, so dass er auf den vorderen Vertikalen liegt (Nr. 2).


**Abbildung 8 - Platzieren Sie den Webstuhl auf der Vorderseite**

- 6) Suchen Sie die Befestigungslöcher für den unteren Rücken im AC-Firmendiagramm.


**Abbildung 9 - Positionen der Querträger-Montagelöcher**

- 7) Positionieren Sie die vier Befestigungsschrauben in ihren Löchern an jedem Seitenrahmen.
- 8) Bringen Sie den unteren Rücken in Position und richten Sie ihn so aus, dass die Zugangslöcher zum Boden zeigen, wenn der Webstuhl aufrecht steht.
- 9) Drücken Sie die Schrauben in die Zugangslöcher an beiden Enden des unteren Rückens. Die Muttern hinzufügen und gut festziehen.
- 10) Der Rahmen ist jetzt selbsttragend. Setzen Sie es wieder auf die Füße.

## **INSTALLIEREN SIE DEN STOFFAUFBEWAHRUNGSBALKEN**

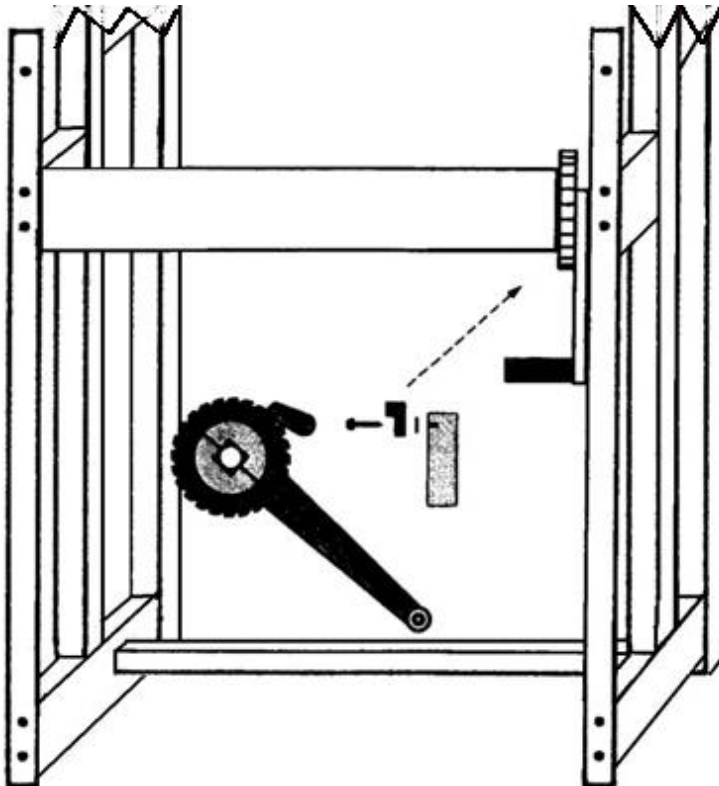
Der Stoffspeicherbalken MUSS zu diesem Zeitpunkt im Montageprozess installiert werden. Seine Achse passt in Löcher in den Seitenrahmen und sobald die Rahmen weiter verbunden sind, ist es unmöglich, den Balken hinzuzufügen.

Suchen Sie die Trägerbefestigungslöcher in jedem Seitenrahmen. Diese haben einen Durchmesser von etwa 1 Zoll und liegen gegenüber einem anderen in den mittleren vorderen Horizontalen. Sie werden vollständig durch die Rahmen gebohrt.

Der Stoffaufbewahrungsbalken hat an einem Ende eine Metallratsche. Finde jetzt den Strahl. Suchen Sie auch den Stoffvorschubgriff und bringen Sie Balken und Griff zum Webstuhl.

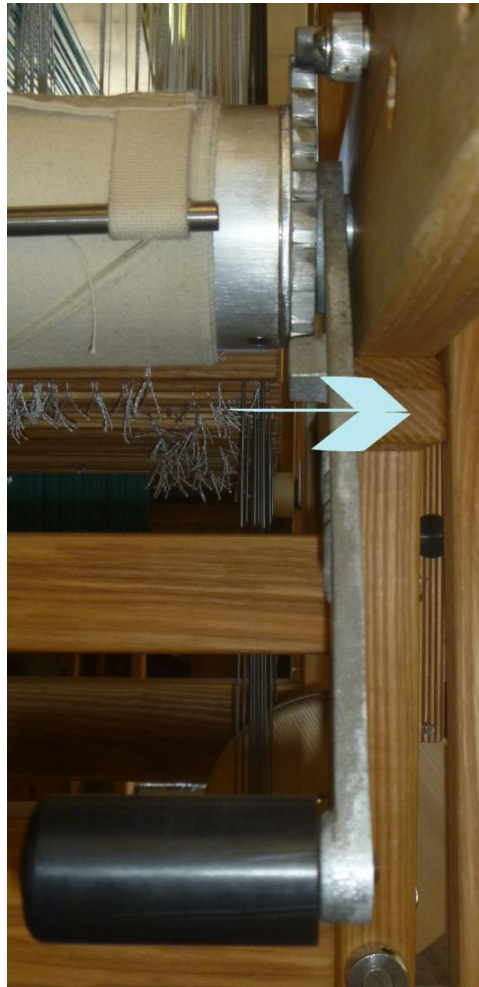
Sie werden sehen, dass der Vorschubgriff an einem Ende ein längliches Loch hat. Setzen Sie dieses Loch über die Achse des Stoffaufbewahrungsbalkens (Ratschenseite). Stellen Sie sicher, dass der Holzgriff auf das Innere des Webstuhls zeigt.

- 1) Suchen Sie die Befestigungslöcher an jedem Seitenrahmen und schieben Sie beide Enden des Trägers in die Löcher.



**Abbildung 10 - Stoffaufbewahrungsbalken und -griff**

- 2) Erlauben der Griff zu ruhen oben auf dem kleinen Block installiert in dem rechten Seitenrahmen.



**Abbildung 11 - Griffauflage**

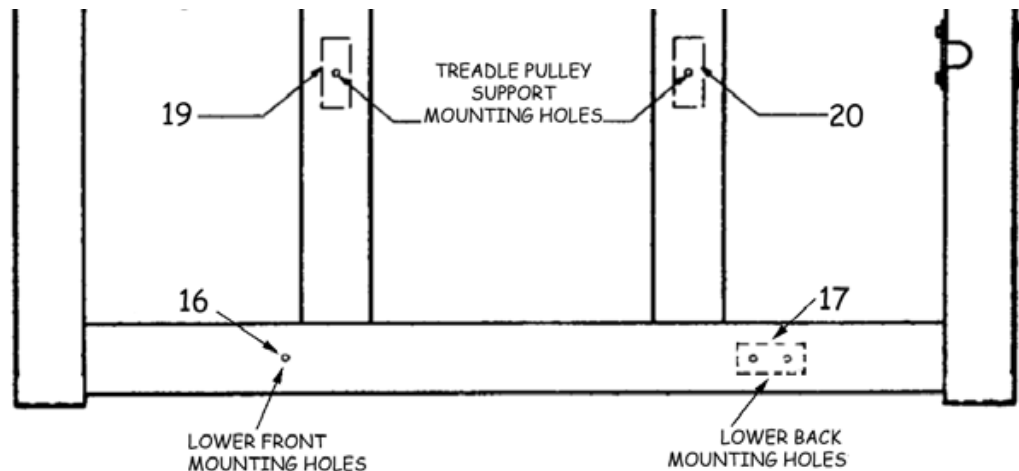
- 3) Schieben Sie die Seitenrahmen zusammen. Achten Sie darauf, den Balken nicht zu lösen, bis die untere Front installiert ist.

## **INSTALLIEREN SIE DIE UNTERE VORDERE BAUGRUPPE**

Sie legen den Webstuhl auf den Rücken, um die Trittflächen auf dem Webstuhl zu installieren.

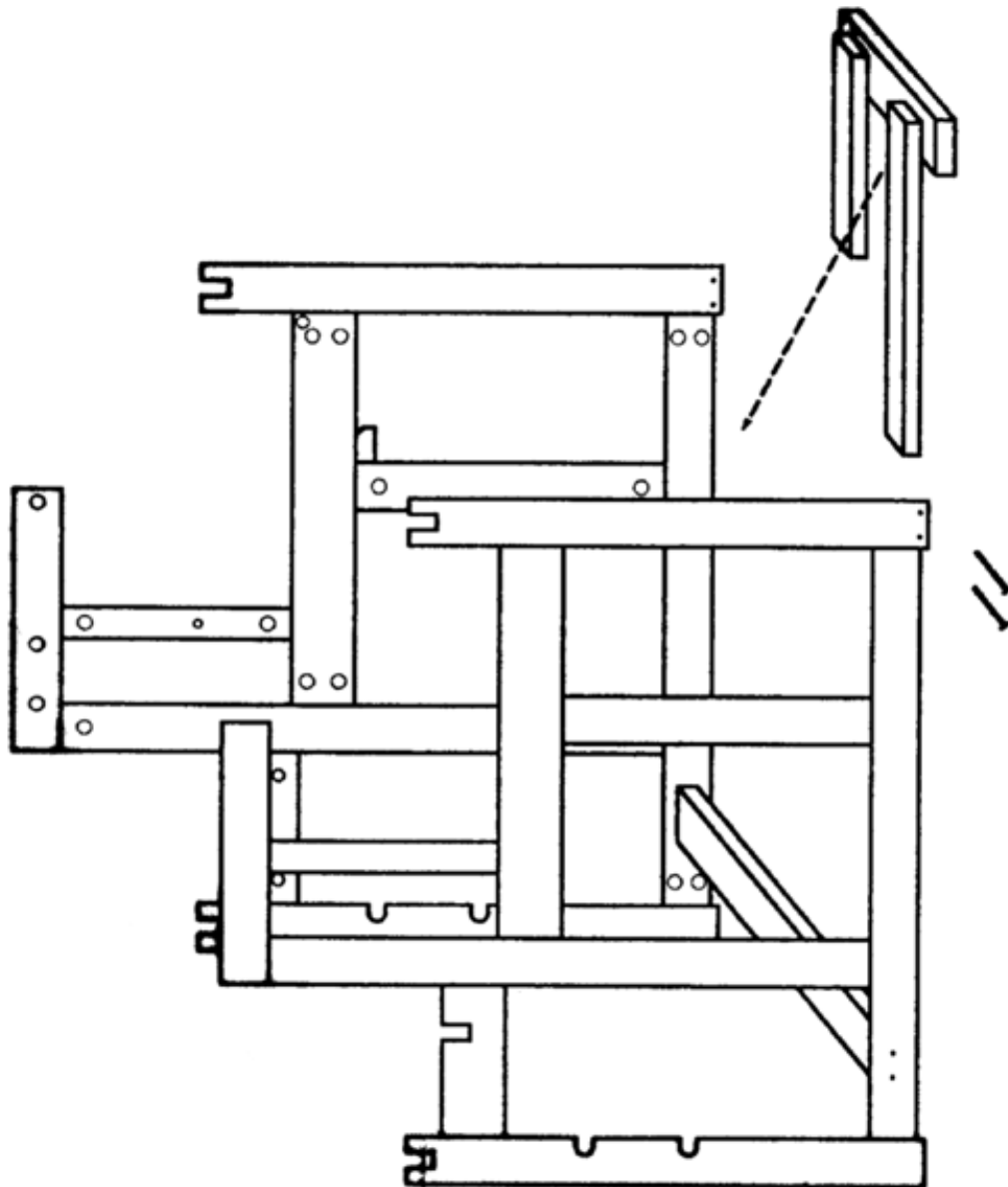
- 1) Gehen Sie zur Vorderseite des Webstuhls, schwenken Sie ihn von sich weg und legen Sie ihn auf die hinteren Vertikalen.
- 2) Die untere vordere Baugruppe besteht aus einem Querträger, einer Tretbaugruppe und Tretmontageteilen (Nr. 16, Nr. 35, Nr. 36). Finde es und bringe es zum Webstuhl.
- 3) Entfernen Sie die beiden Montageblöcke von der Tretstange.

- 4) Lassen Sie die beiden Anschlagmanschetten an der Stange. Schieben Sie den langen Tritt von links und den kurzen Tritt von rechts auf. Schieben Sie die Montageblöcke auf die Enden der Stange. Schrauben Sie nun die Montageblöcke an den Querträger.
- 5) Wählen Sie die Muttern aus und entfernen Sie sie von den weiteren vier Befestigungsschrauben. Identifizieren Sie die unteren Frontbefestigungslöcher auf dem Diagramm.



**Abbildung 12 - Positionen der Querträger-Montagelöcher**

- 6) Setzen Sie die Befestigungsschrauben in die unteren Löcher in den vorderen Vertikalen ein.
- 7) Bringen Sie die untere vordere Baugruppe in Position. Richten Sie es so aus, dass sich das längste Trittfeld links befindet.
- 8) Installieren Sie die Baugruppe und lassen Sie die Trittflächen hängen.



**Abbildung 13 - Treten Sie auf den Webstuhl**

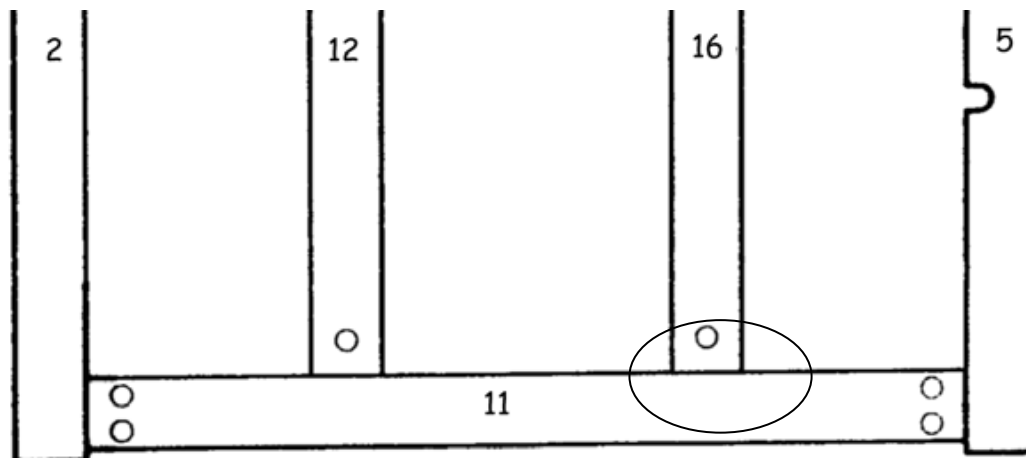
- 9) Stellen Sie den Webstuhl wieder auf die FüÙe.

## **DAS BREMSPEDAL EINBAUEN**

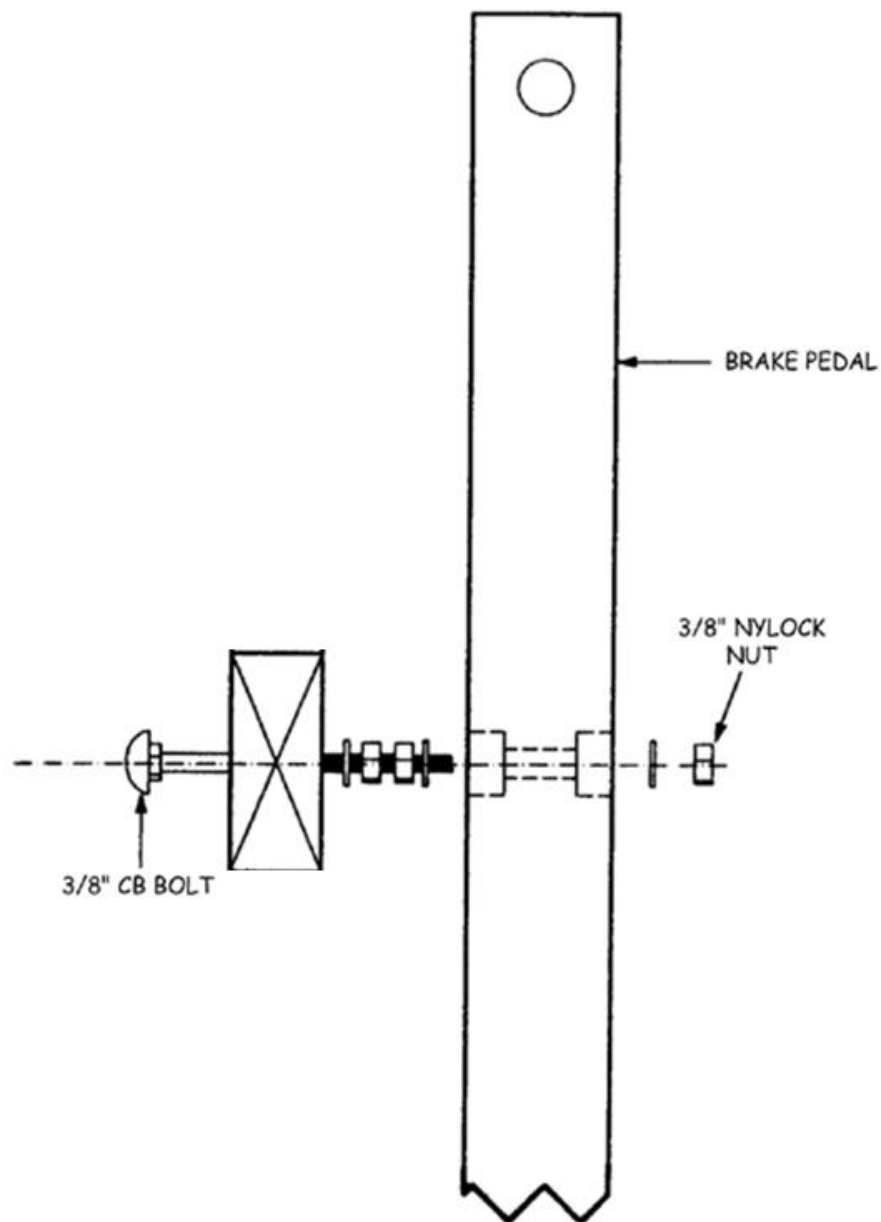
- 1) Wenn Sie einen einzelnen Balken verwenden, sollten Sie das Bremspedal auf der linken Seite des Webstuhls montieren. Wenn Sie zwei Kettbalken haben, müssen Sie zwei Pedale montieren. eins links, eins rechts.
- 2) Bitte suchen Sie die Bremspedalbaugruppe oder -baugruppen.



- 3) Entfernen Sie die Mutter, die Unterlegscheibe und die Schlittenschraube und legen Sie sie beiseite. Lassen Sie die kleinere Schraubenbaugruppe am Ende des Pedals an Ort und Stelle.
- 4) Suchen Sie das Bremspedal-Befestigungsloch im Diagramm. Es befindet sich auf der linken Burg (Nr. 16), direkt über der unteren Horizontalen (Nr. 11).



- 5) Setzen Sie den Schlittenbolzen von der Außenseite der linken Burg (Nr. 16) in das Loch ein. Setzen Sie den Schraubenkopf mit leichten Hammerschlägen in das Holz.
- 6) Drücken Sie das Bremspedal so auf die Schlittenschraube, dass sich der längste Teil des Pedals vorne am Webstuhl befindet. Fügen Sie die Unterlegscheibe (sie sollte nur in die Aussparung passen) und die Mutter hinzu und ziehen Sie sie mit einer 9/16-Zoll-Buchse fest.



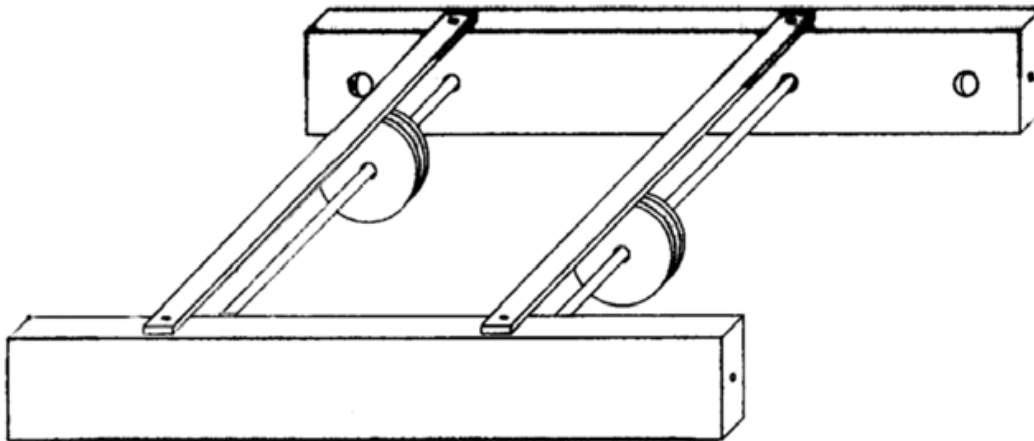
**Abbildung 14 - Montageteile für das Bremspedal**

- 7) Wenn Sie ein zweites Pedal haben, montieren Sie es jetzt am gegenüberliegenden Seitenrahmen.

## INSTALLIEREN SIE DIE TRETSCHIEBENHALTERUNG

- 1) Sammeln Sie vier weitere Befestigungsschrauben und entfernen Sie die Muttern.

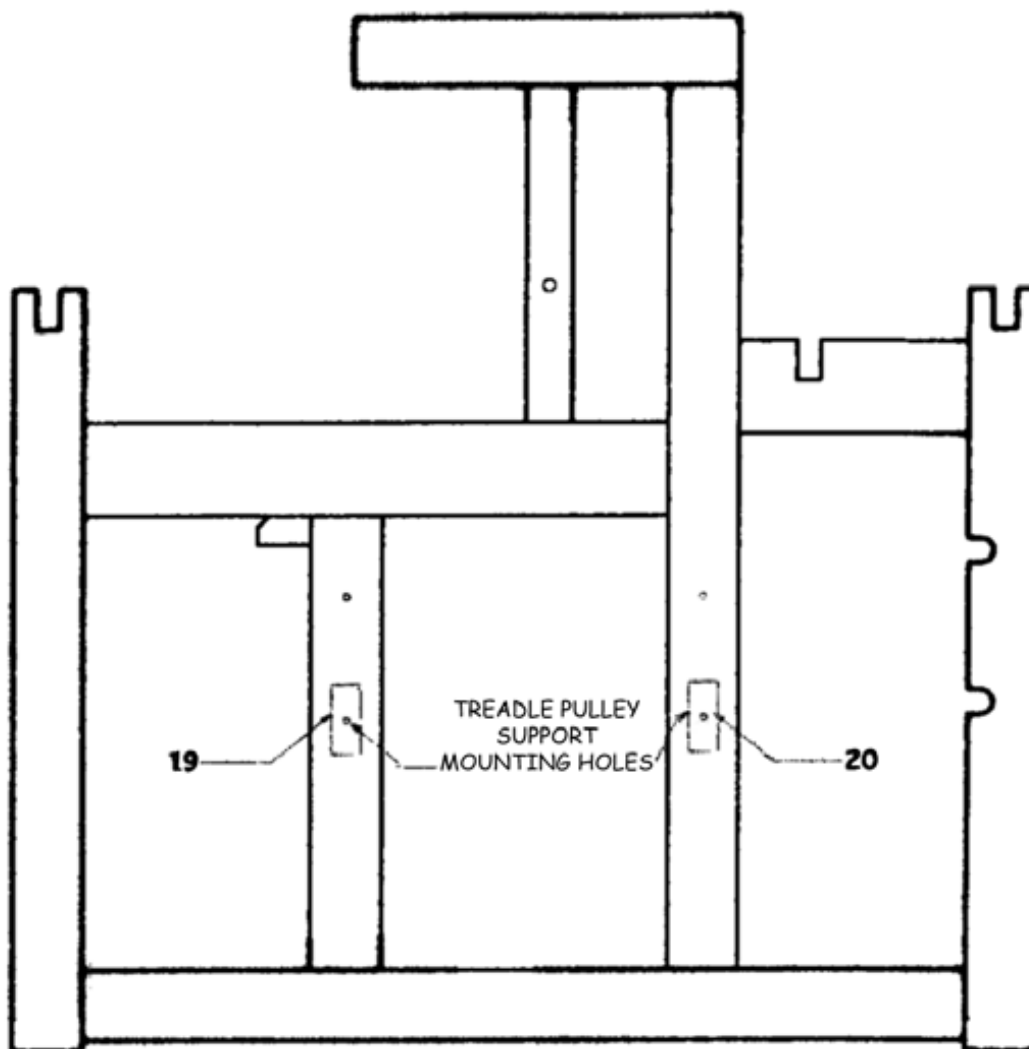
- 2) Suchen Sie die Tretscheibenbaugruppe und bringen Sie sie zum Webstuhl (sie hat zwei Querträger, zwei große Holzriemenscheiben an den Achsen und zwei schwarze Metallbänder).



**Abbildung 15 - Tretscheibenhalterung**

**HINWEIS:**

Diese Baugruppe hat eine bestimmte Ausrichtung von links / rechts nach oben / unten. Die Metallbänder zeigen die Oberseite an: Wenn sie angebracht sind, besteht zwischen der linken Riemenscheibe und dem linken Seitenrahmen ein größerer Abstand als zwischen dem rechten. Von der Vorderseite des Webstuhls geht die kurze Seite der Tretscheibenhalterung nach rechts.



**Abbildung 16 - Befestigungslöcher für die Trettscheibenhalterung**

- 3) Konsultieren Sie das Diagramm, um die Position des Aufsatzes zu bestimmen. Dann stellt die Schrauben in dem Rahmen.
- 4) Wenn Sie die Baugruppe richtig ausgerichtet haben, schrauben Sie sie fest.

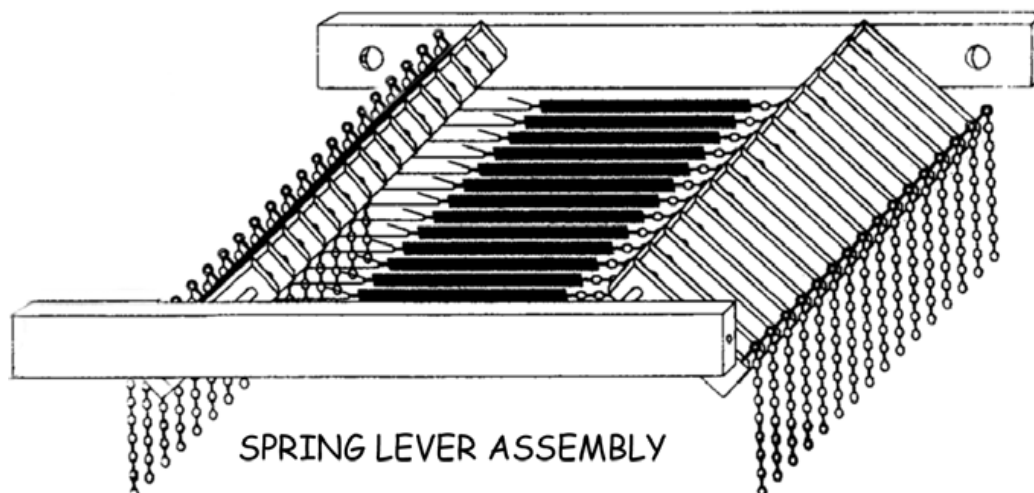


**Abbildung 17 - Tretscheiben**

- 5) Lassen Sie die Befestigungsschrauben der Baugruppe so locker, dass Sie den Rahmen etwa 1/4- Zoll spreizen können. Dies erleichtert die Platzierung der Federhebelhalterungen.

## INSTALLIEREN SIE DIE FEDERHEBELHALTERUNGEN

Die Federhebelhalterung wird einige Zentimeter über der gerade installierten Tretscheibenhalterung montiert. Es besteht aus zwei Querträgern und zwei Achsen, die diesmal eine Reihe von 32 oder 48 Hakenhebeln mit Ketten tragen.



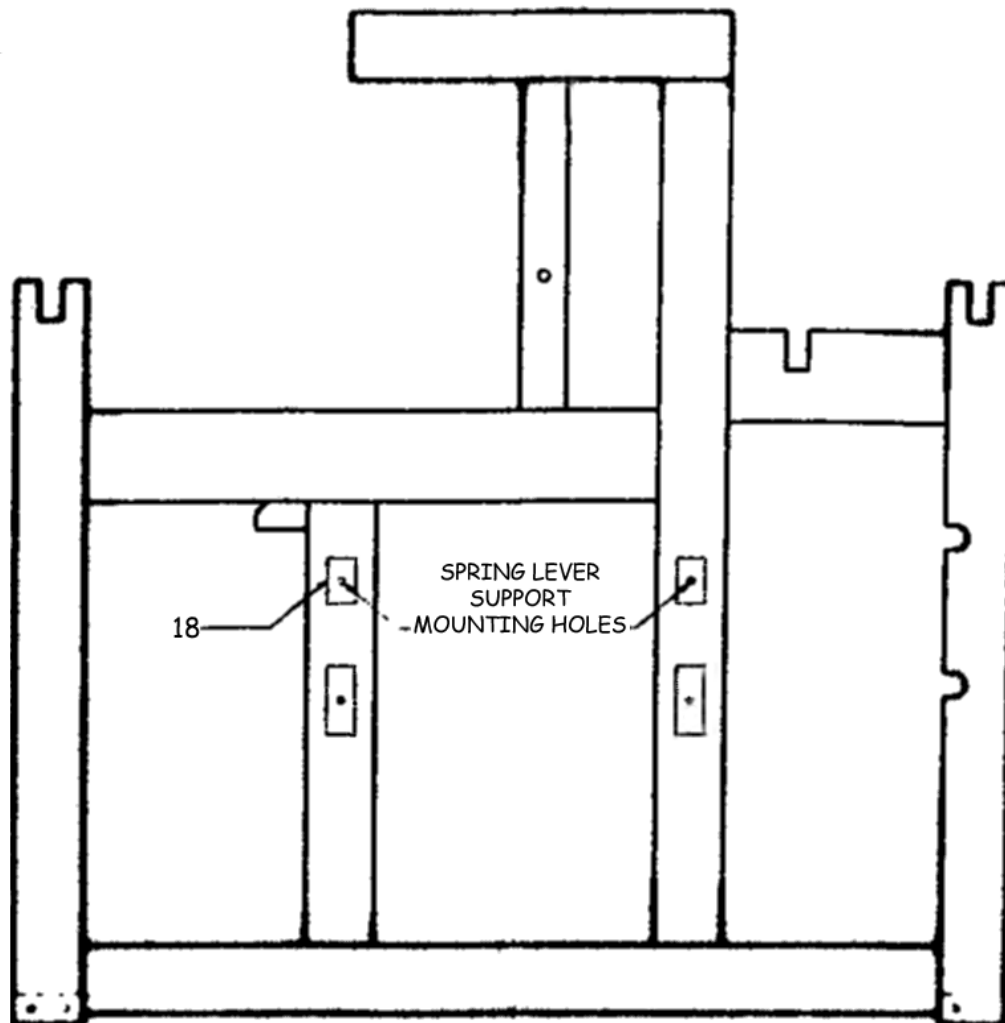
**Abbildung 18 - Federhebelbaugruppe**

**Hinweis:**

**Auch hier gibt es eine definierte Ausrichtung, die beachtet werden muss. Wenn Sie die Baugruppe genau untersuchen, werden Sie feststellen, dass**

die Hälfte der Hebel auf jeder Seite kürzer als die anderen ist. Die kurzen Hebel gehen nach vorne!

- 1) Finden Sie unsere weiteren Schrauben und befestigen Sie damit die Federhebelbaugruppe am Webstuhl.



**Abbildung 19 - Befestigungslöcher für Federhebelhalterung**

- 2) Kehren Sie jetzt zurück und ziehen Sie die Befestigungsschrauben der Tretscheibe fest.
- 3) Bevor Sie fortfahren, sollten Sie die Federhebel zerstören. Die **linken** Federhebel hängen einfach. Lösen Sie die Messinghaken, sodass sie alle auf das Innere des Webstuhls zeigen. Die **rechten** Hebel ruhen auf dem Metallband ganz rechts. Setzen Sie auch hier die Haken so ein, dass sie alle auf das Innere des Webstuhls zeigen. Lassen Sie die Ketten hängen.

## QUADRIEREN DES FERTIGEN RAHMENS

Nachdem Sie den Webstuhlrahmen vollständig zusammengebaut haben, müssen Sie sicherstellen, dass der Rahmen quadratisch und eben ist.

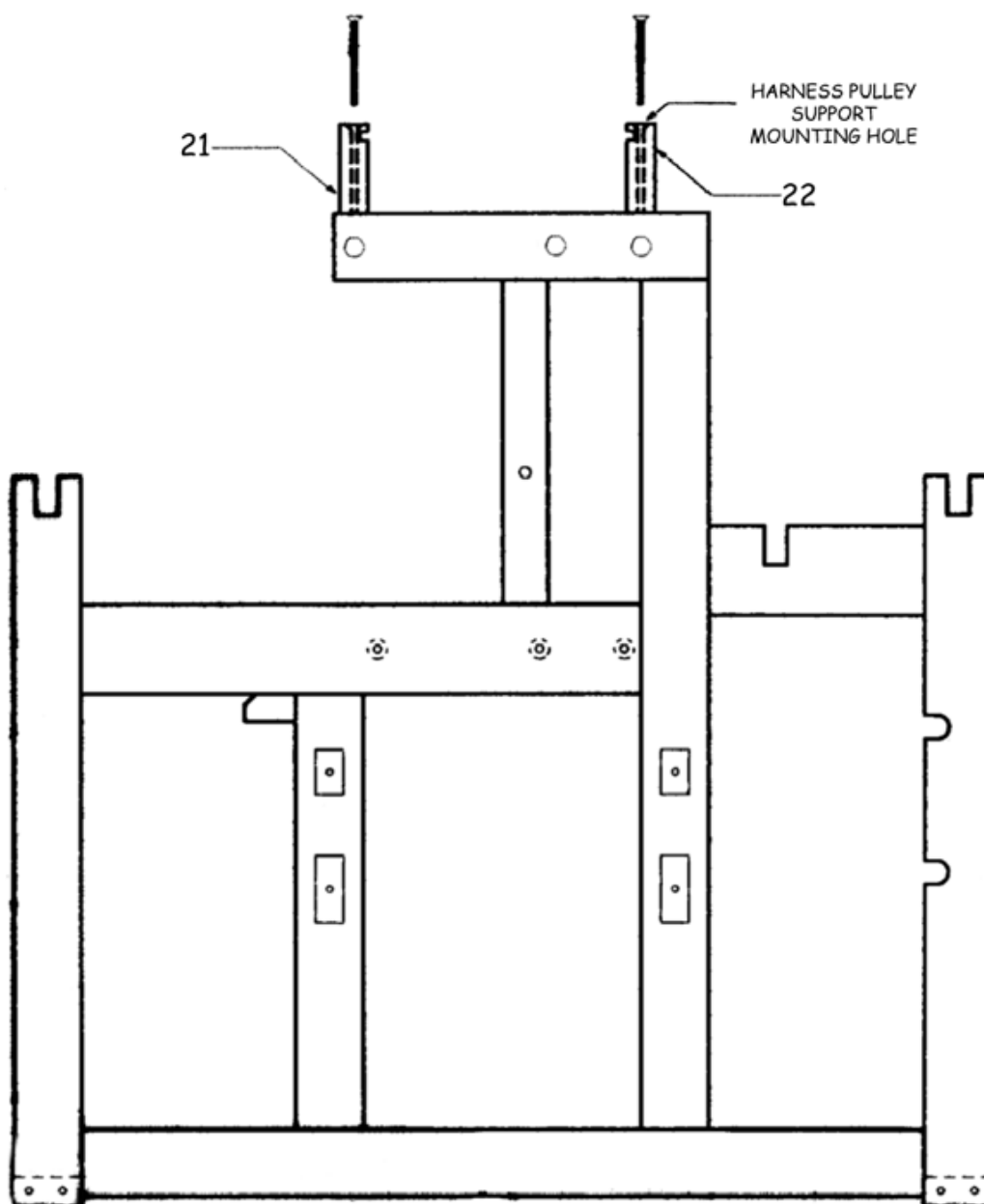
Bitte notieren Sie sich diesen Vorgang, da er ein wichtiger Bestandteil der Wartung Ihres Webstuhls ist. Ihr Webstuhl arbeitet besser und bietet mehr Betriebsjahre, wenn dieser Prozess Teil Ihrer regelmäßigen Wartung des Webstuhls wird.

- 1) Beachten Sie mit einem Maßband die folgenden Maße:
  - a. Der Abstand von der Innenecke der hinteren linken Vertikalen (5L) zur inneren Ecke der vorderen rechten Vertikalen (2R).
  - b. Der Abstand von der Innenecke der hinteren rechten Vertikalen (5R) zur inneren Ecke der vorderen linken Vertikalen (2L).
- 2) Diese beiden Messungen sollten übereinstimmen. Wenn dies nicht der Fall ist, müssen Sie den Rahmen leicht anpassen, indem Sie an den Ecken drücken und ziehen, bis sie übereinstimmen. Der Rahmen ist dann quadratisch.
- 3) Überprüfen Sie nun mit einer Ebene die Vertikalen an den Ecken und die Querstücke unten und oben. Je nach Bodenbelag müssen Sie möglicherweise Unterlegscheiben unter den vier Eckvertikalen verwenden, um ein Niveau zu erreichen.
- 4) Sobald der Webstuhl quadratisch und eben ist, überprüfen Sie alle Schrauben und Muttern, die die Rahmenteile verbinden, und ziehen Sie sie fest.

Im Laufe der Zeit lösen sich diese Verbindungen aufgrund des Schüttelns und der Bewegung des Webstuhls während des Gebrauchs und müssen regelmäßig überprüft und festgezogen werden. Machen Sie eine Überprüfung dieser Komponenten zu einem regelmäßigen Bestandteil Ihrer Webmaschinenwartung.

## INSTALLIEREN SIE DIE KABELBAUM-RIEMENSCHLEIBENHALTERUNG

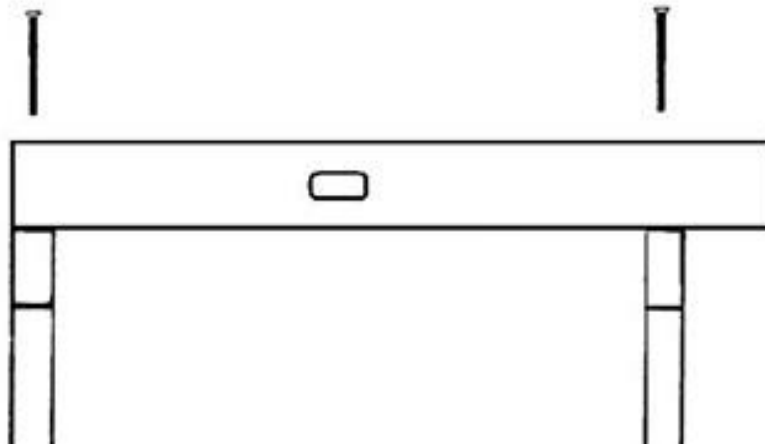
- 1) Suchen Sie die Baugruppe. Es besteht aus zwei Querträgern mit drei Sätzen von Riemenschleiben dazwischen.
- 2) Suchen Sie die Befestigungslöcher am Webstuhl.



**Abbildung 20 - Befestigungslöcher für die Kabelbaumhalterung**



- 3) Von der Hardware - Pack, wählen Sie 4 - 1 / 4" x 5- / 2" Flachkopf - Maschinenschrauben und 4 - 1/4" Vierkantmuttern.
- 4) Legen Sie die Kabelbaum-Riemenscheibenhalterung auf den Webstuhlrahmen. Es sollte ungefähr 4 "auf der rechten Seite überhängen.



**Abbildung 21 - Halterung der Kabelbaum-Riemenscheibe**

- 5) Schneiden Sie das Verpackungsband ab und entfernen Sie es vorsichtig.
- 6) Richten Sie die Löcher in den Riemenscheibenstützen an denen in den oberen Horizontalen aus.
- 7) Setzen Sie die Maschinenschrauben mit flachem Kopf ein, fügen Sie die Vierkantmuttern hinzu und ziehen Sie sie fest.

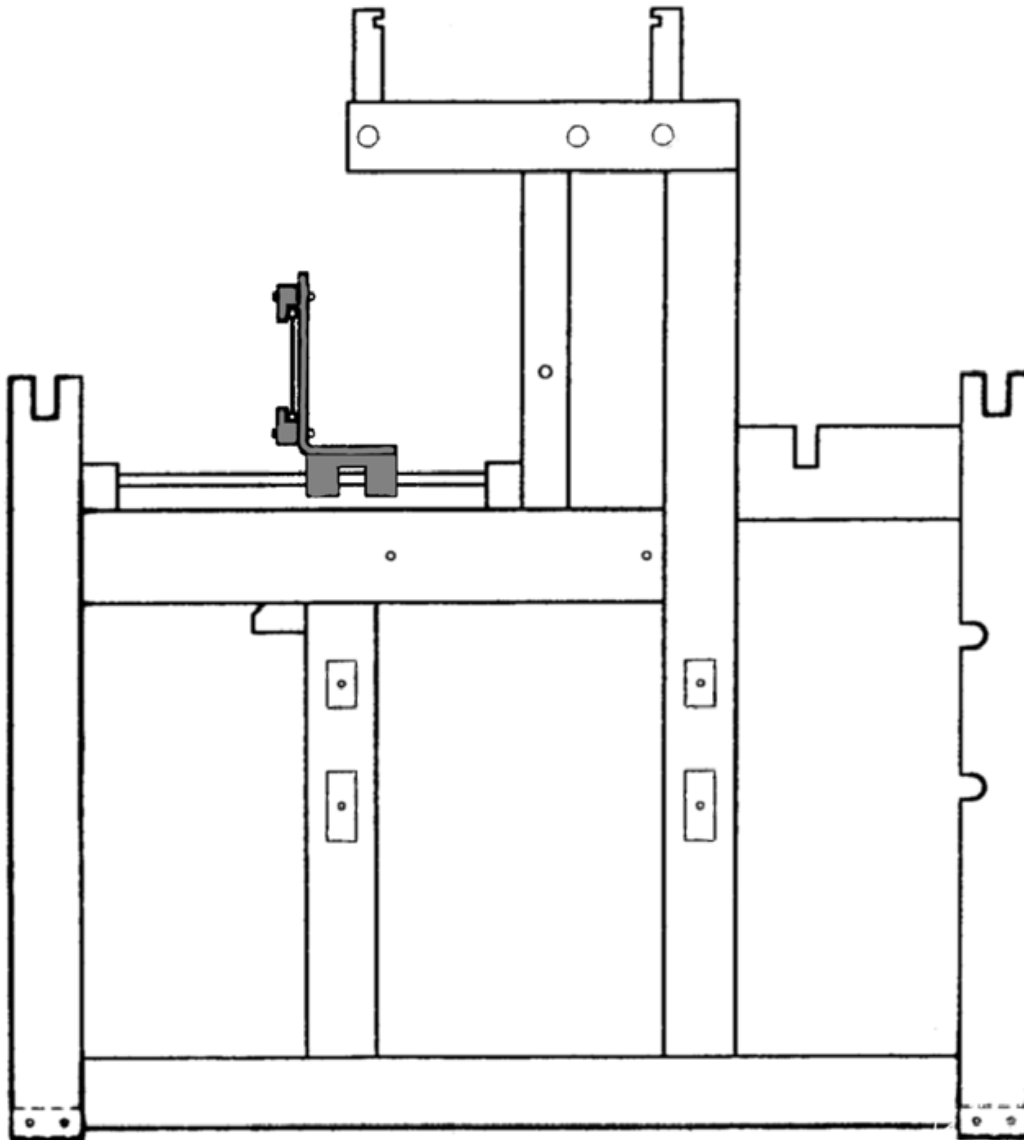
## **INSTALLIEREN SIE DIE BEATER-BAUGRUPPE**

AVL bietet zwei Schlägeroptionen: einen Swinging Beater oder einen auf der Schiene montierten Sliding Beater. Befolgen Sie die für Ihr System geeigneten Anweisungen. Beide Systeme sind recht einfach zu installieren.

### **Installieren Sie den Sliding Beater**

- 1) Dies ist eine der letzten großen Versammlungen. Es besteht aus einem Schläger, der an zwei Metallstangen befestigt ist. Bitte bringen Sie es zum Webstuhl.
- 2) An der Baugruppe sind Beutel mit Montagehardware angebracht. In ihnen finden Sie Beater-Montageblöcke (4), 3/8 "x 3" Flachkopf-

- Maschinenschrauben (2), 3/8 "x 6" Flachkopf-Maschinenschrauben (2), 3/8 "Vierkantmutter (2)), und 3/8" Nylock Muttern (2).
- 3) Konsultieren Sie das Diagramm, um die richtige Ausrichtung des Schlägers zu bestimmen.



**Abbildung 22 - Ausrichtung des Schiebeschlagers**

- 4) Jeder Montageblock ist mit einer Kennung versehen. Positionieren Sie die Blöcke an den Enden der Beater Slide Rods gemäß diesen Kennungen. Die großen Senklöcher in jedem Block sollten nach oben ausgerichtet sein.

- 5) Lassen Sie die längeren Schrauben in die hinteren Blöcke fallen, die kürzeren in die vorderen.
- 6) Positionieren Sie die Baugruppe vorsichtig auf den mittleren vorderen Hori- Zontalen (Nr. 2, Nr. 13). Mit ein wenig Wackeln fallen die Schrauben in die Befestigungslöcher.
- 7) Bringen Sie die Vierkantmutter an und ziehen Sie sie fest, aber nicht ganz fest.

**Hinweis:**

**Um die Installation des Gleitschlägers abzuschließen, benötigen Sie einen Partner. Wenn momentan niemand verfügbar ist, lassen Sie den Schläger so wie er ist und kommen Sie zurück, um ihn später anzupassen.**

- 8) Schieben Sie den Schläger ganz nach vorne, damit die Lederstoßstangen gleichmäßig zusammengedrückt werden. Halten Sie den Schläger in dieser Position und ziehen Sie die beiden vorderen Schrauben größtenteils fest.
- 9) Schieben Sie den Schläger ganz zurück und ziehen Sie die hinteren Schrauben größtenteils fest.

**Hinweis:**

**Möglicherweise müssen Sie diese Hin- und Her-Aktion mehrmals ausführen und dabei geringfügige Anpassungen vornehmen. Der Punkt ist natürlich, die Beater-Gleitachsen exakt parallel zu schalten.**

- 10) Wenn Sie den Schläger vorne und hinten vollständig quadratisch haben, ziehen Sie die Schrauben vollständig fest.

Wenn Sie fertig sind, sollte der Schläger leicht über die gesamte Länge seines Hubs gleiten können.

## Installieren Sie die Swinging Beater-Baugruppe

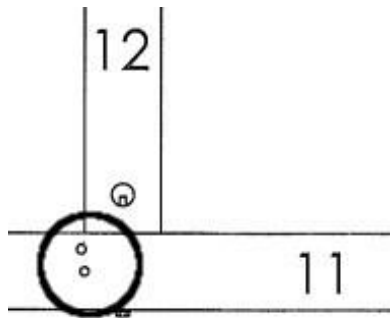
Sie können festlegen, dass die SDL mit einem Bottom Swing Beater anstelle des Sliding Beater ausgestattet wird.

- 1) Suchen Sie die Box mit der Beater-Baugruppe. An der Baugruppe sind Beutel mit Montageteilen angebracht.

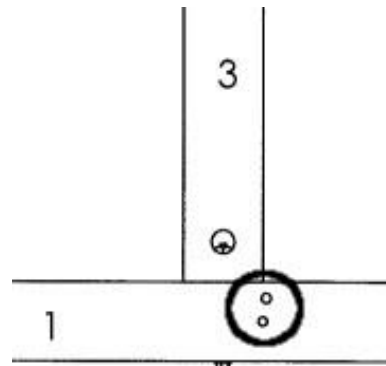
|                      |   |
|----------------------|---|
| Schläger unterstützt | 2 |
| Shuttle-Rennen       | 1 |
| Beater Top           | 1 |

|                |   |
|----------------|---|
| Schlägerbeine  | 2 |
| Schilf         | 1 |
| Hardware-Paket | 1 |

- 2) Suchen Sie die beiden Beater-Stützen.
- 3) Es gibt ein vorgebohrtes Loch auf jedem unteren horizontalen, # 1 und # 11, knapp unterhalb und vorwärts von wo der Vertikalen, # 3 und # 1 2, treffen den unteren Horizontalen.

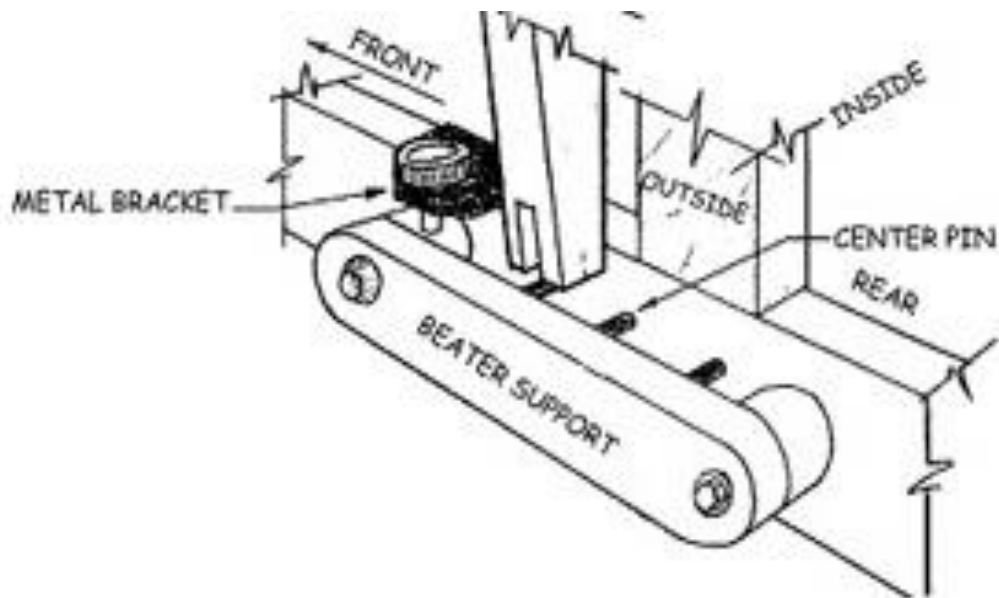


**Abbildung 23 - Stützloch für den linken Schläger**



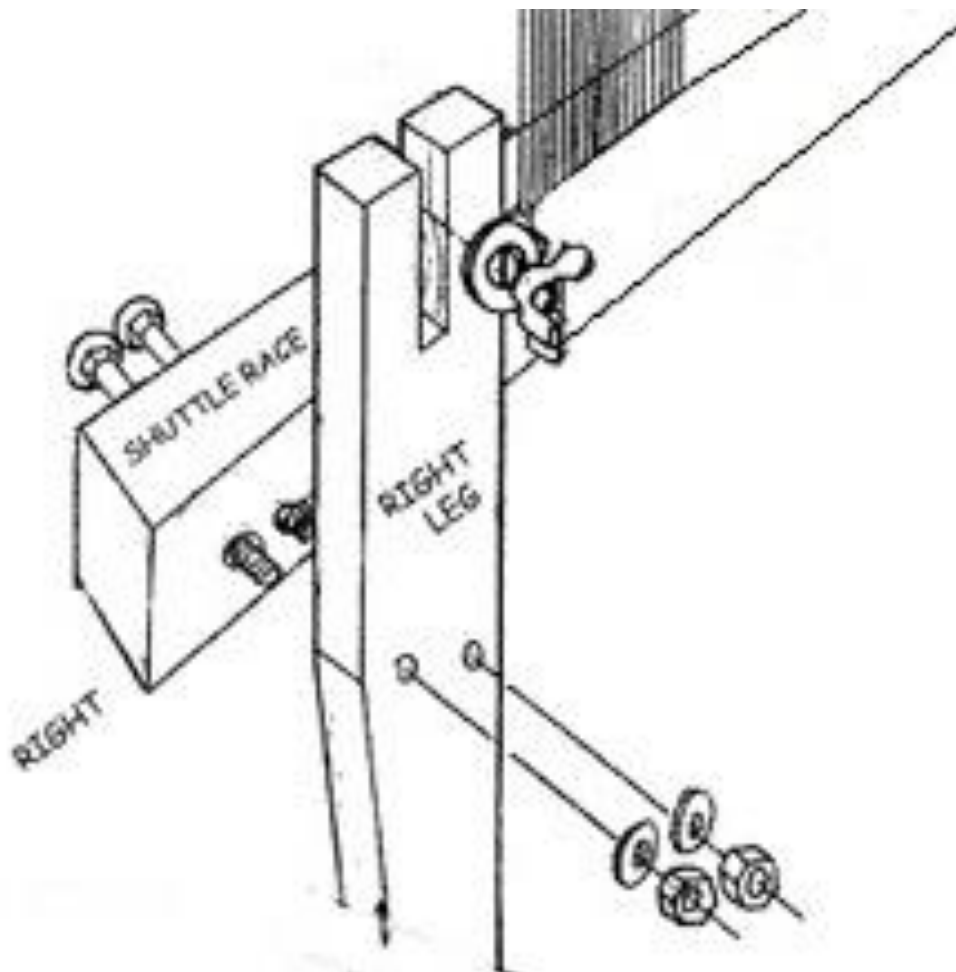
**Abbildung 24 - Stützloch für den rechten Schläger**

Richten Sie die Stütze so aus, dass sie wie gezeigt auf dem Webstuhl platziert wird. Der Abstandshalter mit der Gewindestange und der Metallhalterung sollte zur Vorderseite des Webstuhls zeigen. Die Metallhalterung überlappt die untere Horizontale.



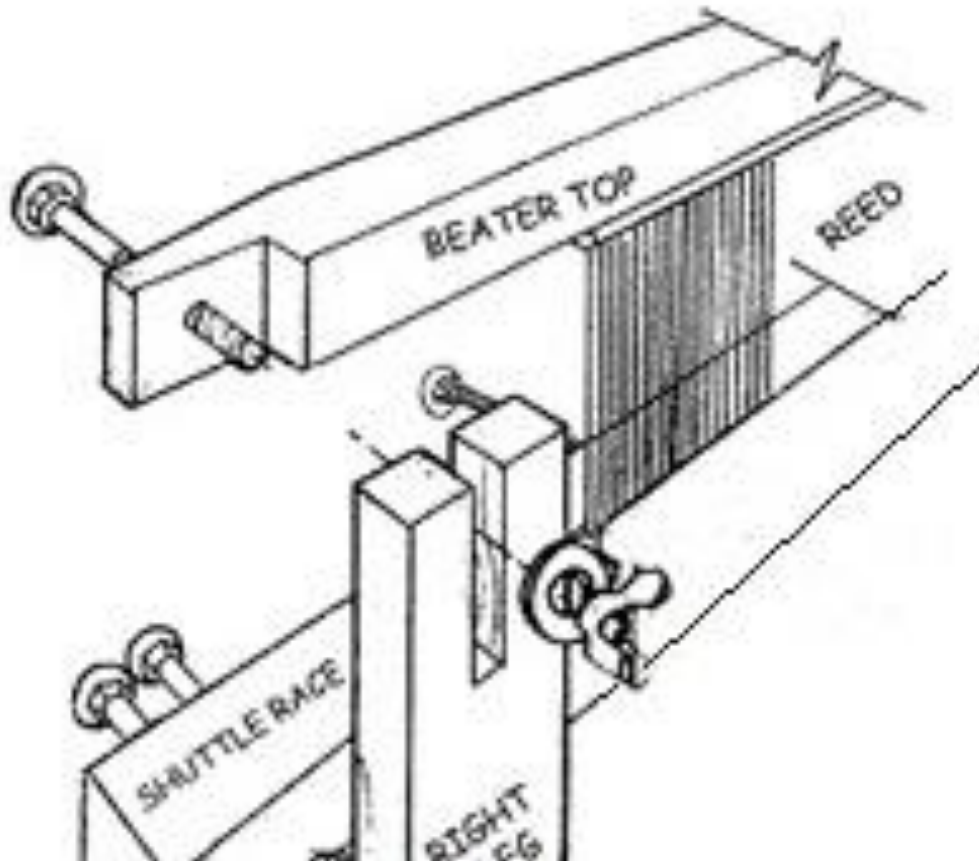
**Abbildung 25 - Beater-Unterstützung**

- 4) Am hinteren Distanzstück des Trägers ist bereits eine Schraube installiert. Entfernen Sie die Sicherungsmutter und Unterlegscheibe aus es und legen Sie die Schraube durch die rechte untere horizontale.
- 5) Schieben Sie die Unterlegscheibe und die Mutter wieder auf und ziehen Sie die Mutter bis zu dem Punkt fest, an dem sie die beiden Teile fast zusammenhält. Leave es ein wenig lose, so dass das Beater Support t während der Einstellung schwenken kann.
- 6) Locate zwei 1-1 / 2" langen Schrauben im beater Hardware - Paket befindet. Positionieren Sie die Metallhalterung an der Vorderseite des Beater-Trägers über den beiden vorgebohrten Löchern in der unteren Horizontalen (Nr. 1, Nr. 11) und setzen Sie die Schrauben ein. Ziehen Sie sie fest.
- 7) Wiederholen Sie diese Schritte für die andere Seite.
- 8) Sobald beide Beater-Stützen angebracht sind, legen Sie das Shuttle Race auf die Horizontalen Nr. 7 und Nr. 13 über den Beater-Stützen. Die Längsnut, die entlang einer Seite verläuft, sollte oben und zur Rückseite des Webstuhls zeigen.



**Abbildung 26 - Schlagbein**

- 9) Wählen Sie aus der Hardware-Tasche die vier 1/4 "x 2-3 / 4" Schlittenschrauben mit Unterlegscheiben und Sechskanutmuttern.
- 10) Suchen Sie nun die Beater Legs. Sie sind markiert, um links und rechts anzuzeigen. Setzen Sie den unteren Schlitz jedes Beins so auf den Mittelstift der Beater-Stütze, dass die sich verjüngende Seite jedes Beins vom Webstuhl weg zeigt.
- 11) Richten Sie die Löcher im Shuttle-Rennen mit den entsprechenden Löchern in jedem Bein aus und setzen Sie die Löcher von der Vorderseite des Rennens ein. Befestigen Sie die Unterlegscheiben und Muttern und ziehen Sie sie **nur leicht an**.
- 12) Zentrieren Sie Ihr Blatt im Schlitz.



**Abbildung 27 - Beater Top**

- 13) Legen Sie das Beater Top so auf das Blatt, dass die Nut nach unten zeigt und die Ausschnitte an beiden Enden zur Rückseite des Webstuhls zeigen.
- 14) Richten Sie die Löcher im Beater Top mit den Schlitten in jedem Bein aus und setzen Sie die Löcher von der Vorderseite des Beater Top ein. Befestigen Sie die Unterlegscheiben und Muttern und ziehen Sie sie **nur leicht an**.
- 15) Zentrieren Sie die Beater-Baugruppe im Webstuhl.
- 16) Platzieren Sie eine Wasserwaage in der Mitte des Rennens und stellen Sie die Höhe jeder Seite mit dem schwarzen Einstellknopf an der Metallplatte an der Beater-Stütze ein. Mit diesen können Sie das Rennen auf beiden Seiten anheben oder absenken, um sicherzustellen, dass das Rennen eben ist.
- 17) Wenn das Rennen gerade ist, halten Sie das Beater Top in der Mitte und schieben Sie den Beater ganz nach hinten, um die Beater

Bumpers zu treffen. Stellen Sie sicher, dass beide Seiten des Schlägers die Stoßstangen berühren.

- 18) Überprüfen Sie, ob die Beine gleichmäßig von den Außenseiten des Webstuhls entfernt sind. Passen Sie die Einstellungen nach Bedarf mit leichten horizontalen Bewegungen zum Beater Top an. Dies stellt sicher, dass die Beine nicht am Webstuhlrahmen reiben.
- 19) Halten Sie den Beater gegen die Stoßstangen und ziehen Sie die Schrauben fest, mit denen die Beater-Beine am Shuttle Race und das Beater-Oberteil an den Beinen befestigt sind.

**Hinweis:**

**In der Beater-Halterung befinden sich drei Stahlstifte, mit denen Sie den Winkel des Rennens einstellen können. Heben Sie einfach den Schläger an und setzen Sie ihn wieder auf einen anderen Satz Stifte. Stellen Sie sicher, dass beide Seiten auf passenden Stiften liegen.**

## INSTALLIEREN SIE DEN DOBBYKOPF

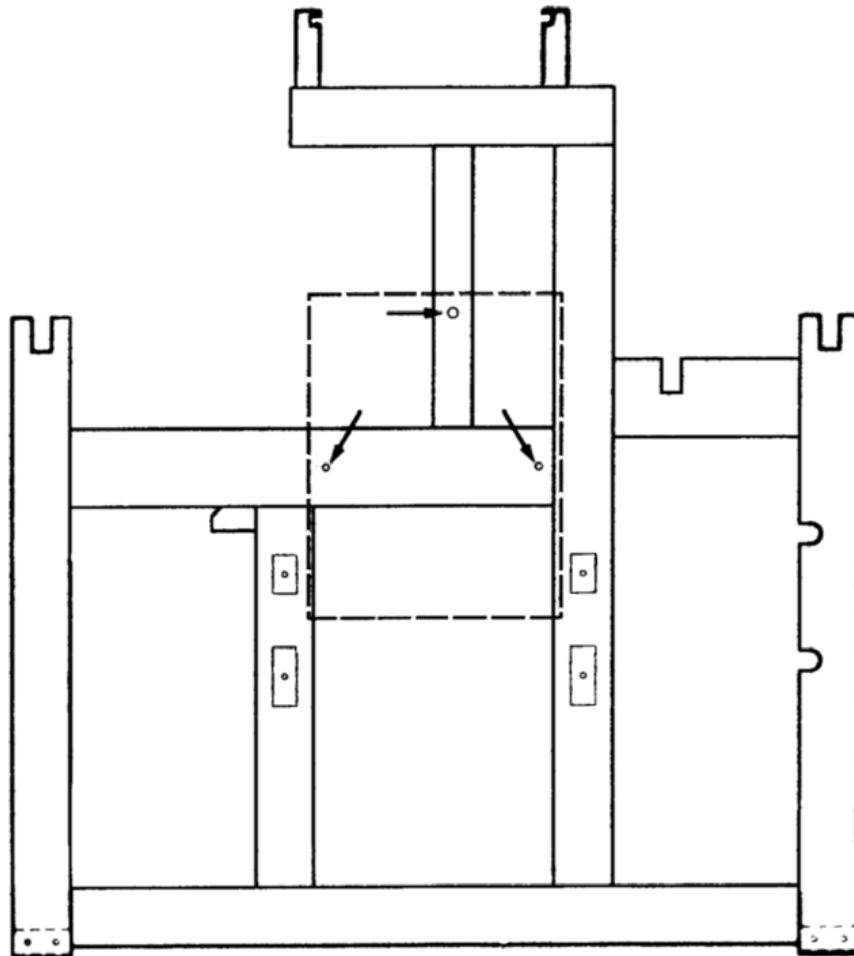
Ihr Compu-Dobby besteht aus zwei Teilen:

- Der Dobby Kopf -Das ist die mechanische Seite des Dobby; wo sich die Dobbykabel und Dobbyfinger befinden.
  - Das Compu-Dobby - Dies ist die elektrische Seite des Dobby; Enthält die Magnete und den Prozessor, mit denen die Befehle Ihres Computers die richtigen Magnete auslösen können. Der Compu-Dobby wird in einer speziellen Schutzbox geliefert. Bitte bewahren Sie diese Box nach Möglichkeit auf, falls der Compu-Dobby zur Gewährleistung oder Wartung an AVL Looms zurückgesandt werden muss.
- 1) Suchen und entpacken Sie die Dobby-Box. Es enthält den Dobbykopf mit angebrachtem Sensorgehäuse und die Dobbyarmbaugruppe.
  - 2) Der Dobbykopf hängt von der rechten Seite des Webstuhls in der Mitte des Rahmens.
  - 3) Das nebenstehende Diagramm zeigt die Position der Befestigungslöcher. Beachten Sie, dass drei Befestigungsschrauben aus der Rückseite des Dobby Head herausragen. Wenn sich eines davon gelöst hat, müssen Sie es aus der Dobby Box heraus neu positionieren.



**Hinweis :**

Die Schraubenköpfe sitzen in einer Aussparung im Holz.



- 4) Entfernen Sie die Muttern und Unterlegscheiben von den Befestigungsschrauben und schieben Sie den Dobbykopf vorsichtig in Position auf dem Webstuhlrahmen.
- 5) Schieben Sie aus dem Inneren des Rahmens eine Unterlegscheibe auf jedes Schraubenende und schrauben Sie dann eine Sechskantmutter auf. Mit einer 1/2 "Buchse festziehen.
- 6) Entfernen Sie die Hardware und den Holzabstandshalter vom Schwenkende des Arms.
- 7) Schieben Sie den Dobby-Arm in das große Fenster auf der linken Seite des Dobby-Kopfes. Schieben Sie es durch, bis das Magnetende ein oder zwei Zentimeter durch den Schlitz auf der rechten Seite des Kopfes steckt. Machen Sie sich im Moment keine

Sorgen um die Kabelausrichtung - wir werden das alles später klären.

- 8) Verwenden Sie eine 1/2-Zoll-Buchse, um den Dobby-Arm in der vorderen mittleren Horizontalen zu verschrauben.



**Abbildung 28 - Dobby Arm**

- 9) Bewegen Sie den Dobby-Arm von Hand auf und ab. Überprüfen Sie, ob der Magnet den Dobby-Arm freigibt. Wenn nicht, lösen Sie die Schrauben am Sensor und stellen Sie sie so ein, dass das Magnetnetz frei wird.

## HARNESS ASSEMBLIES

Es ist Zeit, Ihrem Webstuhl einen Teil der Muskeln und Sehnen hinzuzufügen: die Kabelbäume, Kabelbäume und Kabelbaumfedern. Wenn Sie Ihren Webstuhl mit Polyesterlitzen bestellt haben, müssen Sie jetzt Ihre Gurte zusammenbauen. Bitte folgen Sie den Anweisungen unten.

Wenn Ihr Webstuhl mit Metalllitzen ausgestattet ist, fahren Sie sofort mit Schritt 1 der Installationsanleitung für den Kabelbaum fort.

## Polyester- Litzen

Die Polyesterlitzen werden aneinander befestigt und müssen auseinandergeschnitten werden. Die Litzen werden in 100er-Bündeln geliefert. Unten befinden sich zwei Kabelbinder und oben zwei Kabelbinder.



**Abbildung 29 - Polyester-Litzenbündel**

Diese gehen durch den Raum für das Geschirr. Entfernen Sie die Kabelbinder erst, wenn Sie die Litzen auf den Gurt gelegt haben. Sie halten die Litzen ordnungsgemäß fest, bis sie am Gurt sind.

### Hinweis:

**Sie müssen das Litzenbündel auseinander schneiden. Sie können dies entweder tun, bevor Sie sie auf den Webstuhl legen, oder danach.**

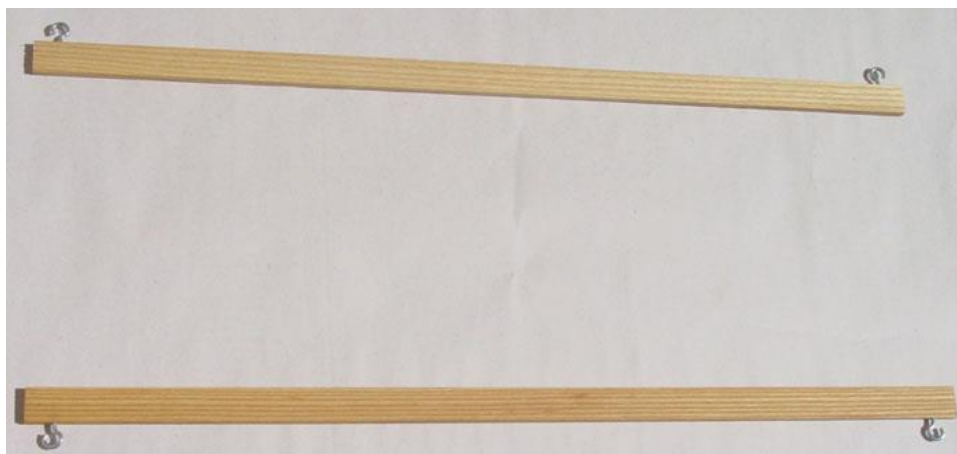
### Brechen Sie Heddle-Bündel auf

Unsere Litzen werden in Bündeln zu 100 Stück geliefert. Sie müssen sie in kleinere Bündel aufteilen, bevor Sie sie auf den Webstuhl legen. Ihr Webstuhl wird mit 25 Litzen pro Geschirr plus 200 extra geliefert. Wenn Sie zusätzliche Litzen benötigen, können Sie diese bei uns in 100er-Bündeln kaufen.

- 1) Lassen Sie die Kabelbinder an und zählen Sie die Anzahl der gewünschten Litzen.
- 2) Legen Sie neue Kabelbinder um das kleinere Bündel.
- 3) Platzieren Sie genügend Kabelbinder, damit alle Litzen enthalten sind, bevor Sie die ursprünglichen Kabelbinder entfernen.

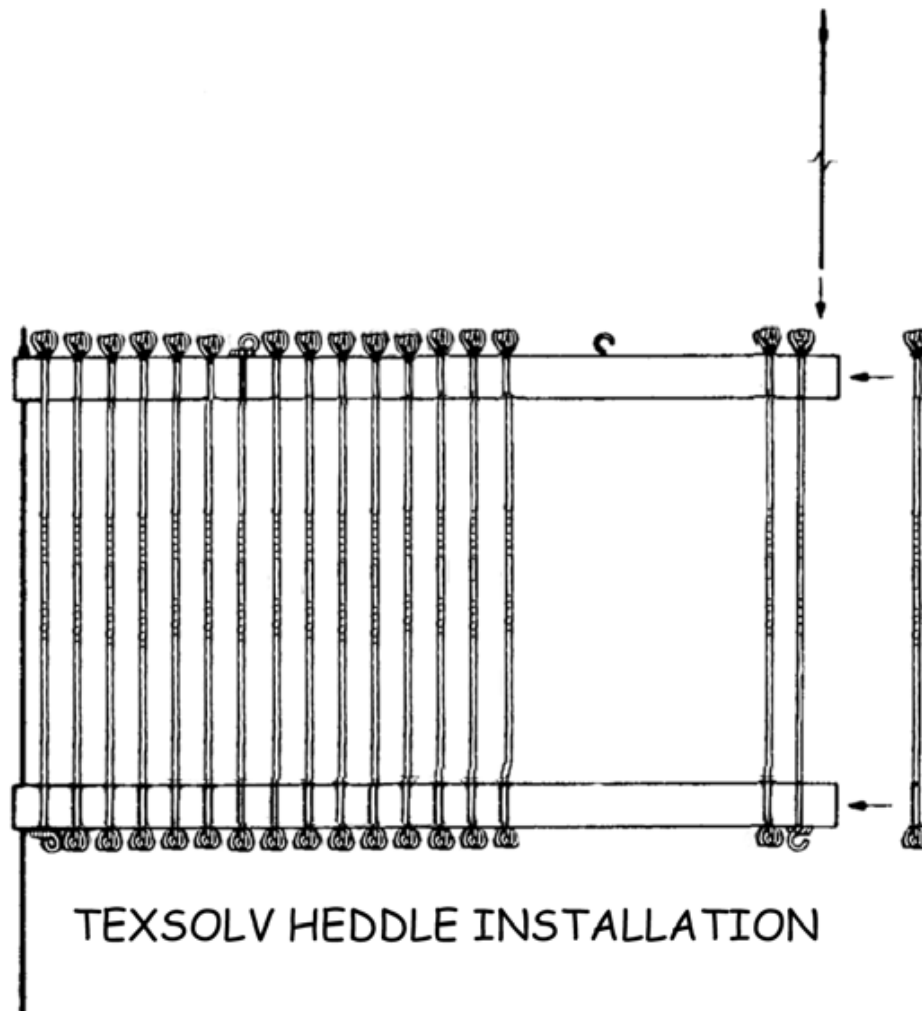
## Machen Sie Polyester- Kabelbaum-Baugruppen

- 1) Finde die Harness Sticks, Kabelbäume und Polyester Weblitzen.
- 2) Die Stöcke sind in zwei Gruppen unterteilt: Die oberen Stöcke haben Haken, die näher beieinander liegen. Die Haken in den unteren Stöcken sind dann weiter voneinander entfernt.
- 3) Wählen Sie einen oberen und einen unteren Stick. Legen Sie sie parallel zueinander auf eine Tischplatte, etwa 30 cm voneinander entfernt. Orientieren Sie sie so, dass die Haken weisen oben und unten.



**Abbildung 30 - Parallel Harness Sticks**

- 4) Wählen Sie zwei Kabelbäume aus und schieben Sie einen durch das Endloch des oberen Steuerknüppels, sodass sich die Kupferarmatur am Ende des Kabelbaums oben befindet. Führen Sie das leere Ende des Drahtes durch das Endloch des unteren Stabs.



**Abbildung 31 - Installation der Polyester-Litze**

- 5) Fädeln Sie 25 Litzen vom offenen Ende der Kabelbaumbaugruppe auf die Stöcke (wir liefern 25 Litzen pro Kabelbaum plus 200 zusätzliche).

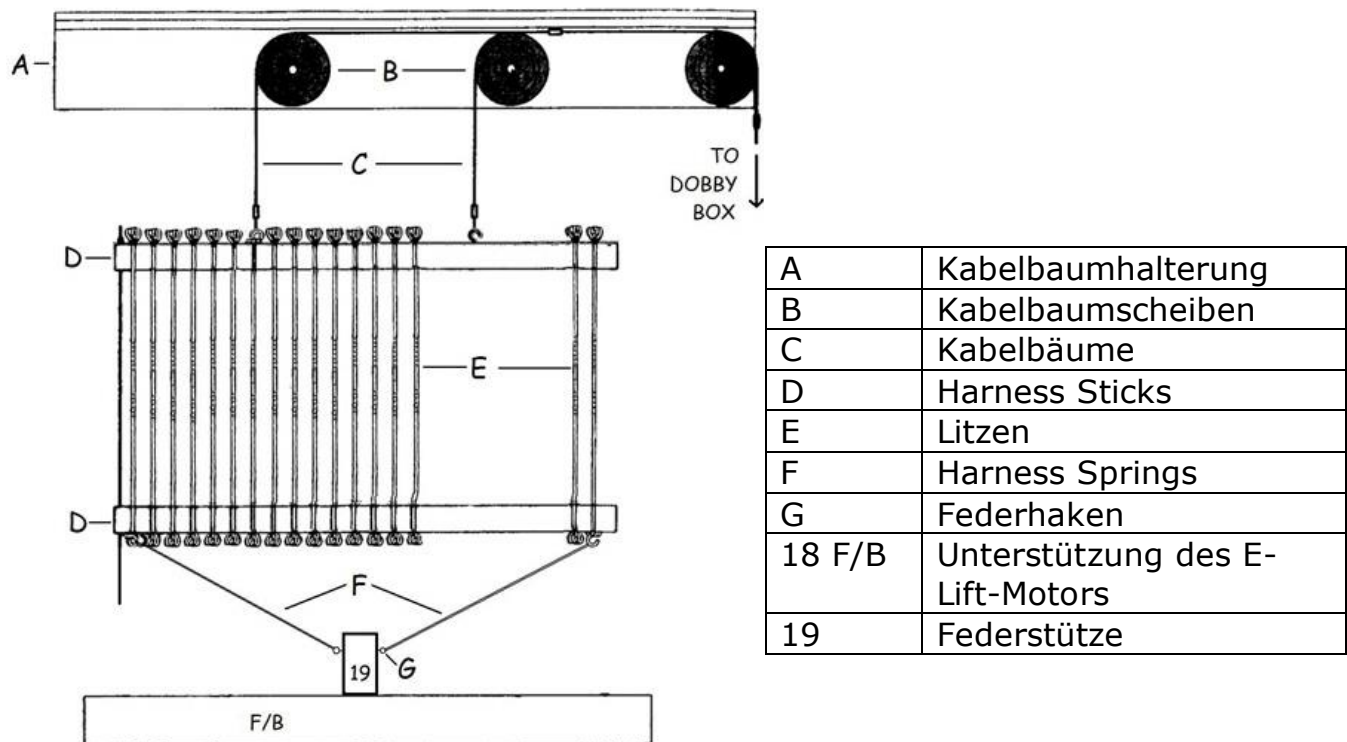


**Abbildung 32 - Hinzufügen von Litzen zum Kabelbaum**

- 6) Fügen Sie den zweiten Kabelbaum hinzu.

### **Installieren Sie die Kabelbäume**

- 1) Bitte suchen Sie die Kabelbaumrahmen (falls Metalllitzen) und die Kabelbaumfedern.
- 2) Die Harness Pulley Box hat eine Oberseite, die herausgleitet, um Ihnen den Zugang zu den Riemenscheiben zu ermöglichen.
- 3) Ihr Dobby Head hat eine lange Mähne mit gebündelten Kabeln.
- 4) Bitte entfernen Sie jetzt die Kabelbinder und trennen Sie sie. Sie werden sehen, dass jedes Kabel zwei Anschlussenden hat, ein langes und ein kurzes. Wählen Sie das erste Kabel vorne oder hinten.
- 5) Ziehen Sie nun das Kabel nach oben und über die drei darauf ausgerichteten Riemenscheiben. Das längste Ende des Kabels sollte über der Riemenscheibe hängen, die am weitesten vom Dobby entfernt ist. das kürzeste Bein über der Riemenscheibe zwischen den Sätzen.
- 6) Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht an sich selbst verdrillt ist. Dies führt beim Weben zu Problemen.



**Abbildung 33 - Kabelbaumsystem**

- 7) Wählen Sie einen Kabelbaumrahmen (Metalllitzen) oder einen Kabelbaumstab (Polyesterlitzen). Jede Baugruppe hat zwei Haken, oben und unten. Die am nächsten beieinander liegenden Haken befinden sich oben in der Baugruppe.
- 8) Hängen Sie die Kabelbaumbaugruppe an das gerade installierte Kabel.
- 9) Suchen Sie eine Kabelbaumfeder. Jede dieser Federn hat eine in ein Ende eingearbeitete Kette. Sie befestigen eine dieser Feder- und Kettenbaugruppen zwischen jedem Satz von Federhebeln (unmittelbar unter den Gurten).
- 10) Suchen Sie den entsprechenden Satz Federhebel. Jeder Hebel hat einen Messinghaken, der an einem Messingstift schwenkt. Wenn die Haken noch nicht frei von ihren Schlitzen hängen, ziehen Sie sie jetzt heraus.
- 11) Verbinden Sie das Ende der Kette mit dem Haken im Federhebel links oder rechts. Befestigen Sie das Federende am Haken im gegenüberliegenden Hebel.

- 12) Zuletzt haken Sie die Federhebelketten in die kleinen Haken an der Unterseite des Gurtzeugs ein. Wenn Sie Polyester- Litzen verwenden, sind die Rahmen instabil, bis Sie diese Verbindung hergestellt haben: Ihre Verwaltung ist frustrierend, aber sicherlich nicht unmöglich.
- 13) Sie haben jetzt eine komplette Kabelbaumbaugruppe installiert. Gehen Sie zurück und wiederholen Sie die Schritte 3 bis 11 für jeden verbleibenden Kabelbaum. Überprüfen Sie Ihre Arbeit regelmäßig; Es ist einfach, den falschen Kabelbaum an die falschen Hebel anzuschließen.

## INSTALLIEREN SIE DEN WARP BEAM

Der Webstuhl ist für die Aufnahme von zwei einfachen Kettbalken oder einem einzelnen Schnittbalken ausgelegt. Einfache Balken können entweder in der oberen oder unteren Position verwendet werden; Ein Querträger darf jedoch nur in der oberen Position montiert werden.

Wenn Sie zwei Balken gleichzeitig verwenden möchten, muss eine zusätzliche Baugruppe an den hinteren Vertikalen befestigt werden. Wenn Sie einen einzelnen Strahl verwenden, bringen Sie ihn in die obere Position.

- 1) Suchen Sie Ihren Warp Beam und die Montageteile.
- 2) Lösen Sie die Schraube am Trägerhalter.



**Abbildung 34 - Trägerhalter**



- 3) Bringen Sie den Kettbaum in Position. Wenn Sie die obere Position verwenden, richten Sie den Balken so aus, dass das lange Ende der Achse links vom Webstuhl (gegenüber dem Dobbykopf) verläuft.
- 4) Setzen Sie den Balken in die Achsentaschen.
- 5) Setzen Sie die Balkenhalter wieder ein und ziehen Sie die Schraube fest.
- 6) Suchen Sie den Kettbaumgriff und entfernen Sie die Hardware.
- 7) Schieben Sie den Griff über das hervorstehende Ende der Balkenachse, setzen Sie die Schraube ein und sichern Sie sie mit der Unterlegscheibe und der Mutter. Beachten Sie, dass der Griff mit einer Schlittenschraube verbunden ist, deren Kopf in die geprägte Aussparung passen muss.



**Abbildung 35 - Kettbaumgriff**

- 8) Der obere Balken sollte so ausgerichtet sein, dass sich der Griff auf der linken Seite des Webstuhls befindet. Gehen Sie genauso vor, um ein Abblendlicht zu entfernen. Das Unterlicht wird so ausgerichtet, dass sich der Griff auf der Dobby-Seite des Webstuhls befindet.

**Hinweis:**

**Sie dürfen nur einen einzigen Schnittbalken verwenden. Es darf nur an der oberen Stelle montiert werden.**

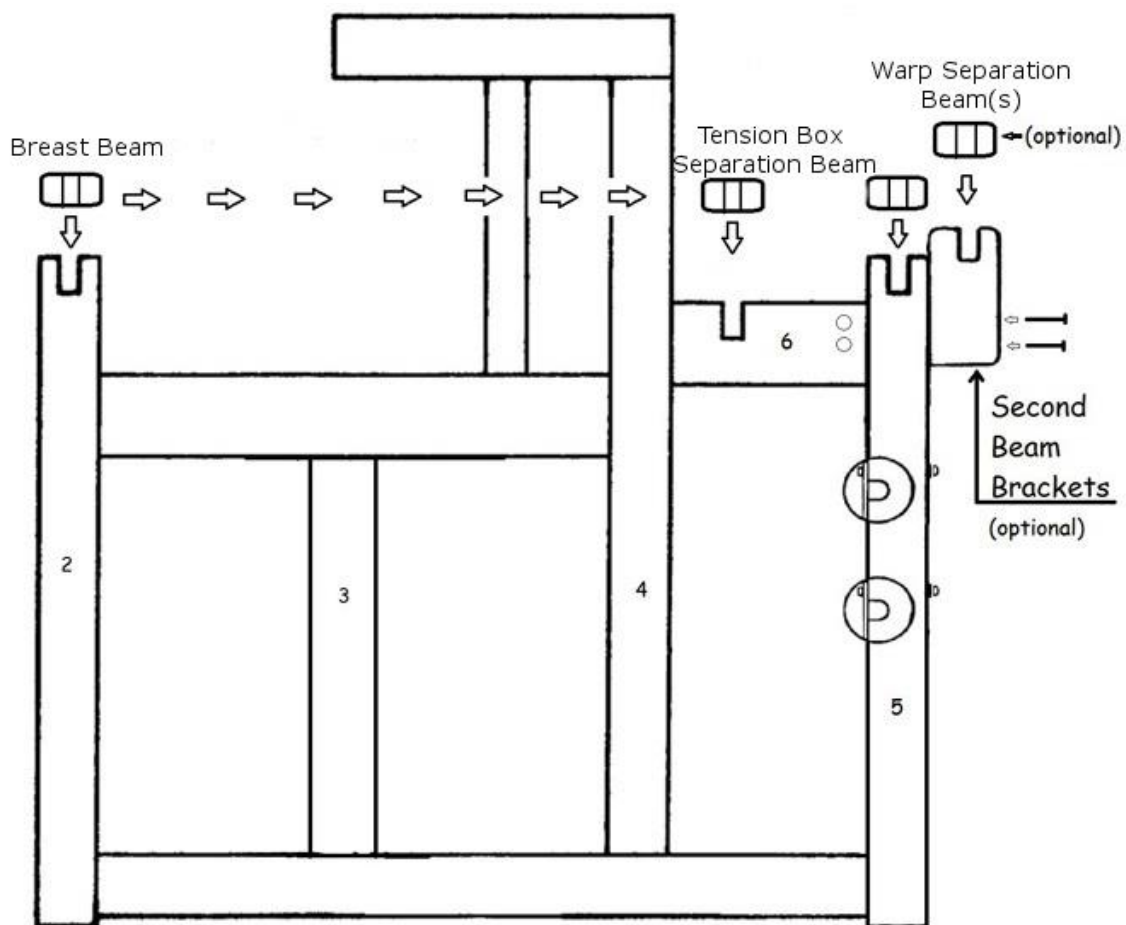
## Installation des Bruststrahls und des Trennstrahls

Sie haben einen Brustbalken, mit dem Sie sich auch von einer Spannbbox aus aufwickeln können.

- 1) Um es als Brustbalken zu verwenden, platzieren Sie es mit der Nut nach unten in den Ausschnitten an der Vorderseite Ihres Webstuhls.
- 2) Um den Brustbalken zum Aufwickeln zu verwenden, setzen Sie ihn in den Schlitz in Nr. 6 und 6A in der Nähe des Rückens ein.

Sie haben einen Trennstrahl für jeden Kettbaum. Diese sind identisch mit dem Bruststrahl.

- 3) Platzieren Sie den Balken für den oberen Kettbalken in den Schlitzen in Nr. 5.

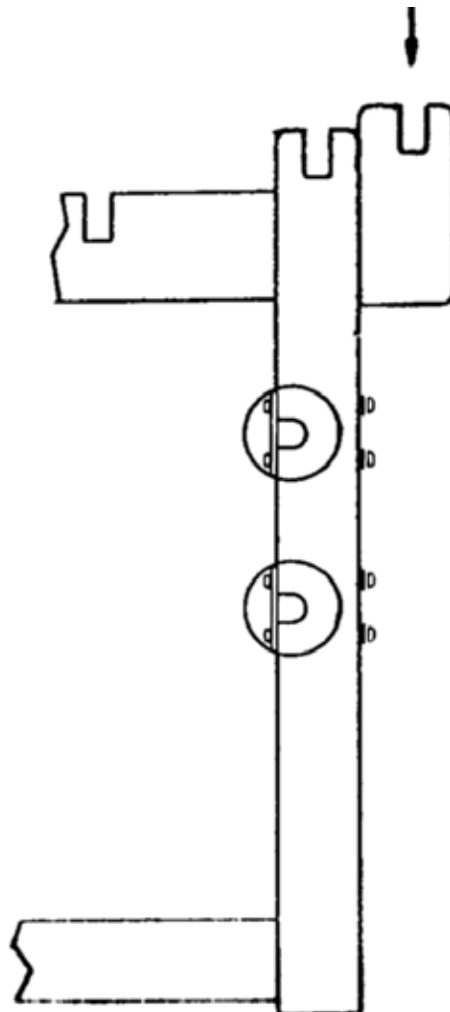


**Abbildung 36 - Positionen der Bruststrahlen und Trennstrahlen**

## Zweite Kettbalkenhalterungen

Wie oben erwähnt, müssen Sie, wenn Sie zwei Kettbalken für das Weben verwenden möchten, einen zusätzlichen Satz Klammern an den hinteren Vertikalen anbringen. Diese Kettbalkenhalterungen unterstützen einen zusätzlichen Querträger, mit dem Sie Ihre Kette auf die Gurte lenken können.

- 1) Wählen Sie die Warp Beam Brackets. Sie sind identisch, sodass Sie sich nicht um links und rechts kümmern müssen.
- 2) Wie in der Abbildung gezeigt, werden diese Halterungen oben in die hinteren Vertikalen geschraubt.



**Abbildung 37 - Zweite Kettbalkenhalterungen**

- 3) Entfernen und speichern Sie die beiden Schrauben, die jede Vertikale mit der mittleren hinteren Horizontalen verbinden.
- 4) Wir haben die Befestigungsschrauben der Halterung bereits in den Halterungen positioniert. Entfernen Sie die Vierkantmuttern von den Schraubenenden, drücken Sie die Halterungen in Position und ziehen Sie sie mit einem 1/2-Zoll-Schlüssel fest.
- 5) Sie haben einen zusätzlichen Bruststrahl erhalten. In diesem Fall fungiert es als Warp Separation Beam. Sie können es jetzt in die Tasche stecken oder warten, bis Sie den Webstuhl anziehen.

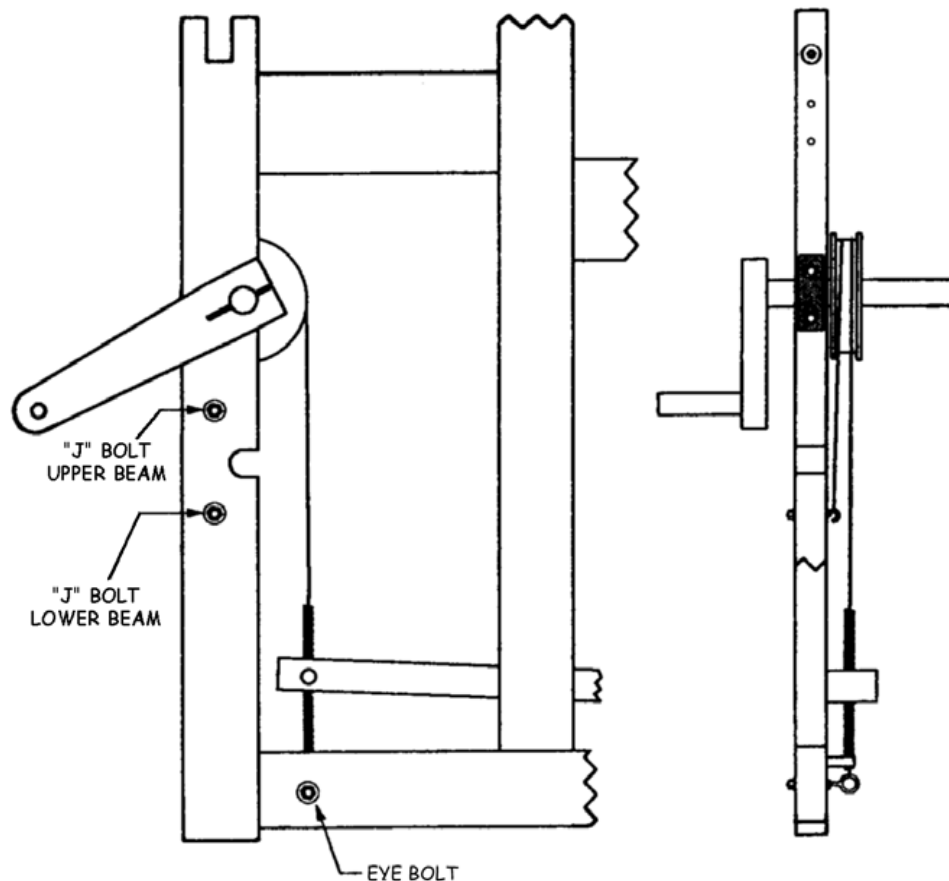
### Montieren Sie das Bremskabelsystem

Sie haben bereits Ihre Bremspedale installiert, jetzt müssen Sie die Kabel und Federn hinzufügen.

Bremskabel sind je nach Art des verwendeten Trägers und seiner Position unterschiedlich lang. Ihre Kabelbaugruppen sind einzeln verpackt und gekennzeichnet. Wenn Sie jedoch verwirrt sind, lesen Sie die folgende Tabelle.

| <b>Balkentyp</b>      | <b>Kabellänge</b> |
|-----------------------|-------------------|
| Schnitt               | 74 1 / 4"         |
| Obere Ebene Balken    | 51 "              |
| Unterer ebener Balken | 48 "              |

- 1) Wählen Sie den Polybeutel mit der entsprechenden Kabelbaugruppe aus. Es enthält ein Stahlbremskabel, eine Spannverbindung mit Kipphebel, eine J-Bolzen-Baugruppe und eine Augenschraube / Kabel- Baugruppe.
- 2) Das nebenstehende Diagramm zeigt die Löcher für die Kabelmontageteile.



**Abbildung 38 - Montage des Bremskabels**

- 3) Montieren Sie die Schrauben „J“ und die Augenschrauben und achten Sie darauf, dass sie jeweils auf die Innenseite des Webstuhls zeigen. Die Schraube „J“ sollte nach unten zeigen, sodass die Öffnung zum Boden zeigt.
- 4) Entfernen Sie die Mutter mit einem 7/16-Zoll-Schlüssel von der Schraube am Ende des Bremspedals und schieben Sie die Schraube ganz heraus. Suchen Sie die Spannverbindung (die Dacronschnur mit Knebel).
- 5) Führen Sie die Spitze des Bolzens durch die drei Schnurstränge, die die Schlaufe bilden, wobei der Knebel über dem Pedal verbleibt.



**Abbildung 39 - Ende des Bremspedals**

- 6) Drücken Sie das Ende des Bremspedals nach unten, damit Sie die Feder an der Schraube am Bremspedal befestigen können. Sie haben sowohl die Befestigung als auch die Feder am Bolzen.
- 7) Schieben Sie die Schraube durch das Pedal zurück und setzen Sie die Mutter wieder ein.
- 8) Suchen Sie nun das Bremskabel. Verbinden Sie das Schlaufenende mit der Schraube "J".
- 9) Führen Sie das Kabel sofort nach oben und um die Rückseite der Bremstrommel. Wickeln Sie es drei Mal um, dabei **nicht** das Kabel selbst zu überqueren.



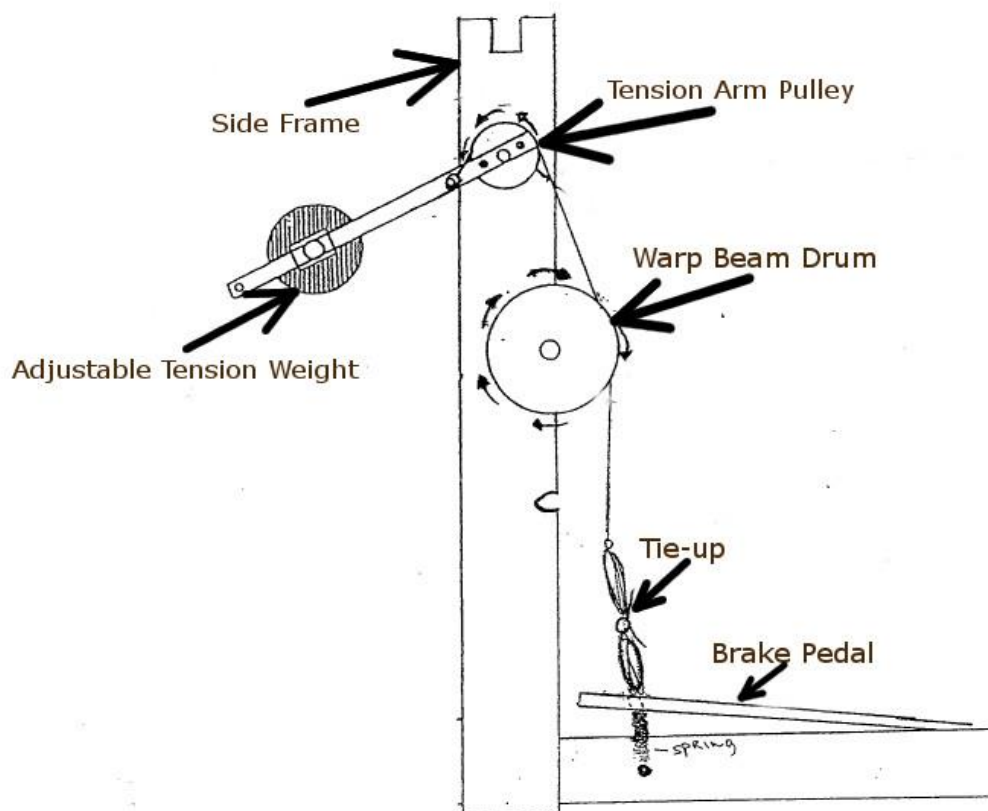
**Abbildung 40 - Spannungseinstellung für Bremspedal**

- 10) Wenn gerade noch genug Kabel übrig ist, um fast das Bremspedal zu erreichen, befestigen Sie es mit dem Karabinerhaken am Ende des Kabels an der Schnur (drei Kabelschlaufen führen in den Karabinerhaken).
- 11) Überprüfen Sie erneut, ob das Kabel nicht an sich selbst gekreuzt ist.
- 12) Verwenden Sie den Knebel am Zurring, um die Spannung am Pedal einzustellen.

### **Installieren Sie das optionale Spannungsgerät**

Wenn Sie die optionale Spannvorrichtung mit Ihrem Webstuhl bestellt haben, befolgen Sie diese Anweisungen, um sie zu installieren.

- 1) Suchen Sie das Loch in der hinteren Vertikalen (Nr. 5) und setzen Sie die Riemenscheibe so auf den Spannarm, dass die Löcher übereinstimmen.
- 2) Setzen Sie die Schraube in das Loch und ziehen Sie sie fest.
- 3) Nehmen Sie das Bremskabel dreimal von der Bremspedalverbindung um die Kettbalken-Trommel bis zur Riemenscheibe am Spannarm und befestigen Sie das Ende am Vorsprung am Arm.



**Abbildung 41 - Optionales Spannungsgerät**

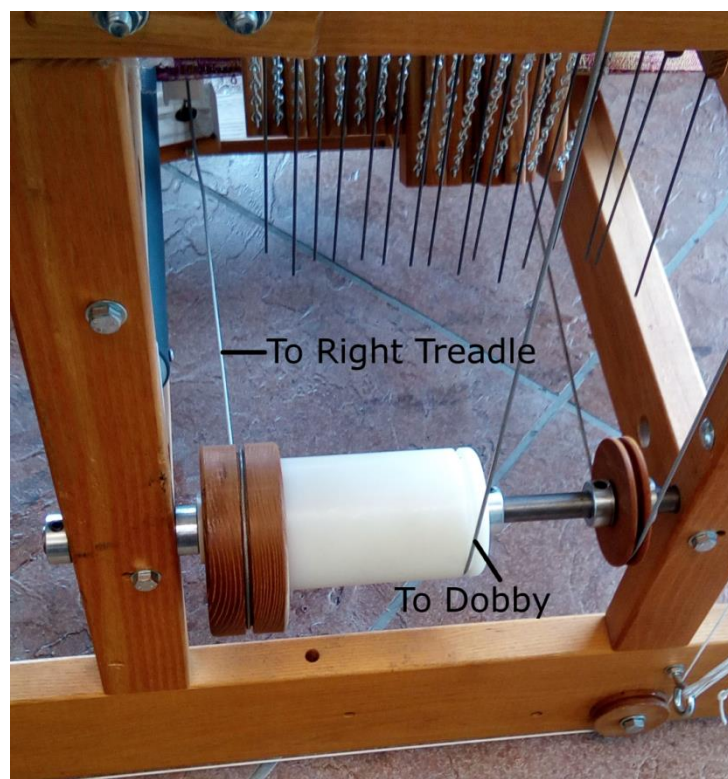
## SCHLIEßEN SIE DIE TREADLE KABEL S

Sofern Sie das Klebeband nicht bereits entfernt haben, finden Sie zwei Kabel, die um die Dobby Cam Cylinder-Baugruppe gewickelt sind. Diese sind mit dem rechten Tritt und dem Dobby-Arm verbunden. Die kleine Riemenscheibe rechts wird für das linke Trekkabel verwendet, das am Dobby hängt.



## Installieren Sie das rechte Trittkabel

- 1) Entfernen Sie das Klebeband vom Kabel ganz links, das um den nautilusförmigen Teil verläuft. Sie werden feststellen, dass dieses Kabel durch ein kleines Loch in der Nocke verläuft. Das Loch ist gerichtet und das Kabel **muss** in der durch dieses Loch festgelegten Richtung um den Nocken herumgeführt werden.
- 2) Nehmen Sie das Kabelende von der Unterseite des Nockens unter den Metallhalter und über die rechte Tretscheibe bis zum Ende des rechten Tretens.



**Abbildung 42 - Tretkabel**

- 3) Entfernen Sie die Schraube vom Ende der rechten Trittfläche, schrauben Sie das Kabel darauf und setzen Sie die Schraube wieder ein.



**Abbildung 43 - Trekkabelschraube**

- 4) Lassen Sie das andere Zylinderkabel für den Moment abgeklebt. Sie werden dies schließlich mit dem Dobby-Arm verbinden.

### **Schließen Sie das linke Pedal Kabel**

- 1) Das linke Trekkabel hängt an der Unterseite des Dobbykopfs. Wie beim rechten Trekkabel befindet sich an einem Ende eine Schlaufe. Der andere ist mit einem kleinen Kupferfass fertig.
- 2) Führen des Schleifenende nach unten aus dem Dobby, unter der schlanken Rolle an der rechten Seite des Nockenzyklinders Baugruppe, über die verbleibende Treadle Riemenscheibe und schließlich auf die linke Treadle. Schrauben Sie es ein.
- 3) Finden Sie das Ende mit der Kupferarmatur. Sie werden zwei Löcher sehen, die durch die Oberseite des Dobby-Arms gebohrt sind. Der links ist kleiner. Sie sollten auch eine kleine Tasche mit finden Kabelhalter mit Klebeband an den Arm. Entfernen Sie den Beutel und wählen Sie einen Kabelhalter aus.
- 4) Stellen Sie sicher, dass das Kabel um die kleine Riemenscheibe in der Nähe der Oberseite des Hobbys verläuft.



**Abbildung 44 - Tretekabel um die Dobby-Riemenscheibe**

- 5) Schieben Sie das Ende des Kabels durch das kleine Loch im Dobby Arm. Nehmen Sie nun den Halter und schieben Sie ihn auf das Kabel, damit Sie die Kupferarmatur in das hohle Innere des Kunststoffhalters ziehen können.
- 6) Ziehen Sie von oben am Dobby-Arm das Kabel nach oben und setzen Sie den Halter in die Tasche, die an der Unterseite des Dobby-Arms gebohrt ist. Wenn Sie Ihre Arbeit erledigt haben, können Sie den Halter nicht mehr sehen und das Kabelende ist fest mit dem Arm verbunden.

### **Schließen Sie den Zylinder an das Dobby-Armkabel an**

- 1) Entfernen Sie das Klebeband vom verbleibenden Kabel. Es kommt auch ein Richtungsloch heraus.
- 2) Wickeln Sie das Kabel um den Zylinder und bringen Sie es zum Dobby Arm.



**Abbildung 45 - Kabel zwischen Zylinder und Dobbyarm**

- 3) Führen Sie das Kabelende von der Unterseite des Arms durch das größere Loch nach oben.
- 4) Befestigen Sie den zweiten Kunststoffhalter am Kabelende und setzen Sie ihn in den Arm.

Das linke Trittbrett sollte etwa zwei Zoll unter seiner Riemenscheibe hängen. Das rechte Trittbrett sollte fast den Boden berühren. Wenn dies nicht der Fall ist, wiederholen Sie die Kabelinstallation und prüfen Sie, ob Sie das Problem finden können. Überprüfen Sie auch, ob die Kabel richtig auf den jeweiligen Riemenscheiben angeordnet sind.

## INSTALLIEREN SIE DAS REGAL

Du bist fast fertig! - Zeit, das Regal zu installieren.

- 1) Richten Sie das Regal so aus, dass die Filzstreifen auf der Unterseite auf den drei Sätzen der Kabelbaumscheiben liegen, wenn das Regal angebracht ist. Diese dienen als Kabelhalter und halten Ihre Kabelbäume beim Treten richtig positioniert.

- 2) Schieben Sie das Regal in die Nuten der Kabelbaumhalterungen.
- 3) Führen Sie den Haltestift in sein Loch ein. Es wird und sollte eng sein. Es wird sich mit der Zeit lockern.
- 4) Wenn Sie den Stift nicht vollständig in das Regal schieben können, überprüfen Sie, ob Sie das Regal nicht rückwärts eingesetzt haben.

## **DAS COMPU-DOBBY**

Es bleibt noch ein letzter Montagevorgang - die Installation Ihres Compu-Dobby.

### **Allgemeine Information**

Einige unserer Webstühle verwenden denselben Compu-Dobby und haben ein eigenes Handbuch. Sie werden von hier aus auf dieses Handbuch verweisen.

Während Sie die Anweisungen durcharbeiten, werden Sie feststellen, dass einige Anweisungen für andere Webstühle klar geschrieben sind. Dies wird nicht besonders problematisch sein; Die Vorgehensweise ist klar und wir haben bereits einige Operationen für Sie durchgeführt. Wenn Sie zu irgendeinem Zeitpunkt verwirrt sind, rufen Sie bitte unsere Kundendienstnummer (800 626-9615) an und fragen Sie nach Compu-Dobby-Support.

Sobald Sie den Compu-Dobby installiert und eingestellt, die Kabel gesichert und die Computerverbindungen hergestellt haben, können Sie Ihren Webstuhl verwenden.

Der Rest dieses Handbuchs ist dem Verziehen und Verwenden Ihres Webstuhls gewidmet. Wenn Sie ein erfahrener Weber sind, empfehlen wir Ihnen, unsere Methoden zum Verziehen des Webstuhls für mindestens Ihre erste Verwerfung auszuprobieren. Wenn Sie ein neuer Weber sind, helfen Ihnen diese Anweisungen beim Start.



# WEBANLEITUNG

**Hinweis:**

Sofern nicht anders angegeben, sind die Anweisungen in diesem Abschnitt grundlegende, allgemeine Anweisungen zum Weben und gelten für viele AVL- und Nicht-AVL-Webstühle. Sie sollten nicht als Ersatz für Ausbildung oder Erfahrung angesehen werden.

## WARPING THE PLAIN BEAM

Wenn Sie nur einen Schnittbalken haben, fahren Sie mit dem Abschnitt *Warping the Sectional Beam* fort.

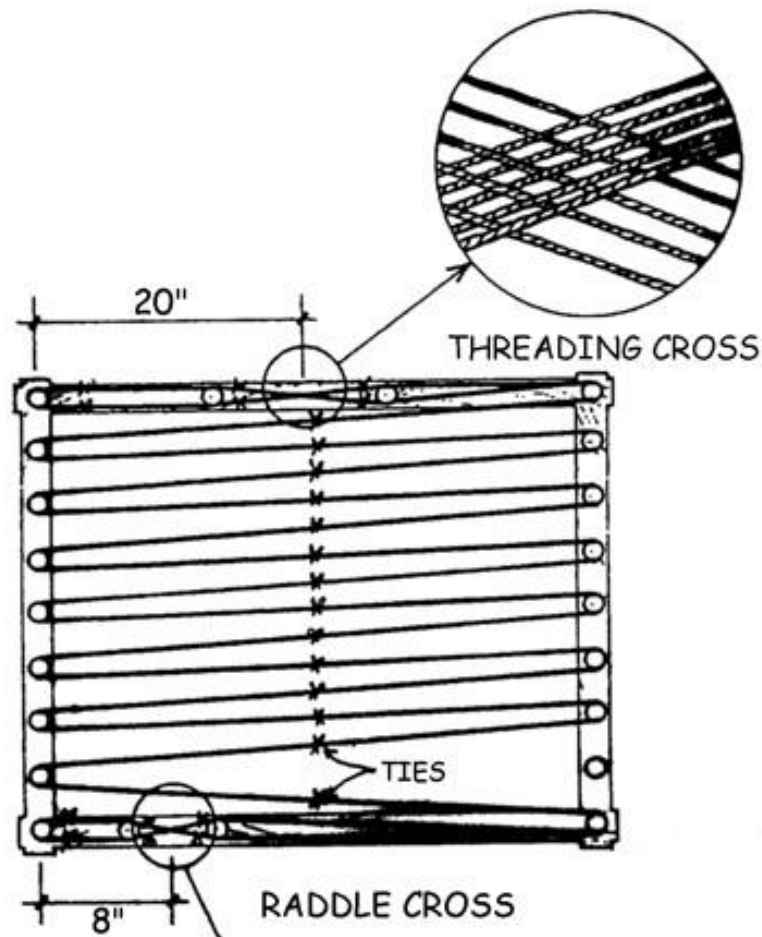
An einen AVL-Webstuhl können verschiedene Warping-Methoden angepasst werden. Wir empfehlen jedoch die folgende Methode, bei der die Kette mit einem Raddle auf den Plain Beam aufgewickelt wird. Bitte studieren Sie diese Methode und probieren Sie es aus. Wir haben festgestellt, dass es dabei hilft, eine gleichmäßige Kettenspannung zu erreichen, insbesondere bei langen Ketten.

### Zwei Kreuze erstellen

Wickeln Sie den Warp zunächst auf ein Warping Board oder eine Rolle. Stellen Sie sicher, dass Sie zwei Kreuze einsetzen, eines an jedem Ende Ihrer Kette:

- 1) Das Gewindekreuz (jedes Gewinde kreuzt das nächste Gewinde in entgegengesetzte Richtungen; alle sind in einer einzigen Schleife gesichert).





**Abbildung 46 - Warping Board mit zwei Kreuzen**

- 2) Das Raddle-Kreuz (Kettfäden werden in Gruppen gebunden, je nachdem, wie viele Enden in jedem Abschnitt des Raddle platziert werden).

### Die Sicherung der Kreuze

Sichern Sie die Kreuze, bevor Sie die Kette vom Brett oder von der Rolle entfernen. Verwenden Sie vier Kabelbinder, um jedes Kreuz zusätzlich zum Kabelbinder an der Kreuzachse zu sichern. Diese Bindungen befinden sich auf jeder Seite beider Stifte, die das Kreuz halten.

Es ist normalerweise eine gute Idee, verschiedene Farbfäden für die Krawatten an den Spitzen der Stifte und eine andere Farbe zu verwenden, um die Bögen unter den Stiften zu binden. Wenn Sie Ihre Krawatten farblich kennzeichnen, ist es weniger wahrscheinlich, dass Sie die Kette später verdrehen.

## Das Entfernen des Warp aus dem Warming Vorstand

Entfernen Sie die Kette vom Kettenbrett, indem Sie sie verketten oder auf den Kitestick wickeln. Beginnen Sie am Einfädelkreuz und fahren Sie mit dem Raddle-Kreuz fort.

Da die Kapazität des Warming Boards begrenzt ist, werden Sie bei breiten Warps eine Reihe von Mini-Warps herstellen und diese einzeln abnehmen.

## Einstellen der Spannung

Überprüfen Sie vor dem Aufwickeln der Kette die Spannvorrichtung, um sicherzustellen, dass das Seil dreimal um die Spannungstrommel gewickelt ist und dass das Seilende an der Feder befestigt ist, die vom Hakenbolzen gehalten wird. Testen Sie, ob Sie den Strahl im Uhrzeigersinn drehen können. Wenn sich dies als schwierig herausstellt, können Sie etwas Länge aus der Nylonschnur herauslassen, indem Sie auf den Umschaltknopf drücken und den Umschalter auf der Schnur auf und ab bewegen. Auf diese Weise können Sie den Balken während des Wickelns nach hinten drehen, und der Balken wird im Ruhezustand stabilisiert. Vergessen Sie nicht, das Kabel wieder festzuziehen, wenn Sie bereit sind, die Litzen einzufädeln!

## Anbringen der Raddle

Befestigen Sie den Raddle an der Rückseite des Webstuhls. Wenn Sie einen AVL Raddle haben, schieben Sie einfach die Montagestangen in die Löcher auf der Rückseite der hinteren vertikalen Elemente.

## Winding die Schürze

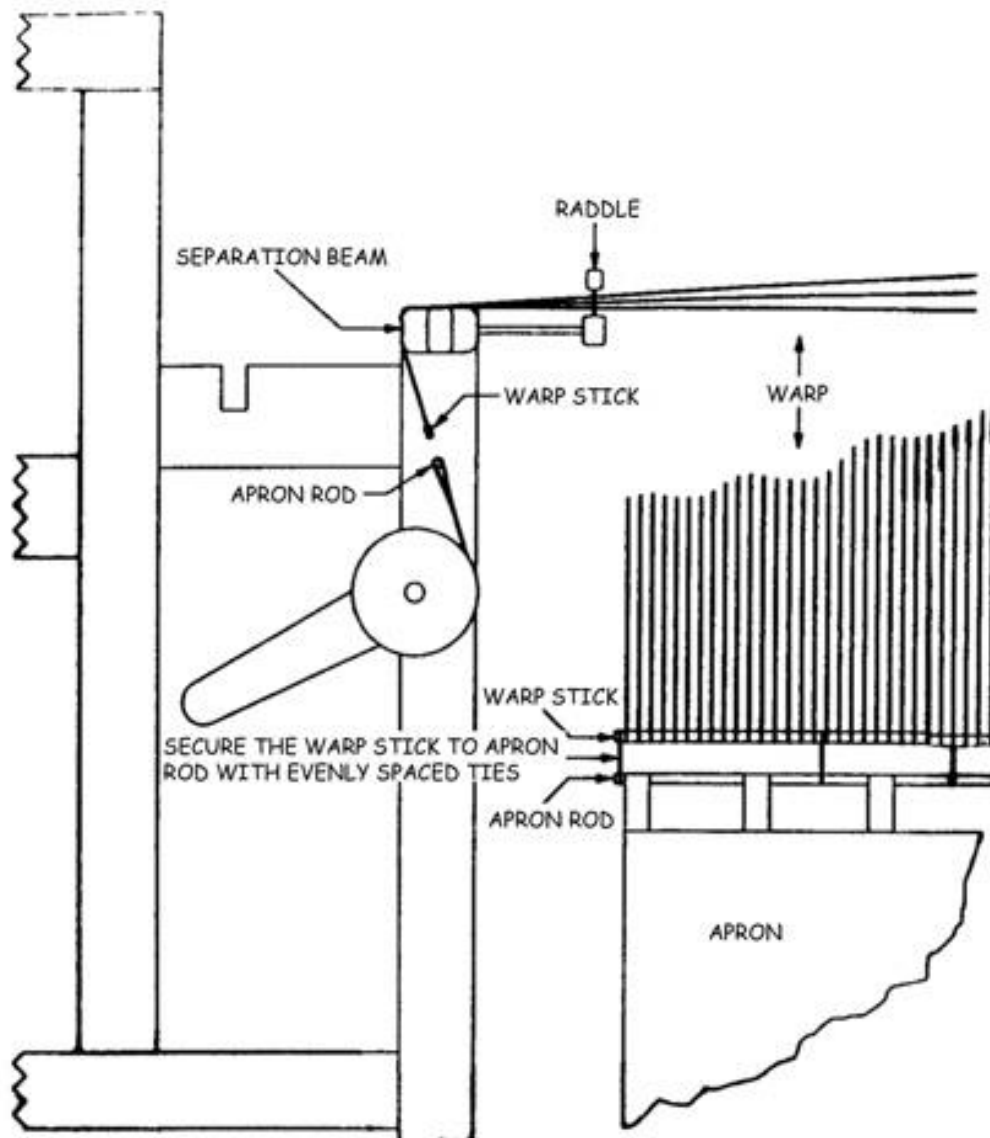
### Hinweis:

**Der obere Balken Ihres Webstuhls sollte mit dem Griff auf der linken Seite platziert werden. Der untere Balken Ihres Webstuhls sollte mit dem Griff auf der rechten Seite platziert werden. Beim Aufwickeln von der Rückseite des Webstuhls sollte der obere Balken gegen den Uhrzeigersinn und der untere Balken im Uhrzeigersinn gewickelt werden.**

Legen Sie Ihre Schürze mit einem Klettverschluss auf den Balken und wickeln Sie den Balken gegen den Uhrzeigersinn, so dass Ihre Schürze auf den Balken gewickelt ist.

## Anbringen der Kette an der Schürze

Bringen Sie die Schürze um den Trennbalken und stecken Sie den Metallstab am Ende durch die Hülse. Sie können Ihre Kettabschnitte an dieser Stange festzurren oder eine andere Stange, die am Ende der Kette durch die Schlaufe geschoben wurde, mit dem Raddle-Kreuz befestigen.



**Abbildung 47 - Anbringen der Kette an der Schürze**

## Einfügen von Sticks in das Raddle Cross

Platzieren Sie zwei Lease-Sticks auf beiden Seiten des Raddle Cross und befestigen Sie sie mit einer Schnur durch die Löcher in den Enden der Sticks.

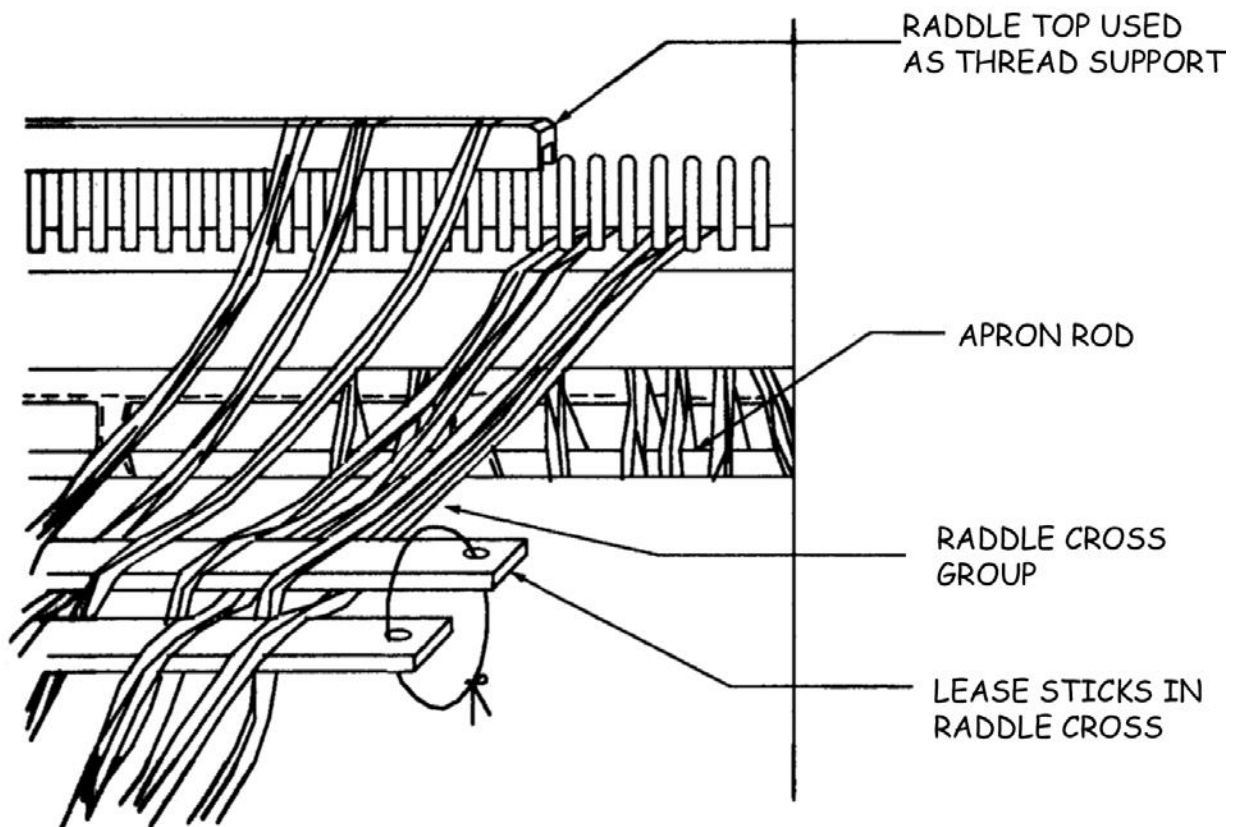
Entfernen Sie nun die Krawatten vom Raddle Cross und verteilen Sie die Kette auf den Stöcken.

Messen Sie die Mitte Ihres Raddle, um es als Zentrum Ihrer Kette zu verwenden. Die Kettfäden sollten entweder durch die Mitte des Raddle verlaufen oder vier Zoll nach rechts versetzt sein.

### Füttern der Raddle

Um das Raddle zu füttern, verteilen Sie die Garne über das Raddle, indem Sie jede Raddle Cross-Gruppe in eine Delle im Raddle fallen lassen.

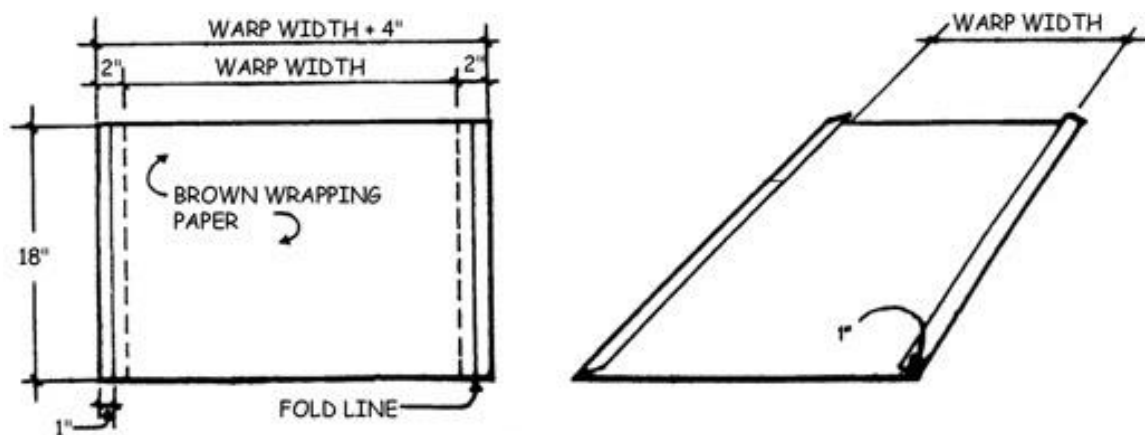
Wenn Sie ein AVL Raddle mit einer verschiebbaren Abdeckung verwenden, schieben Sie es nach dem Einfädeln des Raddle auf und sichern Sie es mit zwei oder drei Kabelbindern, damit es sich nicht lösen kann. Entfernen Sie die Raddle Cross-Sticks, wenn dies abgeschlossen ist.



**Abbildung 48 - Das Raddle und das Raddle Cross**

## Vorbereiten des Papier

Bereiten Sie das Papier zum Aufwickeln zwischen den Kettsschichten vor. Für die professionellsten Ergebnisse und weniger Spannungsprobleme empfehlen wir, dass die Kette so glatt, fest und kompakt wie möglich ist. Dies würde bedeuten, kein Wellpapier oder Stäbchen zu verwenden, da dies die Kette zu weich und / oder klumpig macht. Wellpappe ist einfach zu weich und die Kette kann nie fest genug damit aufgewickelt werden. Schweres Geschenkpapier funktioniert gut; 70 Pfund Bastelpapier ist gut. Wenn Sie glatte, rutschige Kettfäden wie feine Bettwäsche oder Perle Cottons verwenden, benötigen die Randgarne zusätzliche Hilfe, um nicht von den Seiten zu rutschen. Schneiden Sie dazu Ihr Papier vier Zoll breiter als die Kettbreite und falten Sie dann die Kanten auf jeder Seite einen Zoll über. Stellen Sie sicher, dass die Kette zwischen den beiden gefalteten Kanten gewickelt ist und diese nicht überlappt.



**Abbildung 49 - Vorbereitetes Papier mit gefalteter Kante**

## Wicklung des Warp

Merken; Wickeln Sie die Kette unter viel Spannung fest auf. Das Ausmaß der verwendeten Spannung hängt vom Kettmaterial ab. Eine gute Regel ist jedoch, dass die Spannung der aufgewickelten Kette genauso groß sein muss wie die Spannung während des Webvorgangs. Sie benötigen eine Person, um eine Kette auf dem Rücken unter Spannung zu halten, und eine Person, um die Kette mit einem Griff auf dem Balken aufzuwickeln. Die Person, die die Kette aufwickelt, kann auch das Papier einlegen. Für eine breite, schwere Kette können mehrere Helfer erforderlich sein.

Wenn Sie es selbst tun müssen, können Sie die Ruckmethode verwenden. Machen Sie eine Umdrehung mit Ihrer Balkenkurbel und gehen Sie dann zur Rückseite des Webstuhls und ziehen Sie jeweils einen schmalen Abschnitt

(2-3 Zoll breit), um die neu gewickelte Kette am Balken festzuziehen. Die Idee dieser Methode ist, dass die Kette nicht ständig unter Spannung stehen muss, sondern dass der Teil, der sich auf dem Balken befindet, fest sein muss. Machen Sie eine weitere Kurve, gehen Sie zum hinteren Teil des Webstuhls und ziehen Sie alle Abschnitte erneut und so weiter. Wenn Sie eine breite Verzerrung haben, müssen Sie möglicherweise nach jeder Runde mehrere Ruckbewegungen ausführen.

## **Einfädelkreuz**

Wenn Sie am Ende Ihrer Kette angelangt sind, setzen Sie Lease-Sticks an beiden Seiten Ihres Einfädelkreuzes ein. Binden Sie die beiden Stöcke an jedem Ende zusammen.

## **Das Entfernen der Raddle**

Wenn das Verziehen abgeschlossen ist, befreien Sie das Verziehen vom Raddle. Wenn Sie ein AVL-Raddle haben, lösen Sie zuerst die Sicherheitsschnüre, heben Sie das Raddle-Oberteil ab und entfernen Sie die Kette vom Raddle. Setzen Sie anschließend die Oberseite des Raddle wieder ein und lassen Sie sie an der Stelle auf der Rückseite des Webstuhls, da dies den Webprozess nicht beeinträchtigt. Stellen Sie dann sicher, dass das Ende der Kette um den Trennbalken herumgeführt wird, damit dieser nun in den Webstuhl gelangt.

Hängen Sie die Lease-Sticks mit einer starken Schnur zwischen dem Trennbalken und den Kabelbäumen auf.

Entfernen Sie nun die Kabelbinder von jedem Einfädelkreuz und verteilen Sie die Kette auf den Stöcken.

## **Verwenden von zwei Strahlen**

Es wird Zeiten geben, in denen Sie mehr als eine Kette verwenden möchten, die nicht auf einem Balken zusammengesetzt werden kann.

Sie müssen sie auf separate Träger mit separaten Spannsystemen legen.

### **Wann müssen Sie Ihre Ketten separat spannen?**

Beim Weben:

- Garne unterschiedlicher Größe.
- Garne mit unterschiedlichen Dehnungsqualitäten.
- Unterschiedliche Dichten.

- Unterschiedliche Strukturen.
- Ergänzende Warp-Techniken (da einige Warp-Threads nicht so oft ineinander greifen wie andere).
- Eine Gruppe von Spezialgarnen für Kanten und Bordüren. Loops, Piles oder Pucker wie Seersucker.
- Mehr als eine Schicht mit unterschiedlichen Sätzen in jeder Schicht.
- Mehr als eine Ebene mit einer anderen Auswahlanzahl in jeder Ebene.

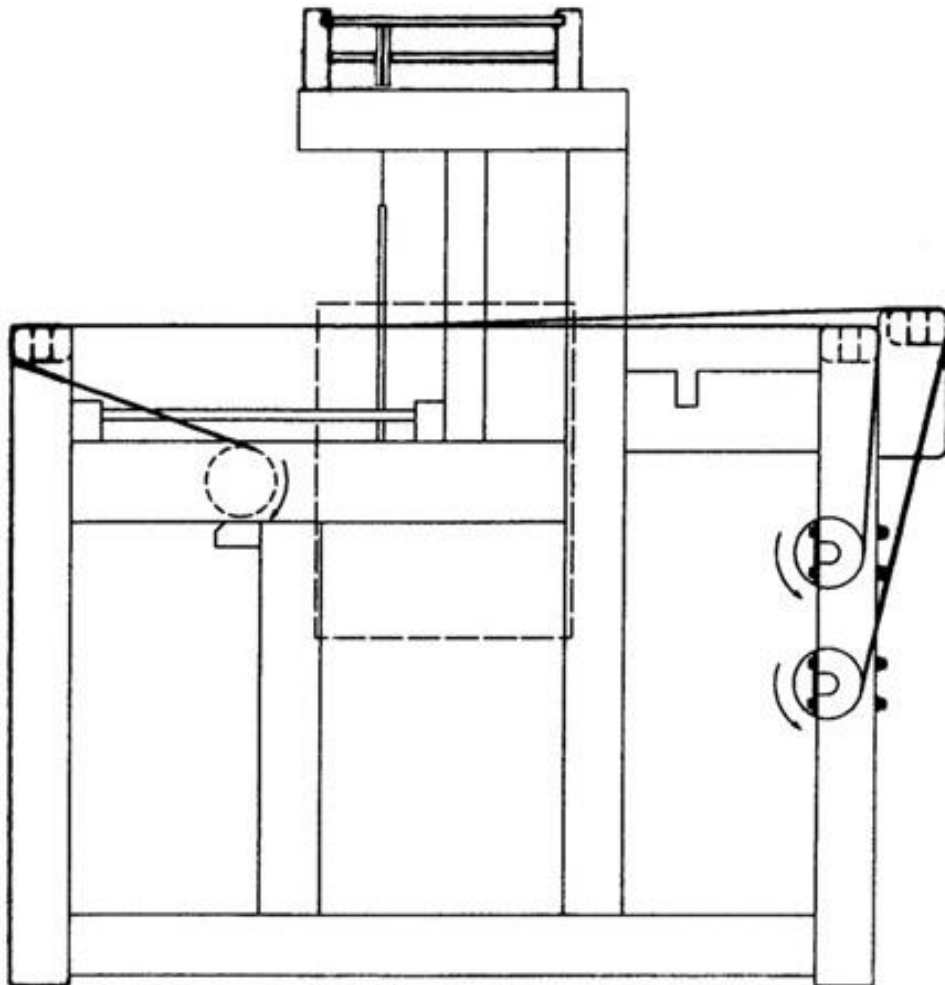
## Zwei Strahlen einstellen

Das Einrichten eines zweiten Strahls entspricht dem Einrichten eines Strahls. Sie müssen darauf achten, keine Sequenzen zwischen den Strahlen zu mischen. Es dauert auch länger, zwei Strahlen anstatt eines einzurichten.

Mit dem Webstuhl können Sie zwei glatte Balken auf dem Webstuhl haben. Der zweite Balken befindet sich in der unteren Position, wobei sich der Griff auf der rechten Seite des Webstuhls befindet. *Dies bedeutet, dass Ihre Aufwindrichtung jetzt im Uhrzeigersinn ist.*

Bevor die Teilkettbaum Wicklung, stellen Sie sicher, das Spannsystem zu lösen, so dass der Strahl Zähler drehen wird - im Uhrzeigersinn schnell. Lösen Sie dazu das Spannseil von der Feder und wickeln Sie die Kunststoffschnur vollständig um die Spannbalken-Trommel. Denken Sie auch daran, das Gewicht vom Spannarm zu entfernen, wenn Ihr Webstuhl automatisch gespannt ist.

- 1) Wickeln Sie jede Kette auf dem Balken so, wie Sie es tun würden, wenn nur ein Balken auf dem Webstuhl wäre (glatt oder geschnitten). Machen Sie ein Kreuz und haben Sie ein Paar Lease-Sticks mit einem Kreuz in jeder Kette.
- 2) Die Kette vom oberen Kettbaum geht über den Trennbalken in den hinteren Vertikalen. Die Kette vom unteren Kettbaum geht über den Trennbalken an der zusätzlichen Halterung.
- 3) Fahren Sie mit einem Gewinde fort, als würden Sie nur mit einem Balken arbeiten. Befolgen Sie Ihre Anweisungen zum Einfädeln und achten Sie besonders darauf, welcher Faden von welchem Paar Lease-Sticks als nächstes kommt.



**Abbildung 50 - Warp-Routing**

**Mehr als zwei Warps, nur ein Strahl? Separate Spannung!**

Wenn Sie derzeit nicht über zwei Balken verfügen oder mehr als zwei separate Ketten benötigen, können Sie Ihre zusätzlichen Ketten separat auf demselben Balken beschweren und spannen. Folge den Anweisungen unten.

- 1) Machen Sie Ihre Warp-Abschnitte auf dem Warming-Board und nehmen Sie sie in einer Kette, auf einem Kite-Stick oder einfach in einer Plastiktüte vom Board.
- 2) Stellen Sie sicher, dass jedes Bündel nicht zu dick ist. Sie werden wissen, wann Sie jedes Bündel teilen müssen, wenn Sie das Gefühl haben, dass nicht alle Fäden gleichmäßig gespannt werden.
- 3) Das Gewicht muss eine starke Schnurschleufe haben, damit die Kettbündel hineingeknotet werden können. Dies macht es einfach, den Rutschknoten zu lösen und das Gewicht zu bewegen, wenn es



zum hinteren Balken aufsteigt und wieder heruntergelassen werden muss.

- 4) Das Gewicht muss ebenfalls einstellbar sein. Plastikflaschen mit Griffen, gefüllt mit Wasser, sind perfekt. Sie können auch Angelgewichte, Unterlegscheiben, Muttern und Bolzen verwenden. Sie sind nicht so leicht einstellbar wie Wasserflaschen, benötigen aber weniger Platz. Je näher Sie sie am Boden aufhängen können, desto seltener müssen Sie sie neu positionieren.

## VERZIEHEN DES SCHNITTBALKENS

Der AVL-Schnittbalken kann mithilfe einer Spannbox abschnittsweise verzogen werden. Das Garn wandert direkt von Kegeln oder Spulen, die auf einem Gestell hinter dem Webstuhl montiert sind, durch die Spannbox und auf den Balken. Während des gesamten Verzerrungsprozesses hält die Tension Box automatisch eine konstante und gleichmäßige Spannung an der Kette aufrecht. Mit der Tension Box können Sie längere Warps als mit anderen Methoden ausführen.

Sie können einen Schnittbalken auch mit dem AVL Warping Wheel verziehen. Mit dem AVL Warping Wheel wickeln Sie Fäden auf das Rad und wickeln sie dann vom Rad direkt auf den Balken. Wenn Sie ein Kettrad verwenden, muss Ihre Kettlänge weniger als 24 Meter betragen.

### Verlängerungskabel

Möglicherweise möchten Sie einen permanenten Satz Verlängerungskabel erstellen, die beim Verziehen des Schnittbalkens verwendet werden sollen. Verlängerungskabel werden auch als „Schürzenkabel“ bezeichnet und haben dieselbe Funktion wie die Schürze am Plain Beam. Sie geben Ihnen "Reichweite" vom Warp Beam und ermöglichen es Ihnen, jeden möglichen Zoll zu weben, bis das Ende des Warps den letzten von Ihnen verwendeten Gurt berührt. Machen Sie sie aus einer starken, nicht dehnbaren Leinen- oder Baumwollschnur. Sie müssen für jeden Abschnitt in Ihrem Schnittbalken ein Verlängerungskabel herstellen. Für jedes Verlängerungskabel:

- 1) Messen Sie ein Stück Schnur lang genug, um von der Achse des Kettbalkens aus mindestens eineinhalb Umdrehungen um den Balken zu erreichen, und greifen Sie dann bis zum hintersten Kabelbaum.

- 2) Berücksichtigen Sie beim Messen der Länge der Schnüre, dass beim Anbringen der Kette an der Verlängerungsschnur der Knoten zwischen der Schnur und der Kette zwischen die Querstücke des Querträgers fallen muss und nicht auf diese. Dadurch bleibt die Kette auf dem Balken glatt, sodass sie nicht über die Knoten hinausgeht, die beim Anbringen der Kette an den Schnüren entstehen.
- 3) Verdoppeln Sie nun diese Länge und schneiden Sie sie ab. Alle Verlängerungskabel sollten genau gleich lang sein, schneiden Sie sie also alle gleichzeitig ab.
- 4) Nehmen Sie die beiden Enden der Schnur und verknoten Sie sie mit einem Überhandknoten.
- 5) Wickeln Sie die Schnur mit einem Lerchenkopfknoten um die Mittelstange des Schnittbalkens. Sie werden auch einen Lerchenkopfknoten verwenden, um die Kettfäden am Verlängerungskabel zu befestigen.

## Verwenden einer Spannbox

Die Tension Box ist ein wesentliches Werkzeug für Sectional Warping, das:

- Setzt die Fäden unter gleichmäßige Spannung.
- Spreizt die Fäden auf die richtige Breite des Abschnitts.
- Macht ein Faden-für-Faden-Kreuz.

## Schnittstrahlberechnung

Zuerst müssen Sie die Anzahl der Spulen oder Garnkegel berechnen, die Sie benötigen. Jeder Abschnitt wird separat auf den Schnittbalken gewickelt. Daher benötigen Sie für jedes Ende in diesem Abschnitt eine Spule oder einen Kegel. Wenn Ihr Abschnitt beispielsweise 2 Zoll breit ist und 16 EPI enthält, benötigen Sie 32 Spulen oder Garnkegel.

Um die Verzerrung des Schnittstrahls vorzubereiten, müssen wir Folgendes berechnen:

### • ANZAHL DER SPOOLS?

Für das Abschnittsbalken müssen so viele mit Gewinde beladene Spulen pro Abschnitt verwendet werden, wie es Ihre Enden pro Zoll oder die geplante Einstellung im Schilf vorschreiben.

Um die tatsächliche Anzahl der benötigten Spulen zu berechnen, müssen wir wissen:

- Wie viele EPI (dies ist die Einstellung) werden Sie im Warp verwenden
- Welche Größe von Abschnitten (1 "oder 2") werden Sie auf dem Balken verwenden

Wenn Ihre Kette auf 24 epi pro 1 Zoll eingestellt ist, benötigen Sie 24 Spulen für einen Schnittbalken mit 1-Zoll-Abschnitten oder 48 Spulen für einen Balken mit 2-Zoll-Abschnitten.

### **Anzahl der Spulen = EPI x Größe des Abschnitts**

#### **• ANZAHL DER YARDS PRO SPOOL?**

Um die Anzahl der Yards pro Spule zu berechnen, müssen wir wissen:

- die Länge der Kette
- ANZAHL DER ABSCHNITTE auf dem Balken

Wir berechnen die Anzahl der Abschnitte, indem wir die Breite der Kette durch die Größe des Abschnitts dividieren. Wenn die Kettbreite 30 Zoll beträgt und wir 2-Zoll-Abschnitte verwenden, beträgt unsere Anzahl von Abschnitten 15.

### **Anzahl der Meter pro Spule = Länge der Kette x Anzahl der Abschnitte**

#### **• GESAMT YARDAGE?**

Wenn es sich um eine einzelne Farbkette handelt oder wenn sich in jedem Abschnitt eine Farbsequenz wiederholt, können dieselben Spulen oder Kegel verwendet werden, um alle für die Kette erforderlichen Abschnitte aufzuwickeln.

### **TOTAL YARDAGE = Anzahl der Spulen x Anzahl der YARDS pro Spule**

Es ist wichtig, diese Berechnungen im Voraus durchzuführen, damit Sie Ihr Garn in Spulen oder Kegeln kaufen können, die der jeweils benötigten Laufleistung entsprechen. Manchmal ist dies nicht möglich und Sie müssen Ihre eigenen Spulen aus Garn wickeln, das in größeren Paketen geliefert wird. Dazu benötigen Sie leere Plastikspulen, einen Spulenwickler (vorzugsweise elektrisch) und einen Meterzähler. Diese Artikel sind bei AVL erhältlich.

### Zuführen des Spulengestells

Als nächstes platzieren Sie eine Spule oder einen Kegelständer etwa fünf oder sechs Fuß hinter Ihrem Webstuhl. Legen Sie die Spulen oder Kegel für die ersten Kettabschnitte auf das Kegelgestell.

Stellen Sie sicher, dass Sie jeden Faden durch das Metallauge am Spulengestell führen, damit sich die Fäden nicht verheddern.

Beim Anordnen der Spulen auf dem Spulengestell spielt es keine Rolle, ob Sie von oben nach unten oder von unten nach oben gehen. Wichtig ist, dass Sie in vertikalen Spalten konsistent sind und die Spulen in der Reihenfolge platzieren, in der sich die Fäden in der Kette befinden.

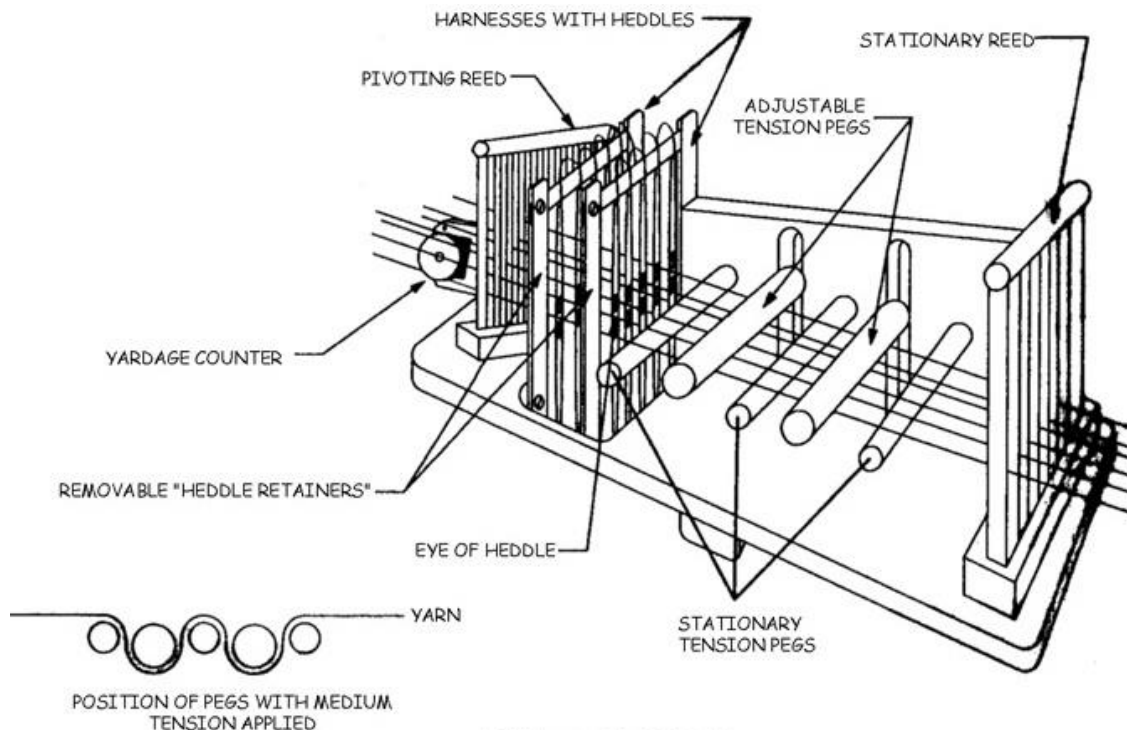
### Installationsanleitung für Tension Box Heddle

Wenn Sie zum ersten Mal eine Tension Box verwenden, müssen Sie Litzen an den Gurten Ihrer Tension Box installieren.

Ihre Tension Box wird mit einem Bündel von hundert Litzen geliefert. Diese werden mit Kabelbindern zusammengehalten. Lass diese erstmal an. Beziehen Sie sich auf das folgende Diagramm, um sich mit der Spannbox und ihren Teilen vertraut zu machen. Drücken Sie einen der Gurte bis zum Anschlag nach unten. Dies führt dazu, dass der andere Gurt nach oben geht. Sie werden das später verwenden, um ein Einfädelkreuz zu erstellen. Im Moment müssen wir es verwenden, um die Litzen an den Gurten zu befestigen.

- 1) Entfernen Sie den „Litzenhalter“ des Kabelbaums mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
- 2) Beachten Sie, dass vier Kabelbinder die Litzen zusammenhalten. Trennen Sie die beiden oberen. Führen Sie die obere Stange (des oberen Gurtzeugs) in den Raum ein, der durch Auseinanderziehen der Kabelbinder entsteht. Führen Sie die untere Stange (des oberen Gurtzeugs) in den Raum ein, der durch Auseinanderziehen der beiden unteren Kabelbinder entsteht, und achten Sie darauf, dass die Litzen nicht verdreht sind. Entfernen Sie nun die Kabelbinder.
- 3) Zählen Sie fünfzig Litzen ab und schneiden Sie die Schlaufe oben zwischen der 50. und der 51. Litze ab.
- 4) Setzen Sie nun die vier Kabelbinder wieder auf die fünfzig Litzen, die als letzte am Gurt befestigt waren.

- 5) Entfernen Sie diese fünfzig und bringen Sie den „Litzenhalter“ wieder an.
- 6) Drücken Sie nun den oberen Gurt nach unten, sodass der andere Gurt nach oben kommt.
- 7) Entfernen Sie den Litzenhalter.
- 8) Ziehen Sie die beiden oberen Kabelbinder auseinander und führen Sie die Oberseite des Gurtzeugs (das oben ist) in den entstandenen Raum ein. Ziehen Sie die beiden unteren Kabelbinder auseinander und führen Sie die Unterseite des Gurtzeugs in den entstandenen Raum ein.
- 9) Bringen Sie den Litzenhalter wieder an.



**Abbildung 51 - Spannungsbox**

### Die Positionierung der Spann Box

Bringen Sie zuerst den vorderen Balken zur Rückseite des Webstuhls und montieren Sie ihn in den beiden Kerben an den mittleren hinteren Horizontalen (Nr. 6, Nr. 6A). Als nächstes drehen Sie den Trennbalken auf der Rückseite des Webstuhls und legen die Seite mit der Nut frei. Wenn Sie zwei Warpbalken haben und die zweite Trennleiste montiert haben, entfernen Sie sie für diesen Vorgang.

Montieren Sie die Spannbox in der Nut, wobei der Zähler in den Webstuhl zeigt. Die Spannbox wird mit einem kleinen Querstück und Flügelmuttern am Trennbalken befestigt. Dadurch wird die Spannbox stabilisiert und kann reibungslos von einem Abschnitt zum anderen fahren. Die Flügelmuttern können gelöst werden, damit sich die Spannbox leicht von einer Seite zur anderen bewegen kann. Jedes Mal, wenn die Spannbox für einen bestimmten Abschnitt richtig bewegt und zentriert wird, müssen die Flügelmuttern wieder angezogen werden.

### **Einfädeln der Spannbox**

Der beste Weg, die Spannbox einzufädeln, besteht darin, einen Faden vom am weitesten links liegenden Kegel zu nehmen (wenn Sie mit dem Rücken zum Webstuhl zum Kegelständer schauen) und ihn durch alle Teile der Spannungsbox zu fädeln, die am nächsten liegen die Rückplatte der Box, dann den nächsten Faden ganz durch. Es ist am besten, die Gewinde aus dem Rack in vertikaler und nicht in horizontaler Reihenfolge zu verwenden.

Lassen Sie uns nun die Sequenz zum Einfädeln der Tension Box durchgehen. Bewegen Sie zuerst die beiden einstellbaren Spannstifte über die stationären Stifte oder entfernen Sie sie vollständig. Ziehen Sie nun mit einem Sley-Haken den Faden durch das hintere (stationäre) Rohr. Da dieses Blatt acht Dellen pro Zoll hat, teilen Sie den EPI in acht Dellen, um herauszufinden, wie viele Enden sich in jeder Delle befinden (mit sechzehn EPI setzen Sie zwei Enden in einen Abschnitt). Wenn sich Ihr EPI nicht gleichmäßig durch acht teilt, können Sie entweder die Anzahl der Enden in jeder Delle variieren (mit zwanzig EPI, zwei und drei Enden in den Dellen abwechseln) oder die Dellen etwas breiter als zwei Zoll (mit zwanzig EPI) einfädeln. Setzen Sie zwei Enden in jede Delle ein (mit vierzig Enden wird das Schilf 2-1 / 2 "breit geschliffen).

Führen Sie als nächstes den Faden gerade durch den Abschnitt mit den Spannstiften zwischen den größeren einstellbaren Spannstiften und den kleineren stationären Stiften oder direkt über den kleineren stationären Stiften, wenn Sie die größeren entfernt haben.

Führen Sie das erste Ende durch eine Litze an den vorderen Gurten, die der hinteren Platte am nächsten liegt. Das nächste Ende geht durch die erste Litze am hinteren Gurt. Wiederholen Sie diesen Vorgang abwechselnd für die restlichen Enden. Das Litzen-System wird später verwendet, um das Einfädelkreuz zu erstellen.

Fädeln Sie nun das Ende durch das vordere Schwenkrohr. Hier haben Sie die Wahl zwischen einem Schilfrohr mit acht oder zehn Dellen. Wählen Sie

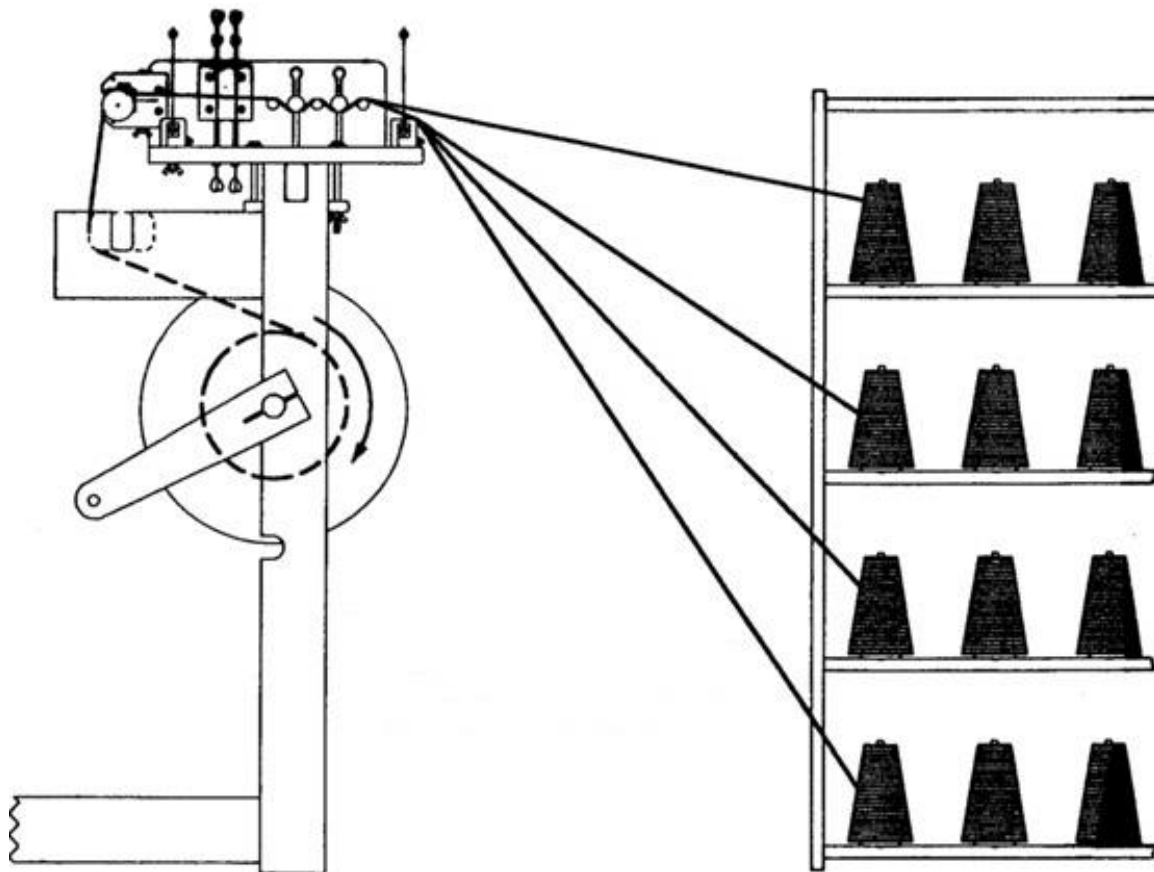
diejenige aus, die gleichmäßig und so nah wie möglich an der gewünschten Querschnittsbreite geschliffen werden kann. Wenn Sie nicht die genaue Breite des Abschnitts erhalten können, schieben Sie Ihr Blatt etwas breiter. Dadurch wird es nur geringfügig breiter als der Abstand zwischen den Reifen. Der Abschnitt wird durch Schwenken des Schilfs eingegrenzt. Das Schilf niemals schmaler als der Abschnitt auf dem Balken, da es wichtig ist, dass sich die Enden gleichmäßig über die Breite jedes Abschnitts wickeln. Wenn die Enden am schwenkbaren Schilf zu schmal sind, kann es nicht erweitert werden.

Bewegen Sie die größeren Stifte nach dem vollständigen Einfädeln der Spannbox nach unten und ziehen Sie die Flügelmuttern fest an, um die Garne zu spannen. Je weiter die Stifte nach unten bewegt werden, desto mehr Spannung wird auf das Garn ausgeübt. Dies ist ein einstellbares System, da verschiedene Garne mehr oder weniger Spannung erfordern. Bei einer schweren Wolle müssen die Stifte möglicherweise nur zur Hälfte nach unten bewegt werden, während bei einer feinen Seide die Stifte möglicherweise ganz nach unten bewegt werden müssen und das Garn eine zusätzliche Zeit um einen der stationären Stifte gewickelt werden muss, um zu erhalten die richtige Spannung. Wenn Sie die Spannung richtig eingestellt haben, ändern Sie sie während des Wickelns des Trägers nicht mehr, solange Sie denselben Garntyp verwenden.

Sobald die Spannbox eingefädelt wurde, muss sie nicht immer wieder eingefädelt werden. Wenn Sie Spulen oder Kegel wechseln müssen, binden Sie einfach die neuen Enden an die alten Enden kurz vor dem hinteren stationären Blatt und ziehen Sie vorsichtig an den alten Enden, bis die neuen Enden vollständig durch die Schachtel gekommen sind.

### Wicklung des Warp

In Kapitel 3 haben Sie das Brems- / Spannungsgerät installiert. Vor dem Aufwickeln der Kette. Überprüfen Sie die Spannvorrichtung, um sicherzustellen, dass das Seil dreimal um die Zugtrommel gewickelt ist und dass das Seilende an der Feder befestigt ist, die vom Hakenbolzen gehalten wird. Testen Sie, ob Sie den Balken drehen können. Wenn sich dies als schwierig herausstellt, können Sie etwas Länge aus der Nylonschnur herauslassen, indem Sie auf den Umschaltknopf drücken und den Umschalter auf der Schnur auf und ab bewegen. Auf diese Weise können Sie den Balken während des Wickelns nach hinten drehen und den Balken im Ruhezustand stabilisieren. Vergessen Sie nicht, die Schnur wieder festzuziehen, bevor Sie mit dem Einfädeln der Litzen beginnen!



**Abbildung 52 - Wicklung auf der Kette**

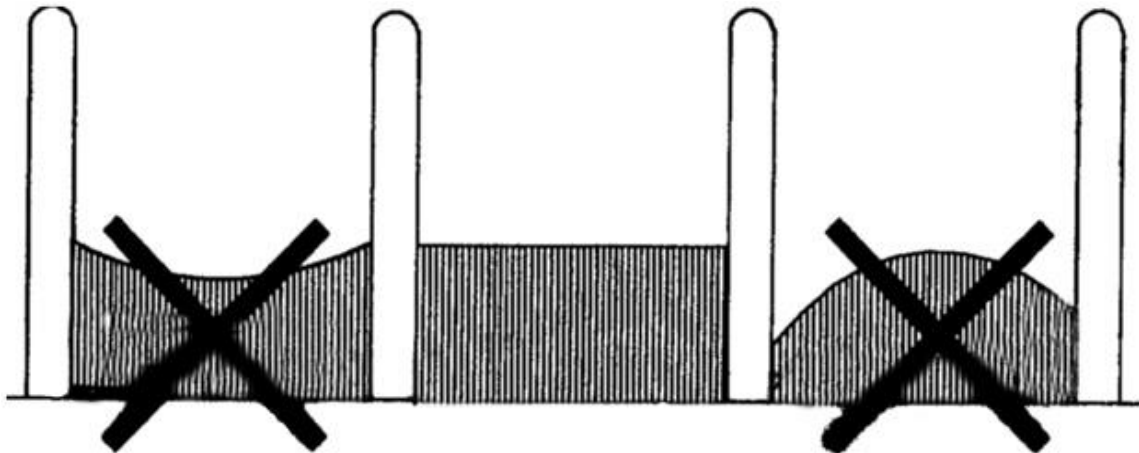
Binden Sie einen Überhandknoten nahe dem Ende der Kettfäden aus einem Abschnitt und schieben Sie diesen Knoten in die Öffnung des Lerchenkopfknotens, den Sie im Verlängerungskabel erstellen. Ziehen Sie es fest.

Richten Sie die Spannbox auf den Abschnitt aus, den Sie wickeln möchten.

#### **Anpassen der Größe von dem Abschnitt**

Wickeln Sie nun langsam etwa eine Umdrehung auf den Balken. Während des Windens müssen Sie die Platzierung der Tension Box entlang der Strecke fein einstellen. Wenn es richtig zentriert ist, ziehen Sie die Flügelmuttern unter dem Spannkasten fest. Zu diesem Zeitpunkt können Sie den „schwenkbaren Schilfabschnitt“ so schwenken, dass sich das Garn dem Reifen links oder dem Reifen rechts nähert, ihn aber nicht ganz berührt. Ziehen Sie nun die Flügelmutter unter dem schwenkbaren Blatt an. Dies sollte nicht neu eingestellt werden müssen, es sei denn, Sie verwenden eine andere Garngröße in einem anderen Abschnitt.





**Abbildung 53 - Anpassen der Größe des Abschnitts**

Wenn Sie besonders sorgfältig darauf achten, die Breite jedes Kettabschnitts richtig zu zentrieren und anzupassen, wird die Spannung beim Weben perfekter.

Stellen Sie sicher, dass die Fäden in flachen Schichten zum Balken verlaufen. Wenn Sie bemerken, dass sich an den Reifen eine Kette ansammelt, ist der Abschnitt der Kette zu breit. Wenn die Kette an den Reifen herunterfällt, ist der Kettabschnitt zu schmal.

Wenn eines der oben genannten Ereignisse eintritt, wickeln Sie die Kette vorsichtig ab (möglicherweise in eine Box) und schwenken Sie das vordere Blatt erneut auf die Tension Box, bis Sie vollkommen flache Schichten erhalten. Dies ist sehr **wichtig**, da Sie sonst in einem Abschnitt Gewinde unterschiedlicher Länge haben, da der Umfang des Trägers innerhalb des Abschnitts nicht gleichmäßig wächst. Diese ungleichmäßige Spannung führt zu Spannungsproblemen.

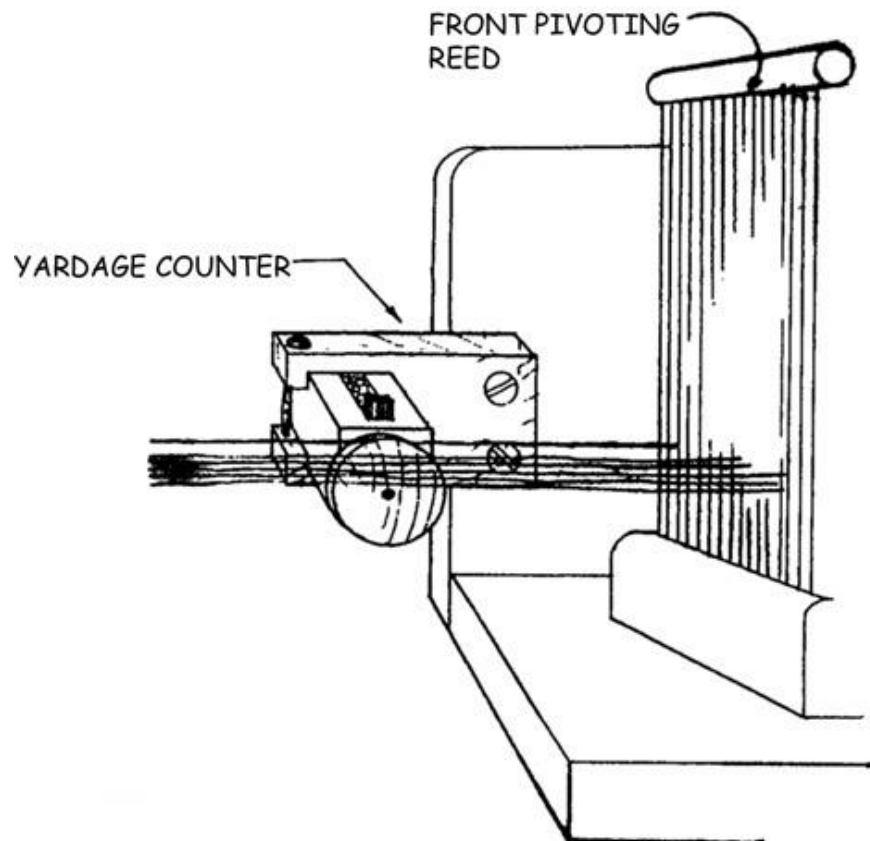
### Zählen Turns oder Yardage

Um die Länge der Kette zu bestimmen, die Sie auf den Balken legen, müssen Sie entweder Umdrehungen, Umdrehungen oder Yards zählen.

Um Umdrehungen zu zählen, können Sie dies in Ihrem Kopf tun, aber es ist zuverlässiger, einen digitalen oder mechanischen Umdrehungszähler zu verwenden.

Das Zählen von Umdrehungen auch mit einem digitalen Zähler ergibt nur die ungefähre Kettlänge, da der Umfang des Strahls mit jeder Umdrehung leicht zunimmt. Dies wird als "Beam Build Up" bezeichnet.

Um Yards mit einem Yardage Counter zu zählen, während Sie den Sectional Beam verziehen, müssen Sie den Yardage Counter an der Vorderseite der Tension Box platzieren. Sie sollten einen zusätzlichen Faden zum Messen der Laufleistung verwenden, denn wenn Sie einen der Fäden aus Ihrem Kettabschnitt verwenden, hat dieser bestimmte Faden eine andere Spannung, sobald Sie mit dem Weben beginnen. Der zusätzliche Faden, den Sie zu Messzwecken verwenden, kann dann für jeden Abschnitt wiederverwendet werden.



### Abbildung 54 - Anbringen des Meterzählers an der Spannungbox

#### Das Kreuz erschaffen

Wenn noch etwa ein halber Meter auf den Balken gewickelt werden muss, ist es Zeit, das Einfädelkreuz herzustellen. Drücken Sie einfach auf den hinteren Litzenrahmen der Spannungbox, sodass die Hälfte der Fäden nach oben und die andere Hälfte nach unten geht.

Führen Sie nun ein 8-Zoll-Stück Kontrastfaden durch die Öffnung (als Schuppen bezeichnet), die zwischen den oberen und den unteren Fäden entsteht. Positionieren Sie diesen Markierungsfaden ungefähr auf halber

Strecke zwischen dem Spannkasten und dem Trennbalken (AKA der Brustbalken).

Drücken Sie nun den vorderen Heddle-Rahmen nach unten, sodass die andere Hälfte der Fäden nach oben geht. Möglicherweise müssen Sie leicht an dem Abschnitt hinter der Box ziehen, damit sich die Fäden im neuen Schuppen trennen können. Nehmen Sie nun ein Ende Ihres Markierungsfadens und führen Sie ihn durch diesen Schuppen. Die beiden Enden des Markierungsfadens sollten jetzt zusammen sein. Sie haben sie gerade zu einem Kreuzknoten zusammengebunden und gerade das Kreuz gemacht. Wickeln Sie den ersten Abschnitt weiter, bis sich das Kreuz fast auf dem Balken befindet. Schneiden Sie die Enden ab und befestigen Sie sie mit einem Stück Klebeband am Abschnitt.

Wickeln Sie alle Abschnitte auf die gleiche Weise weiter, indem Sie den Spannkasten entlang seiner Schiene bewegen.

Entfernen Sie die Spannbox von ihrer Schiene im Rückbalken und drehen Sie den Balken um.

Bringen Sie den Trennbalken mit der Rille nach unten wieder in seine frühere Position über den vorderen Vertikalen, um Ihnen als Brustbalken zu dienen.

### **Einsetzen von Sticks in das Einfädelkreuz**

Wenn die Wicklung abgeschlossen ist, entfernen Sie das Klebeband, wickeln Sie einige Fuß Kette von jedem Abschnitt ab und schieben Sie einen Lease-Stick durch den Pfad, der an einer Seite jeder Markierungsbindung erstellt wurde. Schieben Sie nun einen weiteren Pachtstock durch den Pfad, der von der anderen Seite jeder Markierungsbindung erstellt wurde. Befestigen Sie die Lease-Sticks mit einem Klebeband oder einer Schnur durch die Endlöcher der Lease-Sticks. Bringen Sie nun die Lease-Sticks mit den Kettfäden um die Trennbalken, so dass sich die Kette in Richtung der Mitte des Webstuhls (Gurte) bewegt. Entfernen Sie den Brustbalken aus der Position hinter den Gurten und bringen Sie ihn in seine ursprüngliche Position an der Vorderseite des Webstuhls.

### **Nachstellen der Spannung**

Binden Sie nun die Lease-Sticks an der Seite des Webstuhls so, dass sie sich auf Augenhöhe befinden, wenn Sie sich in Ihrer Einfädelposition befinden.

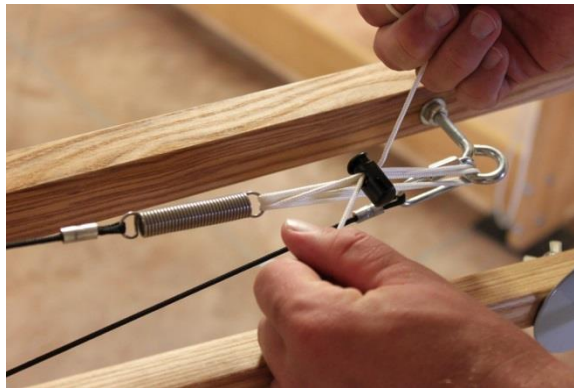
Um zu verhindern, dass die Kette während des Einfädelns nach vorne rutscht, ziehen Sie das Spannseil um die Riemenscheibe und die

Spannungstrommel wieder fest und befestigen Sie das Seilende an der Feder.

## Verwendung des Warping Wheel

### Die Einrichtung

- 1) Stellen Sie die Höhe so ein, dass die Position des Mini-Raddle knapp unter Augenhöhe liegt.
- 2) Stellen Sie die Abwickelspannung mit Knebel und Kordel ein. Kabel binden, um ein Verrutschen zu verhindern.

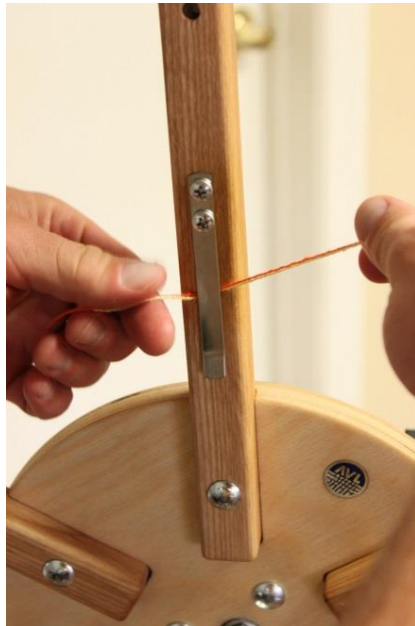


### Abbildung 55 - Wind-Off-Spannung einstellen

- 3) Passen Sie die Kettlänge mit einer anderen Spulenposition an, indem Sie die Spulen an den Armen bewegen.
- 4) Setzen Sie den Revolutionszähler auf Null zurück.
- 5) Richten Sie die Kegel mit dem Cone Caddy ein.

### Den ersten Abschnitt machen

- 6) Öffnen und sichern Sie die Raddle-Oberseite mit dem abnehmbaren Stift.
- 7) Schieben Sie den / die Faden mit den Schwänzen nach links unter den Metallverschluss. Die Schwänze sollten ungefähr 5 Zoll lang sein.



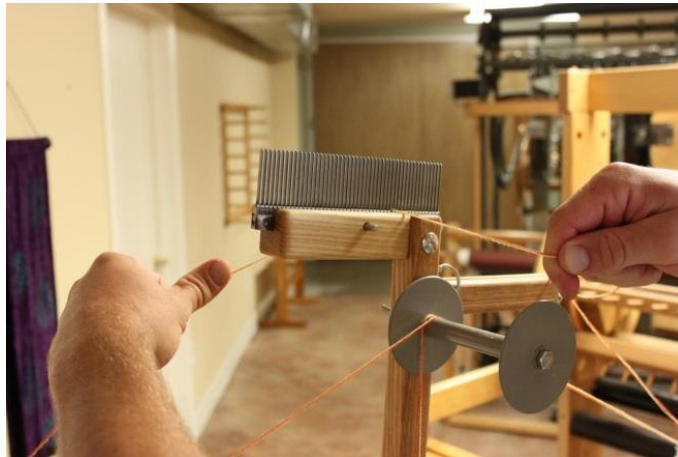
**Abbildung 56 - Fanggewindeenden**

- 8) Führen Sie den / die Faden (e) nach oben und über die linke Seite der oberen Spule, damit Sie das Warping Wheel gegen den Uhrzeigersinn aufwickeln können.



**Abbildung 57 - Wind gegen den Uhrzeigersinn**

- 9) Nachdem Sie eine Länge gewickelt haben, führen Sie den / die Faden um die Rückseite des Raddle und durch eine Delle (von rechts nach links).



**Abbildung 58 - Fäden durch Raddle führen**

- 10) Bringen Sie die Fäden über das Ende, das Sie gerade gewickelt haben, nach unten und sichern Sie sie in der silbernen Klammer (von links nach rechts nach unten).

#### Abbinden

- 11) Setzen Sie das Raddle-Oberteil wieder auf. Schneiden Sie die Kampfgewinde links vom Clip und unter den über das Rad verlaufenden Gewinden ab.
- 12) Halten Sie die Fäden sicher am Raddle fest (damit sie nicht durchrutschen). Wickeln Sie die geschnittenen Fäden unten um den Clip.



**Abbildung 59 - Gewinde bei Raddle halten**

- 13) Entfernen Sie den Stift mit dem Raddle-Oberteil aus dem Raddle-Halter, während Sie die Gewinde festhalten.



**Abbildung 60 - Raddle aus der oberen Position entfernen**

- 14) Bringen Sie den Raddle in die Aufziehposition und sichern Sie ihn mit dem Stift. Binden Sie einen Knoten in den Faden hinter dem Raddle, damit er nicht durchrutscht.



**Abbildung 61 - Raddle in die untere Position bringen**

- 15) Nehmen Sie das Verlängerungskabel von Ihrem Balken. Erstellen Sie an seinem Ende eine Lerchenkopfschleufe und legen Sie sie um das verknotete Ende Ihres Kettabschnitts.



**Abbildung 62 - Verlängerungskabel um das Gewindebündel legen**

- 16) Bevor der letzte Teil der Fäden durch das Raddle läuft, kleben Sie die Fäden auf der Webstuhlseite des Raddle in ihrer Reihenfolge mit Klebeband ab. Dies hilft Ihnen, die Fäden in Ordnung zu halten, wenn Sie den Gurt einfädeln.
- 17) Drehen Sie beim Aufwickeln den Raddle, um die Breite des Abschnitts so anzupassen, dass er genau zwischen die Stifte Ihres Abschnittsbalkens passt.



**Abbildung 63 - Pivot Raddle**

## KOMBINIEREN VON SCHNITT- UND NORMALVERZERRUNG

Abhängig von Ihrer Ausrüstung und Ihren Vorlieben ziehen Sie es möglicherweise vor, separate Kettabschnitte auf ein Warping Board oder eine Rolle zu wickeln und von dort direkt zum Sectional Beam zu gelangen. Wenn Sie sich jedoch dazu entschließen, wird Ihre Kette in der Länge durch das begrenzt, was auf das Warping Board oder die Rolle passt. Wenn Sie diese Methode wählen, gehen Sie folgendermaßen vor:



- 1) Berechnen Sie die Anzahl der Gewinde für jeden Abschnitt Ihres Schnittbalkens.
- 2) Machen Sie auf dem Warping Board oder der Rolle „Baby Warps“ für jeden Abschnitt Ihres Balkens.
- 3) Kreuzen Sie an jedem Ende: Raddle-Kreuz auf der einen Seite und Thread-by-Thread-Kreuz auf der anderen Seite.
- 4) Nehmen Sie die Kette vom Brett oder der Rolle, indem Sie zuerst das Faden-für-Faden-Kreuz abnehmen.
- 5) Legen Sie die Kettfäden einer ersten „Baby“ -Kette in den Raddle und achten Sie darauf, dass die Fäden gleichmäßig verteilt sind und beim Aufwickeln auf den Balken flache Schichten bilden. Setzen Sie das Raddle-Oberteil auf oder sichern Sie Kettfäden mit Gummibändern.
- 6) Anstelle eines normalen Raddles können Sie anstelle des vorderen Schilfs ein Mini-Raddle an der Tension Box anbringen. In diesem Fall wird die Spannbox nur zum Führen von Gewinden in die Abschnitte verwendet. Es ist nicht erforderlich, Gewinde in der Spannbox zu schrauben, weder durch die Gurte noch durch das hintere Schilfrohr, und Sie müssen die Spannung nicht mit den Zapfen einstellen.
- 7) Befestigen Sie jede Babykette an den Verlängerungskabeln und verfahren Sie wie im normalen Schnittverfahren.
- 8) Da Sie die Spannbox nicht zum Spannen verwenden, müssen Sie sie manuell straff halten.
- 9) Wenn Sie sich dem Ende des Abschnitts nähern, nehmen Sie die Schilfabdeckung ab und wickeln Sie den Rest der Babykette weiter auf.
- 10) Befestigen Sie diesen Abschnitt am Balken und fahren Sie mit dem nächsten fort.

Wenn Sie die Tension Box verwenden möchten, um die Spannung an Ihrer Kette während der Wind-On-Phase aufrechtzuerhalten, müssen Sie an beiden Enden Ihrer Kette ein Kreuz machen. Wenn Sie Ihre Kette etwas länger machen können, können Sie die zusätzliche Länge verwenden, um sie in Ihrer Spannbox zu belassen und die nachfolgenden Abschnitte zu binden.

## EINFÄDELN, SCHLITTEN UND ANBINDEN

### Vorbereitung zum Einfädeln

Um das Einfädeln vorzubereiten, binden Sie die Einfädelkreuzstäbe in einer bequemen und sichtbaren Position zwischen dem Rückbalken und den Gurten.

Es kann auch hilfreich sein, die Gurte anzuheben. Um alle Gurte anzuheben, schalten Sie den E-Lift ein, schalten Sie den Doppelschuppen aus und treten Sie einmal in die Pedale. Zu diesem Zeitpunkt ist es nicht erforderlich, den Compu-Dobby einzuschalten.

Es ist hilfreich, den Brustbalken und den Beater zu entfernen, um mehr Komfort und Zugänglichkeit zu gewährleisten.

Das Wichtigste beim Einfädeln ist Ihr Komfort. Nehmen Sie sich Zeit, um alles so zu positionieren, dass sich Ihr Körper beim Einfädeln wohl fühlt.

### Einfädeln der Geschirre

Jetzt sind wir bereit, den Webstuhl einzufädeln. Wenn Sie Rechtshänder sind, wird empfohlen, auf der rechten Seite der Kette zu beginnen. Fassen Sie eine Gruppe von Enden in Ihrer linken Hand und Ihren Sley-Haken in Ihrer rechten Hand. Führen Sie das „Hakenende“ des Sley-Hakens durch das „Auge“ der ersten Litze, die Sie einfädeln müssen. Ziehen Sie den Faden durch.

Wenn Sie beispielsweise einen geraden Luftzug an acht Gurten hätten, würde Ihr erster Faden durch das Auge einer Litze am achten Gurt laufen. Der zweite Faden würde durch das Auge der ersten Litze am 7. Gurt geführt, der dritte Faden durch das erste am 6. Gurt und so weiter.

Einige Weber markieren die mittlere Litze an jedem Gurt und fädeln von der Mitte nach außen zu jeder Seite. Dies ermöglicht es, eine gleiche Anzahl von Litzen auf beiden Seiten der Gurte zu belassen, wenn das Einfädeln abgeschlossen ist.

### Unbenutzte Litzen

Stellen Sie nach dem Einfädeln sicher, dass die nicht verwendeten Litzen alle auf die anderen Seiten der Gurtstangen zwischen den Screweyes und den Enden der Gurtstangen gedrückt werden. Zum Ausgleich sollten auf beiden Seiten jedes Gurtzeugs ungefähr gleich viele nicht verwendete Litzen

vorhanden sein. In einigen Fällen, z. B. bei einer sehr breiten Kette mit vielen nicht verwendeten Litzen an den Enden der Gurte, müssen Sie möglicherweise jede Gruppe nicht verwendeter Litzen mit Bindebändern oder Schnüren zu einem engen Bündel zusammenbinden, damit sie nicht von den Enden fallen von den Gurtstöcken oder Sie möchten vielleicht die Litzen ganz vom Webstuhl nehmen.

**Hinweis:**

**In den ersten sechs Monaten nach Verwendung eines neuen Webstuhls mit Polyesterlitzen können sich die Litzen leicht ausdehnen, um sich an die Gurte anzupassen.**

**Schilf das Schilf**

Jetzt endet die Kette durch das Schilf. Einige Weber beginnen auf der rechten Seite; einige von links; einige in der Mitte. Achten Sie jedoch in jedem Fall darauf, vor dem Start genau zu messen, damit die Kette im Schilf zentriert wird (oder vier Zoll nach rechts versetzt, wenn die Kette auf dem Balken bereits versetzt ist). Verwenden Sie die Art und Weise, wie Sie das Schilf zwischen den Gurten und dem Brustbalken positionieren und stabilisieren möchten, um den Seifenvorgang zu vereinfachen.

**An die Schürze binden**

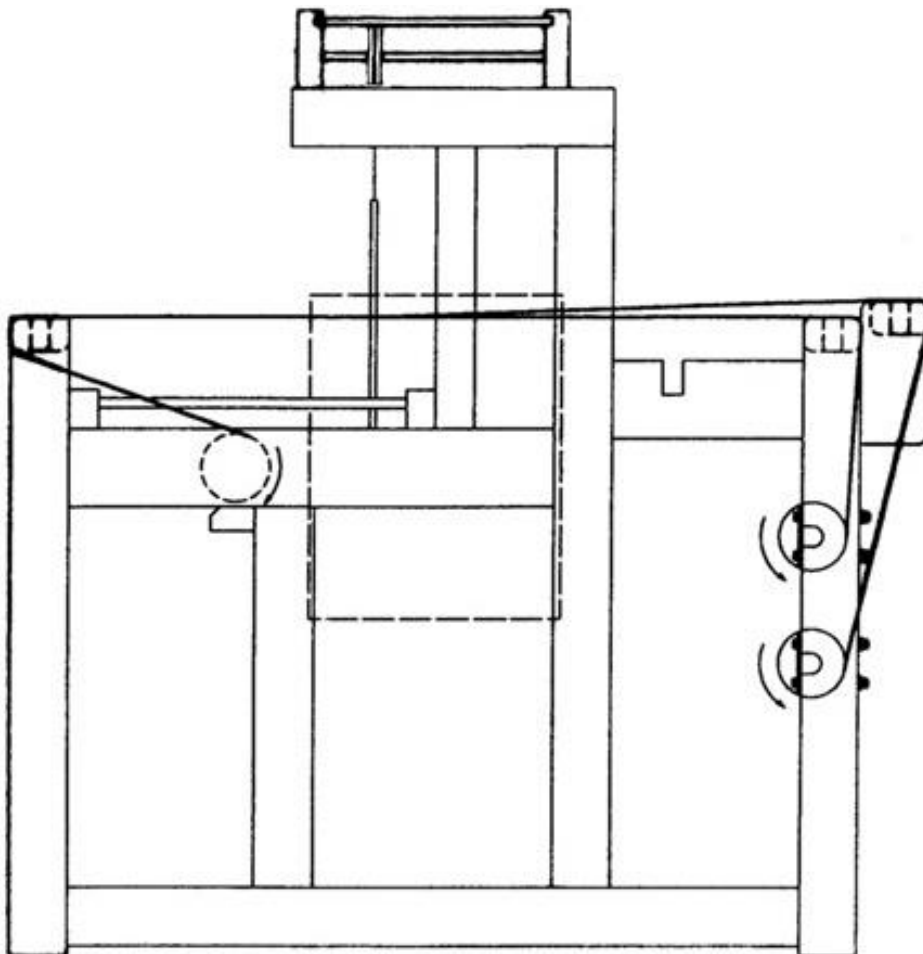
Nachdem Sie Ihre Kettfäden zum Binden bereit haben, müssen wir die Schürze vorbereiten. Die Enden werden an die Schürzenstange gebunden.

Beachten Sie, dass die Schürze zwei gesäumte Enden hat. Ein Ende hat Schlaufen und das andere Ende hat einen Klettverschluss. Der Cloth Storage Beam hat auch einen Klettverschluss. Messen Sie, um die Mitte des Balkens zu finden, und markieren Sie mit Klebeband die Mitte über dem Klettband. Suchen Sie die Mitte auf der Schürze am Ende mit dem Klettverschluss und falten Sie sie in zwei Hälften, wobei der Klettverschluss auf sich selbst verdoppelt ist und nach außen zeigt. Passen Sie die Mitte Ihrer Falte an die Mitte des Beam-Klettverschlusses an, wobei die Schürzenlänge am Boden hängt. Drücken Sie die Klettbänder fest zusammen, während Sie vorsichtig an jeder Seite des Balkens ziehen und sicherstellen, dass er zentriert ist.

Jetzt können Sie den Klebebandmarker entfernen und, indem Sie die Oberseite des Balkens von sich weg drehen, aufwickeln, sodass die Schürze einmal umwickelt ist und sich an Ort und Stelle hält. Führen Sie die Schürze unter dem Stoffbalken und in Richtung der Gurte. Verteile es flach und zentriere es über dem Stoffbalken und stecke den Metallstab in die Schlaufen am Saum.

## Stoffspeichersystem

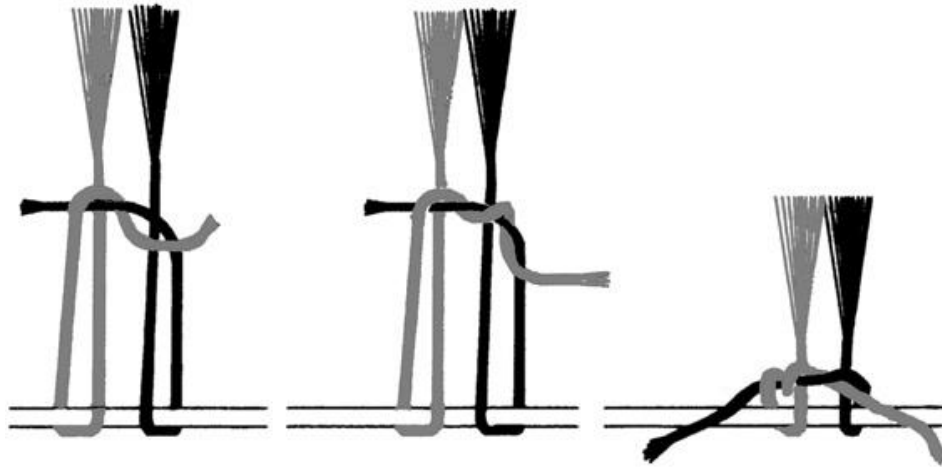
Wie in den vorhergehenden Warming-Anweisungen beschrieben, befestigen Sie die Vorderseite Ihres Warps über dessen Schürze am Stoffspeicherbalken. Verwenden Sie den Griff rechts vom Balken, um die Kette voranzutreiben. Lösen Sie einfach die Spannung des Kettbalkens durch Drücken des Bremspedals (der Bremspedale), schieben Sie den Griff nach vorne in die Zahnratsche und drehen Sie ihn nach unten. Dadurch wird die Kette nach vorne auf den Balken gezogen. Die Sperrklinke ist das Fingergerät, das in die Ratsche eingreift. Es ist Aufgabe, den Strahl daran zu hindern, rückwärts zu rollen.



**Abbildung 64 - Warp-Routing**

Binden Sie nun die Enden an die Metallstange. Bringen Sie von der Mitte aus ein erstes Bündel über die Schürzenstange und dann um und darunter zu sich. Teilen Sie es in zwei Hälften und bringen Sie eine Hälfte auf jede Seite des Bündels. Verwenden Sie die Enden, um den Knoten eines Chirurgen zu binden. Es ist dasselbe wie die erste Krawatte, die Sie machen, um einen

Schnürsenkel zu binden, außer dass Sie das Ende zweimal durchschleifen. Diese Art von Knoten ist sehr gut zum Halten und Einstellen der Spannung.



### Abbildung 65 - Anbinden an das Stoffspeichersystem

Beginnen Sie mit einem Abschnitt in der Mitte, dann ganz rechts und ganz links außen. Arbeiten Sie sich ein. Ziehen Sie nach dem Binden des Knotens nur so lange, bis Sie einen gewissen Widerstand spüren. Ziehen Sie den Knoten fest und fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt fort.

Inzwischen sind die Abschnitte, die zuerst gebunden wurden, vielleicht etwas lockerer als die zuletzt gebundenen. Um dies zu korrigieren, müssen Sie die Knoten nicht lösen, sondern nur die Enden greifen und von Ihnen wegziehen. Ziehen Sie dann die Knoten wieder fest. Denken Sie daran, nur zu ziehen, bis Sie bei jeder Gruppe einen gleichmäßigen Widerstand spüren. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle Abschnitte ungefähr die gleiche Spannung haben. Es ist wichtig, sich an dieser Stelle daran zu erinnern, dass Sie nicht binden, um eine Webspannung zu erreichen, sondern nur eine *gleichmäßige* Spannung über die Breite Ihrer Kette. Das Erreichen der Webspannung ist das Ziel der Cloth Beam Ratchet!

Wie in den vorhergehenden Anweisungen zum Verziehen angegeben, befestigen Sie die Vorderseite Ihrer Kette über die Schürze am Stoffaufbewahrungsbalken. Verwenden Sie den Griff rechts vom Balken, um die Kette voranzutreiben und die Spannung zu erhöhen. Lösen Sie einfach die Spannung des Kettbalkens, indem Sie das / die Bremspedal (en) wie oben beschrieben drücken, den Griff nach vorne drücken, um in die Zahnratsche einzugreifen, und ihn nach unten drehen. Es wird die Kette auf den Balken wickeln und den Sturz vom Schläger wegziehen. Die Sperrklinke ist das Fingergerät, das in die Ratsche eingreift. Seine Aufgabe ist es, zu

verhindern, dass der Balken rückwärts rollt, und er muss eingerastet sein, um die Spannung zu halten.

## **Verwenden des optionalen Warp Tension Device**

Bewegen Sie das Gewicht in die hinterste Position (neben der Holzrolle), um die Kettzugspannung einzustellen. Wickeln Sie die Kette langsam mit dem Ratschengriff am Stoffbalken vorwärts. Wickeln Sie weiter, bis der gewichtete Spannarm ansteigt und stoppt, wenn das Seil auf der Bremstrommel rutscht.

Idealerweise sollte der Spannarm (wenn Sie die Kette verschieben) auf etwa 45 Grad über der Horizontalen ansteigen, dann rutschen und in einer ungefähr horizontalen Position ruhen. Wenn es über der Horizontalen stoppt, lassen Sie das Einstellkabel an der Feder heraus. Wenn es unterhalb der Horizontalen stoppt, kürzen Sie das Kabel. Die Länge der Einstellschnur wird geändert, indem die Enden des kleinen Kunststoffknopfs zusammengedrückt und dann durch die Schnur gezogen werden.

Fühle jetzt den Warp für Spannung. Wenn die Kette zu locker ist, legen Sie das Gewicht weiter auf den Arm. Wickeln Sie die Kette ein wenig nach vorne und überprüfen Sie sie erneut. Wenn Sie das Gefühl haben, die richtige Kettspannung angebracht zu haben, stellen Sie sicher, dass der Spannarm korrekt ansteigt und rutscht. Ist dies nicht der Fall, ziehen Sie das Einstellkabel nach Bedarf fest oder lösen Sie es.

## **An einen alten Warp binden**

Eine neue Kette kann an eine alte Kette gebunden werden, wodurch der Einfädel- und Schlittenprozess entfällt, wenn die neue Kette, die in den Webstuhl eingeführt wird, dasselbe Einfädelmuster und denselben EPI wie die letzte Kette verwendet. Dieses Verfahren eignet sich besonders für Produktionsweber, da es Zeit spart. Es erfordert auch weniger Konzentration und es besteht eine geringere Wahrscheinlichkeit, Fehler beim Einfädeln zu machen.

Der Anbindevorgang beginnt, wenn Sie den letzten Warp auf dem Webstuhl beendet haben. Bevor Sie den Stoff von der alten Kette abschneiden, stellen Sie sicher, dass genügend ungewebte Kette vorhanden ist, um einen Fuß hinter den Gurten durch die Litzen und etwa sechs Zoll hinter dem Schilf zu ragen, wenn sich der Schläger in seiner hinteren Position befindet. Öffnen Sie nun zwei gegenüberliegende Tabby-Schuppen und stecken Sie die Lease-Sticks in diese Schuppen hinter den Gurten. Befestigen Sie die Sticks mit Bindebändern durch die Löcher.

Schneiden Sie nun den Stoff vorsichtig vom Webstuhl ab und binden Sie die durch das Schilf kommenden Kettbündel mit einem halben Knoten zusammen, damit das Garn nicht durch das Schilf zurückrutschen kann. Schneiden Sie die Kette in den Rücken (lassen Sie einen Fuß hinter den Lease-Sticks) und binden Sie zur Sicherheit mit einem halben Knoten Garnbündel zusammen.

Nachdem Sie die neue Kette auf dem Balken aufgewickelt haben, können Sie sich hinter den Webstuhl auf einen kleinen Hocker setzen und die entsprechenden Garne aus den beiden Leasingsticks zusammenbinden. Ein Überhand- oder Weberknoten funktioniert gut. Dies mag zunächst langsam erscheinen, aber Sie werden mit etwas Übung einen schnelleren Rhythmus entwickeln. Ein gutes Ziel wäre es, 200 bis 250 Enden pro Stunde zusammenzubinden.

Wenn alle Enden zusammengebunden sind, gehen Sie zur Vorderseite des Webstuhls und ziehen Sie vorsichtig an den Garnbündeln, die durch das Schilfrohr gehen, um die neue Kette durch die Litzen und das Schilfrohr zu ziehen. Sie können feststellen, dass das Drehen kleiner Bündel der Kette in einer kreisförmigen Bewegung im Uhrzeigersinn ihnen durch die Litzen und das Schilf hilft. Dann an die Schürze binden.





# **ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM WEBSTUHL**

## WARTUNG DES WEBSTUHLS

### Anziehen der Schrauben

Das Wichtigste, was Sie tun können, um die Lebensdauer Ihres Webstuhls zu verlängern und seinen Betrieb zu erhalten, ist das Festziehen der Schrauben, die den Rahmen zusammenhalten. Diese werden sich im Laufe der Zeit aufgrund von Änderungen in der Umgebung und aufgrund Ihrer eigenen kreativen Anstrengungen lockern.

### Schmierung und Reinigung

Es gibt verschiedene Mechanismen an Ihrem Webstuhl, die von der gelegentlichen leichten Anwendung eines geeigneten Schmiermittels profitieren. Nicht alle Schmiermittel sind für die Webumgebung geeignet. Maschinenöle und -fette können beispielsweise Garnstaub auffangen und behindern im Laufe der Zeit die Wirkung Ihres Webstuhls.

| <b>Webstuhlteile</b>  | <b>Schmierung und Reinigung</b> |
|---|---------------------------------|
| Shuttles, Shuttle Race, Single-Box<br>Flyshuttle Picker Grooves | Wachs einfügen                  |
| Gleitstangen (Gleitschlägerstangen,<br>Spulenwickler)           | Stahlwolle                      |
| Achsen (Riemenscheiben, Federhebel,<br>Überkopfschläger)        | Siliziumspray                   |
| Warp Beam Metal Rods (wo Metall<br>gegen den Holzrahmen wirkt)  | Paraffin                        |
| Warp Beam Bremstrommel  | Sandpapier                      |

### Überprüfen Schnüre und Kabel

Die Kabel an Ihrem Webstuhl nutzen sich aufgrund der Reibung der beweglichen Teile ab. Überprüfen Sie alle Kabel auf Verschleiß und ersetzen Sie sie bei Bedarf.

### Bremssystem

Wenn Sie das Bremskabel entfernen, stellen Sie bitte beim erneuten Installieren sicher, dass das geschlungene Ende an der J-Schraube befestigt

ist und dass das Kabel sofort von dieser Schraube und um die Rückseite der Trommel (x3) gezogen wird. und dass es dann die Vorderseite der Trommel hinunterführt, wo es mit der Feder am Pedal verbunden ist. Stellen Sie sicher, dass sich das Kabel zu keinem Zeitpunkt überkreuzt.

Wenn Sie feststellen, dass sich das Bremskabel nicht richtig löst, obwohl Sie das Pedal vollständig gedrückt haben, müssen Sie möglicherweise den Kettbaum entfernen und die Nut in der Bremstrommel leicht schleifen (220 # Schleifpapier oder feineres verwenden). Insbesondere in Zeiten hoher Luftfeuchtigkeit kann sich das Korn in der Trommel anheben und ein Verrutschen des Kabels verhindern. Tragen Sie unter keinen Umständen Wachs, Talk oder andere Oberflächen auf die Rille auf. Das Holz hier muss roh sein, damit der Mechanismus wie beabsichtigt funktioniert.

Wenn das Kabel in umgekehrter Richtung installiert ist, wird der Strahl beim Drücken des Pedals nicht freigegeben.

## **Swinging Beater**

Sie können den schwingenden Schläger ausrichten (oder „zerlegen“), indem Sie die vier Schrauben lösen, mit denen er an den Armen befestigt ist. Bringen Sie den Schläger ganz nach vorne und ziehen Sie die Schrauben wieder fest, während Sie ihn festhalten. Sie müssen ein Blatt am Swinging Beater haben, um eine gute Einstellung vornehmen zu können.

Die Höhe des Schlägers kann ebenfalls eingestellt werden, indem der Dreipunktknopf, der an der Halterung am Schlägerhalter angebracht ist, gedreht wird, um den Träger anzuheben oder abzusenken. Möglicherweise möchten Sie eine kleine Ebene verwenden, um sicherzustellen, dass Sie beide Seiten des Schlägers gleichermaßen angepasst haben.

## **Schiebeschläger**

Wenn Sie zu irgendeinem Zeitpunkt das Gefühl haben, dass der Schläger auf seinen Stangen nicht reibungslos läuft, können Sie ihn leicht einstellen: Lösen Sie die großen Schrauben in den vier Montageblöcken; Bringen Sie den Schläger nach vorne, bis er auf jeder Seite gleich weit von den vorderen Vertikalen entfernt ist. Ziehen Sie die vorderen Blöcke wieder fest. Machen Sie dasselbe an den hinteren Blöcken und verwenden Sie die Burgen als Bezugspunkt. Der Schläger muss möglicherweise ein wenig überredet werden, bevor er quadratisch wird: Bitte verwenden Sie beim Einstellen nirgendwo einen Hammer!

## Federhebel

Die Federn des Federhebel-Rückführsystems sollten ebenfalls auf positive Kabelbaumrückstellung eingestellt werden, dh die Gurte bleiben in der niedergedrückten Position ganz unten und erfordern den geringsten Kraftaufwand zum Anheben. Dies hängt vom Gewicht der Kette ab. Im Allgemeinen benötigen leichte, weniger dichte, locker gespannte Ketten mit einer geringeren Webbreite nur eine sehr geringe Federspannung, um eine positive Rückführung des Gurtzeugs zu gewährleisten. Schwerere, dichtere, fest gespannte und breitere Ketten erfordern mehr Federspannung. Um festzustellen, ob die Gurte vollständig zurückkehren, öffnen Sie mehrere Schuppen, indem Sie die Trittflächen betätigen. Beobachten Sie die Gurte, die nicht angehoben sind, und wenn sich die Spitzen ihrer Litzen lockern und dazu neigen, sich zu bewegen, sollte die Federspannung erhöht werden, aber gerade genug, um die Gurte unten zu halten, und es werden keine weiteren oder Ihre Trittanstrengungen unternommen größer als es sein muss. Nicht alle Kabelbäume müssen gleich eingestellt werden. Dies hängt von der Verteilung Ihrer Kette auf bestimmte Gurte ab.

Um die Federspannung einzustellen, haken Sie einfach die Feder aus und haken Sie sie dann ein Kettenglied kürzer wieder ein (siehe Abschnitt Montage). Dies spannt die Feder und macht es schwieriger, an diesem bestimmten Gurt nach unten zu ziehen. Testen Sie die Kette erneut, indem Sie noch mehr treten. Wenn noch mehr Federspannung erforderlich ist, versuchen Sie es mit einem oder mehreren Kettengliedern weniger.

Unter ungewöhnlichen Bedingungen (möglicherweise eine sehr enge Teppichkette) können zwei Federn an einigen oder allen Gurten erforderlich sein. Wenn alle Federn gleich eingestellt sind, haben die hinteren Gurte eine lockere Spannung als die vorderen. Dies liegt daran, dass die hinteren Federhebel und ihre Haken länger sind, da sich die hinteren Gurte bei der Herstellung eines Schuppens weiter bewegen. Dementsprechend müssen in einigen Fällen die hinteren Federhebel möglicherweise kürzer eingestellt werden, um die gleiche Spannung wie die vorderen zu erzielen.

## Werkzeugsatz und Ersatzteile

Hier ist eine Liste der Grundlagen, die es zu beachten gilt:

### 1) Mindestwerkzeug

- Steckschlüssel mit
  - 7/16 ", 1/2", 9/16 "Buchse
- 6 "oder 8" Halbmondschlüssel
- Mittlerer Standard-Schraubendreher
- 4-1 Schraubendreher oder Medium Phillips und Standardschraubendreher
- 1/8 "Inbusschlüssel
- Level
- Wachs einfügen
- 0000 Stahlwollepad
- 220 # Sandpapier
- Paraffinwachs

### 2) Ersatzteile, die Sie möglicherweise in Betracht ziehen

- Ersatztrekkabel (links / rechts)
- 6 'Länge von 350 # Geflochtenem Dacron
- Kabel (für Notreparaturen)

## FEHLERBEHEBUNG

### Bremskabel

Wenn Sie feststellen, dass sich das Bremskabel nicht richtig löst, selbst wenn Sie das Pedal vollständig gedrückt haben, versuchen Sie, in kurzen Schritten ein wenig Nylonschnur vom Knebel zu lösen. Wenn dies nicht erfolgreich ist, müssen Sie möglicherweise das Kettbaum-Spannseil

entfernen und die Nut in der Bremstrommel leicht schleifen (220 # Schleifpapier oder feineres verwenden). Insbesondere in Zeiten hoher Luftfeuchtigkeit kann sich das Korn an den Polseiten der Trommel anheben und ein Verrutschen des Kabels verhindern.

**Hinweis:**

**Auf keinen Fall sollten Sie Wachs, Talk oder andere Oberflächen auf die Rille auftragen. Das Holz hier muss roh sein, damit der Mechanismus wie beabsichtigt funktioniert.**

**Harness Float**

Gelegentlich werden Sie feststellen, dass sich eines oder mehrere Ihrer Gurte schlecht benehmen. Dies ist bei Gurten mit Polyester-Litzen wahrscheinlicher. Es gibt eine begrenzte Anzahl von Dingen, die diese Probleme verursachen können.

| <b>Symptom</b>   | <b>Mögliche Ursache</b>   | <b>Wie man es repariert</b>   |
|--|---|---|
| A.) Ein oder mehrere obere Kabelbäume kollabieren; Es nimmt einen diagonalen Winkel an und ein Schenkel des Kabelbaums, an dem es aufgehängt ist, wird locker. | 1.) Ihre Litzen sind zur Mitte des Gurtes oder nur auf einer Seite gebündelt. Dies ist ein Problem, da die Litzen Teil der Gurtstruktur sind. | Bewegen Sie ein paar Litzen an jedes Ende Ihrer Gurtstangen. Nur an der Innenseite der Kabelbäume, die die oberen und unteren Sticks verbinden. Auf diese Weise werden Ihre Gurte ausgeglichen.   |
|  | 2.) Das die Welle tragende Kabelbaumkabel hat sich oben am Webstuhl aus den Riemenscheiben gelöst.  | Führen Sie das Kabel durch die Riemenscheiben in der Kabelbaumhalterung zurück und stellen Sie sicher, dass das Kabel richtig sitzt. Überprüfen Sie auch die Aktion des Dobbykabels. Stellen Sie sicher, dass es sich leicht auf und ab bewegen lässt. Wenn das Dobbykabel zu binden scheint, überprüfen Sie das Loch, durch das es |

| <b>Symptom</b>  | <b>Mögliche Ursache</b>  | <b>Wie man es repariert</b>   |
|---|--|---|
|   |  | durch das Dobby-Oberteil gelangt, auf Schmutz. Möglicherweise müssen Sie ein sehr dünnes Stück Draht verwenden, um angesammelten Garnstaub oder andere Rückstände zu entfernen.   |
| B.) Die Litzen schwimmen; Sie werden vom Kettfaden nach oben angehoben, wenn Sie die Kette spannen und Ihr Schuppen nicht gerade oder nicht groß genug ist. | 1.) Die Spannung in Ihrer Kette ist größer als die Spannung in den Federn, die die Gurte festhalten. | Nehmen Sie ein oder zwei Glieder in der Kette auf, die die Gurtfederhebel für diesen bestimmten Gurt überspannt. Überprüfen Sie das Ergebnis und nehmen Sie mehr Links auf, wenn Sie das Gefühl haben, mehr Niederhaltespannung zu benötigen. Versuchen Sie nicht, alle Ketten gleich groß zu machen. Die Größe hängt davon ab, wie viel Spannung für jeden Kabelbaum erforderlich ist, abhängig von der Anzahl der Fäden, die durch diesen Kabelbaum geführt werden. |
| C.) Ein oder mehrere Gurte, die angehoben werden sollen, tun dies nicht.  | 1.) Das linke Pedal wird nicht ganz nach unten gedrückt.   | Konzentrieren Sie sich darauf, beide Schritte während ihrer gesamten Reise zu bewältigen.   |
|   | 2.) Dobbyarm nicht richtig eingestellt.  | Richten Sie den Dobbyarm gemäß der Montageanleitung neu aus.  |

| <b>Symptom</b>                          | <b>Mögliche Ursache</b>   | <b>Wie man es repariert</b>   |
|---|---|---|
|   | 3.) Dobbykabel aus Fingerschlitzen.   | Verlegen Sie die Kabel gemäß der Montageanleitung neu.  |
| D.) Gurte heben nicht richtig an.       | 1.) Kabelbaumkabel wurden am falschen Kabelbaum eingehängt.   | Verlegen Sie die Kabel neu.   |
|   | 2.) Ketten von den Federhebeln wurden an den falschen Gurten eingehängt.  | Ordnen Sie die Federn neu an.   |
|   | 3.) Kupferhaken an den Federhebeln wurden verbogen.   | Richten Sie die Haken mit einer Zange aus.  |
| E.) Geschirre klemmen sich gegenseitig. | 1.) Die Litzen sind nicht gleichmäßig über die Gurte verteilt.  | Verteilen Sie die Litzen gleichmäßig auf beiden Seiten von der Mitte der Gurtstangen.   |
|   | 2.) Der Kabelbaum, der die Kabelbaumstifte verbindet, ist herausgesprungen und hat sich in den Litzen des anderen Kabelbaums festgesetzt. | Ziehen Sie den Draht heraus, stellen Sie sicher, dass er keine Litzen einfängt, und ersetzen Sie ihn, um nur den oberen und den unteren Kabelbaum zu verbinden.<br><br>Wenn Sie auf jeder Seite eine große Anzahl zusätzlicher Litzen haben, können Sie diese in Bündeln zusammenbinden, um zu verhindern, dass sie von den Kabelbäumen erfasst werden. |



# **DAS KLEINGEDRUCKTE**

## AVL KUNDENDIENST

AVL bietet dem ursprünglichen Besitzer aller unserer Webstühle kostenlosen technischen Support. Wenn Sie also jemals ein Problem haben, können Sie uns anrufen, faxen oder eine E-Mail senden. Wir helfen Ihnen bei der Suche nach einer Lösung. Bitte nutzen Sie diesen Service; Ihre Zufriedenheit ist uns sehr wichtig.

**Kundendiensttelefon: (530 893-4915)**

**Fax: (530) 893-1372**

**E-Mail: [sales@avlusa.com](mailto:sales@avlusa.com)**

## AVL GARANTIEN

Ihr Webstuhl hat eine volle Garantie auf Teile und Arbeit für zwei Jahre ab dem Datum, an dem wir ihn an Sie versenden. Für Ihren Compu-Dobby gilt eine Garantie von zwei Jahren. Wenn ein Teil während dieser Zeit abgenutzt ist oder bricht, werden wir es nach eigenem Ermessen ersetzen oder reparieren, jedoch kostenlos für Sie.

### AVL Rückgaberecht

Alle Waren mit Ausnahme von Software können innerhalb von dreißig (30) Tagen nach Versanddatum zur Rückerstattung zurückgesandt werden.

Für alle bis auf defekte Artikel wird eine Wiederauffüllungsgebühr von 15% erhoben.

AVL zahlt alle Versandkosten für defekte Artikel innerhalb der kontinentalen USA für die gesamte Garantiezeit. Für die Rückgabe von Webstühlen gelten besondere Bestimmungen (weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Verkäufer).

AVL sendet Reparatur- oder Ersatzteile in der Regel per UPS Ground Service zurück. Zusätzliche Kosten für den Expressversand gehen zu Lasten des Kunden.

## HINWEIS FÜR BENUTZER IN DER EUROPÄISCHEN UNION

Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen den Schutzanforderungen der Richtlinien des EG-Rates 2004/108 / EG, 2006/95 / EG, 1999/5 / EG und

2009/125 / EG zur Angleichung und Harmonisierung der Gesetze der EG Mitgliedstaaten in Bezug auf die elektromagnetische Verträglichkeit, die Sicherheit elektrischer Geräte zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen, Funkgeräte und Telekommunikationsendgeräte sowie das Ökodesign energiebezogener Produkte.

Die Konformität wird durch die CE-Kennzeichnung angezeigt.



Der Hersteller dieses Produkts ist: AVL Looms, Inc., 2360 Park Avenue, Chico, CA 95928 USA. Eine Konformitätserklärung zu den Anforderungen der Richtlinien ist auf Anfrage beim Bevollmächtigten erhältlich. Dieses Produkt erfüllt die Grenzwerte der Klasse B von EN 55022 und die Sicherheitsanforderungen von EN 60950.



**CERTIFICATE & DECLARATION OF CONFORMITY FOR CE MARKING**

**Company contact details:**

AVL Looms, Inc., 2360 Park Avenue, Chico, CA 95928, USA  
 Tel: 530-893-4915 Fax: 530-893-1372

**AVL Looms, Inc. declares under their sole responsibility that their:**  
 Textile Producing Looms listed as follows

**A-Series Looms with the following part numbers:**

A30-8H-CD4, A30-16H-CD4, A30-24H-CD4, A30-32H-CD4-E, A30-40H-CD4-E, A40-8H-CD4, A40-16H-CD4,  
 A40-24H-CD4, A40-32H-CD4-E, A40-40H-CD4-E, A48-8H-CD4, A48-16H-CD4, A48-24H-CD4,  
 A48-32H-CD4-E, A48-40H-CD4-E, A60-8H-CD4, A60-16H-CD4, A60-24H-CD4, A60-32H-CD4-E,  
 A60-40H-CD4-E, A72-8H-CD4, A72-16H-CD4, A72-24H-CD4, A72-32H-CD4-E, A72-40H-CD4-E

**V-Series Looms with the following part numbers:**

V30-16H-CD4-E, V30-24H-CD4-E, V30-32H-CD4-E, V30-40H-CD4-E, V40-16H-CD4-E,  
 V40-24H-CD4-E, V40-32H-CD4-E, V40-40H-CD4-E

**SDL looms with the following part numbers**

2010, 2030, 2010-30, 2030-30

(where the 2010 is a 20" weaving width with 16 frames, the 2030 is a 20" weaving width with 24 frames,  
 the 2010-30 is a 30" width with 16 frames and the 2030-30 is a 30" width with 24 frames)

**Workshop Dobby Looms with the following part numbers:**

3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060 (where the 3010 is a 16" weaving width with 8 frames, 3020 is 16" with 16 frames,  
 3030 16" with 24 frames, 3040 is 24" with 8 frames, 3050 is 24" with 16 frames and 3060 is 24" with 24 frames)

**comply with the Essential Requirements of the following EU Directives:**

Machinery Directive 2006/42/EC Low Voltage Directive 2014/35/EU EMC Directive 2014/30/EU  
 Radio Equipment Directive 2014/53/EU RoHS 2 Directive 2011/65/EU

**and further conform with the following EU Harmonized Standards as applicable:**

EN ISO 11111-1:2016 EN ISO 4414:2010 EN 60204-1:2006 + A1:2009  
 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-1:2007 EN 300 328 V2.1.1

**Dated:** 16 June 2017 **Position of signatory:** President **Name of Signatory:** Theodore Kruger

**Signed below:**

on behalf of AVL Looms, Inc.

