



## 1 Komponenten des Bausatzes

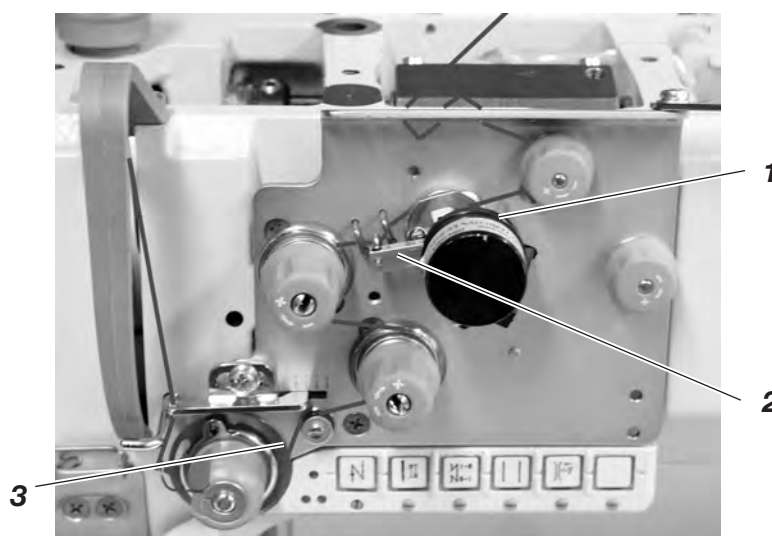
Bevor Sie mit dem Einbau beginnen:

Bitte überprüfen Sie, ob alle Bauteile des Teilesatzes in dem Lieferumfang enthalten sind.

Der Teilesatz 0867 591004 besteht aus folgenden Komponenten.

Bauteil	Teilenummer
1 x Spannungsplatte	0867 591014
2 x Senkschraube M4 x 12	9225 201770
1 x Kabelbaum	9870 867012
1 x Halter M-Control	0867 490154
2 x Spanplattenschraube 3,5 x 17	9207 170227

## 2 Kurzbeschreibung



Der Teilesatz "Sauberer Nahtanfang" sorgt für einen kurzen und sauber vernähten Nadelfaden am Nahtanfang.

Nach dem ersten Stich am Nahtanfang wird der Nadelfaden 3 von der Fadenklemme 1 geklemmt und vom Fadenzieher 2 zurückgezogen, so dass der Nadelfaden am Nahtanfang kurz aus dem Nähgut heraussteht.

Die Länge des zurückgezogenen Nadelfadens kann eingestellt werden.



### 3 Umbau

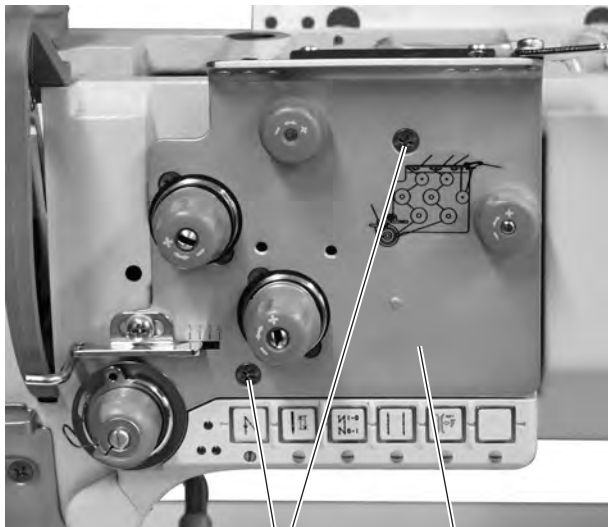


#### Vorsicht Verletzungsgefahr!

Schalten Sie den Hauptschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker, bevor sie mit dem Einbau beginnen.

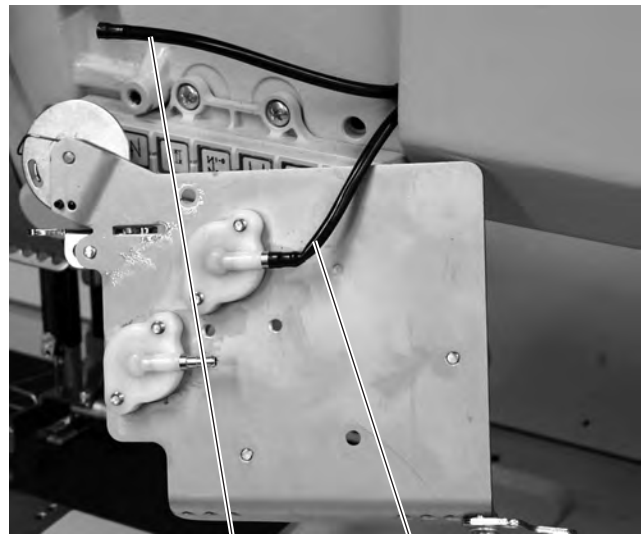
Der Einbau darf nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.

#### 3.1 Fadenspannungsplatte abnehmen



2

1



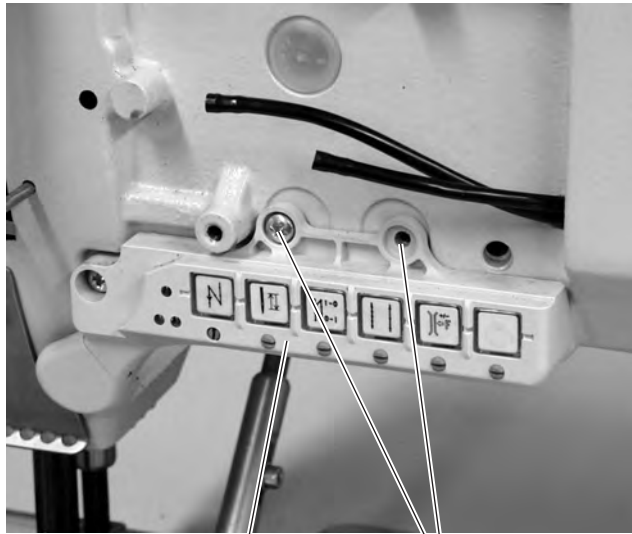
4

3

- Schrauben 2 herausdrehen.
- Fadenspannungsplatte 1 abklappen.
- Druckluftschläuche 3 und 4 abziehen.

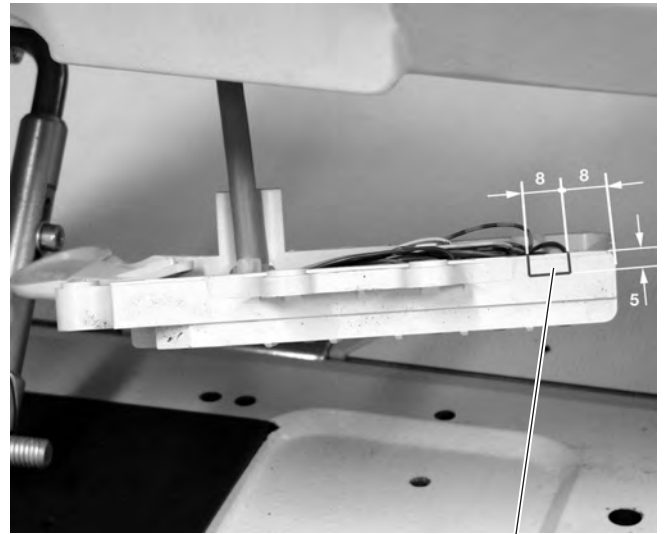


### 3.2 Aussparung im Taster anbringen



2

1

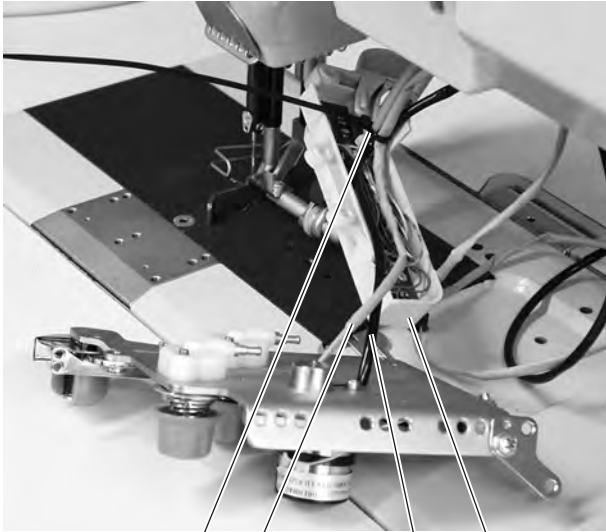


3

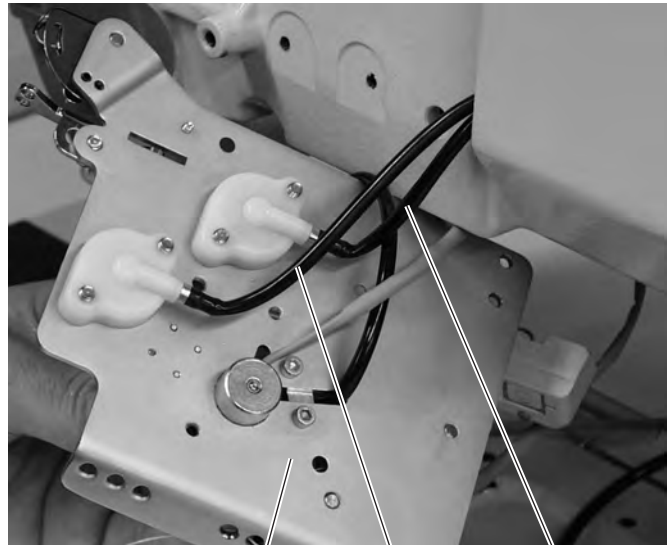
- Schrauben 1 herausdrehen.
- Tasterleiste 2 abnehmen.
- Aussparung 3 am Taster herstellen (siehe Skizze).



### 3.3 Taster und neue Fadenspannungsplatte montieren

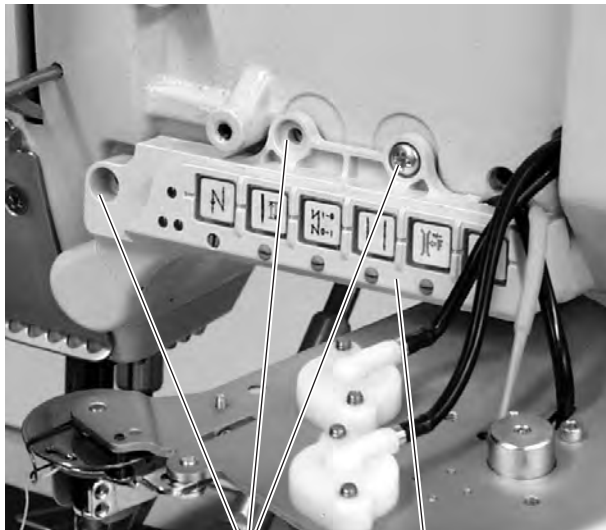


4 3 2 1

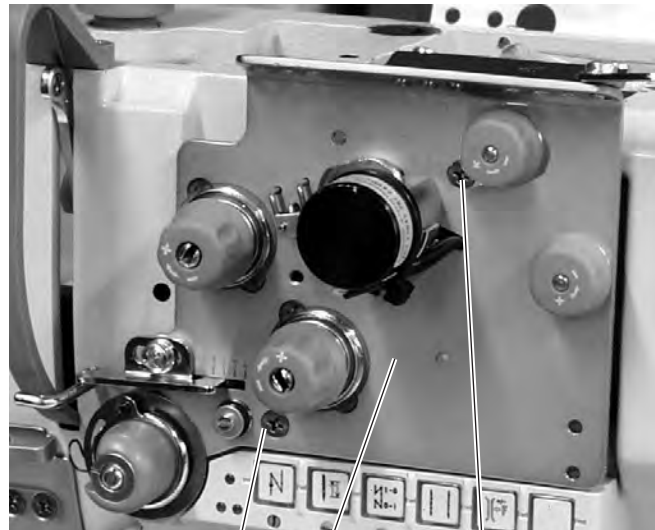


7 6 5

- Leitungen 2 und 3 im Taster 1 verlegen.
- Leitungen mit Kabelbinder 4 bündeln.
- Druckluftschläuche 5 und 6 an der neuen Fadenspannungsplatte 7 anschließen.



9 8



12 11 10

- Tasterleiste 8 mit den drei Schrauben 9 montieren.
- Neue Fadenspannungsplatte 11 mit den Schrauben 10 und 12 anschrauben.



**Anbauanleitung für Teilesatz "Sauberer Nahtanfang"**  
**0867 591004**  
**Fitting Instruction for "Neat Seam Beginning"**  
**0867 591004**

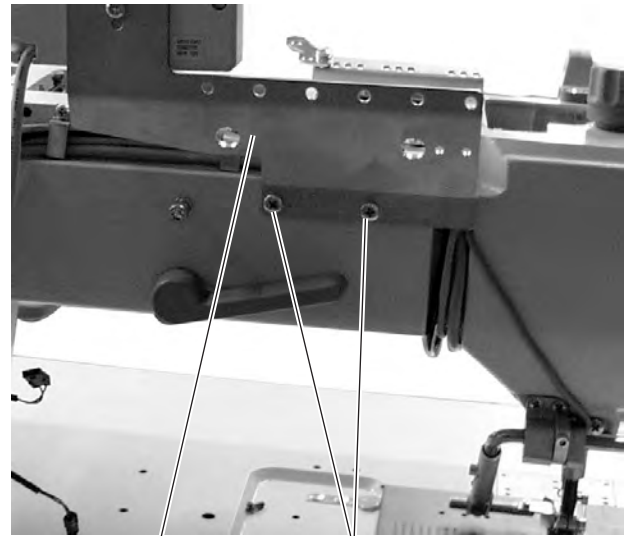
Teile-Nr./ Part-No.:

**0791 867708**



2

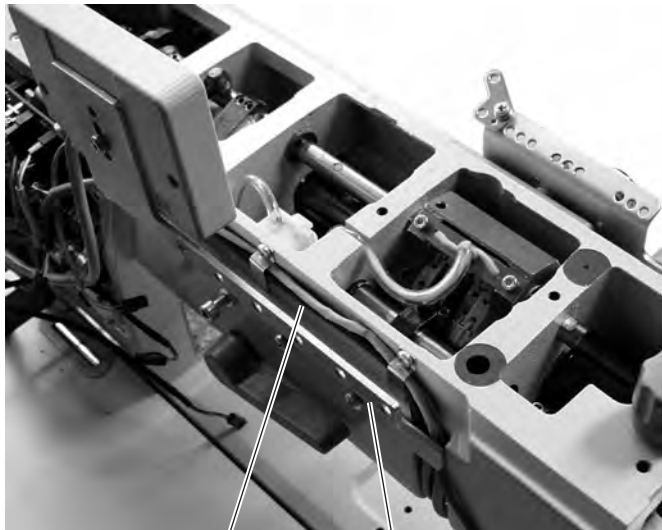
1



4

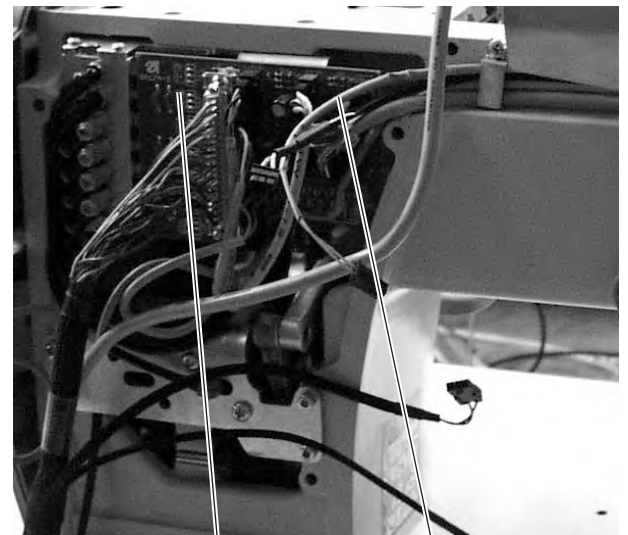
3

- Deckel 2 abschrauben.
- Armdeckel 1 abschrauben.
- Schrauben 3 am Bedienfeldhalter 4 lösen.
- Kabel 5 von der Spannungsplatte hinter dem Bedienfeld zur Platine 6 verlegen.
- Schrauben 3 am Bedienfeldhalter 4 wieder festdrehen.



5

4



6

5



### 3.4 Kabel entfernen



1

2



4

3

Das Kabel vom Anschluss "ST2" an der Steuerung zum Anschluss "X11" auf der Leiterplatte muss demontiert und durch den mitgelieferten Kabelbaum ersetzt werden.

- Kabelbinder 1 entfernen.
- Schelle 4 abschrauben.
- Stecker 2 von der Platine abziehen.
- Kabel 4 durch die Tischplatte nach unten ziehen.
- Stecker des Kabels von der Steuerung abziehen.



### 3.5 Neuen Kabelbaum montieren



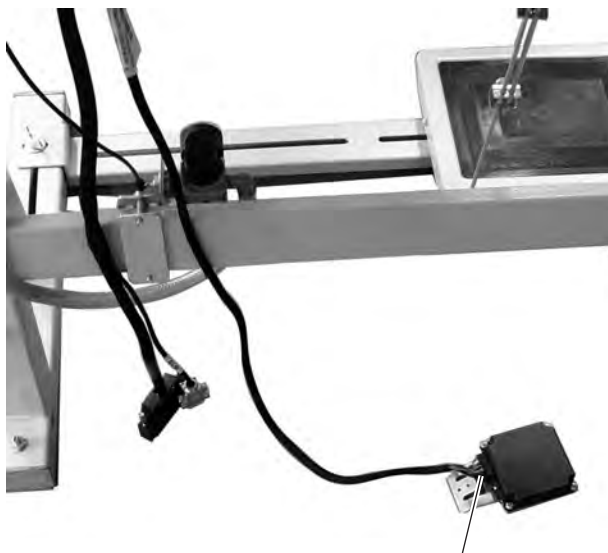
2

1

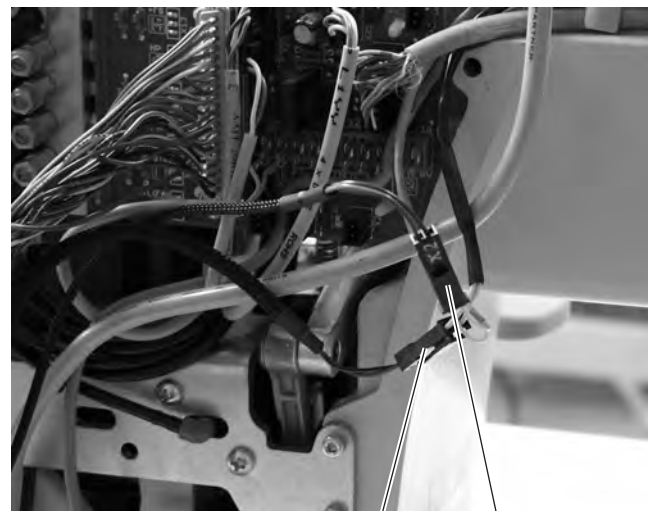


3

- Neuen Kabelbaum 2 durch den Tischplattenausschnitt zum Oberteil verlegen.  
Der Stecker **x1** muss unter der Tischplatte liegen.
- Stecker 1 an der Platine anschließen.
- Kabelbaum mit Schelle 3 am Oberteil befestigen.



**x1**



**X3**

**X2**

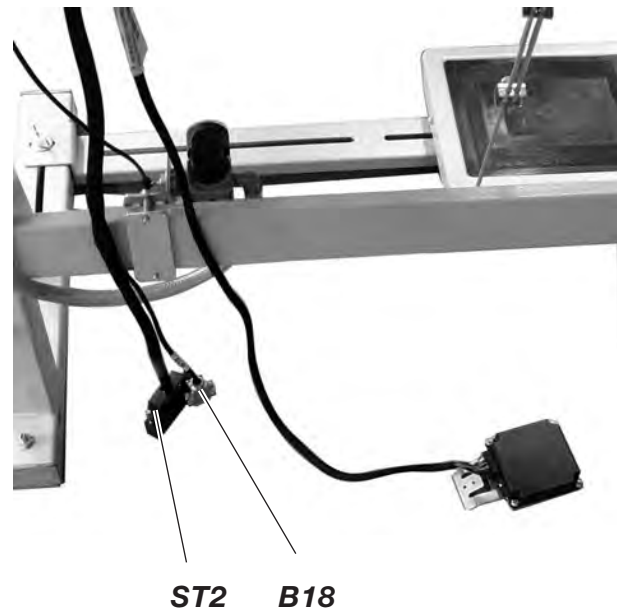
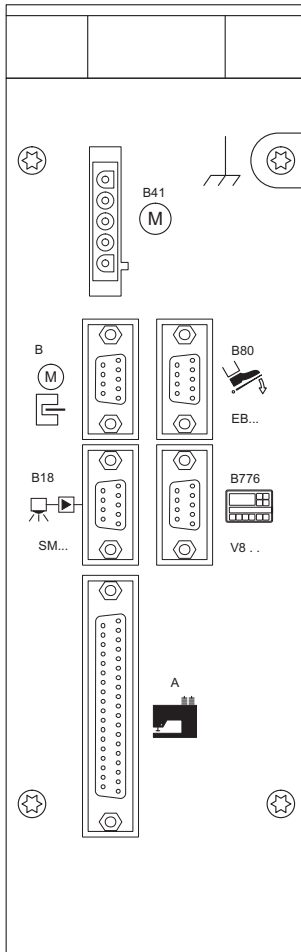
- Fadenklemme am Stecker **X2** des Kabelbaums anschließen.
- Drehmagneten am Stecker **X3** des Kabelbaums anschließen.



Anbauanleitung für Teilesatz "Sauberer Nahtanfang"  
0867 591004  
Fitting Instruction for "Neat Seam Beginning"  
0867 591004

Teile-Nr./ Part-No.:

0791 867708

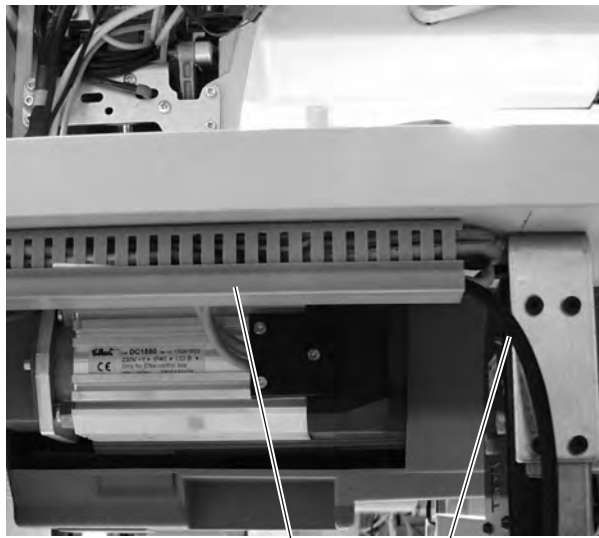


- Den großen Stecker **ST2** an Buchse **A** der Steuerung anschließen.
- Den kleinen Stecker **B18** an der Buchse **B18** anschließen.



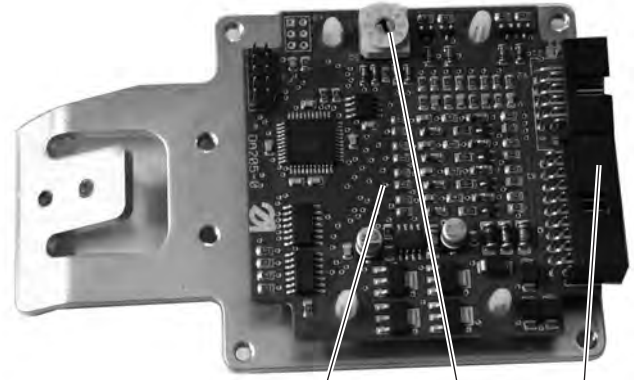


### 3.6 Steuerungsbox montieren



2

1



5

4

3

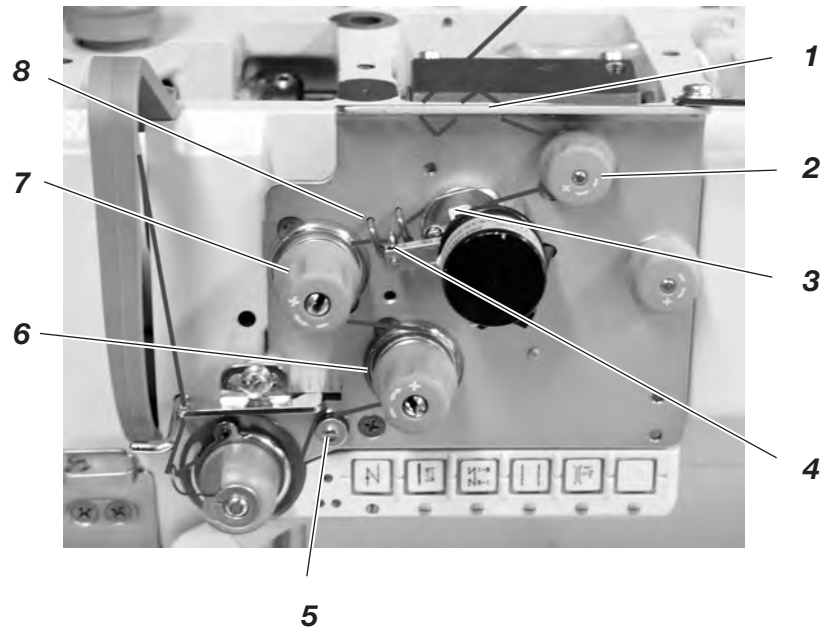
- Zuleitung 1 zur Steuerung 5 durch den Kabelkanal 2 verlegen.
- Drehschalter 4 in der Box auf Stellung "3" einstellen.
- Stecker x1 an Buchse 3 der Steuerbox anschließen.
- Box 5 mit der Zusatzsteuerung unter die Tischplatte schrauben.



5



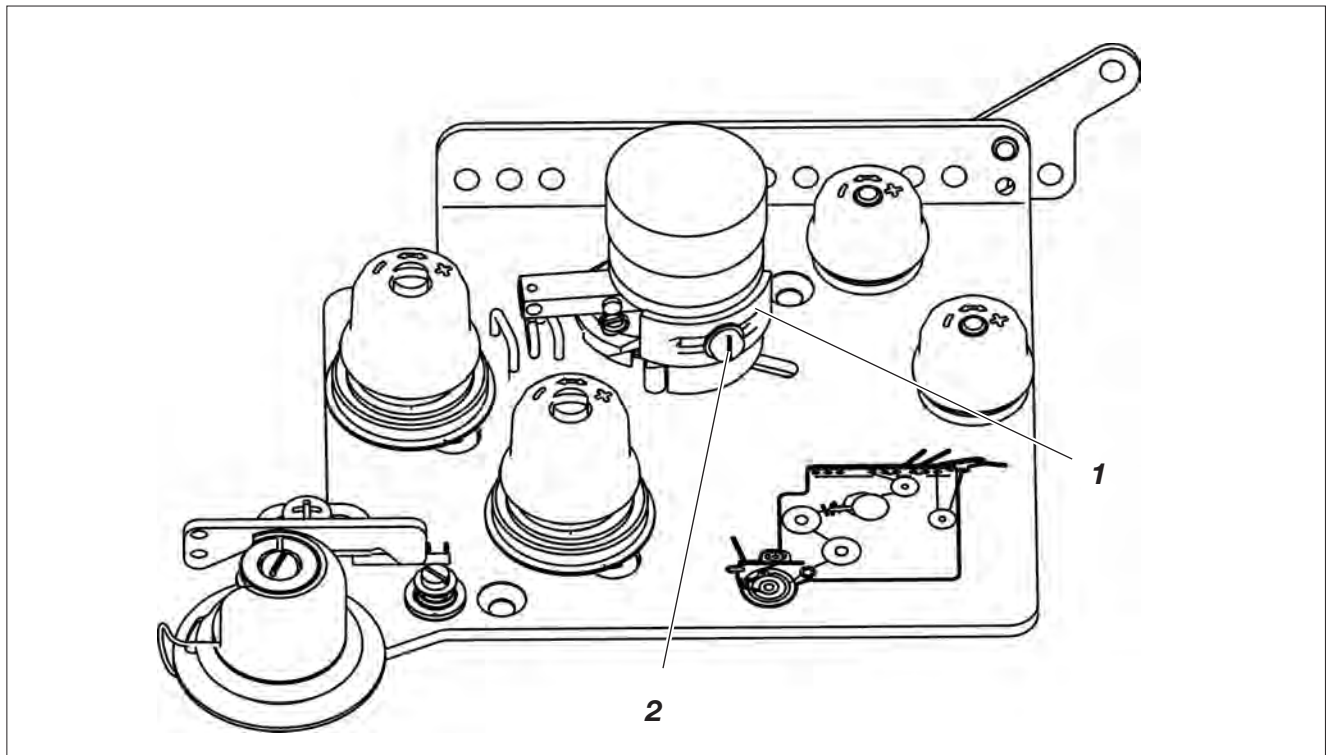
#### 4 Nadelfaden einfädeln



- Nadelfaden durch die Führung 1 fädeln.
- Faden durch die Vorspannung 2 fädeln.
- Faden durch die Fadenklemme 3 führen.
- Faden durch die Führung 4 am Fadenrückzieher und Ösen 8 auf der Spannungsplatte fädeln.
- Faden durch die Hauptspannungen 7 und 6 fädeln.
- Faden von oben durch die Spannungsscheiben 5 fädeln.



## 5 Fadenlänge einstellen



Die Länge des aus dem Nähgut herausstehenden Oberfadens ist mit dem Wegbegrenzer 1 einstellbar.

Die Länge soll ca 5 - 6 mm betragen.

- Schraube 2 lösen.
- Begrenzung 1 einstellen.  
(Wegbegrenzer nach rechts schieben, Faden am Nahtanfang länger)
- Schraube 2 festdrehen.



## 6 Einstellungen an der Steuerung vornehmen

Voraussetzung: Softwarestand 5321 K oder höher  
Kann über den Parameter 179 abgefragt werden.  
Falls der Softwarestand geringer ist als K, eine neue  
Steuerungssoftware aufspielen (siehe Bedienungsanleitung zum  
Nähantrieb).

Die folgenden Parameter müssen an der Steuerung eingestellt sein:

F-13 =1	Fadenabschneider ein/aus
F-100= 2	Anzahl Softstartstiche (von 1 in 2 ändern)
F-115=250	Softstart Drehzahl (von 400 in 250 ändern)
F-116=140	Abschneiddrehzahl (von 150 in 140 ändern)
F-134=1	Softstart ein/aus
F-136=2	Kurz-FA Stich
F-154=8	Funktion Fadenklemme
F-180=45	Anzahl Rückdrehwinkel
F-181=20	Einschaltverzögerung für das Rückdrehen (von 0 in 20 ändern)
F-182=1	Rückdrehen ein/aus

### Hinweis:

Beim ersten Annähen nach dem Einschalten der Steuerung,  
werden die Funktionen "Fadenklemme" und "sauberer Nahtanfang"  
nicht angesteuert. Erst nach dem ersten Fadenabschneiden ist die  
Funktion aktiv.



## 1 Kit components

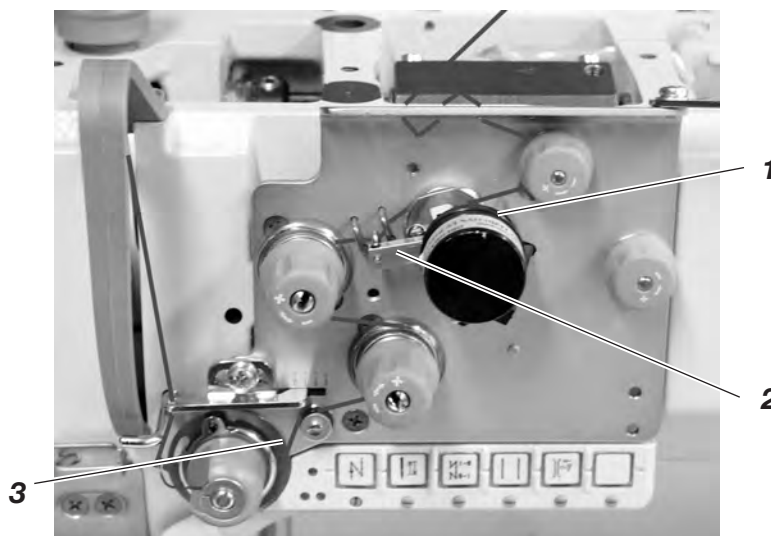
Before beginning the installation:

Please check whether all the components of the kit have been correctly delivered.

The kit 0867 591004 consists of the following components:

Component	Parts number
1 x Thread tensioner plate	0867 591014
2 x Countersunk screw M4 x 12	9225 201770
1 x Cable harness	9870 867012
1 x Holder M-Control	0867 490154
2 x Chip board screw 3.5 x 17	9207 170227

## 2 Short description



The kit "Neat Seam Beginning" ensures a short and neatly sewn needle thread at the seam beginning.

After the first stitch at the seam beginning the needle thread 3 is locked by the thread clamp 1 and pulled back by the thread puller 2 so that the needle thread protrudes the material a little bit.

It is possible to set how far the needle thread is being pulled back.



### 3 Conversion

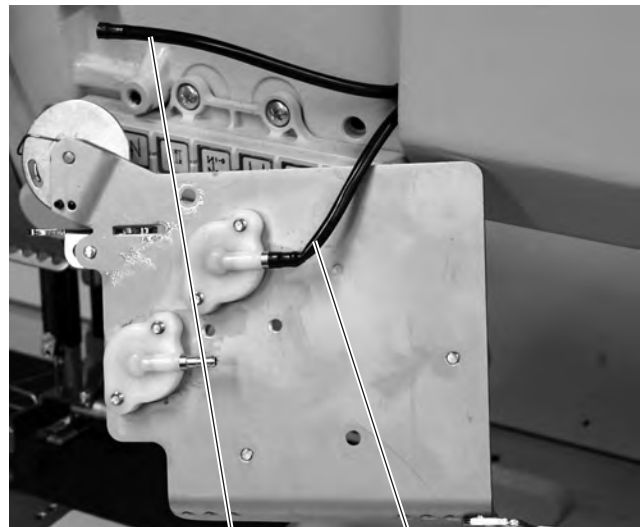
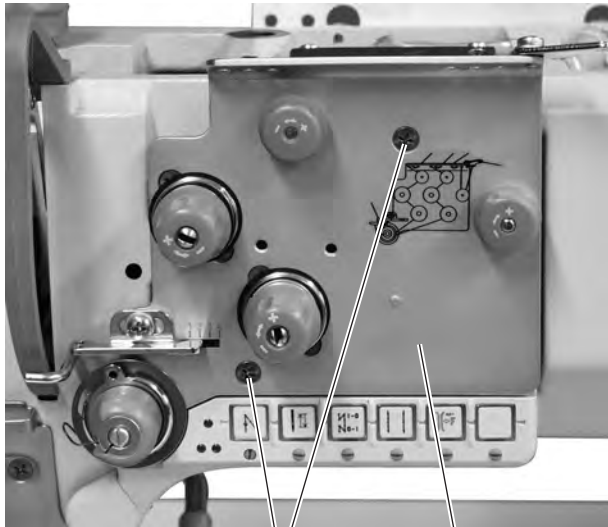


**Caution: Risk of injury!**

Turn off the main switch and pull out the mains plug before performing the conversion task.

The fitting of the kit must be carried out by qualified technicians only.

#### 3.1 Dismantling the thread tensioner plate



2

1

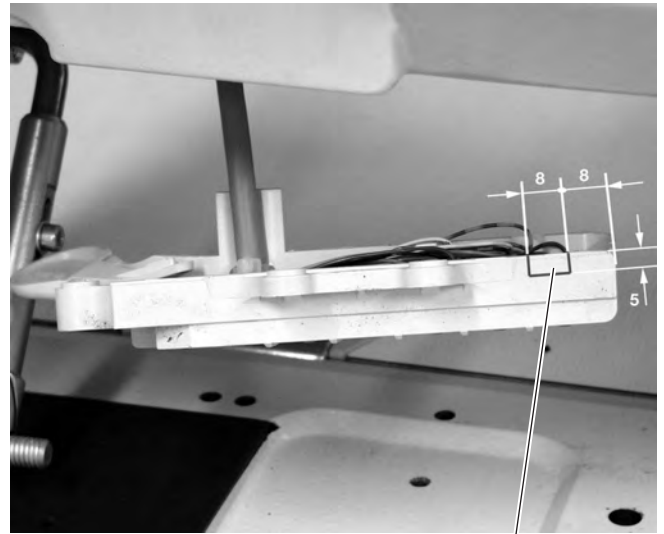
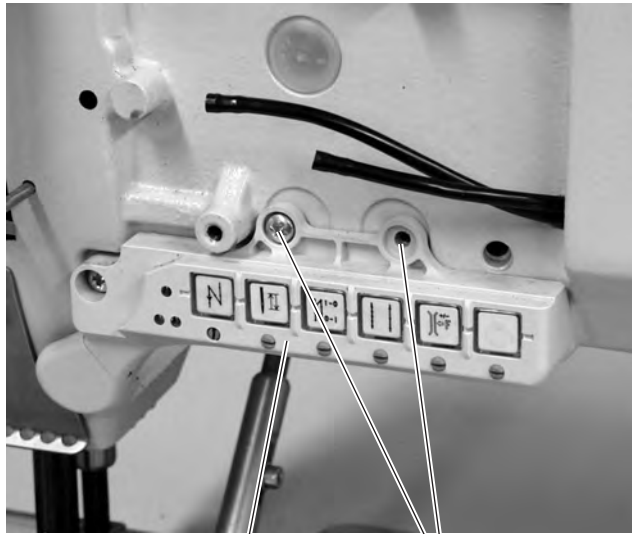
4

3

- Unscrew screws 2.
- Fold down the thread tensioner plate 1
- Pull off the compressed-air hoses 3 and 4.



### 3.2 Effectuating a notch on the keypad



2

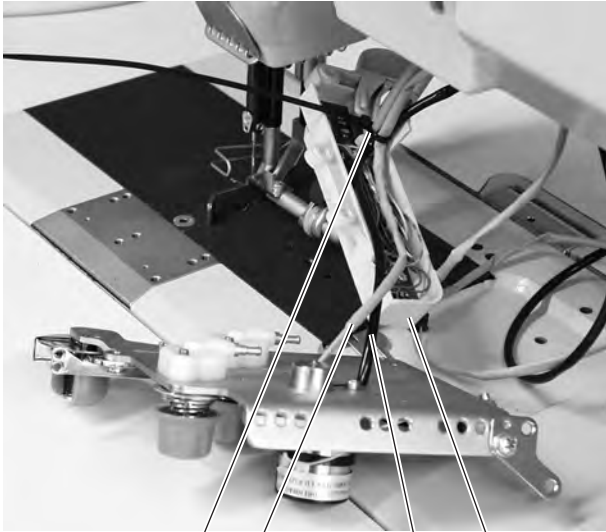
1

3

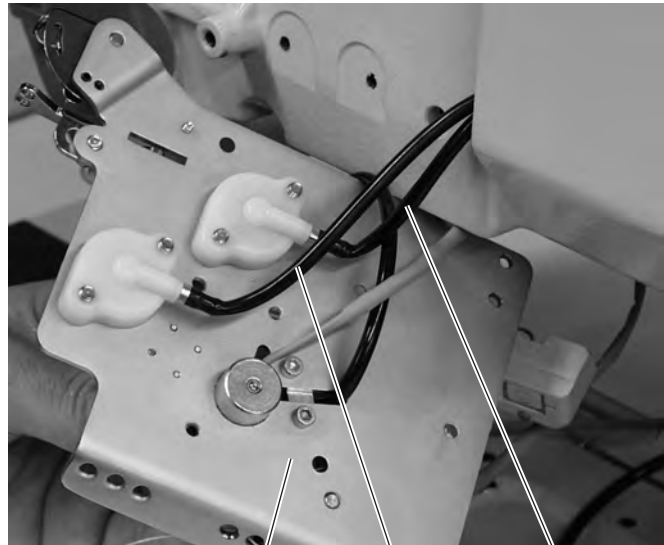
- Unscrew screws 1.
- Take off the keypad 2.
- Effectuate the notch 3 on the keypad (see sketch).



### 3.3 Mounting the keypad and the new thread tensioner plate

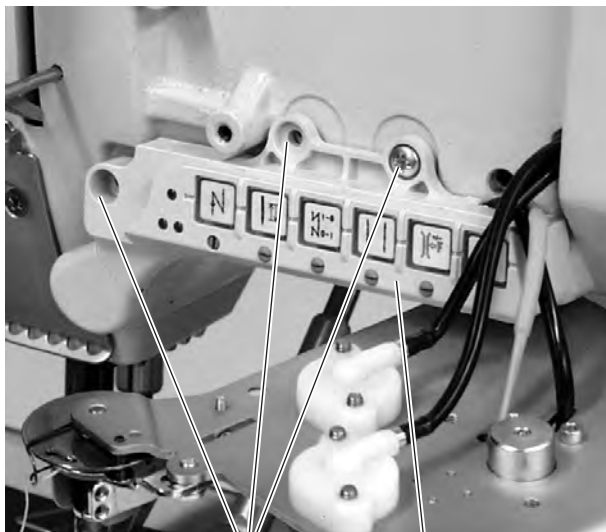


4 3 2 1



7 6 5

- Run the cables 2 and 3 through the keypad 1.
- Tie the cables with the cable tie 4.
- Connect the compressed-air hoses 5 and 6 to the new thread tensioner plate 7.



9 8



12 11 10

- Fix the keypad 8 using the three screws 9.
- Fix the new thread tensioner plate 11 using the screws 10 and 12.





**Anbauanleitung für Teilesatz "Sauberer Nahtanfang"**  
**0867 591004**  
**Fitting Instruction for "Neat Seam Beginning"**  
**0867 591004**

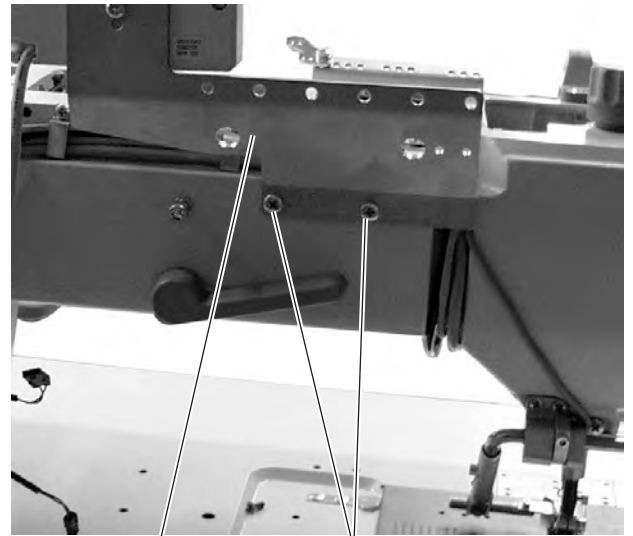
Teile-Nr./ Part-No.:

**0791 867708**



2

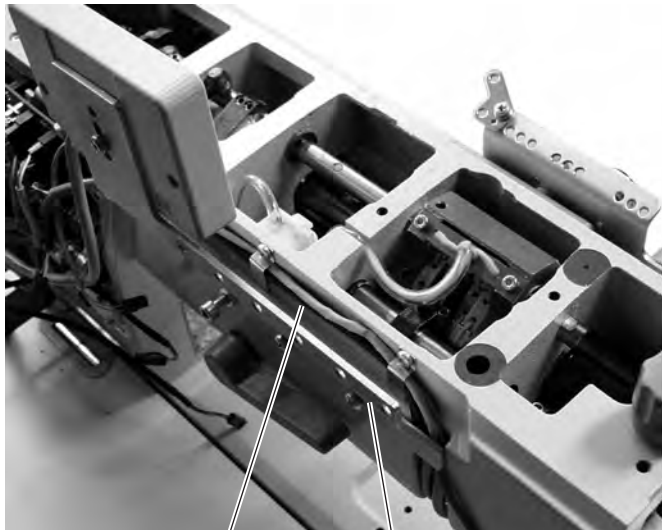
1



4

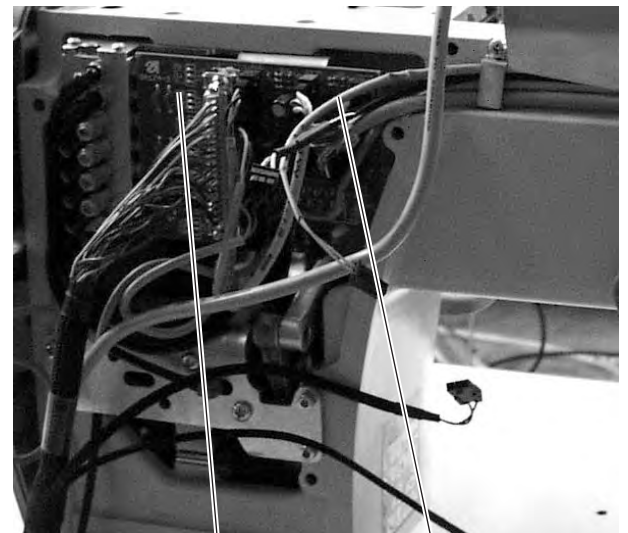
3

- Unscrew the cover 2.
- Unscrew the arm cover 1.
- Loosen the screws 3 on the operating panel holder 4.
- Run the cable 5 from the thread tensioner plate behind the operating panel to the PCB 6.
- Tighten the screws 3 on the operating panel holder 4.



5

4

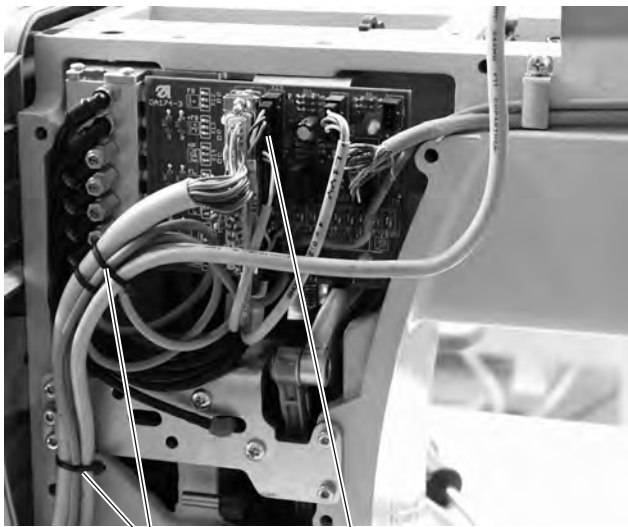


6

5



### 3.4 Removing the cable



1

2



4

3

The cable that runs from the output "ST2" on the control unit to the input "X11" on the PCB must be dismantled and replaced by the cable harness that is part of the kit.

- Remove the cable tie 1.
- Unscrew the clip 4.
- Pull the plug 2 off the PCB.
- Run the cable 4 downwards through the table top.
- Pull the cable's plug off the control unit.



### 3.5 Mounting the new cable harness



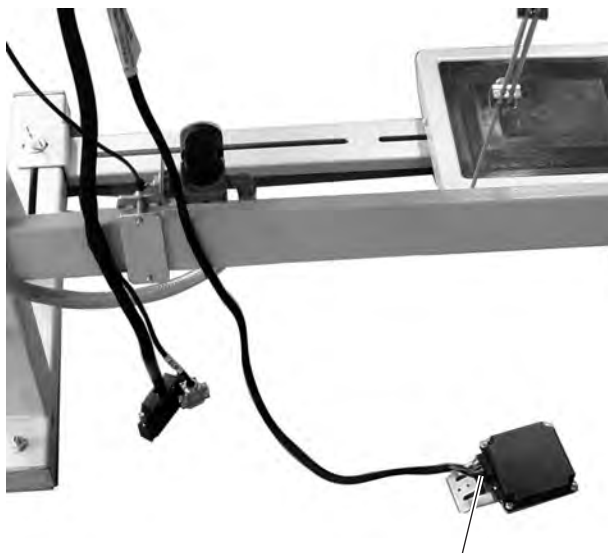
2

1

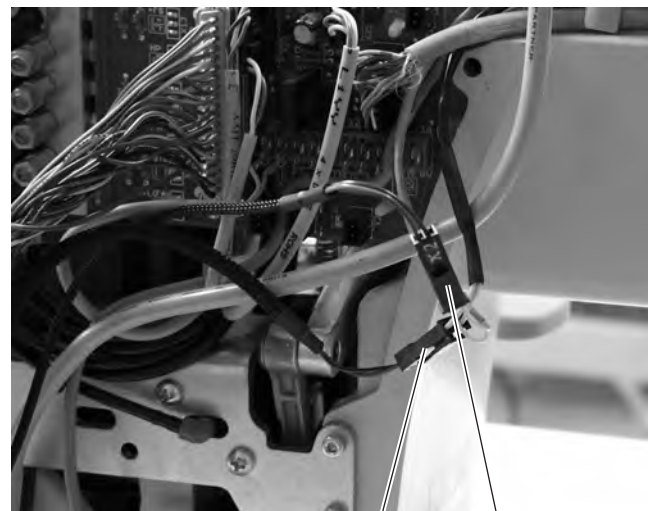


3

- Run the new cable harness 2 through the table top cutout to the machine head.  
The plug **x1** has to be underneath the table top.
- Connect the plug 1 on the PCB.
- Fix the cable harness onto the machine head by using the clip 3.



x1



X3

X2

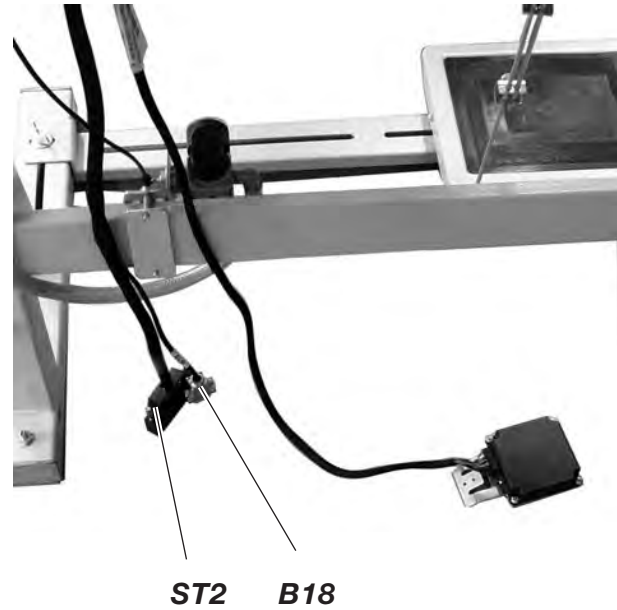
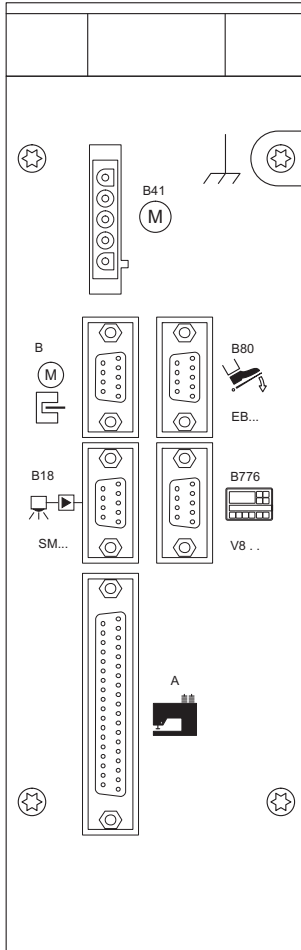
- Connect the thread clamp to the socket **X2** of the cable harness.
- Connect the rotary solenoid to the socket **X3** of the cable harness.



Anbauanleitung für Teilesatz "Sauberer Nahtanfang"  
0867 591004  
Fitting Instruction for "Neat Seam Beginning"  
0867 591004

Teile-Nr./ Part-No.:

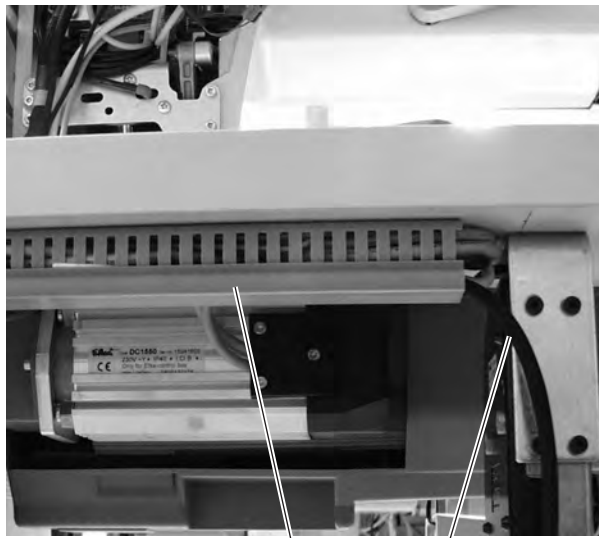
0791 867708



- Connect the big plug **ST2** to the bush **A** of the control unit.
- Connect the small plug **B18** to the bush **B18**.

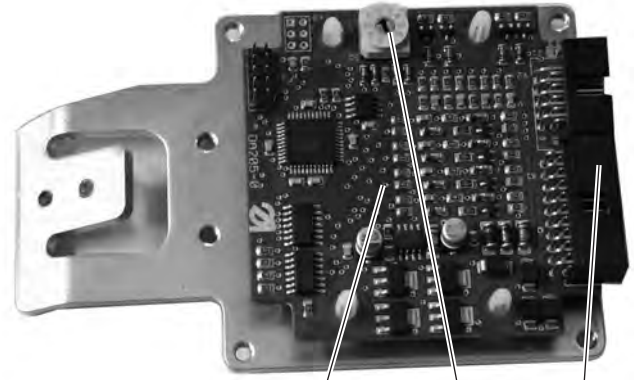


### 3.6 Mounting the control box



2

1

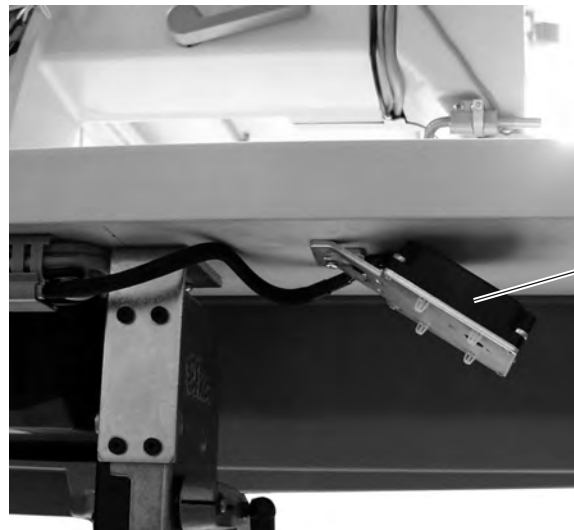


5

4

3

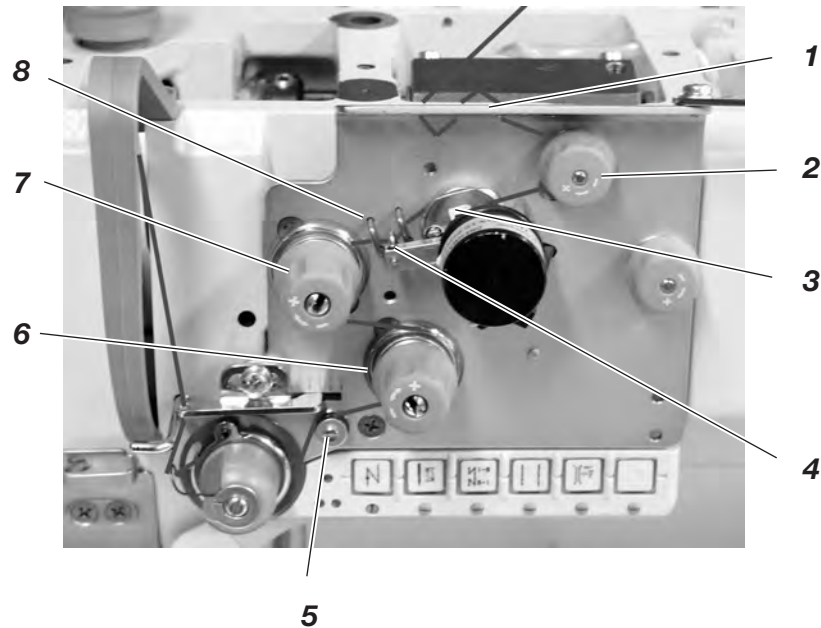
- Run the cable 1 to the control unit 5 trough the cable channel 2.
- Set the rotary switch 4 inside the box to position "3".
- Connect the plug x1 to the bush 3 on the control box.
- Fix the the box 5 with the additional control by screwing it underneath the table plate.



5



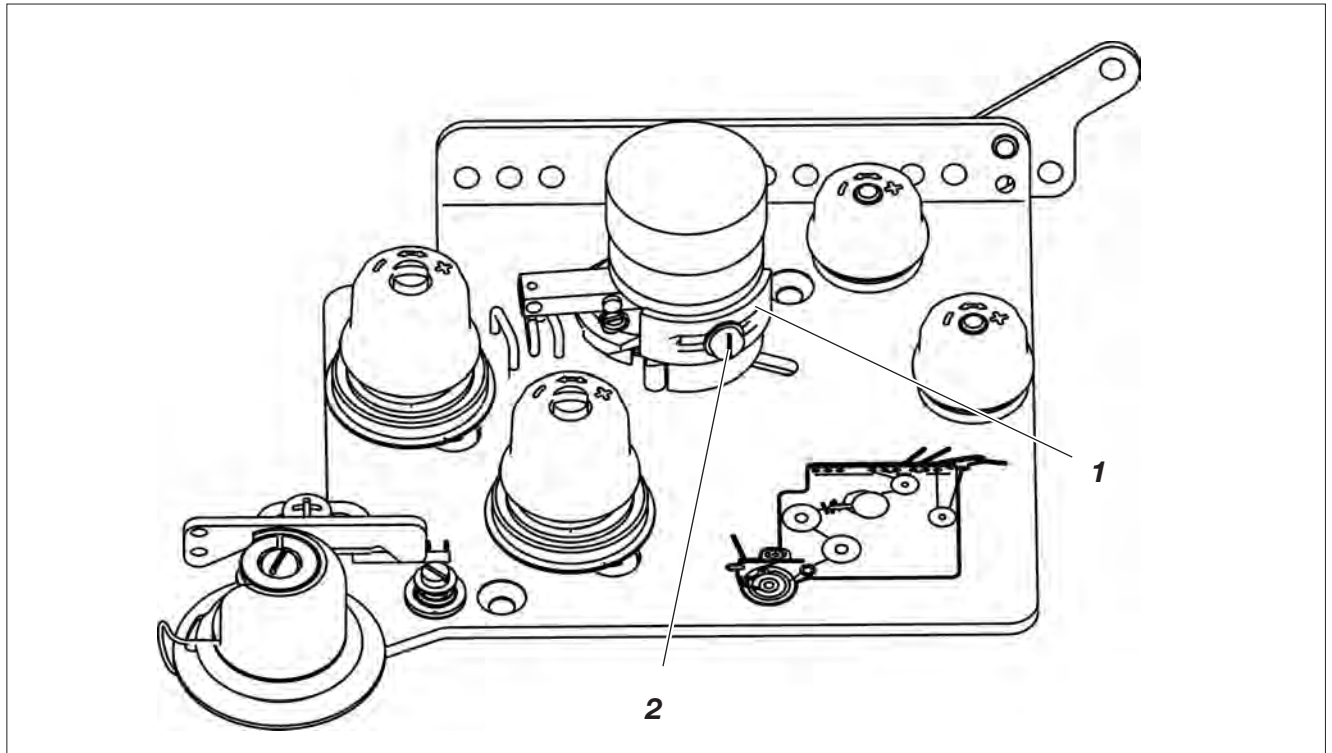
#### 4 Threading the needle thread



- Thread in the needle thread through threading guide 1.
- Conduct the thread through the pre-tensioner 2.
- Conduct the thread through the thread clamp 3.
- Conduct the thread through the threading guide 4 on the thread puller and the eyelets 8 on the thread tensioner plate.
- Conduct the thread through the main tensioners 7 and 6.
- Conduct the thread from above through the tension discs 5.



## 5 Setting the thread length



The length of the protruding needle thread can be set with the stroke limiter 1.

The length should be about 5 to 6 mm.

- Loosen screw 2.
- Set the limitation 1.  
(Push the stroke limiter to the right, longer thread at seam beginning)
- Tighten screw 2.



## 6 Effectuating the settings on the control unit

Prerequisite: Software level 5321 K or higher

Can be checked with parameter 179.

In case the software level is lower than K load a new control software (see operating instructions for the sewing drive).

The following parameters have to be set on the control unit:

F-13 =1	Thread trimmer on/off
F-100= 2	Number of soft start stitches (change from 1 to 2)
F-115=250	Softstart speed (change from 400 to 250)
F-116=140	Trimming speed (change from 150 to 140)
F-134 =1	Soft start on/off
F-136=2	Short thread trimmer stitch
F-154=8	Function thread clamp
F-180=45	Reversing angle
F-181=20	Switch-on delay of reverse motor rotation (change from 0 to 20)
F-182=1	Reverse motor rotation on/off

**Note:**

The functions "thread clamp" and "neat seam beginning" are not yet active at the first sewing start after switching on the control unit.

The functions are activated only after the first thread trimming.