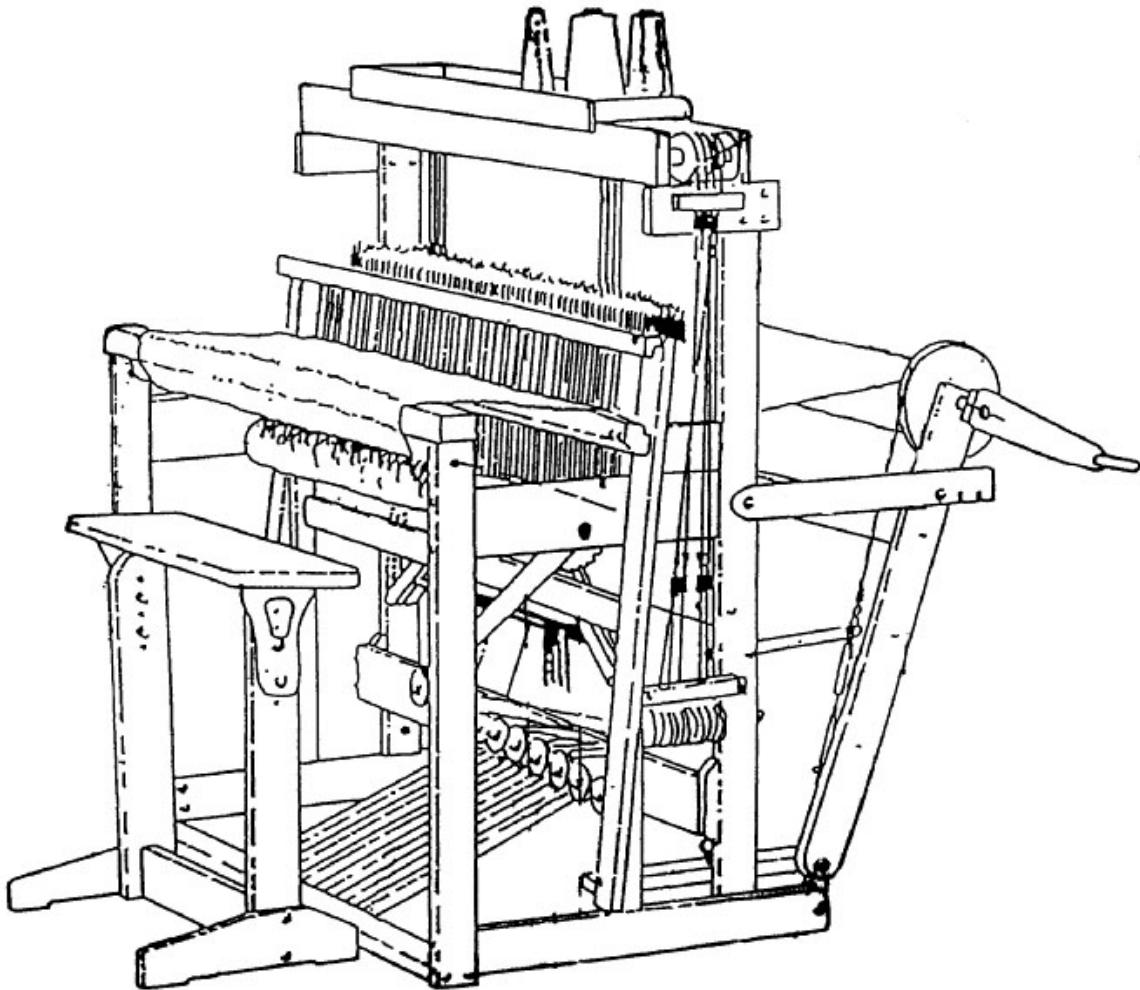


AVL Home Loom Benutzerhandbuch



AVL LOOMS

AVL Looms

2360 Park Ave.

Chico, CA 95928-8305

530 893-4915 * 530 893-1372 Fax #

www.avlusa.com * sales@avlusa.com

Veröffentlicht in Englisch 23.08.2019

Aktualisiert (Englisch) 13.02.2020

Übersetzt vom Englischen ins Deutsche 17.02.2020

Einführende Informationen	7
Sicherheit	8
Sicherheitsvorrichtungen:	8
Einführung	9
Über AVL	9
Das Home Loom- Konzept	9
Webmaschinenfunktionen	10
Bremsystem	10
Spannungsgerät (optional)	10
Stoffspeichersystem.....	10
Bruststrahl.....	10
Swinging Beater	10
Schnittbalken (optional)	11
Einfacher Balken	11
Tritt	11
Federhebel.....	11
Geschirre	11
Webstuhlbaugruppe	13
Bevor Sie beginnen	14
Muttern und Schrauben einsetzen	15
Connect Seitenrahmen.....	16
Montieren Sie den vorderen unteren Querträger	19
Frontquerträger Installations.....	19
Cloth Lagerbalken Installations	20
Federhebelstütze.....	21
Installation und Verlegung des Tretkabels	21
Quadrieren und nivellieren Sie den Webstuhl	23
Installieren Sie die Kabelbaum-Riemenscheibenhalterung	24
Harness Assembly.....	25
Machen Sie Kabelbaum-Baugruppen.....	25
Federhebelsystem.....	29
Brustbalken	30
Beater Versammlung.....	31

Beater Höhe	34
Den Kettbaum entfalten.....	35
Warp Strahl Placement	37
Bringen Sie das Bremskabel an	39
Spannungsbox (optional).....	41
Lagerregal (Optional)	42
Webanleitung	45
Warping The Plain Beam	46
Zwei Kreuze erstellen.....	46
Sichern Die Kreuze	47
Entfernen Der Warp Für The Warping Vorstand.....	47
Einstellen Die Tension.....	47
Anbringen des Raddle	47
Winding Die Schürze	48
Anbringen der Kette an der Schürze	48
Einfügen von Sticks in das Raddle Cross	49
Füttern Die Raddle	49
Vorbereiten Das Papiers	50
Winding Der Warp	51
Threading - Kreuz	52
Entfernen Die Raddle	53
Verwenden von zwei Strahlen	53
Zwei Strahlen einstellen	53
Verziehen des Schnittbalkens	55
Verlängerungskabel.....	55
Verwenden einer Spannbox	56
Abbildung 36 - Spannungsbox.....	59
Verwenden des Warping Wheel.....	66
Kombinieren von Sectional und Plain Warping	72
Threading, Sleying & Binden auf	74
Litzenvorbereitung	74
Einfädeln der Kabelbäume.....	75
Unbenutzte Litzen	76

Harness Frühling s.....	80
Treadle Tie-Up.....	81
Weberei.....	82
Advancing Das Tuch	82
Threading- Fehler	83
Starten des Webens	83
Zusätzliche Informationen Zum Webstuhl	85
Wartung des Webstuhls	86
Schmierung	86
Anziehen Die Schrauben	87
Schmierung und Reinigung	87
Überprüfen Cords und Kabel	87
Swinging Beater	88
Werkzeugsatz und Ersatzteile	88
Fehlerbehebung	89
Fehlerbehebungstabelle	89
Das Kleingedruckte.....	93
AVL Kundendienst	94
AVL War r Anties.....	94
AVL- Rückgaberichtlinie	95
Hinweis für Benutzer in der Europäischen Union	96

EINFÜHRENDE INFORMATIONEN

SICHERHEIT

Bevor Sie beginnen :

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

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.

Sicherheitsvorrichtungen:

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

EINFÜHRUNG

Das Erlernen des Verziehens und Webens eines AVL Home Loom ist eine lohnende Erfahrung für Anfänger und erfahrene Weber. Die Effizienz des Designs zusammen mit der robusten Bauweise und einen störungsfreien Betrieb wird Ihre Weberei Zeit sicherzustellen , ist angenehm.

Bitte lesen Sie sowohl die Webmaschine Rüst- und Weben Abschnitte, auch wenn Sie sind ein erfahrener Weber. Auf den folgenden Seiten sind möglicherweise Hinweise und Tipps enthalten, auf die Sie zuvor noch nicht gestoßen sind.

Über AVL

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

Jim Ahrens hatte einige Jahre lang Webstühle gebaut und entworfen, bevor Jon Violette , das „V“ in AVL, sich 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, von unseren kleinen Heimwebstühlen bis zu unseren industriellen Dobbywebstühlen, Teppichwebstühlen und Jacquards.

Das Home Loom- Konzept

Der Home Loom ist die Verbindung von AVL zwischen der innovativen Technologie unserer anderen Webstühle und einem familienzimmerfreundlichen Design. Wir haben sogar die

Kettbalkenbefestigung so konstruiert, dass sie sich zusammenklappen lässt, um die Aufbewahrung des Webstuhls zu vereinfachen. Es verfügt über die gleiche ofengetrocknete Hartholzkonstruktion, eine schön geölte Oberfläche und die Aufmerksamkeit auf die kleinsten Details, die bei allen anderen AVL-Webstühlen zu finden sind. Ein weiteres einladendes Merkmal ist die Heimat Loom einzigartige Seiten tie-up - Design.

WEBMASCHINENFUNKTIONEN

Bremssystem

Der Home Loom ist mit einem Feststellbremssystem ausgestattet. Dies bedeutet, dass der Warp Beam den Warp erst löst, wenn Sie das Bremspedal betätigen. Es ist ziemlich narrensicher und bietet sehr straffe Ketten. Wenn sich Ihre Falleine so weit wie gewünscht nach vorne bewegt hat und Sie Ihren Warp vorantreiben möchten, drücken Sie schnell das Pedal mit einer kurzen Bewegung vom Typ Tap und drehen Sie den Warp mit dem Stoffvorschubgriff nach vorne. Wenn Sie zwei Kettbalken verwenden, hat jeder ein eigenes Bremspedal, das separat gedrückt werden muss.

Spannungsgerät (optional)

Die Spannvorrichtung 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.

Stoffspeichersystem

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

Bruststrahl

Der Balken befindet sich vorne am Webstuhl . Das Tuch wird darüber zum Stoffspeicherbalken geführt .

Swinging Beater

Der Swinging Beater ist ein Standardmerkmal dieses Webstuhls.

Schnittbalken (optional)

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, sofern diese 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.

Einfacher Balken

Der Plain Beam wird mit einer Schürze geliefert, mit der Sie die Länge Ihrer Kette maximieren können.

Tritt

Die Trittflächen heben und senken die Gurte. Drücken Sie eine Trittfläche, um die angebrachten Gurte anzuheben, und lassen Sie die Trittfläche los, um sie abzusenken. Sie befestigen die Gurte mit dem seitlichen Befestigungssystem an einem Trittbrett.

Federhebel

Diese halten die Gurte fest und verhindern, dass Ihre Litzen schweben. Die wichtige Sache zu erinnern ist, dass das System so ausgelegt ist, dass es sein kann, ein „Feinabstimmung“ für jede spezielle Kette, so Experiment mit ihm. 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.

Geschirre

Sie haben entweder Polyester- oder Metalllitzen an Ihrem Webstuhl. Die Stützgurte (oder Wellen) unterscheiden sich für die beiden Litzenarten: Metalllitzen, ob verdrehter Draht oder Flachstahl, werden an Stahllitzen aufgehängt, die in starren Rahmen montiert sind; Polyesterlitzen werden oben und unten an Harness Sticks getragen. In allen Fällen werden die Gurte am Boden durch eine Reihe von Federhebeln stabilisiert. Diese halten die Gurte fest und verhindern, dass Ihre Litzen schweben.

Einige Weber mögen Metalllitzen, weil sie der Meinung sind, dass diese leichter einzufädeln sind. andere bevorzugen die leichteren und leiseren Polyesterlitzen.

WEBSTUHLBAUGR UPPE

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

Sobald Sie Ihre Werkzeuge gesammelt haben, öffnen Sie alle Kisten und legen Sie den Inhalt so aus, wie Sie ihn finden. Bitte NICHT wieder bewegen das Band oder andere Verpackungsmaterialien aus jeder der Komponenten , bis wir es Ihnen sagen. Auch , lassen Sie die Hardware-Säcke ungeöffnet , bis sie benötigt werden.

Zum Schutz beim Versand werden Verpackungsmaterialien verschiedener Art um die Teile Ihres Webstuhls verwendet. Überprüfen Sie die Verpackungsmaterialien sorgfältig auf Webstuhlteile und -zubehör. 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. Der Webstuhl kann zum Bewegen zusammengebaut bleiben. Achten Sie jedoch darauf, alle beweglichen Teile festzuschnallen oder zu entfernen.

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

Abhängig von Ihrem speziellen 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 Zugangsloch 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.

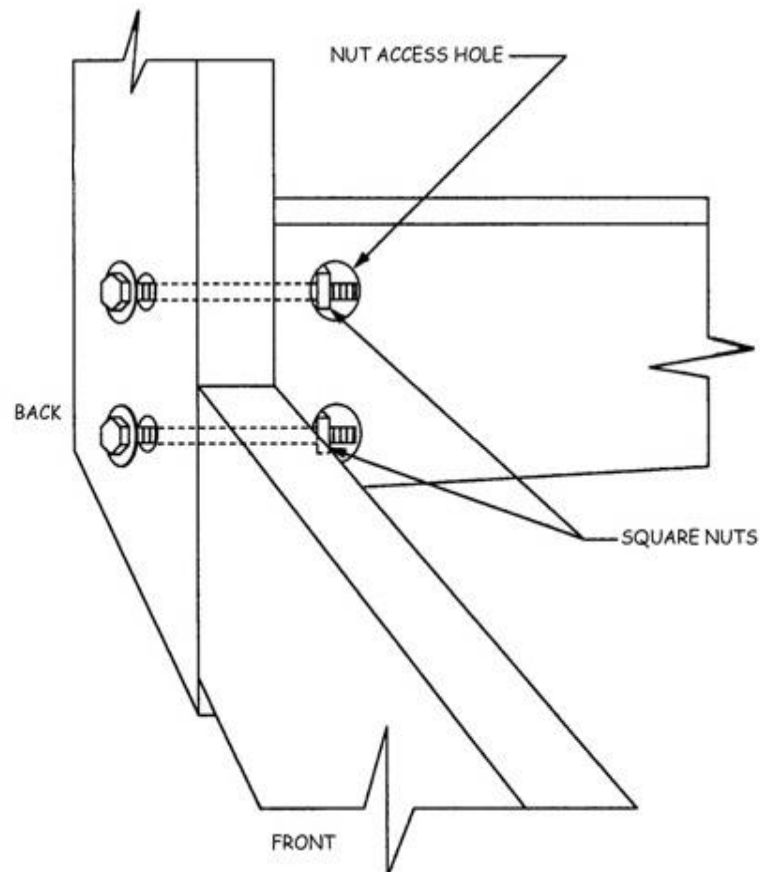


Abbildung 1 - Muttern einsetzen

Hinweis:

Ziehen Sie die Muttern beim Bau des Webstuhls nicht ganz fest an. Sie werden alles festziehen, sobald Sie den Webstuhl wie auf Seite 16 beschrieben ausgerichtet und ausgerichtet haben .

CONNECT SEITENRAHMEN

- 1) Finden Sie den rechten und den linken Seitenrahmen. Auf der rechten Seite sind die Riemenscheiben und das Bremspedal bereits angebracht.

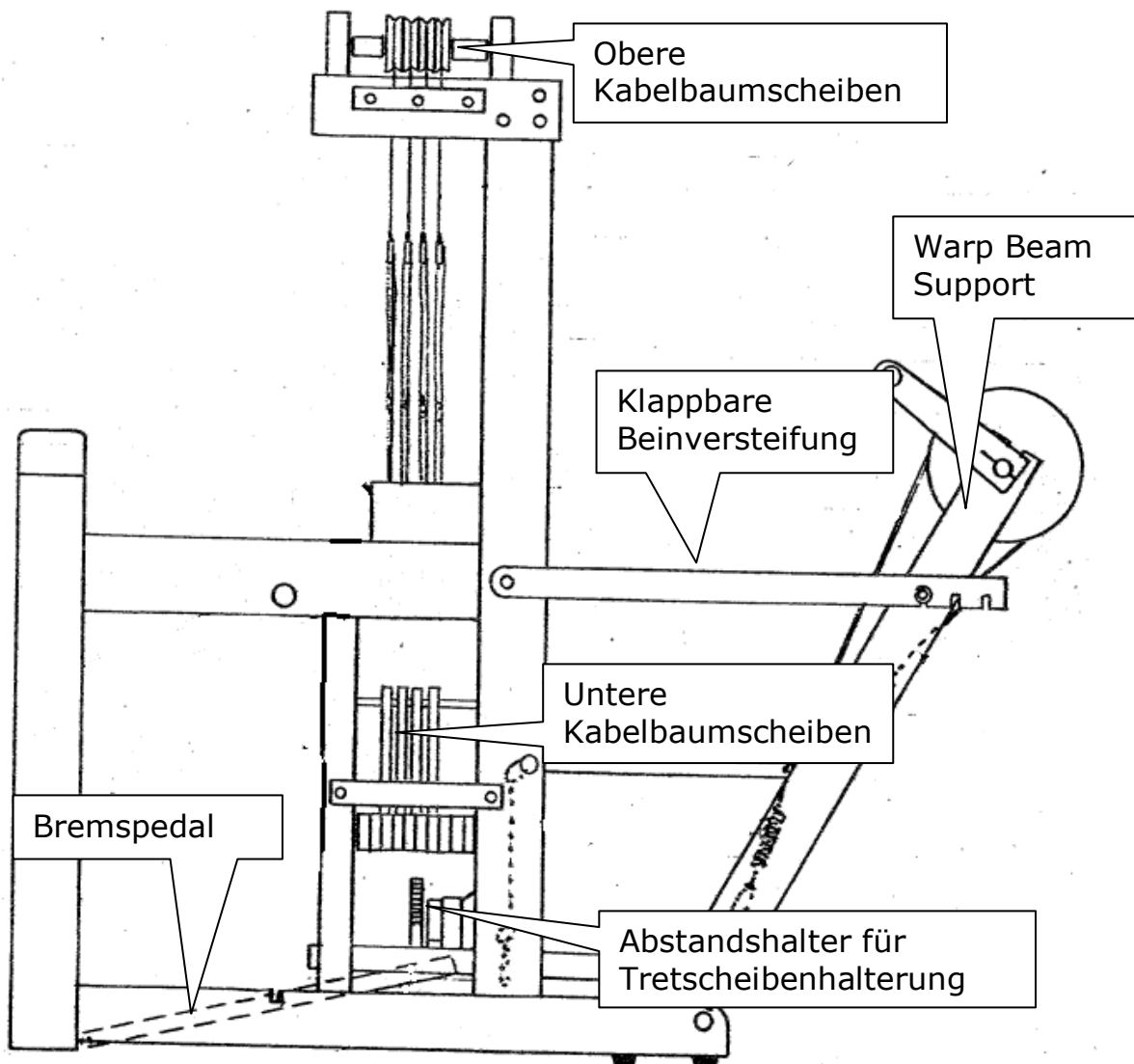


Abbildung 2 - Rechtes Rahmendiagramm

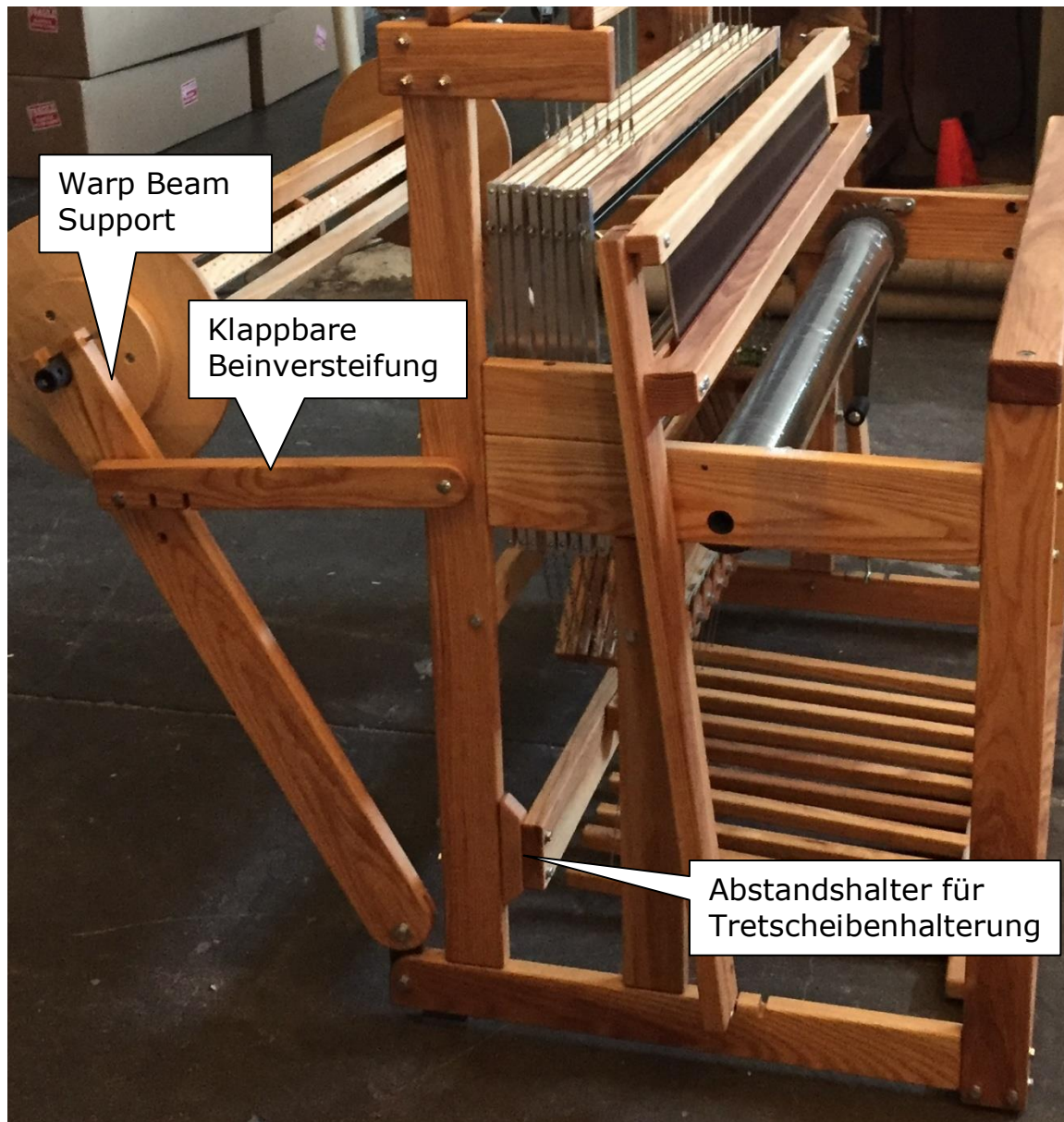


Abbildung 3 - Linker Seitenrahmen

- 2) Suchen Sie die Tretscheibenhalterung und das Querträger-Hardwarepaket.
- 3) Stellen Sie die Seitenrahmen so auf, dass sie etwa die Breite des Webstuhls voneinander entfernt sind.
- 4) Platzieren Sie die Tretscheibenhalterung zwischen den Rahmen gegen den Abstandshalter.
- 5) Schrauben Sie die Treadle Pulley Support - Montage an Ort und Stelle den Stand-offs.



Abbildung 4 - Trettscheibenhalterung

MONTIEREN SIE DEN VORDEREN UNTEREN QUERTRÄGER

- 1) Suchen Sie den vorderen unteren Querträger (Treadle Pivot), zehn (10) Treadles und acht (8) Treadle Spacer.
- 2) Lösen Sie die beiden End Blocks vom Zentrum der Vorderseite unteren Querträger , den Zugang der Pivot Rods. Lassen Sie den mittleren Block in Position. Bewahren Sie die Schrauben an einem sicheren Ort auf.
- 3) Richten Sie die Oberfläche des vorderen Querträgers , so dass die Stoßstange s Gesicht dem Boden .
- 4) Schieben des Treadle auf die Pivot Rod so dass die größeren Durchmesser Treadle Kabelloch zugewandt auf den Boden .
- 5) Schieben Sie einen (1) Trittabstandhalter auf die Schwenkstange und setzen Sie einen weiteren Tritt auf die Stange . Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie auf jeder Schwenkstange fünf Trittflächen haben.
- 6) Neu installieren die Endblöcke.

FRONTQUERTRÄGER INSTALLATIONS

- 1) Installieren Sie den zusammengebauten vorderen Querträger (mit Trittflächen) zwischen beiden Seitenrahmen an der unteren Vorderseite des Webstuhls.



Abbildung 5 - Vorderteil mit Trittflächen am Webstuhl

CLOTH LAGERBALKEN INSTALLATIONS

- 1) Finde den Warenspeicher Strahl und Cloth Lagerung Crank / Griff.
- 2) Schieben Sie die Kurbel / den Griff so auf den Balken neben der Ratsche, dass der Griff zur Rolle zeigt.
- 3) Verbreitung die Seitenrahmen auseinander leicht.



Abbildung 6 - Stoffaufbewahrungsbalken

- 4) Legen Sie die Stoffspeicher Roller in die großen Löcher auf dem horizontalen Element. Die Ratsche und der Griff gehen zur rechten Seite des Webstuhls.

- 5) Bringen Sie beiden Seitenrahmen zusammen um den Roller.

FEDERHEBELSTÜTZE

Das Federhebelsystem befindet sich direkt unter den Gurten und besteht aus zwei Reihen von Holzhebeln mit Federn und Kette dazwischen. Der Zweck dieser Federhebel besteht darin, die nicht angehobenen Kettfäden in der unteren Position zu halten, um Ihnen den bestmöglichen Schuppen oder die bestmögliche Öffnung für den Durchgang Ihres Shuttles zu bieten.

An dieser Stelle befestigen Sie die Federhebelhalterung am Webstuhl, damit Sie die Schrauben erreichen können. Sobald Sie die Gurte hinzugefügt haben, haken Sie die Federhebel an den Böden der Gurte ein.

- 1) Suchen Sie die Federhebelhalterung.
- 2) Suchen Sie die richtigen Löcher im Seitenrahmen und befestigen Sie die Federhebelhalterung.



Figur 7 - Federhebelstützanordnung

INSTALLATION UND VERLEGUNG DES TRETKABELS

- 1) Die Tretkabel sind am unteren Kabelanschlag am rechten Seitenrahmen befestigt. Entfernen Sie alle Umhüllungen von den Kabeln.
- 2) Führen Sie das Kabel von der Außenseite des Webstuhls, unterhalb die Scheibe unter dem unteren Kabel Stopp, über die Oberseite der Treadle Rolle, und gerade nach unten bis zum Ende des Treadle.

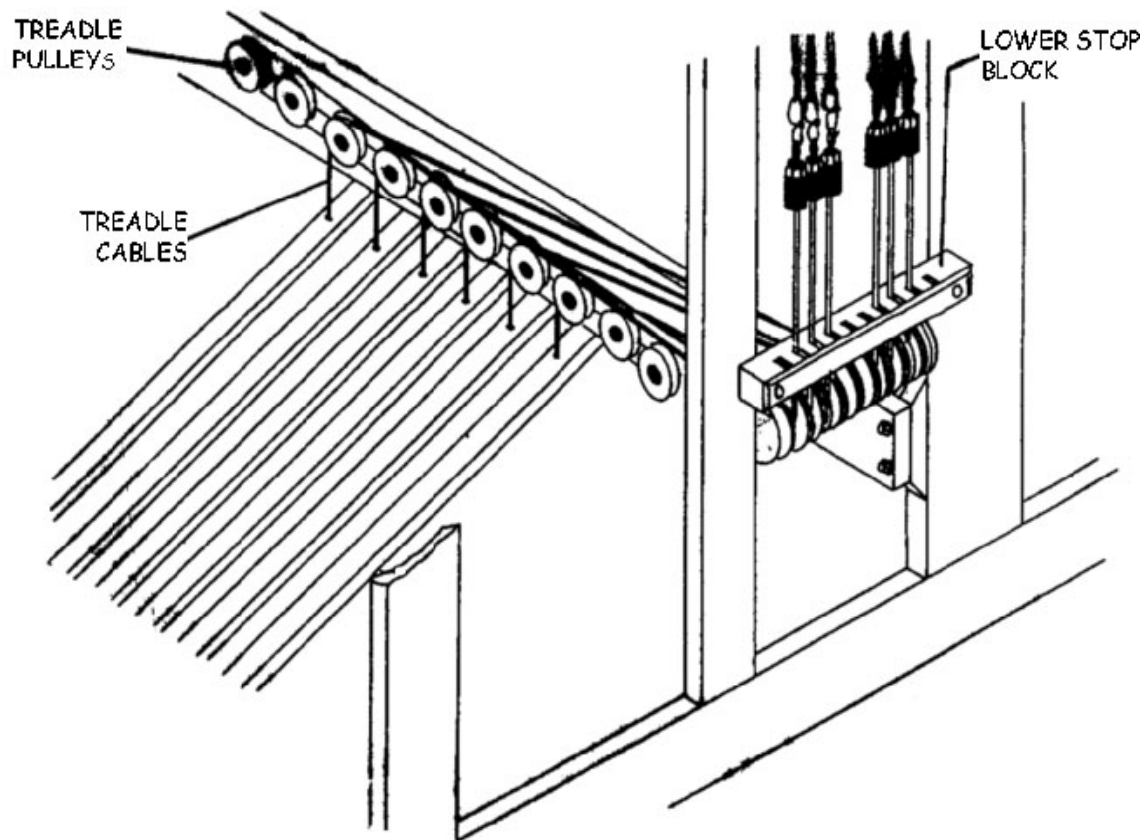


Abbildung 8 - Kabelführung

- 3) Schieben Sie das Ende des Tretkabels von oben in das Loch am Ende des Tretkabels, bis der Nico von unten hervorsteht .
- 4) Schieben Sie einen Kabelknopf auf das verlängerte Kabel und setzen Sie den Nico in den Knopf.
- 5) Schieben Sie die Taste mit dem Nico nach innen, in das Bodenloch der die Treadle.



Abbildung 9 - Nico mit Kabelknopf gesichert

- 6) Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle Trittkabel .

QUADRIEREN UND NIVELLIEREN SIE DEN WEBSTUHL

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. Rechtes Vorderbein zum linken Hinterbein
 - b. Linkes Vorderbein zum rechten Hinterbein
- 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 Halterung der Kabelbaumscheibe . Es besteht aus zwei Holzstücken, der Breite Ihres Webstuhls, die von drei Sätzen Riemscheiben zusammengehalten werden, von denen zwei Sätze nahe an einem Ende liegen. Die gesamte Baugruppe wird durch Versandverpackung und Klebeband zusammengehalten. Packen Sie es erst aus, wenn das Gerät angebracht und sicher ist.
- 2) Wählen Sie aus Ihrem Hardware-Paket vier 1/4 "x 5-1 / 2" Flachkopf-Maschinenschrauben und 1/4 "Vierkantmuttern aus.
- 3) Richten Sie die Harness Pulley Träger A ssembly auf dem oberen horizontalen, so dass das Ende mit den beiden Reihen von Rollen auf der rechten Seite des Webstuhls und die kleine Plakette mit Ihrem Webstuhl-Seriennummer steht die Vorderseite des Webstuhls.

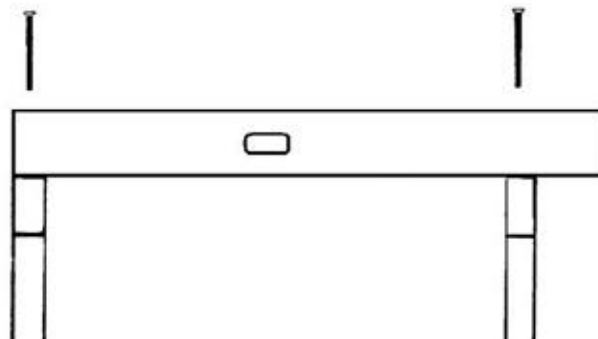


Abbildung 10 - Halterung der Kabelbaum-Riemscheibe

- 4) Richten Sie die vier Befestigungslöcher in den Riemscheibenhalterungen an denen in den oberen Horizontalen aus.

Hinweis :

Wenn Sie die Löcher nicht ausrichten können, ohne die Packungsstreifen zu entfernen, gehen Sie besonders vorsichtig vor, um die Horizontalen in Position zu bringen, ohne sie auseinander zu ziehen.

- 5) Restliches Klebeband abschneiden und vorsichtig entfernen .
- 6) Setzen Sie die Flachkopf-Maschinenschraube s in die vier Befestigungslöcher ein, ohne die Plastikfolie zu entfernen . Sie müssen Löcher in den Kunststoff stanzen . Sobald alle 4 Schrauben angebracht sind, entfernen Sie den Kunststoff und fügen Sie die Vierkantmuttern hinzu. Sicher festziehen.

HARNESS ASSEMBLY

Es ist Zeit, die Kabelbäume, Kabelbäume und Kabelbaumfedern zu Ihrem Webstuhl hinzuzufügen . Wenn Sie Ihren Webstuhl mit Polyesterlitzen bestellt haben, müssen Sie jetzt Ihre Gurte zusammenbauen. Bitte folgen Sie den Anweisungen unten . Möglicherweise möchten Sie Platz sparen, indem Sie die Kabelbaumrahmen nach Fertigstellung montieren.

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

Machen Sie Kabelbaum-Baugruppen

- 1) Suchen Sie die Kabelbaumteile:

Harness Sticks	1 Oberteil und 1 Unterteil pro Kabelbaum
Kabelbäume	2 pro Kabelbaum
Polyester- Litzen	100 pro Kabelbaum

- 2) Die Sticks sind in zwei Gruppen unterteilt: obere und untere Sticks. Die Haken an den oberen Stöcken befinden sich näher an der Mitte. Die Haken in den unteren Stöcken sind näher an den Rändern.
- 3) Wählen Sie einen oberen und einen unteren Stick. Legen Sie sie parallel zueinander auf eine Tischplatte, etwa 30 cm voneinander entfernt. Richten Sie sie so aus, dass die Haken vom gegenüberliegenden Stab weg zeigen.

Hinweis:

Wir bieten 100 heddles pro Gurtzeug mit Ihrem Webstuhl. Zusätzliche Litzen können bei Bedarf bei uns gekauft werden. Unsere Litzen werden in 100er-Chargen gebündelt.

- 4) Gewinde heddles auf die Geschirr - Sticks und sie in die Mitte .
- 5) Wählen Sie zwei Kabelbäume aus und schieben Sie eines durch das Endloch des oberen Steuerknüppels, sodass sich die Kupferarmatur am Ende des Kabelbaums oben befindet. Führen Sie das Ende des Drahtes ohne den Anschluss durch das Endloch des unteren Sticks.

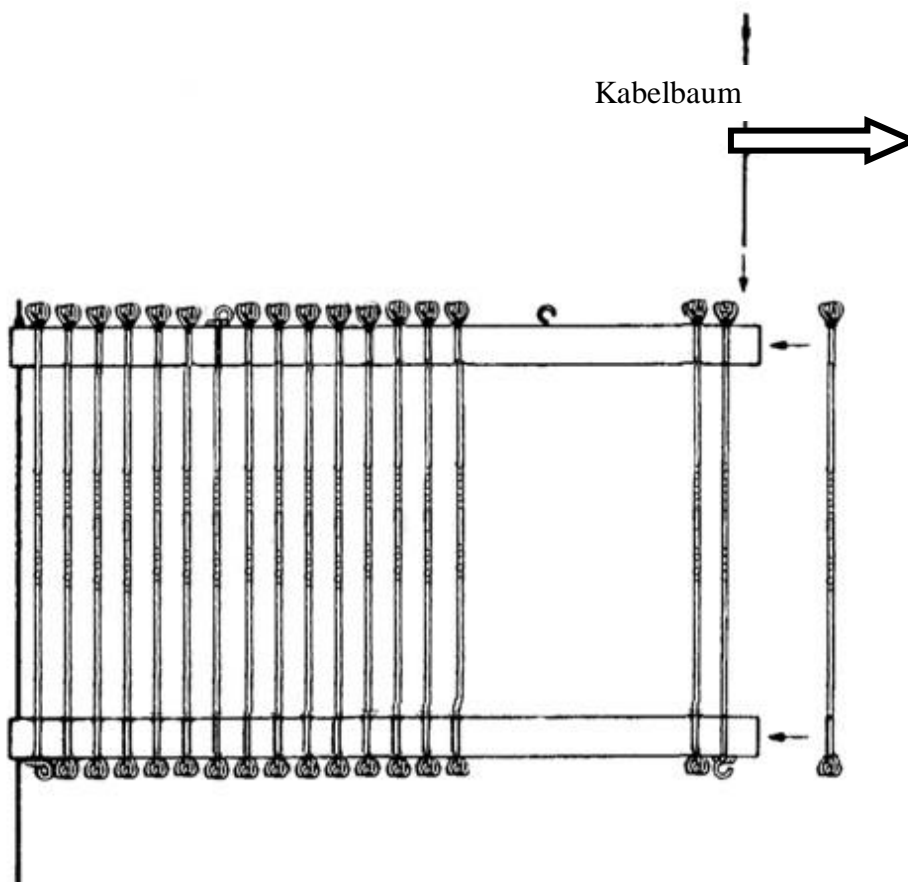


Abbildung 11 - Installation von Teksolv Heddle

- 6) Den zweiten Kabelbaum hinzufügen. Bewegen Sie eine Litze an einem Ende des Kabelbaums unmittelbar neben dem Kabelbaum. Diese beiden Litzen sind hilfreich, um die rechteckige Form des Gurtzeugs beizubehalten.

- 7) Wiederholen Sie diese Schritte, um jeden Kabelbaum zu erstellen. Sie können jeden Kabelbaum im zusammengebauten Zustand montieren, um Platz zu sparen, indem Sie den Anweisungen im nächsten Abschnitt folgen .

Installieren Sie die Kabelbäume und Federn

- 1) Lösen Sie beide Kabelbaumhalterungen oben am Webstuhl. Stellen Sie sicher, dass die Halterungen und Schrauben an einem sicheren Ort aufbewahrt werden, bis Sie alle Kabelbäume installiert haben.

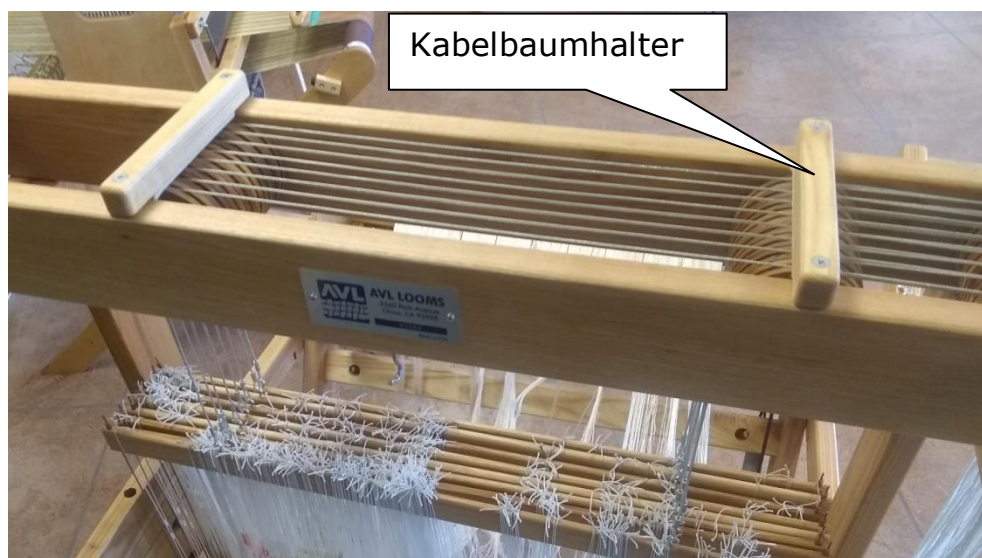


Abbildung 12 - Kabelbaumhalter

- 2) Die Kabelbäume werden gebündelt und am Seitenrahmen befestigt . Entfernen Sie die Krawatten und wählen Sie eine aus. Es ist einfacher, die Gurte an der Rückseite des Webstuhls aufzuhängen und sich vorwärts zu bewegen . Jedes Kabelbaumkabel hat zwei Schlaufen, die an den Haken an den Kabelbaumstäben befestigt werden, und ein Ende mit einem Clip, der zur seitlichen Befestigung führt .

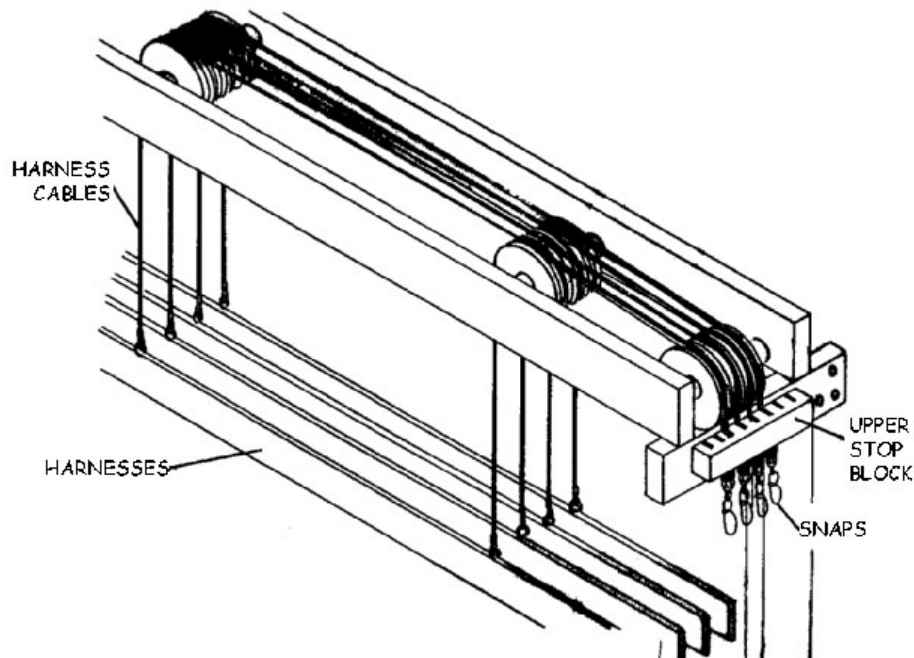


Abbildung 13 - Verlegen der Kabelbäume

Hinweis :

Die derzeit für die Kabelbäume verwendeten Clips haben einen Hebel, der aufgedrückt wird. Wenn Sie ein früheres Modell des Heimwebstuhls haben, können die Clips unterschiedlich sein.

- 3) Legen Sie das lange Ende des Kabels über die Riemenscheibe, die am weitesten von den seitlichen Befestigungen entfernt ist, und das kürzere Stück über die mittlere Riemenscheibe.

Hinweis :

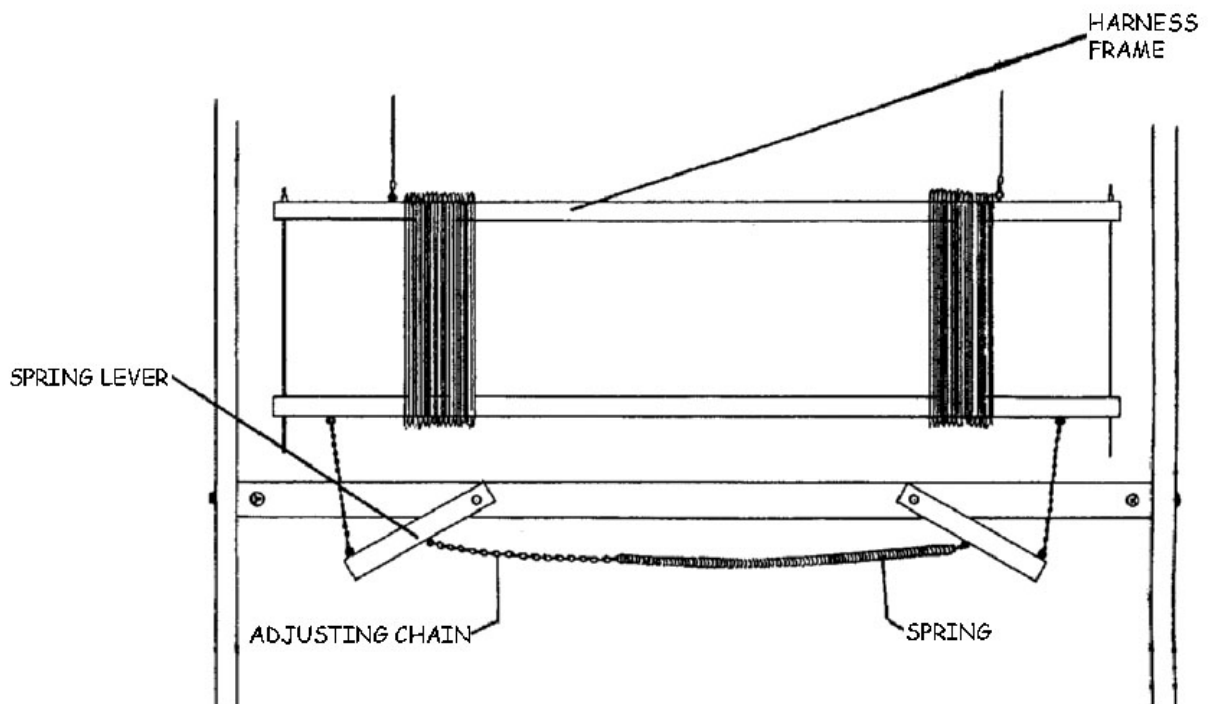
Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht selbst verdreht ist. Dies führt beim Weben zu Problemen.

- 4) 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.
- 5) Hängen Sie die Kabelbaumbaugruppe an das gerade installierte Kabel.
- 6) Sobald alle Kabelbäume installiert sind, ersetzen Sie die Kabelbaumhalter.

FEDERHEBELSYSTEM

Die Federhebel sind an der Unterseite der Gurte angebracht. Jeder Satz Federhebel wird durch Festziehen der an der Feder befestigten Kette eingestellt. Generell gilt: Je enger die Kettenspannung, desto enger ist der Federhebel Spannung sein. Sie können auch feststellen, dass Gurte mit einer hohen Anzahl von Kettenden auch eine etwas höhere Federhebelspannung erfordern. Sie werden wissen, wann Sie die richtige Spannung erreicht haben, wenn die nicht angehobenen Warpenden flach auf dem Shuttle-Rennen liegen.

Haken Sie vorerst das Ende der Einstellkette in den Federhebel ein. Sobald Sie die erste Kette am Webstuhl haben, stellen Sie die Kettenspannung ein, indem Sie ändern, welcher Teil der Kette am Federhebel eingehakt ist.



Figur 14 – Federhebelsystem

- 1) Suchen Sie eine Kabelbaumfeder. Jede dieser Federn hat eine Kette an einem Ende. Sie befestigen eine dieser Feder- und Kettenbaugruppen zwischen jedem Satz von Federhebeln (unmittelbar unter den Gurten).
- 2) Suchen Sie den entsprechenden Satz Federhebel. Jeder Hebel hat einen Messinghaken, der an einem Messingstift schwenkt. Wenn die

Haken noch nicht frei von ihren Schlitzten hängen, ziehen Sie sie jetzt heraus.

- 3) Verbinden Sie das Kettenende mit dem Haken im Federhebel . Befestigen Sie das Federende am Haken im gegenüberliegenden Hebel.

Hinweis :

Sie können die erste Kette entweder am rechten oder am linken Federhebel platzieren. Danach befestigen Sie die verbleibenden Ketten am Federhebel an der von Ihnen gewählten Seite . Alle Ketten müssen an derselben Seite befestigt sein.

- 4) Haken die Federhebel Ketten in die kleinen Haken an der Unterseite des Geschirrs. Wenn Sie Polyester-Litzen verwenden, sind die Rahmen instabil, bis Sie diese Verbindung hergestellt haben . Wenn Sie Probleme bei der Verwaltung der Gurtrahmen haben, lassen Sie sie von einem Helfer in Position halten.
- 5) Wiederholen Sie diese Schritte für jeden Kabelbaum.



Abbildung 15 - Federhebel Gurten befestigt

BRUSTBALKEN

- 1) Setzen Sie den Brustbalken flach auf die vorderen vertikalen Balken des Seitenrahmens und befestigen Sie ihn durch Schrauben von oben nach unten.

Hinweis:

Der Brustbalken hat keine Löcher an den Endflächen und ist das größere von zwei Teilen. Nicht mit einer klappbaren Beinversteifung verwechseln .



Abbildung 16 - Bruststrahl

BEATER VERSAMMLUNG

- 1) Suchen Sie die Beater Top, Beater - Rennen, und Beater Beine (mit 'J' Haken am Boden). Die Montageteile sind in Beuteln enthalten.
- 2) Stellen Sie das Shuttle Race auf den Webstuhl . Die Längsnut, die entlang einer Seite verläuft, sollte oben und zur Rückseite des Webstuhls zeigen.

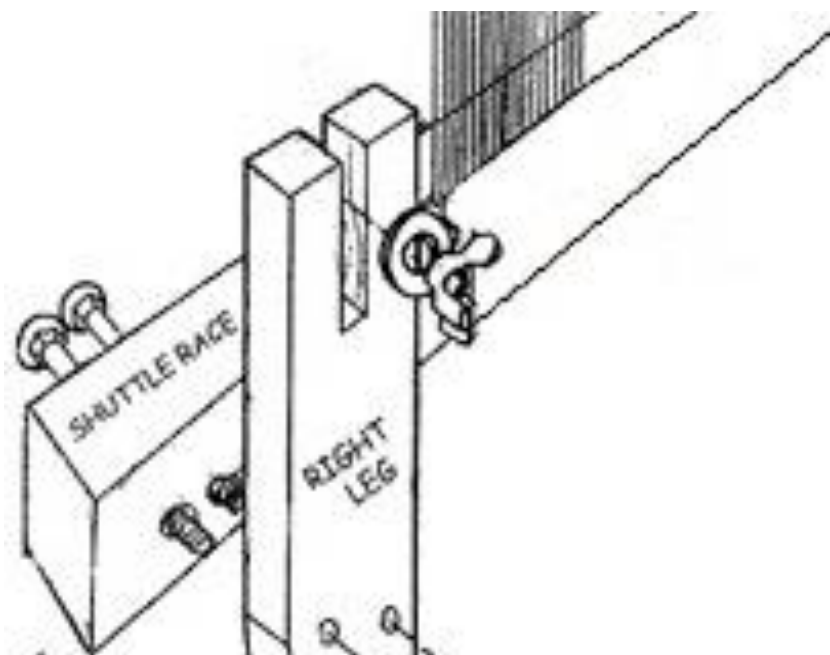


Abbildung 17 - Shuttle Race und Beater Leg

- 3) Wählen Sie aus der Hardware-Tasche die vier 1/4 "x 2-3 / 4" Schlittenschrauben mit Unterlegscheiben und Sechskantmuttern.
- 4) Suchen die Klopfer Beine. Sie sind markiert, um links und rechts anzuzeigen . Platzieren Sie den unteren Schlitz jedes Beins in den mittleren Rillen an der Unterseite der Seitenrahmen.
- 5) 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 .
- 6) Zentrieren Sie Ihr Blatt im Schlitz.

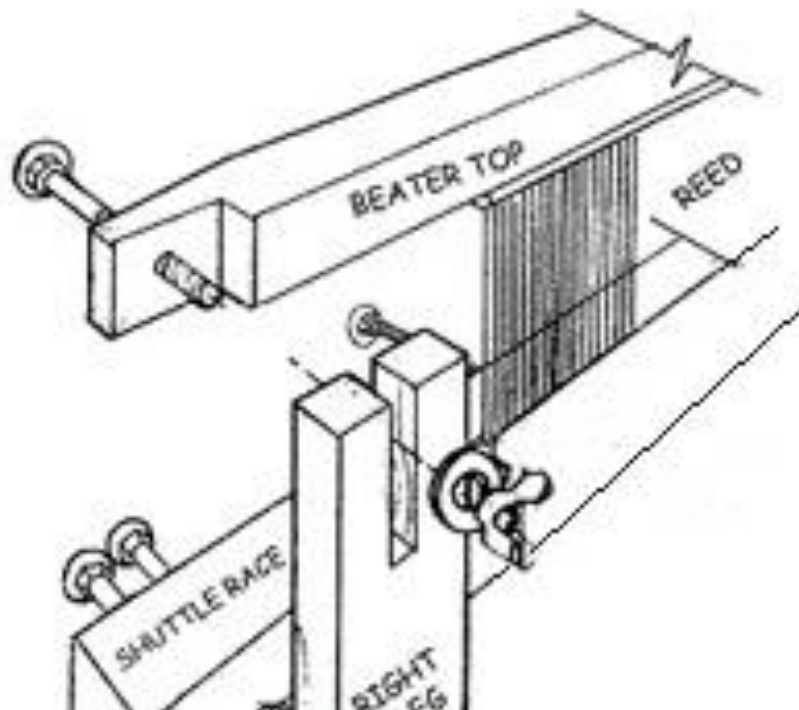


Abbildung 18 - Beater Top

- 7) 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.
- 8) 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** .
- 9) Zentrieren Sie die Beater-Baugruppe im Webstuhl.
- 10) 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.
- 11) Überprüfen Sie, ob die Beine gleichmäßig von den Außenseiten des Webstuhls entfernt sind. Passen Sie es nach Bedarf an, mit leichten horizontalen Bewegungen zum Beater Top. Dies stellt sicher, dass die Beine nicht am Webstuhlrahmen reiben.

- 12) 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.



Abbildung 19 - Schläger am Webstuhl

Beater Höhe

Die Höhe des Schlägers ist einstellbar, um unterschiedliche Web-Situationen auszugleichen .

Sie sollten diese Einstellung immer vornehmen, während die Kette unter Spannung steht und der Schläger vom Weber weggeschwenkt ist .

- 1) Heben Sie das Bein des Schlägers aus der Kerbe.
- 2) Schrauben Sie den Stahlzapfen hinein oder heraus, um die Höhe des Schlägers einzustellen.

Hinweis :

Stellen Sie sicher, dass beide Schlägerbeine auf die gleiche Höhe eingestellt sind, damit Ihr Schläger eben ist.

- 3) Setzen Sie den Stahlzapfen wieder in die Kerbe ein.

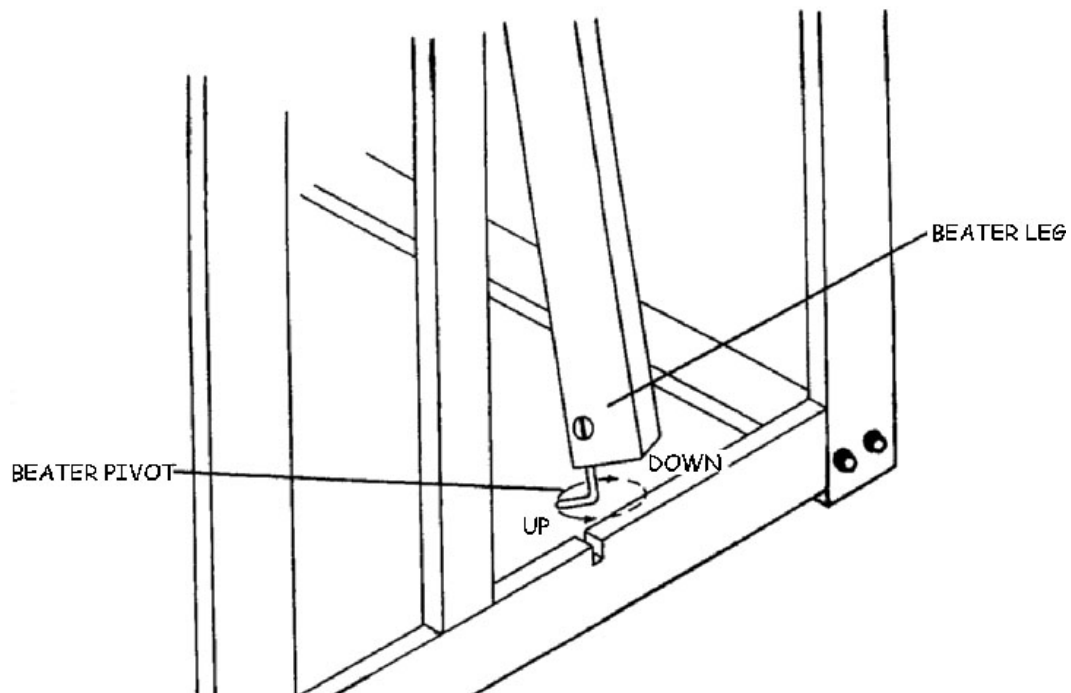


Abbildung 20 - Stellen Sie die Schlaghöhe ein

DEN KETTBAUM ENTFALTEN

- 1) Lösen Sie die Klappbeine an der Rückseite des Webstuhls, indem Sie die Flügelmutter von der Schlittenschraube auf jeder Seite des Webstuhls lösen.

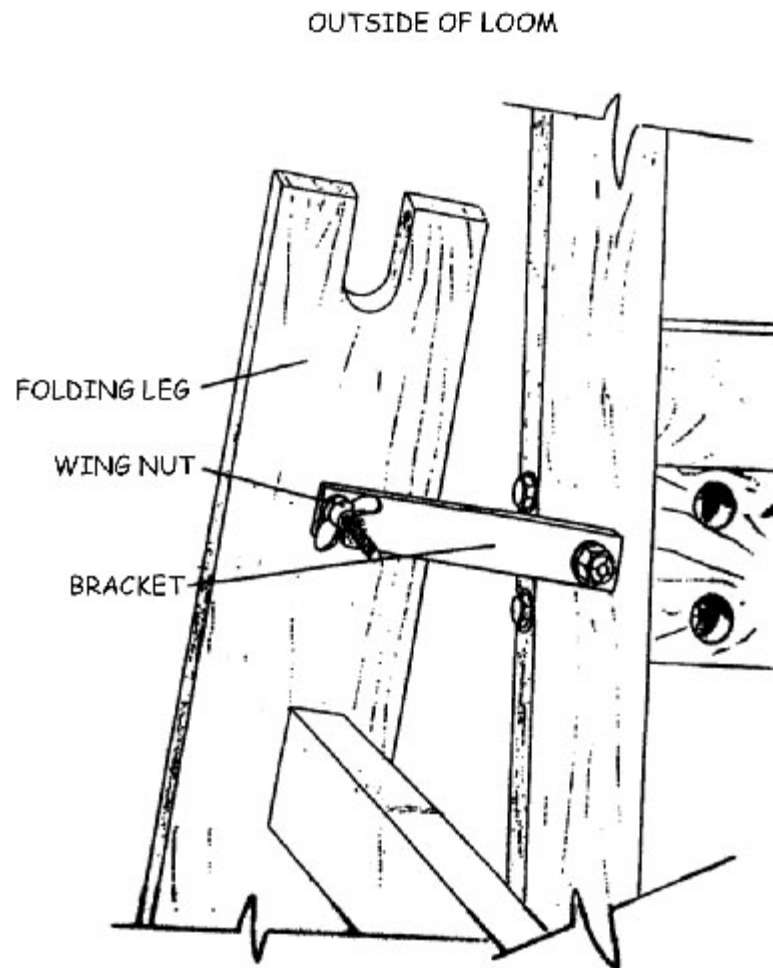


Abbildung 21 - Webstuhl in gefalteter Position

- 2) Entfalten Sie den Webstuhl, indem Sie den hinteren Teil an Ort und Stelle halten, indem Sie die hölzernen Stützarme an beiden Seiten des Webstuhls hochklappen und an jedem Klappbein mit denselben Schlittenschrauben befestigen, mit denen der Webstuhl in der zusammengeklappten Position gehalten wurde. Beachten Sie, dass sich an jedem Stützarm Schlitze in drei Positionen befinden.



Abbildung 22 - Stützarme zum Zusammenklappen der Beine

- 3) Jede der drei Positionen kann verwendet werden, um den Webstuhl an dieser Stelle zu befestigen. Dies ist eine einstellbare Funktion, die es dem Webstuhl ermöglicht, eine große Menge an Kettaufbau aufzunehmen. Bei sehr langen Ketten sollte das Weben in der am weitesten hinten liegenden Position beginnen und schrittweise zu den nächsten beiden Einstellungen übergehen, wenn die Kette abgewebt wird. Wenn Sie beim Verziehen des Webstuhls ein Raddle verwenden möchten, verwenden Sie die Position, die dem Webstuhl am nächsten liegt.

WARP STRAHL PLACEMENT

- 1) Suchen Sie den Kettbaum und platzieren Sie ihn so, dass sich die Bremstrommel auf der rechten Seite des Webstuhls befindet.



Abbildung 23 - Schnittbalken am Webstuhl

- 2) Setzen Sie den Balken in die Schlitz oben an beiden Klappbeinen.
- 3) Setzen Sie die Warp Strahl Handle außerhalb des Faltschenkels auf der Bremstrommelseite mit der Schlossschraube und Flügelmutter .

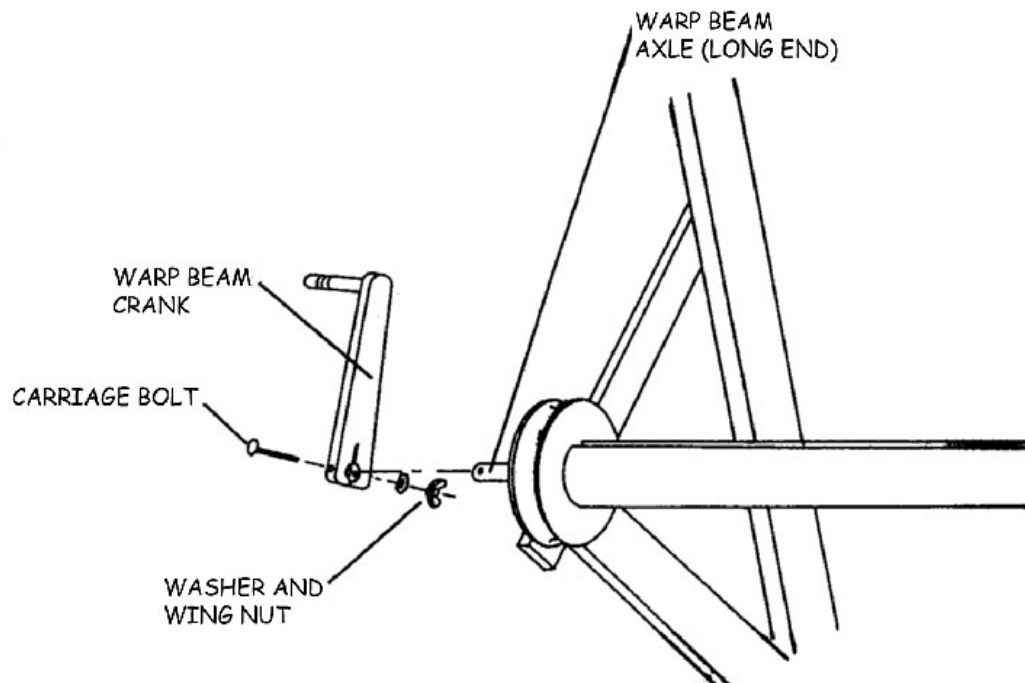


Abbildung 24 - Befestigen Sie die Kettbaumkurbel

BRINGEN SIE DAS BREMSKABEL AN

Die Kettenspannung wird durch die Kombination von bestimmt , wie Sie voran die Kette mit dem Tuch Strahl Griff und wenn Sie auf dem nachgelassen Bremspedal. Die einzige Einstellung müssen Sie hier machen , ist sicher sein , dass die Einstellung der Bremsen Kabel fest genug eingestellt, so dass der Kettbaum wird vollständig gesperrt wird, wenn das Bremspedal in seiner oberen (nicht gedrückt) ist Position. Es ist empfehlenswert, einen einfachen Knoten oder eine Fliege um die Kunststoffschnurklemme zu binden, sobald Sie die Spannung eingestellt haben. Auf diese Weise können Sie sicher sein, dass die Schnur nicht verrutscht und Ihre Spannung konstant bleibt .

HINWEIS :

Das Bremseinstellkabel sollte immer dann gelöst werden, wenn Sie den Balken nach hinten wickeln, z. B. wenn Sie eine Kette auf den Balken wickeln.

- 1) Suchen Sie das Bremskabel.
- 2) Befestigen Sie die Feder am Ende des Bremskabels am Haken an der Außenkante des Klappbeins.



Abbildung 25 - Feder für Bremsseil

- 3) Nehmen Sie das Bremskabel von der Außenseite des Webstuhls über die Oberseite der Bremstrommel.
- 4) Wickeln Sie das Kabel dreimal um die Oberseite der Bremstrommel.



Abbildung 26 - Kettbaumkabel

- 5) Anbringen die Klammer am Ende des Kettbaum Bremszug auf den Stahlring am Ende des Stahlbremsenhebels.

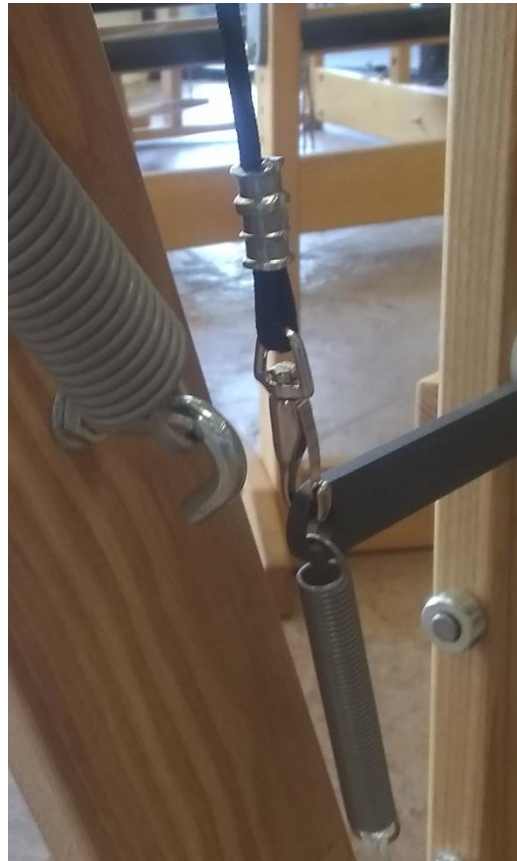


Abbildung 27 - Bremsseil am Stahlbremshebel

SPANNUNGSBOX (OPTIONAL)

Wenn Sie einen Schnittbalken für Ihren Webstuhl bestellt haben, können Sie eine Spannbbox zum Verziehen verwenden. Auf dem Heimwebstuhl wird die Spannbbox mit längeren klappbaren Beinstützen abgestützt. Wenn Sie ein Kettrad haben, müssen Sie das Spannkastensystem nicht verwenden.

- 1) Entfernen Sie die klappbaren Beinstützarme, um die Schrauben, Muttern und Verriegelungshebel zu schonen.
- 2) Bringen Sie die verlängerten Tragarme und sichern auf die falten Beine.
- 3) Achten Sie darauf , den Bolzen von dem einzufügen außen durch die Stützarme und Schlossseite, dann gleiten die Verriegelungshebel auf , wie zuvor. Als nächstes die Mutter aufschrauben .

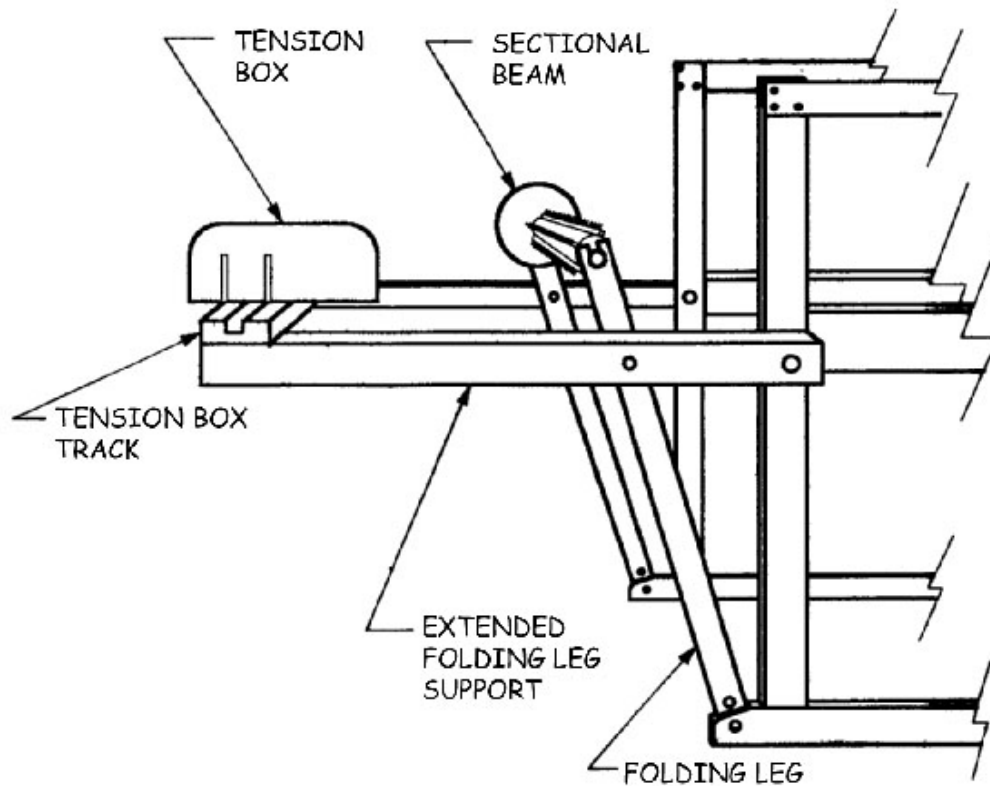


Abbildung 28 - Spannkasten an einem Heimwebstuhl

- 4) Befestigen Sie ein Klappbein an jedem Tragarm mit den Unterlegscheiben und Muttern an der Innenseite.
- 5) Montieren Sie Ihre Spannkastenschiene mit der Längsnut nach oben oben hinten an den Tragarmen.

LAGERREGAL (OPTIONAL)

Für den Heimwebstuhl ist ein optionales Ablagefach erhältlich. Sie können damit Gegenstände, die Sie in der Nähe halten möchten, auf dem Webstuhl platzieren.

- 1) Stellen Sie das Regal so auf den Webstuhl, dass es genau über die Gurthalter passt.



Abbildung 29 - Heimwebstuhl mit oberem Regal

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 Warp-Spannung zu erzielen, insbesondere bei langen Warps.

Zwei Kreuze erstellen

Wickeln Sie die Kette 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).

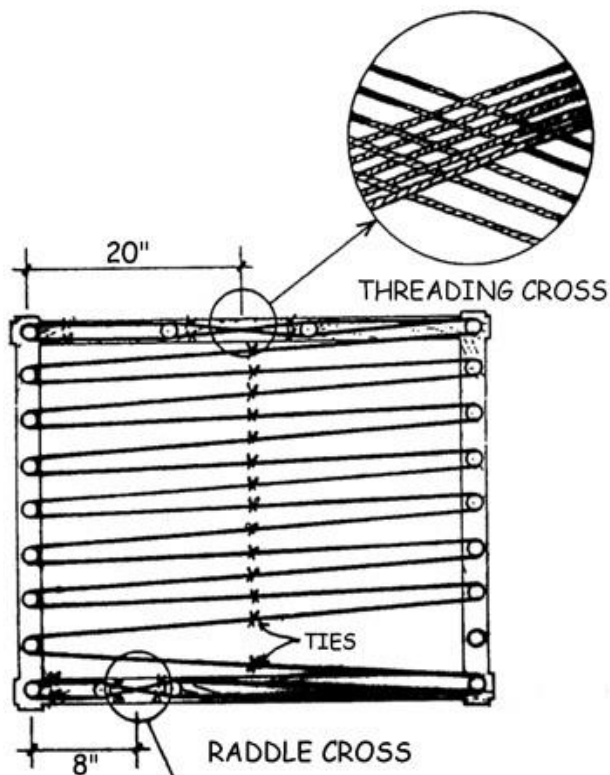


Abbildung 30 - Warping Board mit zwei Kreuzen

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

Sichern Die 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. Durch die Farbcodierung Ihrer Krawatten ist es weniger wahrscheinlich, dass Sie die Kette später verdrehen.

Entfernen Der Warp Für The Warping Vorstand

Entfernen Sie die Kette durch Verketteten oder Aufwickeln des Kitesticks vom Warping Board. Beginnen Sie am Einfädelkreuz und fahren Sie mit dem Raddle-Kreuz fort.

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

Einstellen Die Tension

Überprüfen Sie vor dem Aufwickeln der Kette die Spannvorrichtung, um sicherzustellen, dass das Kabel dreimal um die Spannungstrommel gewickelt ist und dass das Kabelende 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 des Raddle

S ecure die 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

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.

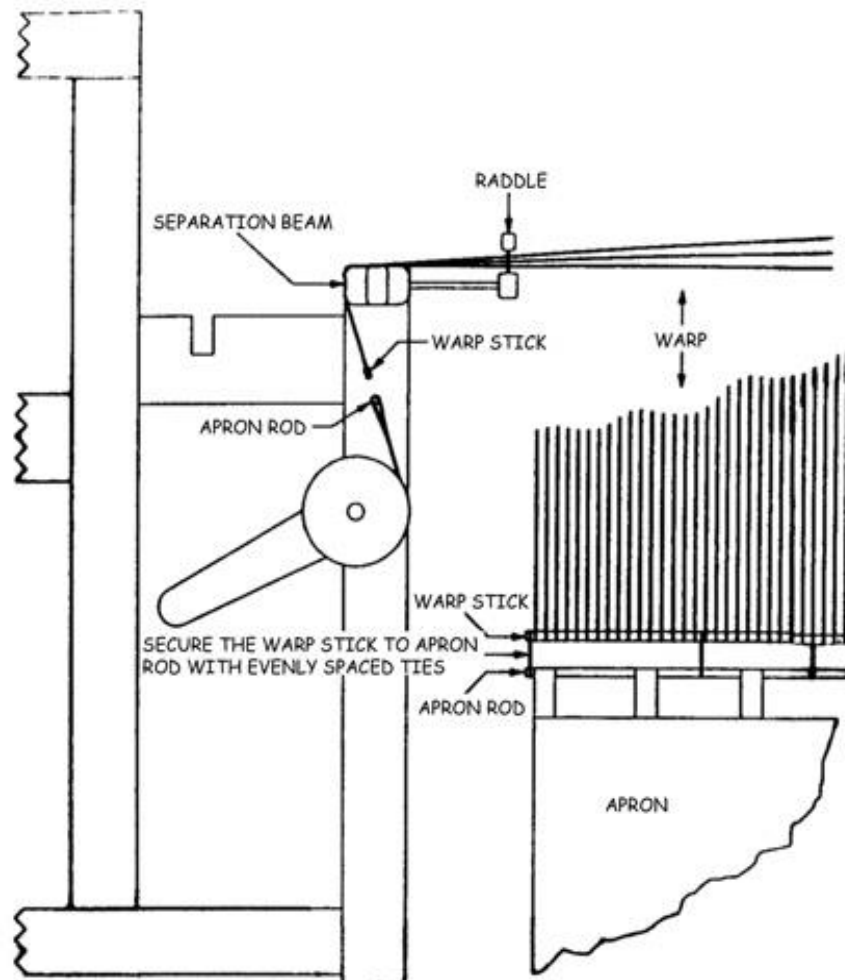


Abbildung 31 - Anbringen der Kette an der Schürze

Einfügen von Sticks in das Raddle Cross

Legen Sie zwei Lease-Sticks in das Raddle-Kreuz und befestigen Sie sie mit einer Schnur durch die Löcher in den Enden der Sticks. Entfernen Sie nun die Kabelbinder vom Raddle-Kreuz 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.

Füttern Die Raddle

Um den Raddle zu füttern, verteilen Sie die Garne im Raddle, indem Sie jede Raddle-Kreuzgruppe in eine Delle im Raddle fallen lassen.

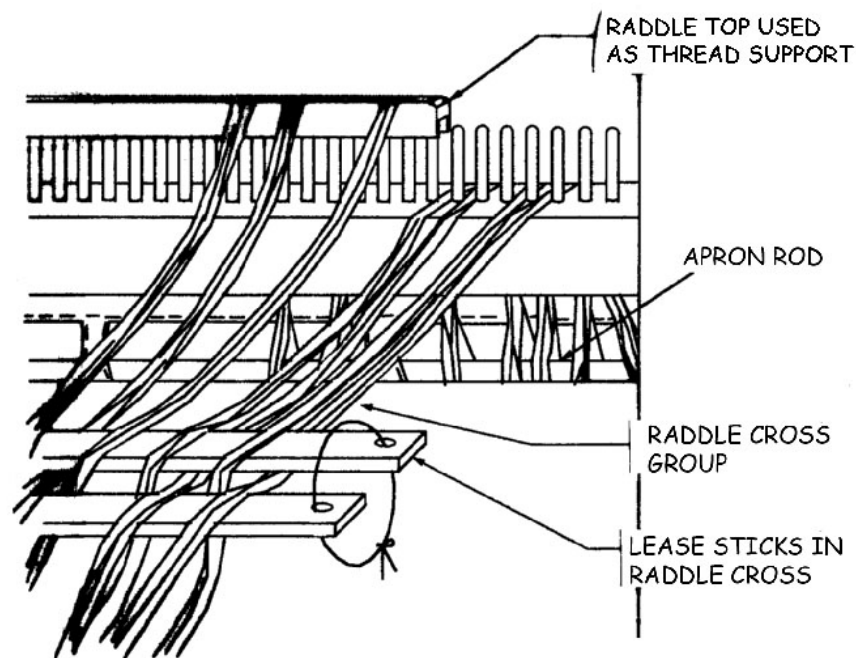


Abbildung 32 - Raddle füttern

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.

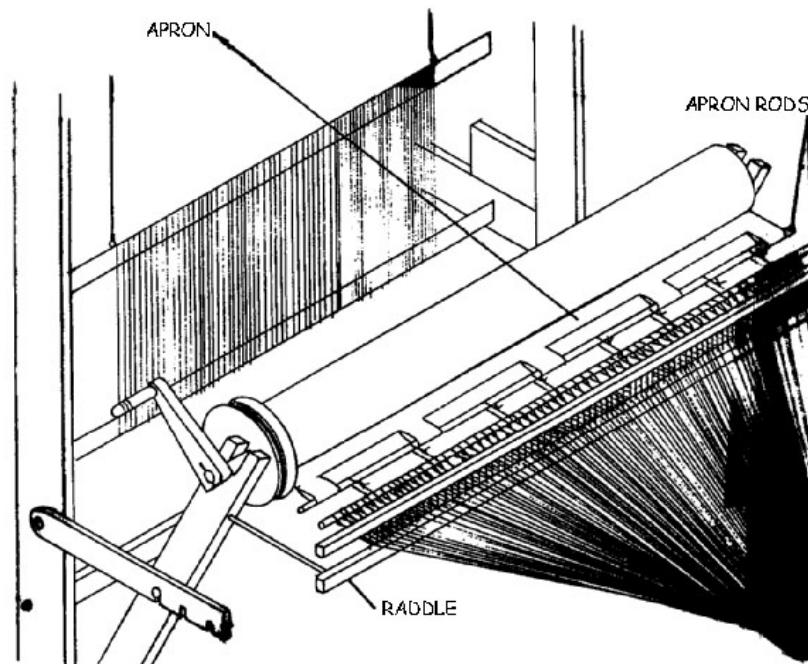


Abbildung 33 - Verwenden der Warp Beam-Schürze

Vorbereiten Das Papiers

Bereiten Sie das Papier zum Aufwickeln zwischen den Kettsschichten vor. Um die professionellsten Ergebnisse und weniger Spannungsprobleme zu erzielen, empfehlen wir, die Kette so glatt, fest und kompakt wie möglich zu gestalten. Dies würde bedeuten, kein Wellpapier oder Stäbchen zu verwenden, da dies die Kette zu fett 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 abzurutschen.

Um dies zu tun, schneiden Sie Ihre Papiere vier Zoll breiter als die Kett-Breite und dann falten über die Kanten einen Zoll auf jeder Seite. Stellen Sie sicher, dass die Kette zwischen den beiden gefalteten Kanten gewickelt ist und diese nicht überlappt.

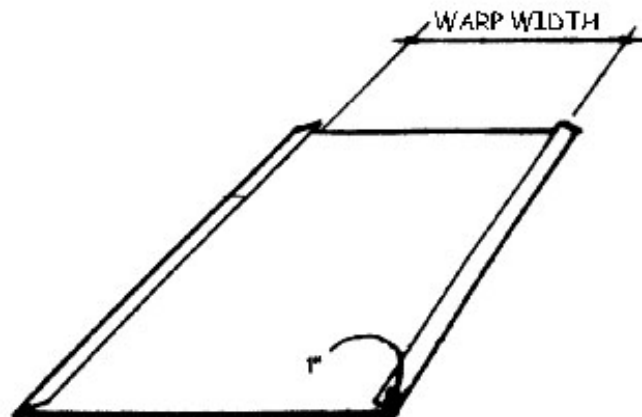
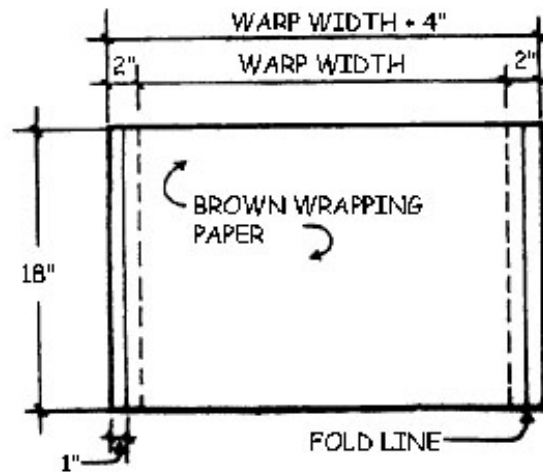


Abbildung 34 - Vorbereitetes Papier mit gefalteter Kante

Winding Der Warp

Wenn auf die Kettfaden Wicklung von der Rückseite, das heißt mit dem Kettfaden Aufstrich aus der Webmaschine in zurück, dreht die Kurbel im Uhrzeigersinn , so dass die Kette in der kommt unten.

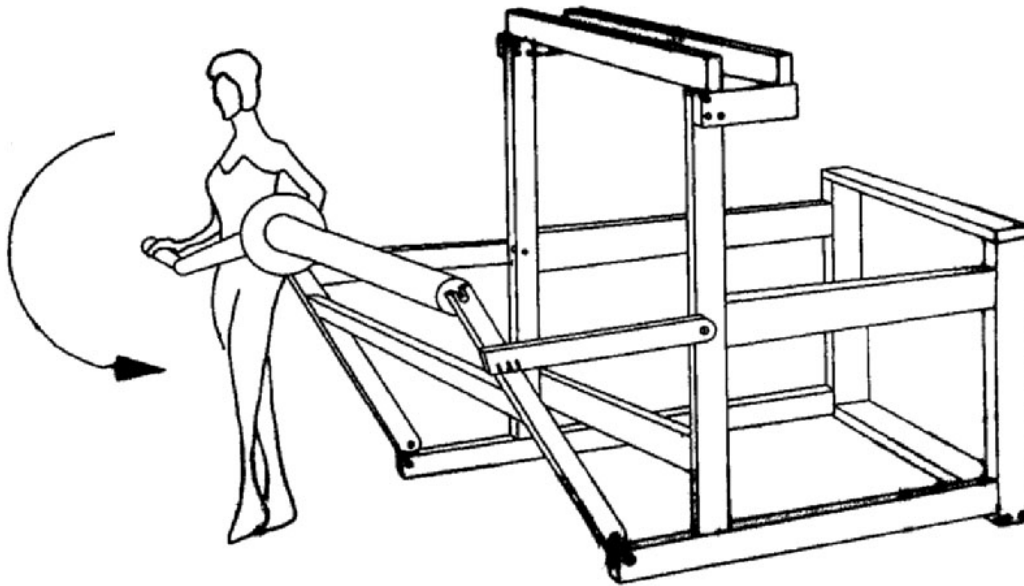


Abbildung 35 - Wicklung auf der Kette

Denken Sie daran, wickeln Sie die Kette unter viel Spannung fest auf. Die Höhe der Spannung verwendet wird variiert in Abhängigkeit von der Kette Material, aber eine gute Regel zu erinnern ist , dass die Spannung von t er wund auf Warp muss so groß wie die Spannung während des Webvorgangs. Sie werden eine Person brauchen eine Kette unter Spannung auf der Rückseite und eine Person zu halten , um wickeln die Kette auf dem Balken einen Griff verwenden. 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 in der Breite), um die neu gewickelte Kette auf dem 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.

Threading - Kreuz

Wenn Sie am Ende Ihrer Kette angekommen sind, setzen Sie Lease-Sticks in Ihr Einfädelkreuz ein .

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

Entfernen Die 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 wieder auf den Raddle und lassen Sie sie auf Wunsch auf der Rückseite des Webstuhls , da dies den Webprozess nicht beeinträchtigt.

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.

Für den Home Loom ist ein optionales Setup für den zweiten Strahl verfügbar. Sie können zwei glatte Balken auf dem Webstuhl haben. Ein zweiter Satz Klammern wird an den Klappbeinen angebracht, um einen zweiten Balken zu halten .

- 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) 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.

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 Schnurschlaufe haben, damit die Kettbündel hineingeknotet werden können. Dies macht es einfach, den Rutschknoten zu lösen und das Gewicht zu bewegen, wenn es auf den hinteren Balken steigt 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 Schrauben 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 Spannbbox

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

Zunächst müssen Sie die Anzahl der benötigten Garnspulen oder Garnkegel berechnen. Jeder Abschnitt wird separat auf den Schnittbalken gewickelt. Daher benötigen Sie für jedes Ende in diesem Abschnitt eine Spule oder einen Kegel. Zum Beispiel, wenn Ihr Abschnitt 2" breit ist, mit sechzehn EPI, Sie würden brauchen zwei Spulen oder Zapfen von Garn.

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

1. Wie viele Spulen müssen wir aufwickeln?
2. Wie viele Meter müssen wir auf jeder Spule aufwickeln?
3. Gesamtlänge für das Projekt

• ANZAHL DER SPOOLS?

Für das Abschnittsbalken müssen pro einzeltem Abschnitt so viele mit Gewinde beladene Spulen 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:

4. Wie viele EPI (dies ist die Einstellung) werden Sie im Warp verwenden

5. 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:

6. die Länge der Kette
7. 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 Yards 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.

GESAMT 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

Das erste Mal , Sie eine Tension Box verwenden, müssen Sie heddles auf die Geschirre 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 Kabelbäume 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. Gerade jetzt müssen wir es zu Hilfe verwenden , setzen Sie die Litzen auf die Geschirre.

- 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, um sicherzustellen, 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.

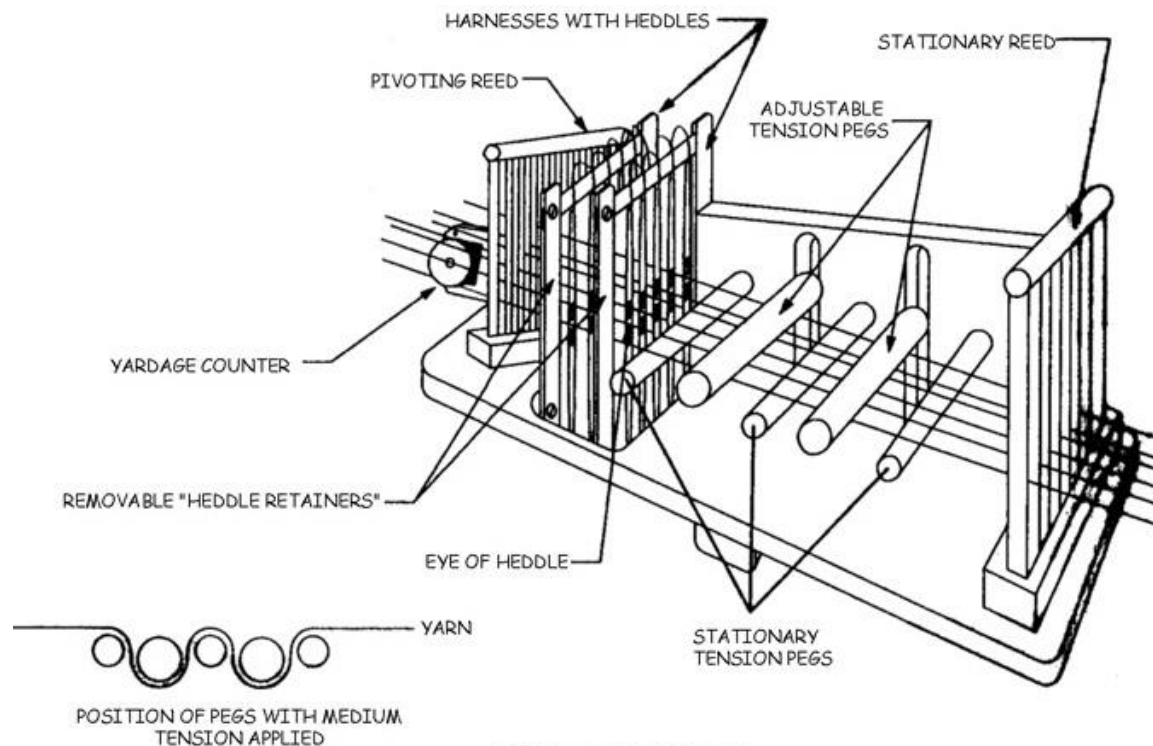


Abbildung 36 - Spannungsbox

Positionieren der Spannungsbox

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

Einfädeln der Spannbox

Der beste Weg, um 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 Spannbox 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 Spannbox 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, 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 eingestellt 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 halb 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.

Winding Der Warp

Vor dem Einschalten der Kett- Wicklung , c heck die Spanneinrichtung um sicherzustellen , dass das Seil dreimal um die Spanntrommel gewickelt ist , und dass das Seilende an der Feder eingeklipst wird, die von der Hakenriegel 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!

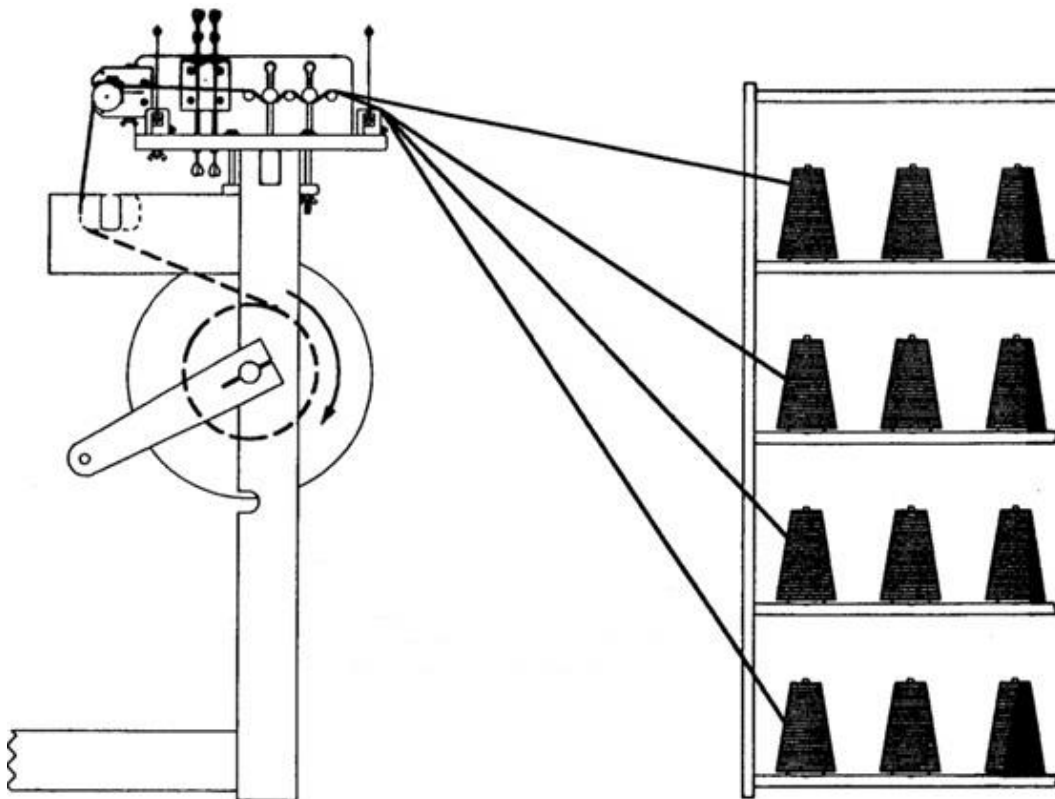


Abbildung 37 - Wicklung auf der Kette

Das heißt, ein 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.

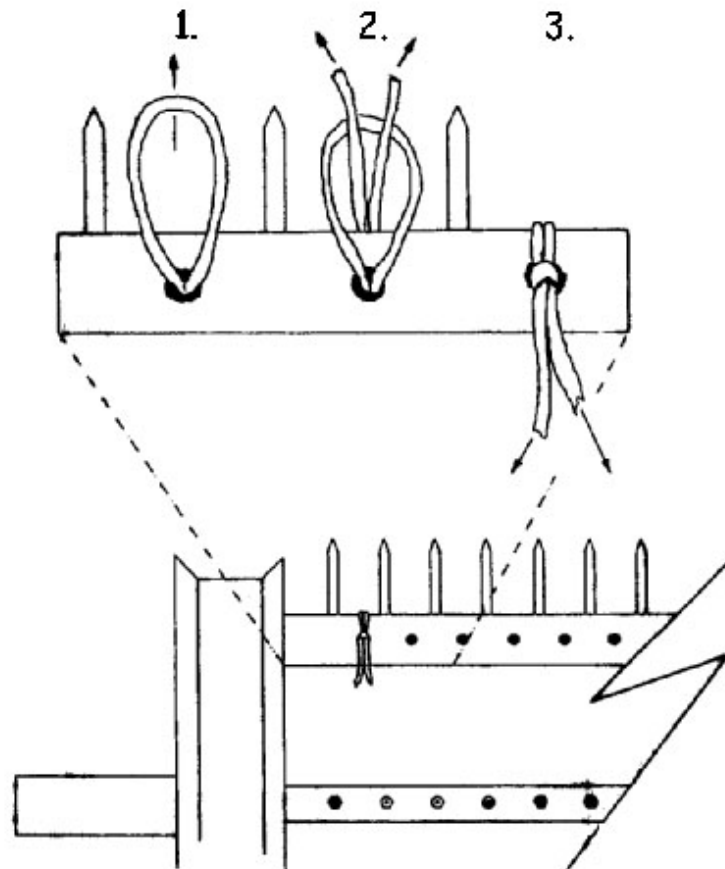


Abbildung 38 - Schnittverlängerungskabel

Anpassen der Größe des Abschnitts

Wickeln Sie nun langsam etwa eine Umdrehung auf den Balken. Während des Windes 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.

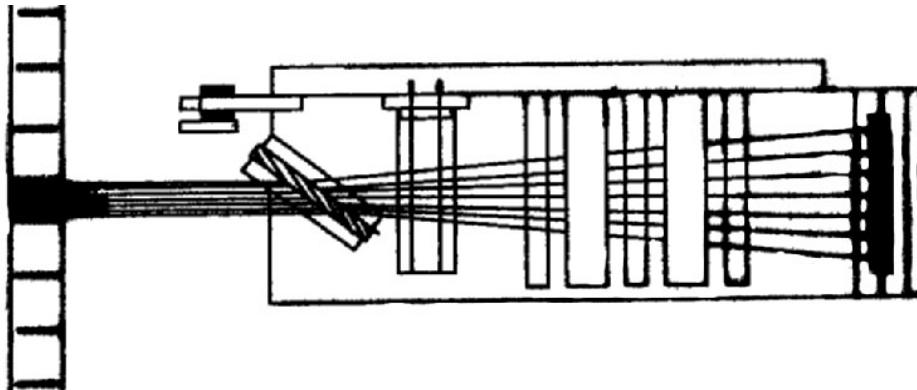


Abbildung 39 - Anpassen der Größe des Abschnitts

Besondere Sorgfalt korrekt Mitte und stellt die Breite eines jeden Kettabschnitts in perfekter Spannung während führen Weben.

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

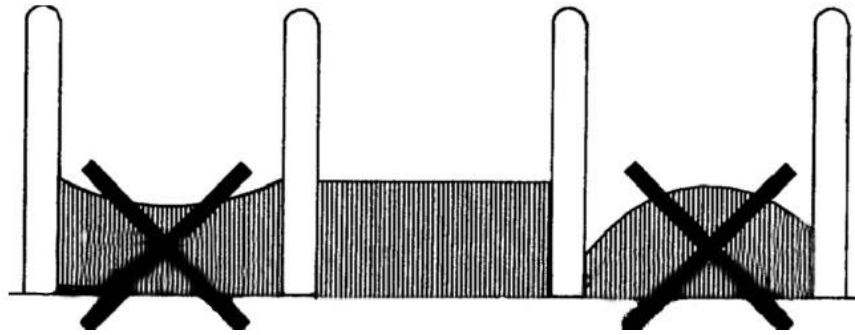


Abbildung 40 - Passen Sie die Breite des Abschnitts an

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 unterschiedlich lange Fäden 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 .

Umdrehungen auch mit einem digitalen Zähler das Zählen immer noch die geben ungefähre Kettlänge nur, weil der Umfang des Strahls wird bei jeder Umdrehung geringfügig erhöhen. Dies wird als Strahlaufbau bezeichnet .

Um Yards mit einem Meterzähler zu zählen, während der Querträger verzogen wird , müssen Sie den Meterzähler an der Vorderseite des Spannkastens 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 Thread, den Sie nur zu Messzwecken verwenden, kann für jeden Abschnitt wiederverwendet werden .

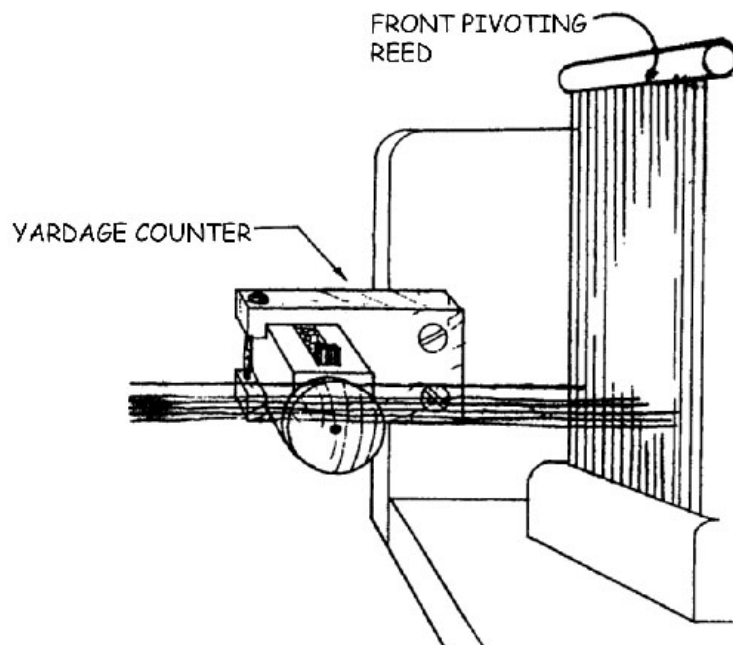


Abbildung 41 - Anbringen des Meterzählers an der Spannbox

Das Kreuz erschaffen

Wenn noch etwa ein halber Meter auf den Balken gewickelt werden muss, ist es Zeit, das Gewinde zu kreuzen. Drücken Sie einfach auf den hinteren Hilfe Rahmen des Spannungsfeld, so dass die Hälfte der Fäden nach oben und die andere Hälfte nach unten gehen.

Führen Sie nun ein 8-Zoll-Stück Kontrastfaden (Markierungsfaden genannt) durch die Öffnung (Schuppen genannt), die zwischen den Fäden oben und

den Fäden unten entsteht. Suchen Sie diesen Markierungsfaden etwa auf halber Strecke zwischen dem Spannkasten und der Trennrolle.

Drücken Sie nun auf den vorderen Litzenrahmen, sodass die andere Hälfte der Fäden nach oben geht. Nehmen Sie nun ein Ende Ihres Markierungsfadens und führen Sie ihn durch diesen Schuppen. Die beiden Enden des Markierungsfadens sollte nun sein , zusammen. Binden Sie sie in einen Bogenknoten. Wickeln Sie den Rest des ersten Abschnitts auf, schneiden Sie die Enden ab und befestigen Sie ihn mit einem Gummiband über den Stiften am Faden .

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

Einsetzen von Stöcken in das Trittkreuz

Wenn die gesamte Wicklung abgeschlossen ist, entfernen Sie die Gummibänder, wickeln Sie ein paar Fuß Kette ab und schieben Sie einen Lease-Stick durch den Pfad, der durch den oberen Teil jedes Markierungsbinders erzeugt wird. Schieben Sie nun einen weiteren Lease-Stick durch den Pfad, der durch den unteren Teil jeder Markierungsbindung gebildet wird. Befestigen Sie die Lease-Sticks mit einem Klebeband oder einer Schnur durch die Endlöcher der Lease-Sticks. Nun bringt die Lease - Sticks, mit den Kett- Enden, zwischen dem Kettbaum und den Weblitzen so daß die Kette in Richtung der reist Geschirre.

Nachstellen Die Tension

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

Um die Kette zu verhindern , nach vorn beim Einfädeln Abrutschen Verfahren werden die Ende der weißen Nylon Nachstelleinrichtung Schnur ziehen zu erhöhen warp Spannung. Stellen Sie die Kabel so ein leichter ziehen gegen den Träger ist , wie es sich dreht. Die endgültige Einstellung der Kettzugspannung erfolgt später.

Verwenden 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. Binden Sie die Schnur, um ein Verrutschen zu verhindern.

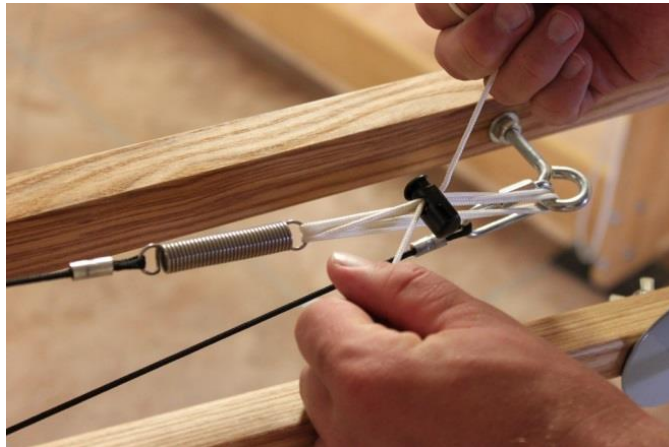


Abbildung 42 - Wind-Off-Spannung einstellen

- 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.

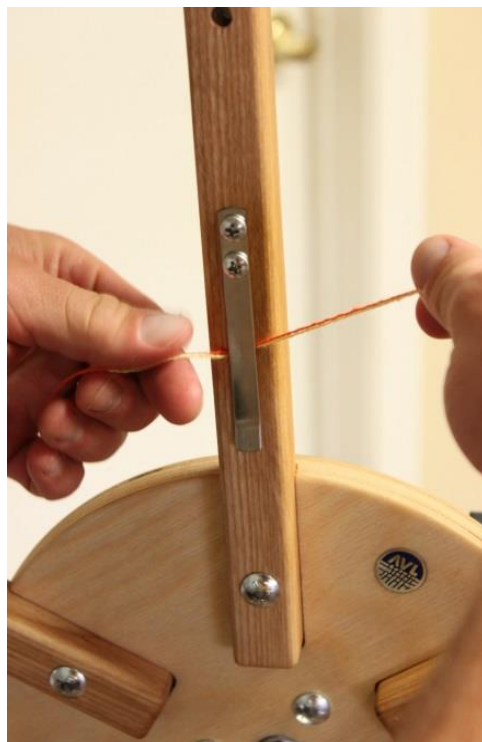


Abbildung 43 - Fanggewindeenden

- 8) Bringen des Fadens (en) nach oben und über die linke Seite der oberen Spule , so dass sie bereit sind , wickeln Schär Rad im Gegenuhrzeigersinn Bewegung.



Abbildung 44 - Wind gegen den Uhrzeigersinn

- 9) Nachher Sie eine Länge b gewickelt haben Ring der Faden (S) um die Rückseite des raddle und durch eine Einbuchtung (Arbeits von rechts nach links).

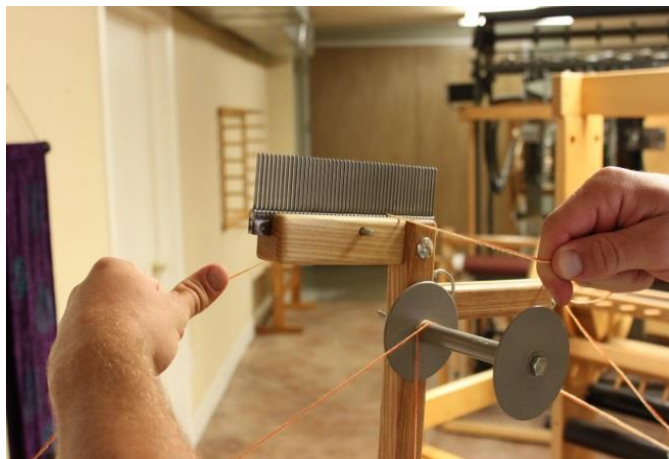


Abbildung 45 - Faden durch Raddle führen

- 10) Bringen Sie den Faden über das gerade gewickelte Ende und sichern Sie ihn 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 46 - Gewinde am Raddle halten

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



Abbildung 47 - 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 48 - Platzieren Sie Raddle in der unteren Position

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



Abbildung 49 - 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 50 - Pivot Raddle

KOMBINIEREN VON SECTIONAL UND PLAIN WARPING

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 die Kettfäden mit Gummibändern.
- 6) Anstelle eines normalen Raddles können Sie anstelle des vorderen Schilfs ein Mini-Raddle auf die Tension Box setzen. 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.

THREADING, SLEYING & BINDEN AUF

Vorbereitung zum Einfädeln

Um das Einfädeln vorzubereiten, binden Sie die Einfädelkreuzstäbe mit einer Schnurlänge an die hintere Kabelbaumhalterung, sodass sich das Kreuz in einer bequemen und sichtbaren Position zum Einfädeln befindet. Schneiden Sie nun die Kette Ende Schleifen (falls Sie verwenden AVL Normalstrahl Schärverfahren) , so werden sie sein zum Einfädeln bereit.

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

Heben Sie den Schläger heraus. Entfernen Sie den Brustbalken. Stellen Sie einen Hocker auf den Boden. Positionieren Sie sich so, dass sich das Auge der Litze auf Augenhöhe befindet .

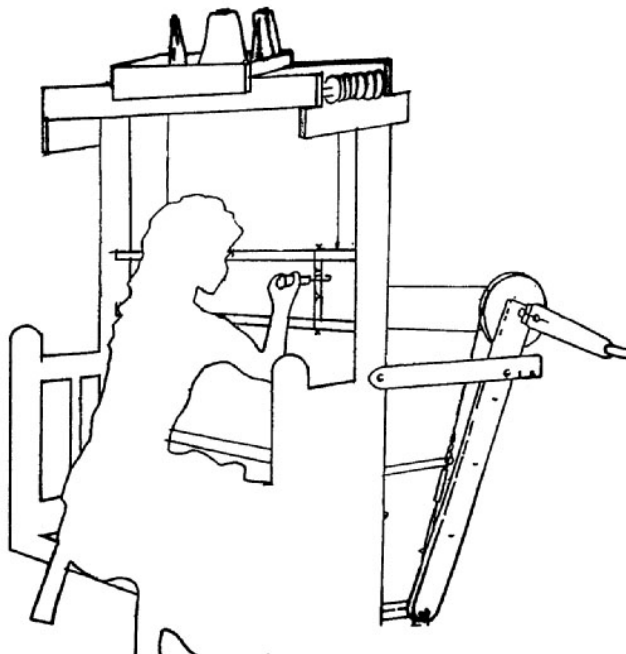


Abbildung 51 - Einfädelposition

Litzenvorbereitung

Wählen Sie die ungefähre Anzahl der Litzen, die Sie verwenden möchten. Wenn Sie eine schmale Kette geplant haben, stellen Sie sicher , einige heddles an verlassen den fernen Seiten der Harnisch Stöcke

zwischen den Haken und den Enden der Kabelbaum - Sticks. Aus Gründen des Gleichgewichts sollten sich auf beiden Seiten jedes Gurtzeugs ungefähr gleich viele nicht verwendete Litzen befinden. In einigen Fällen, wie zum Beispiel eine sehr breite Kette mit vielen ungenutzten heddles an dem Enden der Gurte, können Sie jede Gruppe von nicht verwendeten heddles binden müssen in ein enges Bündel mit Bindebändern oder Schnur sie ab um nicht zu fallen den Enden von den Gurtstöcken oder Sie müssen möglicherweise Litzen vom Webstuhl nehmen. Was einige Weber tut mit großen Verwerfungen, um zu vermeiden , zusätzliche heddles auszuziehen, ist zu verteilen , die nicht verwendeten heddles unter den Gewinden heddles wie das Einfädeln wird unter Ort.

HINWEIS :

Ein weiterer Hinweis zur Erleichterung des Einfädelns: Während Sie Ihre Litzen ausgebreitet haben, können Sie mit einem Farbstift direkt über dem Auge jeder Litze markieren . Sie können vier verschiedene Stifffarben verwenden und alle Litzen an jedem Gurt mit einer anderen Farbe markieren . Sie werden feststellen, dass Sie beim Einfädeln leichter erkennen können, welche Litze zu welchem Kabelbaum gehört, wodurch die Wahrscheinlichkeit von Einfädelfehlern verringert wird. Wenn Sie Farbcode Ihre heddles tun wählen, stellen Sie sicher , dass die Tinte aus den Filzstiften Sie verwenden , ist schnell Farbe und wird nicht auf Ihre abnutzen warp Material.

Einfädeln der Kabelbäume

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 zum Graben benötigen . Ziehen Sie den Faden durch.

F oder Beispiel, wenn Sie einen geraden Entwurf auf acht Geschirre haben, Ihr erster Thread würde das Auge eines Hilfe am 8. Baum durchlaufen. Der zweite Faden würde durch das Auge der ersten Litze am 7. Gurt, der dritte Faden durch die erste Litze am 6. Gurt usw. geführt .

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 alle nicht verwendeten Litzen auf die anderen Seiten der Gurtstangen zwischen den Screweyes und den Enden der Gurtstangen geschoben sind . Aus Gründen des Gleichgewichts sollten sich auf beiden Seiten jedes Gurtzeugs ungefähr gleich viele nicht verwendete Litzen befinden. 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 einen neuen Webstuhl mit Polyester heddles verwenden, die Litzen können ausstrecken leicht auf die Geschirre einzustellen.

Den Schläger ersetzen und das Schilf sleyen

Ersetzen Sie nun den Schläger und stellen Sie sicher, dass der Metallhöhenversteller richtig im Schlitz sitzt .

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, dass Sie genau messen, bevor Sie beginnen, damit der Krieg p im Schilf zentriert wird .

Der AVL Home Loom wird mit einem Stift geliefert, der sich auf der linken Seite des Webstuhls befindet und durch den Rahmen des Webstuhls in das linke Schlägerbein eingeführt werden kann, wodurch der Schläger in der mittleren Position gehalten wird. Möglicherweise möchten Sie dann die Oberseite des Schlägers entfernen und das Schilf von Ihnen wegschieben, um Sie beim Schlittenvorgang weiter zu unterstützen .

Stellen Sie sicher , dass der Stoff Strahlklinke aus dem Stoff ausgerückt Strahl Ratsche. (Sie finden diese auf der finden rechten Ende des Warenbaum. W enn der Stoff Strahl kann in beide Richtungen frei bewegen, dann wissen Sie die Klinke ordnungsgemäß deaktiviert.)

Binden Onto The Schürze

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.

Setzen Sie die Schürzenstange in die Schürzenkerben ein. 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 Nachstellen der Spannung.

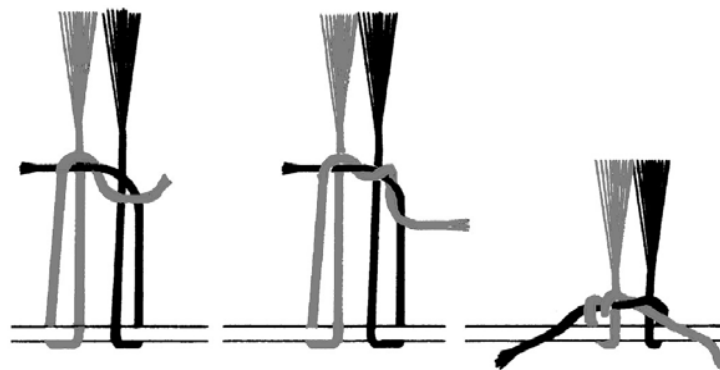


Abbildung 52 - Anbinden

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 einfach 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!

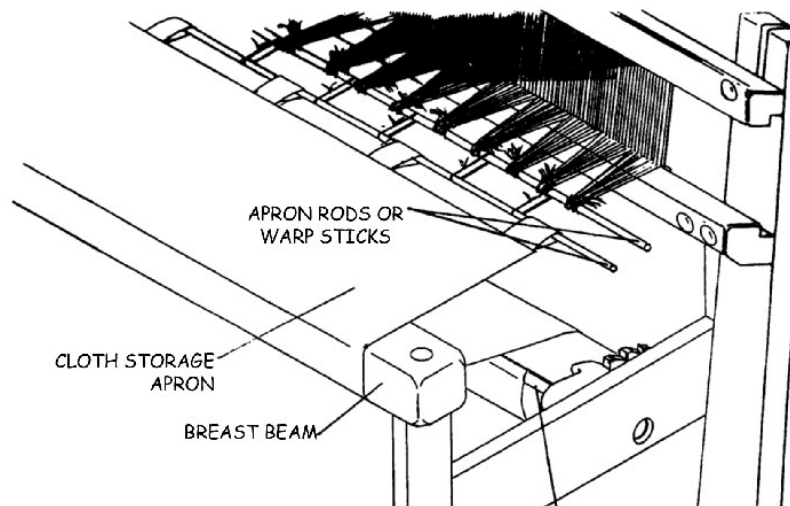


Abbildung 53 - Verwenden der Stoffaufbewahrungsschürze

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 durch Drücken des Bremspedals (der Bremspedale), drücken Sie den Griff nach vorne, um in die Zahnratsche einzugreifen, und drehen Sie ihn nach unten. Es wird die Kette auf den Balken wickeln und die gefallene Linie vom Schläger wegziehen. Die Sperrklinke ist das Fingergerät, das in die Ratsche eingreift. Seine Aufgabe ist es, zu verhindern, dass der Balken nach hinten rollt, und er muss eingerastet sein, um die Spannung zu halten.

Klopfen Sie nun die Kette zwischen dem Schilf und der Schürzenstange von links nach rechts und von rechts nach links. Wenn sich die Kettzugspannung gleichmäßig anfühlt, erhöhen Sie die Kettzugspannung, indem Sie den Stoffbalkengriff anheben, bis Sie die gewünschte Spannung erreicht haben. Klopfen Sie nun erneut auf die Kette, wenn es sich gleichmäßig anfühlt, von links nach rechts und von rechts nach links, und fahren Sie mit dem nächsten Abschnitt fort. Wenn nicht, lösen Sie die Kettzugspannung (indem Sie auf das Bremspedal treten) und ziehen Sie die lockersten Abschnitte wieder fest.

Binden On To The Old Warp

Eine neue Kette kann an eine alte Kette gebunden werden, wodurch der Einfädel- und Seifenprozess 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. Stellen Sie vor dem Abschneiden des Stoffes sicher, dass genügend ungewebte Kette vorhanden ist, um einen Fuß hinter den Gurten durch die Litzen und etwa 15 cm hinter dem Schilf zu strecken, wenn sich der Schläger in seiner hinteren Position befindet. Öffnen Sie nun zwei gegenüberliegende Tabby-Schuppen und stecken Sie 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 zusammen, damit das Garn nicht durchrutschen kann. Schneiden Sie die Kette in den Rücken (lassen Sie einen Fuß hinter den Lease-Sticks) und binden Sie zur Sicherheit auch Garnbündel zusammen.

Nun, nach dem Einschalten der neuen Kette Wicklung, können Sie sich auf einen kleinen Hocker sitzen platziert zwischen den Kabelbäumen und der Rückseite des Webstuhls und binden entsprechenden Fäden aus den beiden Sätzen von Leasing - Sticks zusammen. Ein Überhandknoten 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

Schilf gehen, um die neue Kette durch die Litzen und das Schilf zu ziehen . Dann an die Schürze binden .

HARNESS FRÜHLING S

Die Federn des Federhebel-Rückführsystems sollten für eine positive Kabelbaumrückführung eingestellt werden , dh die Kabelbäume 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 nicht angehobenen Gurte. Wenn die Spitzen ihrer heddles lösen und neigen dazu , sich zu bewegen, dann Federspannung sollte erhöht werden, aber gerade genug , um die zu bekommen Geschirre , unten zu bleiben und nicht mehr, oder Ihre Betätigung Anstrengungen unternommen werden, größer ist, als es hat zu sein.

Um die Federspannung einzustellen, haken Sie einfach die Feder aus und haken Sie sie dann ein Kettenglied kürzer wieder ein. 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 immer noch mehr Federspannung erforderlich ist, versuchen Sie es mit einem oder mehreren Kettengliedern weniger. Unter ungewöhnlichen Bedingungen (vielleicht eine sehr enge Teppich Kette), zwei Federn auf einigen oder allen der Geschirre können erforderlich. 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.

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 viele Anpassungen nicht erforderlich sind.

TREADLE TIE-UP

Ein großartiges Merkmal des AVL Home Loom ist die Methode, mit der die Trittflächen an den Gurten befestigt werden. Dies wird durch die Verwendung des Side Tie-Up-Systems erreicht, bei dem nicht mehr unter den Webstuhl gekrochen werden muss, um verschiedene Trittkombinationen zu erhalten. Alle Treadle vorzuspannen tie ups sind an der Seite der Webmaschine erreicht, indem tie up Kabel verbindenden Metallklammern. So dass nahezu kann jeder Gurt an jeder Fußhebel angeschlossen werden. Der Webstuhl enthält mehrere seitliche Befestigungsschnüre, damit Sie den Webstuhl nach Belieben aufstellen können.

Wenn Sie sich diese Kabel genau ansehen, werden Sie feststellen, dass sie aus einer Reihe von Schleifen bestehen. Stellen Sie zur Aufrechterhaltung einer ordnungsgemäßen Schuppenkonfiguration sicher, dass Sie immer die Endschleife an jedem Ende aller Kabel verwenden. (In einigen Fällen erhalten Sie möglicherweise spezielle Anweisungen mit Ihren Zurschnüren, die Sie auffordern, etwas anderes zu tun.)

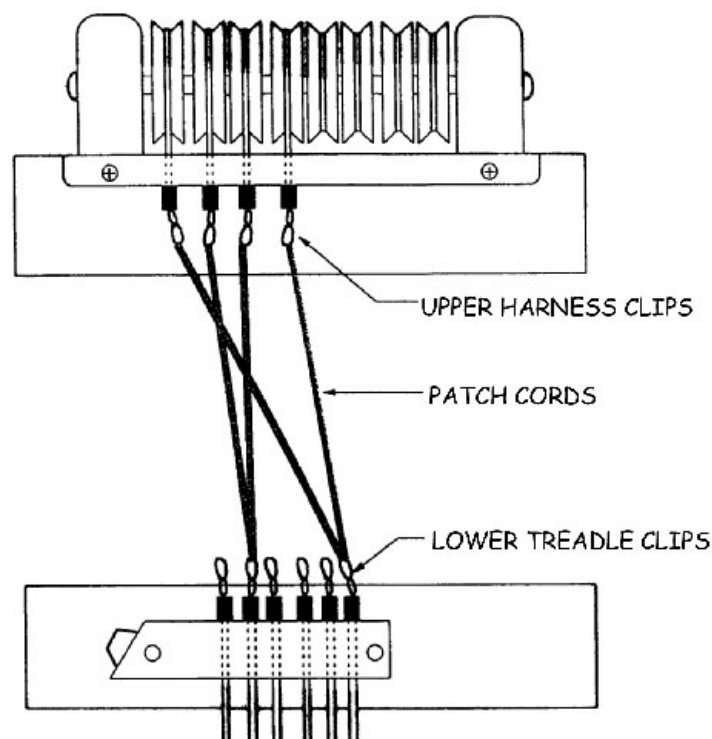


Abbildung 54 - Anbindung des Heimwebstuhls

Auf der rechten Seite des Heimwebstuhls befinden sich zwei Sätze von Clips: Ein unterer Satz von Tretclips und ein oberer Satz von Kabelbaumclips . Binden Sie zuerst Ihren Webstuhl für ein Tabby-Gewebe zusammen, da Tabby- Gewebe immer für die ersten paar Zentimeter jeder neuen Kette als Überschrift verwendet wird. Am einfachsten ist es , alle treadle Verbindungen herzustellen ersten und dann alle der Baumanschlüsse. Bei einem Tabby-Gewebe mit vier Gurten verbinden Sie zuerst die beiden Patchkabel mit jedem der beiden benachbarten Tretclips und dann die beiden Patchkabel von einem Tretclip mit den Clips für die Gurte eins und drei. Verbinden Sie anschließend die beiden Patchkabel des anderen Tretclips mit den Clips für die Kabelbäume zwei und vier.

Mit komplexeren webt mit vier Tritten oder mehr beträgt , ist es hilfreich , zu einer „walking“ Technik für die Verwendung Trittfolge . Mit dieser Methode wird das Band nach oben gemacht , so dass die Betätigung an den beiden innersten treadles beginnt und Sie können „gehen“ zu den Außen treadles mit alternativen Fußbewegungen. Mit dieser Methode, heben Sie nie mehr als einen Fuß in einer Zeit und somit nicht aus dem Gleichgewicht gebracht werden , und es ist leicht , eine Weberei zu etablieren Rhythmus (so wichtig für die Geschwindigkeit und Gleichmäßigkeit in dem Tuch). Sie werden haben zu herkömmlicher Krawatte Pläne neu anordnen , die von links nach rechts zu lesen in zu tun , um dies.

WEBEREI

Wenn alles richtig eingestellt ist, ist das Weben ein einfacher und unterhaltsamer Prozess. Setzen Sie sich gerade und bequem an den Webstuhl, damit Ihr Körper stationär bleibt, während Ihre Arme und Beine am Webstuhl arbeiten. Einfach in der Folge durch das Muster des Webens bestimmt drückt auf den Tritten nach unten. Jetzt werfen Sie das Shuttle. Fängt den Shuttle mit der anderen Hand, dann zieht die Rührbesen nach vorne mit einer schnellen Bewegung des Handgelenks während des Schließ Schuppen.

Advancing Das Tuch

Um das Tuches voranbringen , setzen Sie einfach den Schläger in seiner vorderen Position (auf Dich), das Bremspedal, und ziehen Sie auf dem Tuch bis Strahl Griff , bis das Fell des Tuchs etwa drei Zoll von dem ist Brustbalken. Lassen Sie nun das Bremspedal los und wickeln Sie den Stoffbalkengriff weiter auf , bis die gewünschte Spannung erreicht ist.

Threading- Fehler

Verwenden Sie im Falle eines Einfädelfehlers die folgende Methode zum Einsetzen einer neuen Polyesterlitze :

- 1) Entfernen Sie das Kabelbaumkabel vom nächsten Ende des Kabelbaums, schieben Sie die obere Schlaufe der neuen Litze um den oberen Kabelbaumstab und führen Sie sie durch die oberen Schlaufen aller Litzen, bis sie die gewünschte Stelle erreicht .

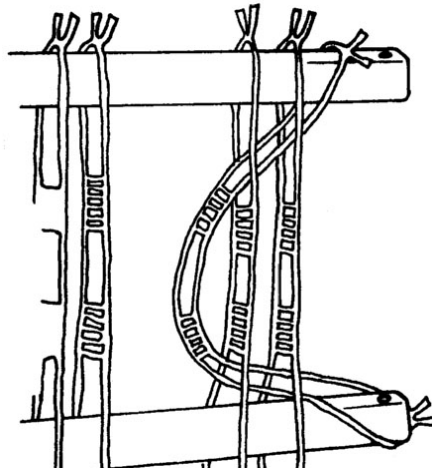


Abbildung 55 - Einsetzen einer neuen Litze

- 2) Führen Sie den Boden der neuen Litze durch die untere Schlaufe aller Litzen, um den unteren Gurtstab und zurück durch die unteren Schlaufen aller Litzen, bis sie ihren Platz erreicht.
- 3) Ersetzen Sie den Kabelbaum .

Starten des Webens

Zu Beginn des Webens zuerst einen Zentimeter eines starken, mittelschweren Schusses mit einem Tabby-Gewebe einweben. Überprüfen Sie das Tabby-Gewebe auf Fehler. Alle Fehler beim Einfädeln oder Schlieren werden hier angezeigt und es ist ein ausgezeichnete Zeitpunkt, um Korrekturen vorzunehmen. Weben Sie dann zwei dünne Lease- Sticks auf abwechselnden Schuppen ein, gefolgt von einem weiteren 1/2-Zoll-Tabby-Gewebe. Stoffstreifen sollte nicht notwendig sein , als die beiden in Pacht - Reisig gewebt wird sogar aus der

Kette für Sie. Ändern Sie nun, falls gewünscht, die Home Loom-Bindung und fahren Sie mit dem geplanten Weben fort.

Beispiel Weaving

Wenn Sie beim Weben von Proben einen Teil des Webens vom Webstuhl entfernen möchten, bevor die gesamte Kette abgewebt ist, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Wenn das Stück entfernt werden gewebt, wovon einen Zoll von Tabby.
- 2) Weben Sie zwei Lease-Sticks ein, gefolgt von 1/2 Zoll Tabby.
- 3) Beginnen Sie mit dem neuen Weben und weben Sie, bis die Leasingstäbe 1 1/4 Mal um den Stoffbalken (oder etwa 18 Zoll) gewickelt sind .
- 4) Wickeln Sie das zu entfernende Stück direkt unter dem Tabby-Saum und den eingewebten Lease-Sticks wie oben ab und schneiden Sie es ab .
- 5) Platzieren der gewebten zwei in lease sticks flach auf dem vorderen Stoffstrahl dafür , dass sie zentriert ist und parallel zu der Walze.
- 6) Wickeln Sie das Gewebe auf dem Stoffbalken zurück, der die Leasingstäbe an Ort und Stelle hält, bis sich das Gewebe über sich selbst zurückwickelt und an Ort und Stelle hält . Nehmen Sie die Spannung mit dem Ratschengriff auf .

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUM WEBSTUHL

WARTUNG DES WEBSTUHLS

Schmierung

Der AVL Home Loom wurde entwickelt und gebaut, um viele Jahre störungsfreien Service zu bieten. Ein minimaler Wartungsaufwand ist erforderlich, um sicherzustellen, dass Ihr Webstuhl weiterhin ordnungsgemäß funktioniert. Die Pfeile zeigen die Punkte auf dem Webstuhl, die gelegentlich geölt werden sollten. Es kann jedes leichte Schmiermittel wie Nähmaschinenöl, WD-40 oder Tri-Flow-Teflonschmiermittel verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass Sie das Bremskabel oder -kabel niemals schmieren, insbesondere nicht, wenn es Kontakt mit der Bremstrommel hat, da dies zu Spannungsproblemen führen kann.

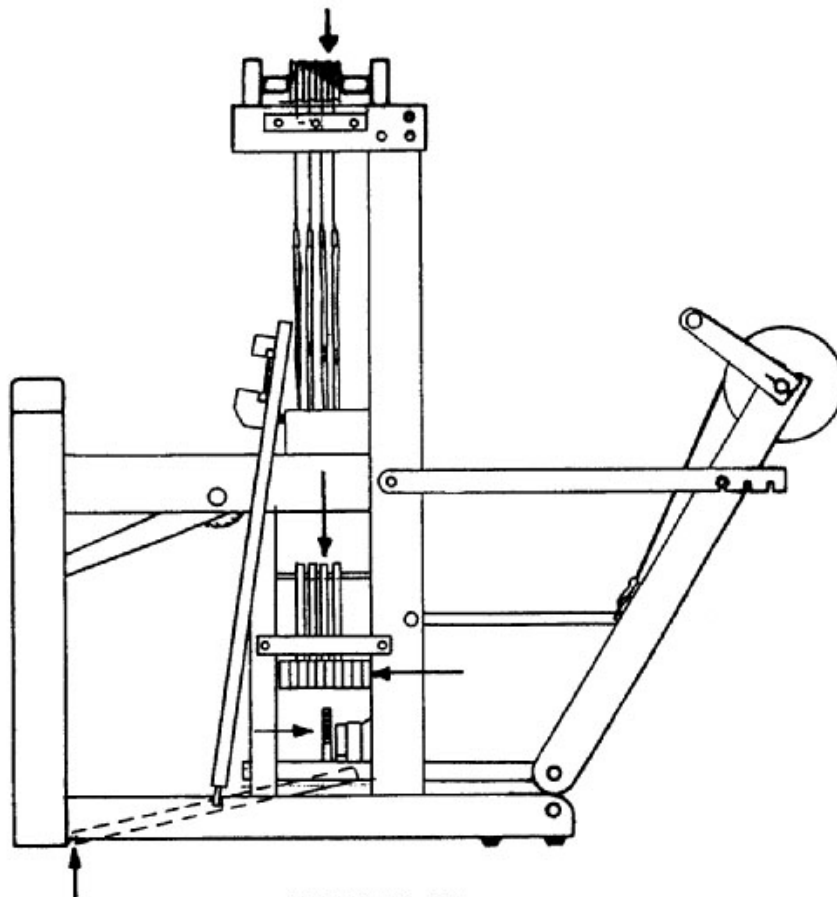


Abbildung 56 - Schmierstellen

Anziehen Die 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.

Webstuhlteile	Schmierung und Reinigung
Shuttles, Shuttle Race	Wachs einfügen
Achsen (Riemenscheiben, Federhebel, Überkopfschläger)	Siliziumspray
Warp Beam Metal Rods (wo Metall gegen den Holzrahmen wirkt)	Paraffin
Warp Beam Bremstrommel	Sandpapier

Überprüfen Cords und Kabel

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

Bremskabel

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.

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 auch eingestellt werden, indem der Drei wies Knob an der Halterung auf der Beater Träger montiert, an den Träger anzuheben oder abzusenken. Möglicherweise möchten Sie eine kleine Ebene verwenden, um sicherzustellen, dass Sie beide Seiten des Schlägers gleichermaßen angepasst haben.

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

[] 6 'Länge von 350 # Geflochtenem Dacron

[] Kabel (für Notreparaturen)

FEHLERBEHEBUNG

Der AVL Home Loom ist von Natur aus einfach und unkompliziert. Sie sollten nur sehr wenige Probleme damit haben. Wenn Sie auf Schwierigkeiten stoßen, lesen Sie die folgende Tabelle zur Fehlerbehebung. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an einen AVL-Kundendienstmitarbeiter, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Fehlerbehebungstabelle

PROBLEM	GRUND	LÖSUNG
Zu viele Gurte h eben an .	Falsche Bindung .	Überprüfen Sie die seitlichen Kabelbinder.
	Binden Sie oben Schnüre verheddert.	Kabel entwirren.
	Geschirre hängen aneinander .	Kabelbäume voneinander entwi rrren .
Es werden nicht genügend Gurte angehoben.	Falsche Bindung .	Überprüfen Sie die seitlichen Kabelbinder.
	Kabelbruch gebrochen .	Kabel ersetzen .
	Gebrochene oder misrouted treadle Kabel.	Kabel prüfen .
Schuppen nicht groß genug .	Schläger zu hoch eingestellt .	Lower Schläger.
	Stoff zu nahe an den Gurten.	Voraus warp.

	Nicht angehobene Geschirre „schwimmend“ wird oder nicht alle gehalten Weg nach unten.	Den Federhebel an der Einstellkette festziehen. Reduzieren warp Spannung.
Geschirre fangen sich gegenseitig.	Litzen fangen am angrenzenden Geschirr.	Verteilt gebündelt heddles. Erhöhen Federhebel Spannung.
Litzen fallen vom Ende der Gurte ab .	Litzen zu nah am Ende.	Litzen nach innen bewegen . Entfernen Sie zusätzliche Litzen. Erhöhen Sie die Federhebelspannung . Band letzte Hilfe in am Gurtzeug - Stick.
Bremsen hält keine Spannung.	Falsche Einstellung.	Einstellschnur festziehen.
	Bremstrommel glasiert oder ölig.	Kabel entfernen und Trommel und Kabel reinigen .
	Frühling getragen.	Feder reparieren oder austauschen .
Bremsen löst nicht Spannung .	Falsche Einstellung.	Einstellschnur lösen.
	Schmutzige Bremstrommel .	Trommel und Kabel reinigen.
	Schnur auf Trommel gekreuzt .	Überprüfen Sie die Kabelführung .
Webstuhl quietscht.	Benötigt Schmierung.	Schmierplan prüfen.
Tritt schwer zu bedienen .	Heben einer großen Anzahl von Gurten.	Webstuhl schmieren. Reduzieren Sie die Federhebelspannung wenn möglich.

	Gurtzeug oder treadle Kabel geroutet u nsachgemäß.	Überprüfen Sie die Kabelführung . Achten Sie darauf , alle Kabel sind auf Rollen.
Große Kette build up Abspaltungen Schuppen Größe .	Klappbeine müssen angepasst werden.	Stellen Sie die Klappbeine so ein, dass sie in den äußeren oder mittleren Schlitzen der Tragarme gehalten 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

AVL WAR R ANTIES

Eingeschränkte Garantie: Die Vorteile dieser Garantie gelten ausschließlich für den ursprünglichen Käufer von AVL Looms, Inc.-Produkten, wie nachstehend definiert.

Ihre Garantie umfasst:

Neue Webstühle: AVL Looms, Inc., ein kalifornisches Unternehmen („AVL“), garantiert dem ursprünglichen Käufer eines AVL-Webstuhls (jeweils ein „Produkt“), dass das Produkt während der beschränkten Garantie frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist Zeitraum hier beschrieben. Die beschränkte Garantie beginnt (a) an dem Tag, an dem das Produkt installiert wird, wenn es von einem Fachmann von AVL installiert wurde, oder (b) am Tag des Versands von AVL an den ursprünglichen Käufer, wenn das Produkt nicht von AVL installiert wurde (das „Datum des Inkrafttretens“). Sofern im Abschnitt „Was ist ausgeschlossen?“ Im Folgenden nicht anders angegeben ist, repariert oder ersetzt AVL die defekten Teile für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab dem Datum des Inkrafttretens (der „ursprünglichen Garantiezeit“) des Produkts mit einem reparierten, erneuerten oder vergleichbaren Teil (je nachdem, was von AVL als notwendig oder ordnungsgemäß erachtet wird), wenn es defekt oder funktionsunfähig wird oder nicht den Spezifikationen von AVL entspricht. Jegliche Reparaturen während der ursprünglichen Garantiezeit werden für Teile kostenlos durchgeführt (mit Ausnahme etwaiger Steuern). Sie sind verantwortlich für alle Arbeiten im Zusammenhang mit der Installation der Teile und dem Service am Produkt sowie für die damit verbundenen Versandkosten.

Neues Zubehör, Webmaschinen-Upgrade-Teile und Ersatzteile: Vorbehaltlich der in Unterabschnitt (i) unter dem Abschnitt „Was ist ausgeschlossen?“ Enthaltenen Einschränkung gewährt AVL dem ursprünglichen Käufer Garantien für Zubehör, Webmaschinen-Upgrade-Teile oder Webmaschinen-Ersatzteile Teile (das „zusätzliche Teil“), die von AVL verkauft werden und bei denen dieses zusätzliche Teil neunzig (90) Tage ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Für den Fall, dass ein zusätzliches Teil physisch beschädigt oder defekt ist und dieses defekte zusätzliche Teil innerhalb von neunzig (90) Tagen nach dem Kaufdatum an AVL zurückgesandt wird, stellt AVL ein zusätzliches Ersatzteil kostenlos zur Verfügung. Das einzige Rechtsmittel für diese Garantie beschränkt sich auf den Austausch des defekten Zusatzteils. Sie sind für alle Versandkosten (einschließlich der anfallenden Steuern) verantwortlich, die bei der Rücksendung des defekten Zusatzteils anfallen.

Alle neuen Produkte und ihre Komponenten (einschließlich des Ersatzprodukts und seiner Komponenten) sind nur für die ursprüngliche Garantiezeit abgedeckt. Wenn die Garantie auf das ursprüngliche Produkt abgelaufen ist, die Garantie für Ersatzprodukte, abläuft oder Komponenten auch. Nach zwei (2) Jahren ab dem Datum des Inkrafttretens zahlen Sie für jeden Ersatz oder jede Reparatur, einschließlich aller Teile, aller Arbeits- und Versandkosten (einschließlich der anfallenden Steuern).

Ihre Garantie gilt nicht für:

1. Lohnkosten für die Installation oder Einrichtung des Produkts sowie alle Lohnkosten, die für die Installation, Demontage, Fehlerbehebung oder den Zusammenbau des Produkts erforderlich sind.
2. Alle Steuern, die AVL für den Austausch oder die Reparatur von Produkten im Rahmen dieser Garantie auferlegt werden.
3. Installation, Durchführung oder Reparatur von: Kabel-, Elektro- oder Zubehörteilen, die mit dem Produkt verwendet werden.
4. Produktaustausch oder Reparatur aufgrund von Missbrauch, Unfall, Reparatur durch eine andere Partei als AVL oder aus anderen Gründen, die nicht unter der Kontrolle von AVL stehen. Bitte beachten Sie, dass durch das Entfernen von Teilen aus dem Produkt aus irgendeinem Grund die Garantie erlischt.
5. Neben- oder Folgeschäden durch das Produkt.
6. Ein Produkt, das geändert oder angepasst wurde, um den Betrieb in einem anderen Land als den USA zu ermöglichen, oder Reparaturen von Produkten, die durch diese Änderungen beschädigt wurden.
7. Elektrische und pneumatische Komponenten, für die jeweils eine Garantie von einem (1) Jahr ab dem Datum des Inkrafttretens gilt.
8. Jacquard-Komponenten funktionieren zu mehr als 98%. Ein Jacquard-Modul wird als innerhalb der Spezifikation arbeitend angesehen, wenn 98% aller Haken wie befohlen arbeiten.
9. Computerausrüstung, wie ein Personal Digital Assistant oder einen Personal Computer, die von einer dritten hergestellten Partei (en) und der im Rahmen der Gewährleistung durch die ursprünglichen Hersteller sein kann. AVL ist nicht verantwortlich für Garantieabdeckungen, die möglicherweise für diese Produkte angeboten werden, und Sie müssen sich bezüglich der verfügbaren Garantiedeckung direkt an diese Hersteller wenden.

Die Leistung oder Funktionalität von Software, die entweder zusammen oder getrennt vom Produkt verkauft wird. Die AVL-Garantie deckt nur Fehler im Software-Medium ab, nämlich das CD-ROM-Medium, z. B. eine defekte CD-ROM oder einen Defekt in der CD-ROM, der verhindern würde, dass die CD-ROM vom CD-ROM-Laufwerk Ihres PCs gelesen wird . .

AVL- Rückgaberichtlinie

Jede Bestellung, die AVL auf dem Weg zum Kunden verlassen hat, gilt als erfüllt. Teile und Zubehör, die nicht unter die Garantie fallen, müssen innerhalb von 60 Tagen ab dem Versanddatum von AVL an AVL zurückgesandt werden. Der Kaufpreis der Artikel wird abzüglich einer Wiederauffüllungsgebühr von 15% basierend auf dem Gesamtkaufpreis erstattet. Bei Versand oder Bearbeitung werden keine Rückerstattungen gewährt. Der Käufer ist dafür verantwortlich, die Ware auf seine Kosten im "neuwertigen" Zustand zurückzusenden. Alle Artikel, die Verschleiß oder Beschädigungen aufweisen, können nicht zurückgesandt werden und werden

umgehend an die Nachnahme des Kunden zurückgesandt, sofern keine andere Vereinbarung getroffen wurde. Webstühle und Sonderanfertigungen, Sonderanfertigungen, Teile für Webstühle vor 1998, gebrauchte und überholte Artikel können nicht zurückgegeben werden.

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.

