



1. Allgemeine Information

Ein Umbau auf Bobbinengreifer CLB 300 ist nur bei der Klasse 867 190342 möglich.

1.1 Lieferumfang

Bevor Sie mit dem Einbau beginnen:

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

Der komplette Bausatz für den Umbau auf Bobbinengreifer mit der Bestellnummer: **0667 156224** besteht aus folgenden Komponenten:

1x Greifer	0667 156224
1x Anleitung	0791 867772

2. Umbau



Vorsicht Verletzungsgefahr!

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

Der Einbau darf nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.

2.1 Demontage der Einzelteile / Greifer einsetzen

- Schieber entfernen.
- Fadenziehmesser demontieren.
- Gegenmesser demontieren.
- Stichplatte demontieren.
- Transporteur; vordere Schraube entfernen und zur Seite drehen.
- Greiferbefestigungsschrauben lösen und Greifer herausnehmen.
- CLB-Greifer einsetzen, Befestigungsschrauben anziehen (erste Schraube in Drehrichtung auf Fläche).



2.2 Greifereinstellung überprüfen

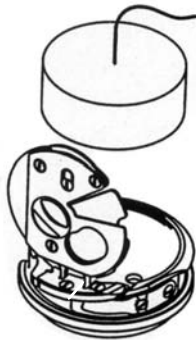
- Schleifenhub; siehe Anhang (Serviceanleitung Kapitel 2.6.1, S. 21).
- Nadelstangenhöhe; siehe Anhang (Serviceanleitung Kapitel 2.6.2, S. 22).
- Abstand des Greifers zur Nadel; siehe Anhang (Serviceanleitung Kapitel 2.6.3, S. 23).
- Nadelschutz; siehe Anhang (Serviceanleitung Kapitel 2.6.4, S. 24).

2.3 Montage der Einzelteile

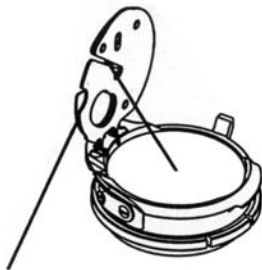
- Transporteur einstellen und Schrauben anziehen.
- Stichplatte montieren.
- Gegenmesser montieren.
- Fadenziehmesser montieren.
- Spulengehäuselüfter-Einstellung überprüfen:
Spulengehäuselüfter; siehe Anhang (Serviceanleitung Kapitel 2.7, S. 25).
- Bobbine einlegen und einfädeln; siehe Bobbinen-Einfädelplan.
- Schieber einsetzen und schliessen.



3. Bobinnen-Einfädelplan



- Bobbine einlegen.
- Anfangsfaden der neuen Bobbine etwas abziehen, damit die erste Kräuselung beseitigt ist.



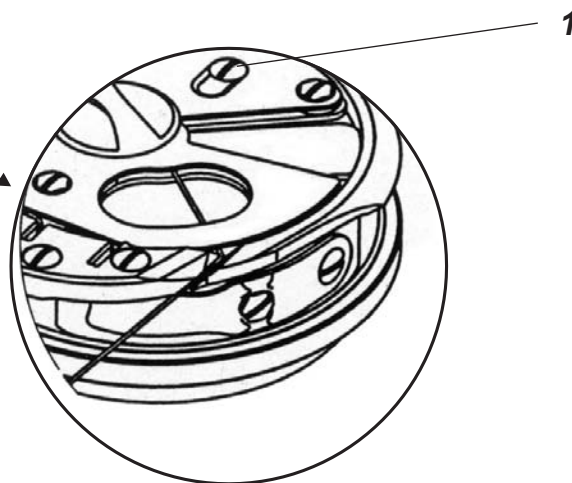
- Faden durch den Deckelschlitz ziehen.



- Faden zwischen Bodenblech und Deckel durchziehen, den Faden auf der Rückseite des Bodenblechs mit dem Finger festklemmen.

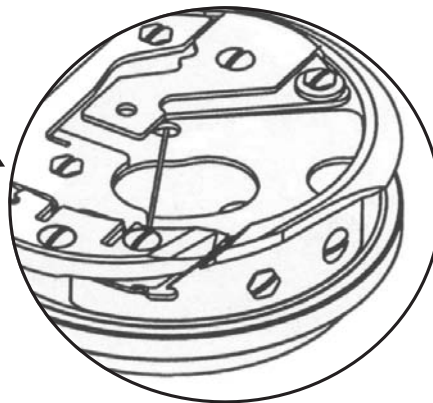
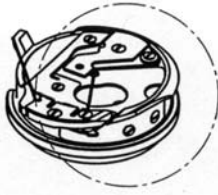


- Deckel schliessen und sicher verriegeln, die Schraube 1 muss sich im Langloch ganz vorn befinden.

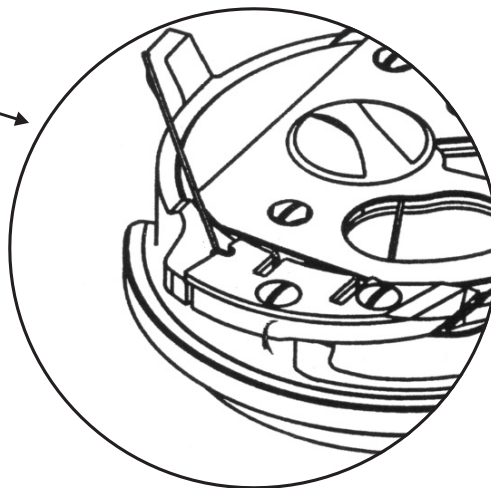
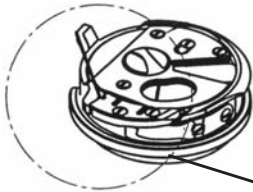




- Faden in die Durchführung des Spulengehäuses einführen.

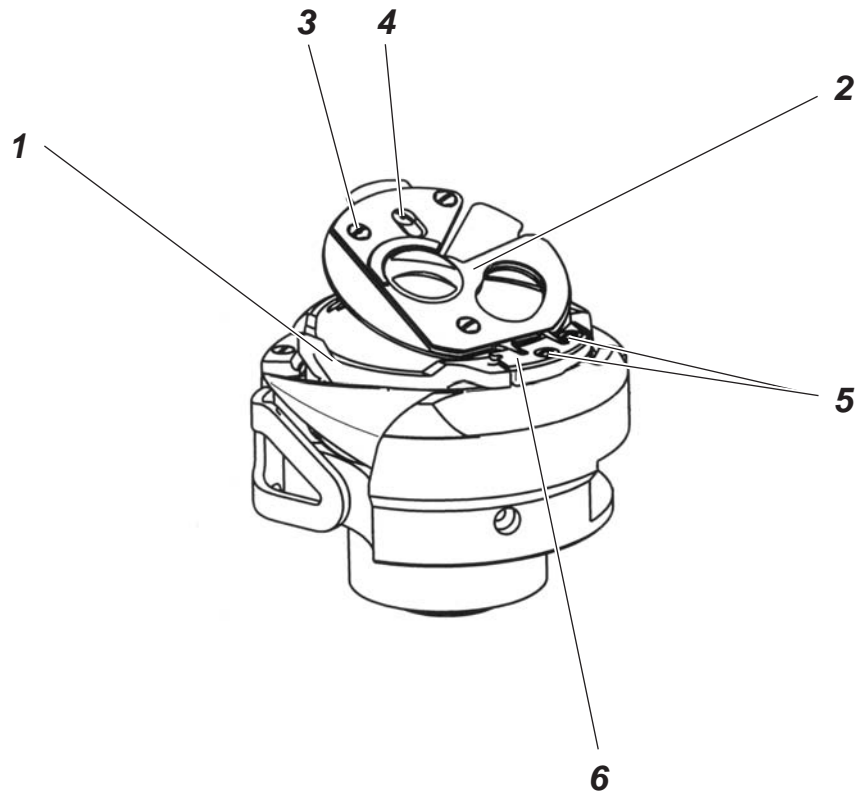


- Faden unter dem Deckblech in das Langloch des Spulengehäuses fädeln, der Faden zieht sich automatisch in die Unterfadenspannungsfeder.





4. Verschleissteileliste

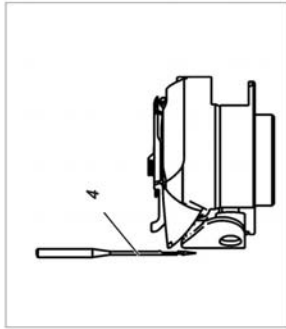
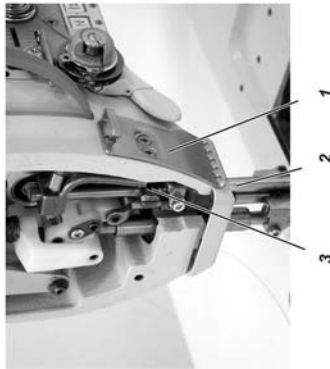


Pos.	Bestell-Nr.	Benennung
	0667 156054	Spulengehäuse komplett
1	0667 156060	Spulengehäuse
2	0767 150714	Deckel komplett
3	0992 023577 (3x)	Li. Senkschraube
4	0992 023560	Li. Senkschraube
5	0992 023560	Li. Senkschraube
6	0767 150640	Niederhalter



5. Anhang

2.6.2 Nadelstangenhöhe



Vorsicht Verletzungsgefahr!

Hauptschalter ausschalten.

Nadelstangenhöhe nur bei ausgeschalteter Nähmaschine prüfen und einstellen.

Regel und Kontrolle

Die Nadelstange soll in der Höhe so eingestellt sein, dass die Greiferspitze bei Stichlänge "0" und in Schließhubstellung in der Mitte der Hohlnähe steht.

- Stichlängensteilrad auf "0" einstellen.
- Nähmaschine in Position I (Schließhubstellung) abstecken.
- Stellung der Nadel zur Greiferspitze prüfen.

Korrektur

- Stichlängensteilrad auf "0" einstellen.
- Fadentführung 1 abschrauben.
- Nadelbefestigungsschraube 3 lösen.
- Nadelstange 2 mit Nadel 4 verschieben.
- Beim Verschieben darf die Nadelstange nicht verdreht werden. Die Hohlnähe muss zur Greiferspitze stehen.
- Nadelstangenbefestigungsschraube festdrehen.
- Fadentführung 1 wieder montieren.

Eine falsche Einstellung der Nadelstangenhöhe kann folgende Auswirkungen haben:

- Beschädigung der Greiferspitze.
- Festklemmen des Nadelfadens zwischen Nadel und Nadelerschutz.
- Fehlstiche und Fadenreißen.

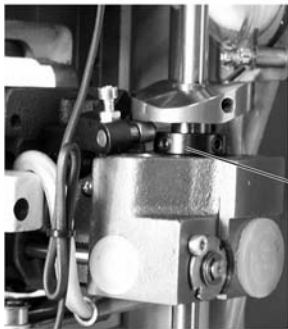
ACHTUNG!

Nach einer Korrektur der Nadelstangenhöhe ist die Position des Nadelenschutzes zu überprüfen (siehe Kapitel 2.6.4).

22

2.6 Greifer, Schließhub und Nadelstangenhöhe

2.6.1 Schließhub



D



Vorsicht Verletzungsgefahr!

Hauptschalter ausschalten.

Schließhub nur bei ausgeschalteter Nähmaschine prüfen und einstellen.

Regel und Kontrolle

Der Schließhub ist der Weg der Nadelstange vom unteren Totpunkt bis zu dem Punkt, an dem die Greiferspitze **Z** auf Mitte Nadel 1 steht. Der Schließhub beträgt 2 mm.

- Maschinenteil in Position I abstecken (Arretierstift Ø 5 mm in der großen Nut).
- Stichlängensteilrad auf "0" einstellen.
- Stellung der Greiferspitze zur Nadel prüfen.

Korrektur

- Maschinenteil mit dem Arretierstift Ø 5 mm in Position I (große Nut) abstecken.
- Stichlängensteilrad auf "0" einstellen.
- Schrauben am Klemmring 3 lösen.
- Greifer so verdrehen, dass die Greiferspitze **Z** auf Mitte Nadel 1 steht.
- Schrauben am Klemmring 3 festdrehen.

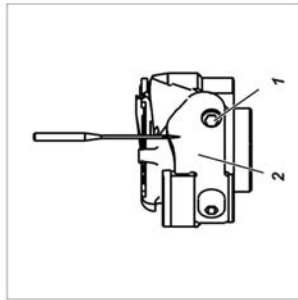
ACHTUNG!

Nach dem Einstellen des Greifers ist die Stellung der Fadenabschneiderkurve zu überprüfen (siehe Kapitel 2.14.4).

21



2.6.4 Nadelschutz



Vorsicht Verletzungsgefahr!

Hauptschalter ausschalten.
 Nadelschutz nur bei ausgeschalteter Nähmaschine prüfen und einstellen.

Regel und Kontrolle

Der Nadelschutz 2 soll eine Berührung der Nadel mit der Greiferspitze verhindern.
 In Schleifhubstellung soll die Nadel leicht abgedrängt werden.

- Nadelschutz überprüfen.

Korrektur

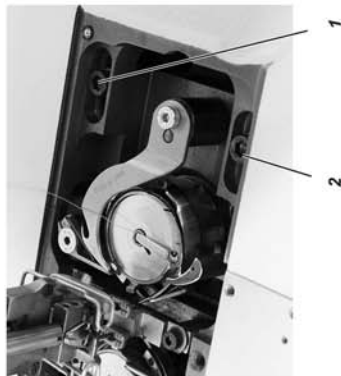
- Maschine in Schleifhubstellung drehen.
- Nadelschutz durch Verdrehen der Schraube 1 einstellen.



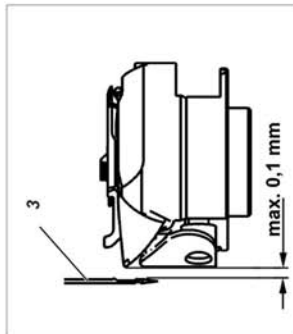
ACHTUNG!

Der Nadelschutz ist nach einer Änderung der Nadelstangenhöhe, nach Korrektur des Schleifhubes und nach Änderung der Nadelstärke zu korrigieren.

2.6.3 Abstand des Greifers zur Nadel



D



Vorsicht Verletzungsgefahr!

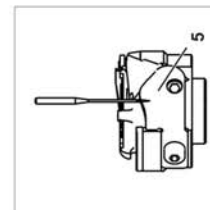
Hauptschalter ausschalten.
 Greiferabstand nur bei ausgeschalteter Nähmaschine prüfen und einstellen.

Regel und Kontrolle

In Schleifhubstellung soll der Abstand der Greiferspitze zur Hohlkehle der Nadel max. 0,1 mm betragen.

Korrektur

- Prüfen, ob die Nadel in der Schleifhubstellung vom Nadelschutz 5 abgedrängt wird.
 Wenn die Nadel abgedrängt wird, dann ist der Nadelschutz 5 entsprechend zurück zu stellen (siehe Kapitel 2.6.4).
- Abstand prüfen.
 Der Abstand zwischen der Nadel 3 und dem Greifer soll max. 0,1 mm betragen.
- Schrauben 1 und 2 lösen.
- Schrauben am Klemming 4 lösen.
- Greifergehäuse entsprechend seitlich verschieben.
- Schrauben 1 und 2 wieder festziehen.
- Schleifhub einstellen (siehe Kapitel 2.6.1).
- Schrauben am Klemming 4 festdrehen.





2.7 Spulengehäuselüfter

2.7.1 Allgemeines

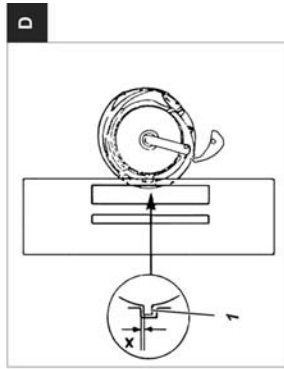
Der Fadenhebel muss den Faden zwischen dem Spulengehäuse und dessen Halter durchziehen.
Damit der Fadendurchschlupf ungehindert erfolgen kann, muss das Spulengehäuse in diesem Moment gelüftet werden.

Dadurch wird das gewünschte Nahtbild mit der geringstmöglichen Fadenspannung erzielt.

Falsche Einstellungen können folgende Auswirkungen haben:

- Fadenreißen
- Schlaufen auf der Nahtunterseite
- starke Geräusche

2.7.2 Weg des Spulengehäuselüfters



Vorsicht Verletzungsgefahr!

Hauptschalter ausschalten.
Spulengehäuselüfter nur bei ausgeschalteter Nähmaschine prüfen und einstellen.

Regel und Kontrolle

Der Spulengehäuselüfter 3 soll das Greifermittelteil 2 so weit Lüften, dass der Nähfaden ungehindert zwischen Spulengehäusemasse 1 und der Aussparung der Stichplatte hindurch schlüpfen kann.
Der Lüftungsspalt X ist abhängig von der Stärke des zu vernähenden Fadens.

- Handrad drehen und prüfen, ob der Spulengehäuselüfter das Greifermittelteil weit genug öffnet.



1. General information

A conversion to the bobbin hook CLB 300 is only possible with the class 867 190342.

1.1 Scope of delivery

Before proceeding with the conversion task:

Please make sure that you have all components of the kit.

The complete kit for the transformation of the bobbin hook with the order no.: **0667 156224** consists of the following components:

1x Hook	0667 156224
1x Manual	0791 867772

2. Transformation



Attention! Risk of injury!

Turn the main switch off and remove the plug before starting the conversion.

The transformation may only be performed by qualified technicians.

2.1 Disassembling the components / Mounting the hook

- Remove the slide.
- Remove the thread-pulling knife.
- Remove the counter-knife.
- Remove the throat plate.
- Feed dog; remove the front screw and push it to the side.
- Loosen loop fastening screws and remove the hook.
- Insert the CLB-hook, tighten the fastening screws (first screw in the direction of rotation on the flat spot).



2.2 Checking the hook setting

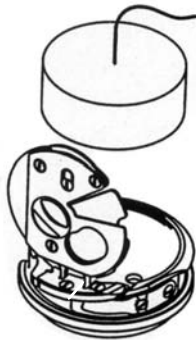
- Looping stroke; see appendix (Service instruction chapter 2.6.1, p. 21).
- Needle bar height; see appendix (Service instruction chapter 2.6.2, p. 22).
- Distance between hook and needle; see appendix (Service instruction chapter 2.6.3, p. 23).
- Needle guard; see appendix (Service instruction chapter 2.6.4, p. 24).

2.3 Assembling the components

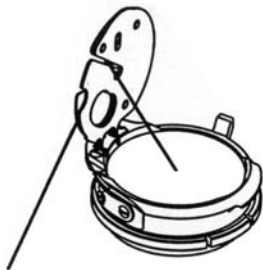
- Set the feed dog and tighten the screws.
- Mount the throat plate.
- Mount the counter-knife.
- Mount the thread-pulling knife.
- Checking the bobbin case lifter setting:
Bobbin case opening; see appendix (Service instruction chapter 2.7, p. 25).
- Insert bobbin and thread it; see bobbin threading scheme.
- Insert the slide and close it.



3. Bobbin threading scheme



- Insert the bobbin.
- Pull off some of the first thread of the new bobbin in order to remove the first ruffles.



- Pull the thread through the cover slit.



- Insert the thread between the bottom plate and the cover, while holding the thread fast at the backside of the bottom plate with a finger.

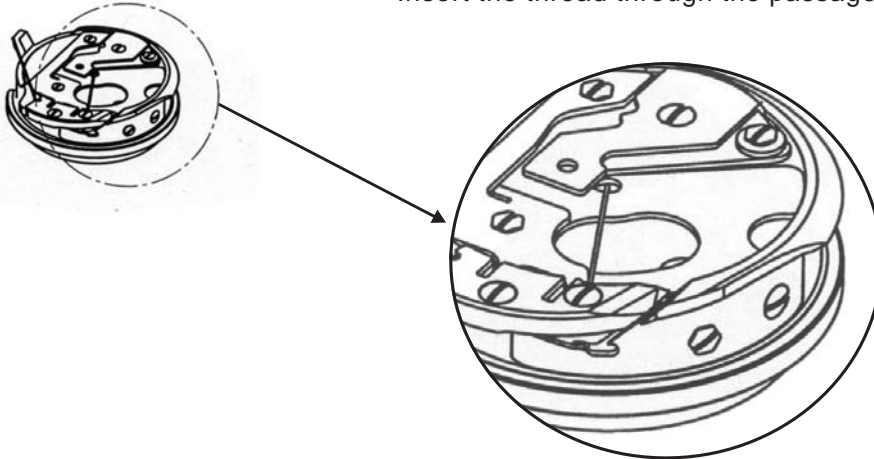


- Close the cover and securely lock it, the screw 1 must be right at the front of the oblong.

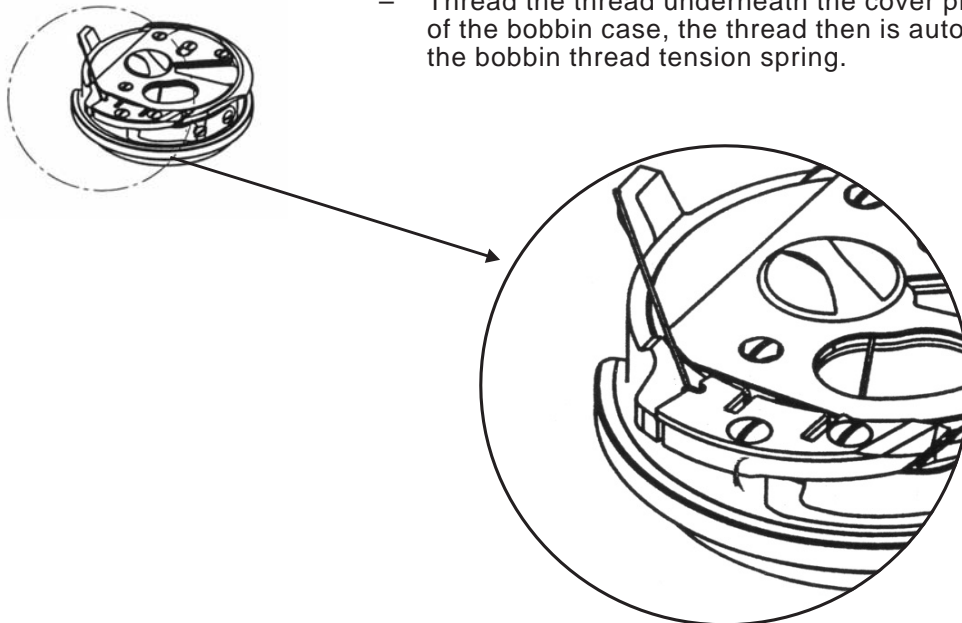




- Insert the thread through the passage of the bobbin case.

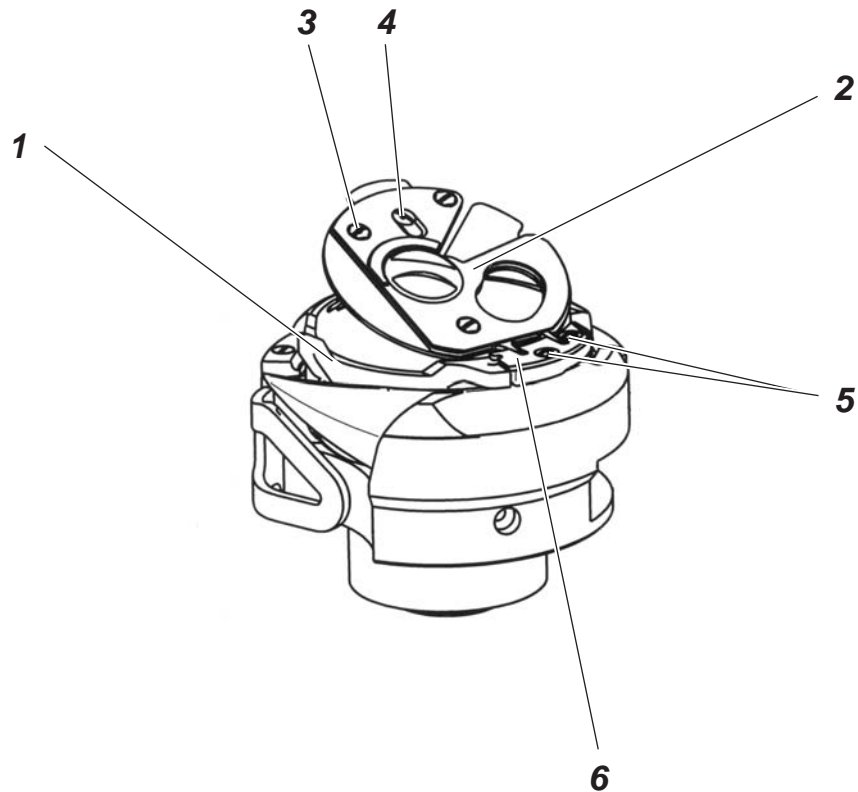


- Thread the thread underneath the cover plate into the oblong of the bobbin case, the thread then is automatically pulled in the bobbin thread tension spring.





4. Wearing parts list

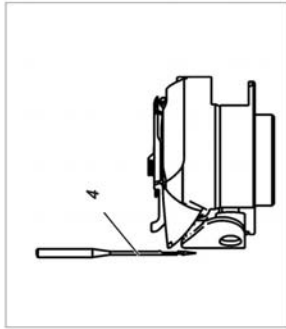
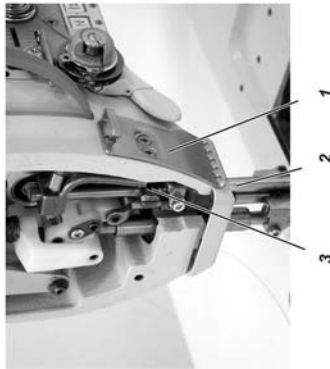


Pos.	Order no.	Designation
	0667 156054	Bobbin case complete
1	0667 156060	Bobbin case
2	0767 150714	Cover complete
3	0992 023577 (3x)	Left countersunk screw
4	0992 023560	Left countersunk screw
5	0992 023560	Left countersunk screw
6	0767 150640	Holder



5. Appendix

2.6.2 Needle bar height



Caution: Danger of injury!

Turn the main switch off!
Check and set the needle bar height only with the sewing machine switched off.

Standard checking

The needle bar's height is to be set in a way that the hook tip stands in the middle of the needle scarf with the stitch length set to "0" and in the looping stroke position.

- Set the stitch length handwheel to "0".
- Arrest the sewing machine in position 1 (looping stroke position).
- Check the position of the needle in relation to the hook tip.

Correction

- Set the stitch length handwheel to "0".
- Unscrew the thread guide 1.
- Loosen the needle fastening screw 3.
- Shift the needle bar 2 with needle 4.
- Upon shifting the needle bar must not be turned. The needle scarf must be directed to the hook tip.
- Tighten the needle bar fastening screw.
- Mount the thread guide 1 again.

A wrong setting of the needle bar height can have the following consequences:

- Damage on the hook tip.
- Jamming of the needle thread between needle and needle guard.
- Missed stitches and thread breakage.

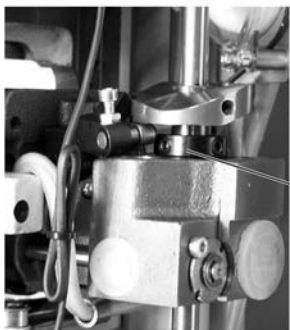
ATTENTION!

After a correction of the needle bar height the needle guard's position has to be checked (see chapter 2.6.4).

22

2.6 Hook, looping stroke and needle bar height

2.6.1 Looping stroke



GB



Caution: Danger of injury!

Turn the main switch off!
Check and set the looping stroke only with the sewing machine switched off.

Standard checking

The looping stroke is the way of the needle bar from its bottom dead center to the point where the hook tip 2 is at the middle of the needle 1. The looping stroke is 2 mm.

- Arrest the machine head in position 1 (Locking pin Ø 5 mm in the large groove).
- Set the stitch length setting wheel to "0".
- Check the position of the hook tip in relation to the needle.

Correction

- Arrest the machine head in position 1 by putting the locking pin Ø 5 mm into the large groove.
- Set the stitch length setting wheel to "0".
- Loosen the screws on the clamping ring 3.
- Turn the hook in a way that the hook tip 2 stands in the middle of needle 1.
- Tighten the screws on the clamping ring 3.

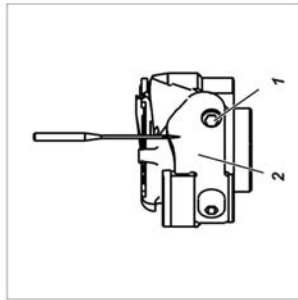
ATTENTION!

After the hook's setting the position of the thread trimmer cam is to be checked (see chapter 2.14.4).

21



2.6.4 Needle guard



Caution: Danger of injury!

Turn the main switch off!
Check and set the needle guard only with the sewing machine switched off.

Standard checking

The needle guard 2 is to prevent a contact of the needle with the hook tip.
In looping stroke position the needle should be slightly dislocated.

- Check the needle guard.

Correction

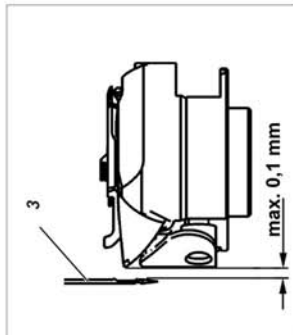
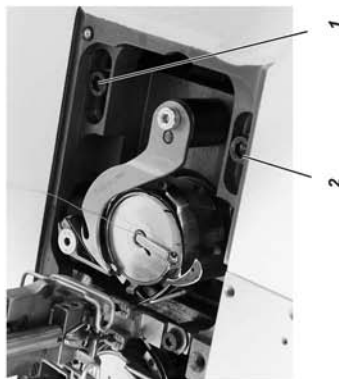
- Turn the machine in looping stroke position.
- Adjust the needle guard by twisting the screw 1.

ATTENTION!

The needle guard must be adjusted after changing the needle bar height, correcting the looping stroke and changing the needle size.



2.6.3 Distance between hook and needle



Caution: Danger of injury!

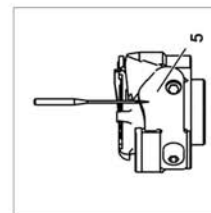
Turn the main switch off!
Check and set the hook distance only with the sewing machine switched off.

Standard checking

In looping stroke position the distance between the hook tip and the needle scarf is to be max. 0,1 mm.

Correction

- Check whether the needle is dislocated by the hook guard 5 in looping stroke position. If this is the case, the hook guard 5 must be readjusted accordingly (see chapter 2.6.4).
- Check the distance. The distance between the needle 3 and the hook should be max. 0,1 mm.
- Loosen the screws 1 and 2.
- Loosen the screws on the clamping ring 4.
- Shift the hook case laterally to fit.
- Tighten the screws 1 and 2 again.
- Set the looping stroke (see chapter 2.6.1).
- Tighten the screws on the clamping ring 4.



GB



2.7 Bobbin case opening

2.7.1 General

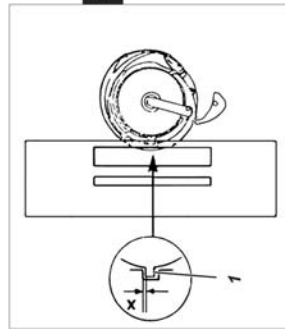
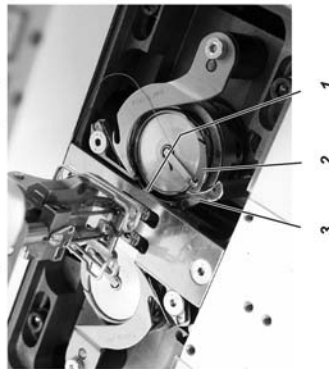
The thread lever has to pull the thread through between the bobbin case and its holder.
For the thread to slip through without any hindrance the bobbin case must be opened in this particular moment.

That way the desired seam pattern can be achieved with the lowest possible thread tension.

Wrong settings can have the following consequences:

- Thread rupture
- Eyes on the seam's bottom side
- Loud noises

2.7.2 Setting of the bobbin case opening



Caution: Danger of injury!

- Turn the main switch off!
- Check and set the bobbin case opening only with the sewing machine switched off.

Standard checking

The bobbin case opener 3 has to open the hook center 2 for the sewing thread to pass unimpededly between the bobbin case dog 1 and the pocket of the stitch plate. The opening gap X depends on the thickness of the sewing thread.

- Turn the handwheel and check, whether the bobbin case opener opens the hook center wide enough.