

Nähmaschine mit CB-Greifer: Nadelstange einstellen...eine kurze Anleitung

Manchmal passiert es...die Nadel schlägt auf der Stichplatte auf...oder „man erwischt einen Reissverschlusszahn“...die Nadel bricht...

Durch diesen „Schlag“ wird in vielen Fällen die Nadelstange nach oben geschoben...und die Verbindung Unter- / Oberfaden funktioniert nicht mehr...

Das ist aber kein allzugrosses Problem...sofern die Nadelstange nicht beschädigt ist (z.B. Krumm)...man kann die Nadelstange wieder richtig einstellen...bei Maschinen mit CB-Greifer (Central Bobbin) ist das relativ einfach...

Diese Kurzanleitung zeigt Ihnen, wie Sie das Problem mit etwas handwerklichem Geschick selber lösen können.

Voraussetzungen für dieses Projekt sind folgende Werkzeuge:



- Bit-Set mit Handgriff
- Kreuzschlitz-Schraubenzieher
- Taschenlampe

Optional: Schiebelehre...aber es geht auch ohne!

...nun geht es ans Eingemachte...

aber ACHTUNG...Sie arbeiten an einem Präzisionsgerät...bitte nach Anleitung und genau arbeiten...nach dem Motto „Wir wissen, was wir tun“...

...und zu Ihrer SICHERHEIT...überprüfen Sie, dass das Kabel NICHT noch zufälligerweise in der Netz-Steckdose STECKT...das wäre fatal...

Solche „Kleinigkeiten“ vergisst man manchmal...

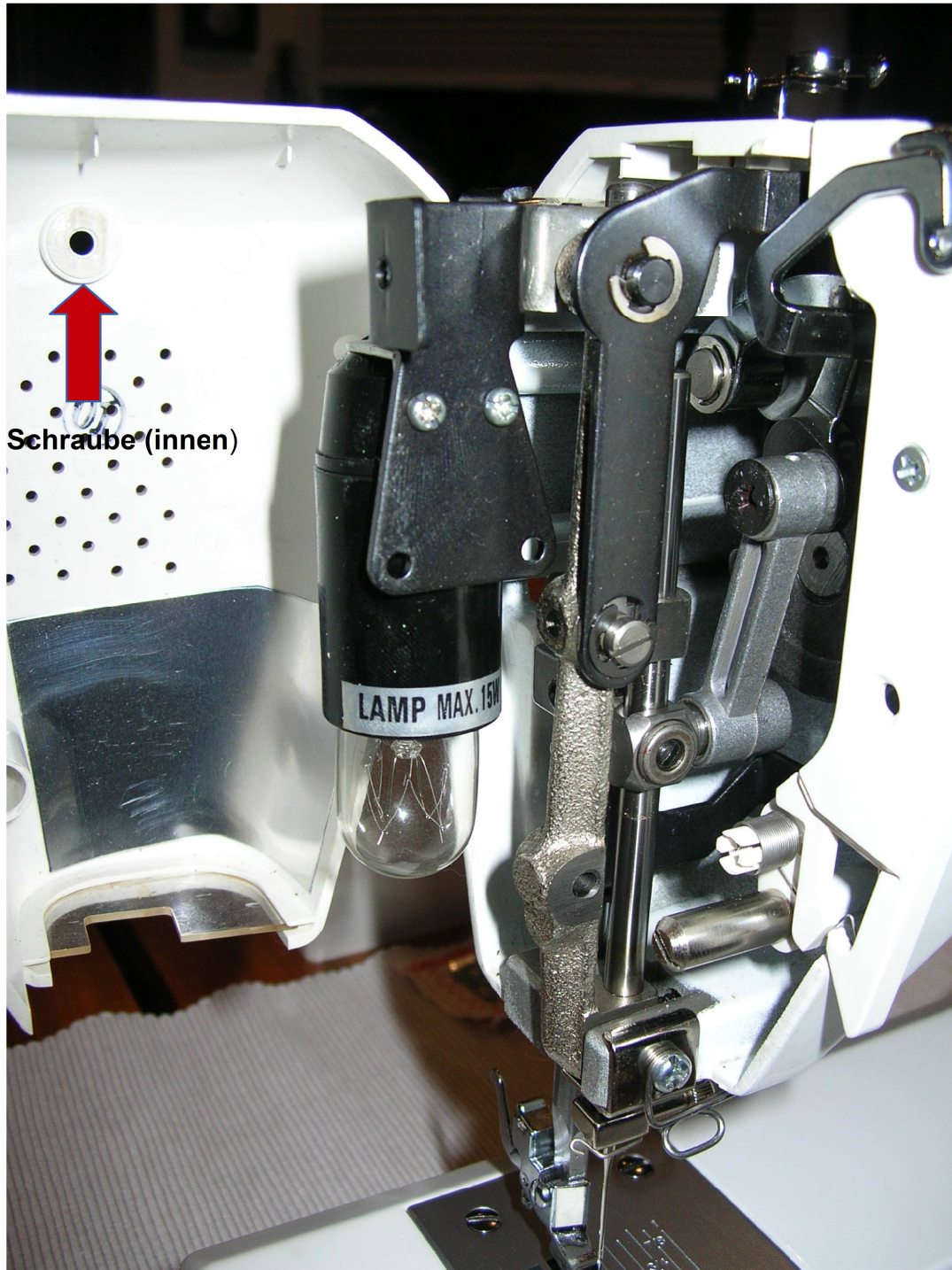
Arbeitsschritte:

- 1. Lampenabdeckung entfernen**
- 2. Maschine nach hinten kippen und auf Rückseite legen**
- 3. Spulenkapsel entfernen und Greiferring (Greiferdeckel) demontieren**
- 4. Nadel auf unterste Stellung bringen**
- 5. Höhe der Nadel zum Greifer überprüfen**
- 6. Grundstellung Nadelstange justieren**
- 7. Position Nadelöhr zum Greifer überprüfen, evtl. nachkorrigieren**
- 8. Greifer zusammenbauen**
- 9. Lampendeckel montieren**

...und dann natürlich die Maschine testen...

1. Lampenabdeckung demontieren

Vorne am Lampendeckel die Kreuzschlitzschraube entfernen und den Lampendeckel abnehmen...evtl. ist die Schraube unter einer Abdeckung, die dann zuerst entfernt werden muss...



...bei manchen Maschinen ist der Lampendeckel mittels Scharnier angebaut und wird nach dem Lösen der Schraube einfach nach hinten geklappt, wie bei diesem Beispiel...

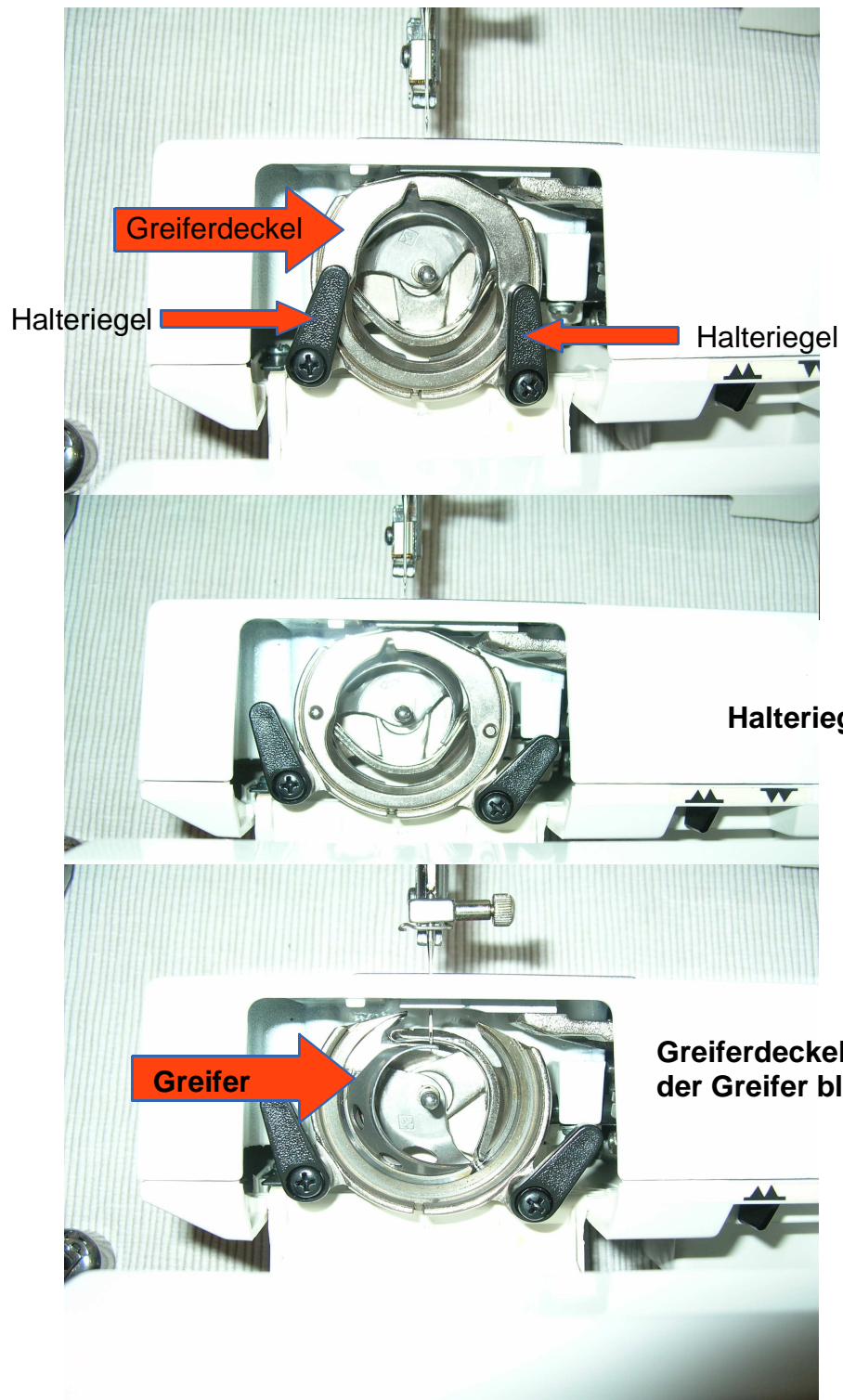
2. Maschine nach hinten kippen und auf Rückseite legen



3. Spulenkapsel entfernen und Greiferring (Greiferdeckel) demontieren



Spulenkapsel entfernen...



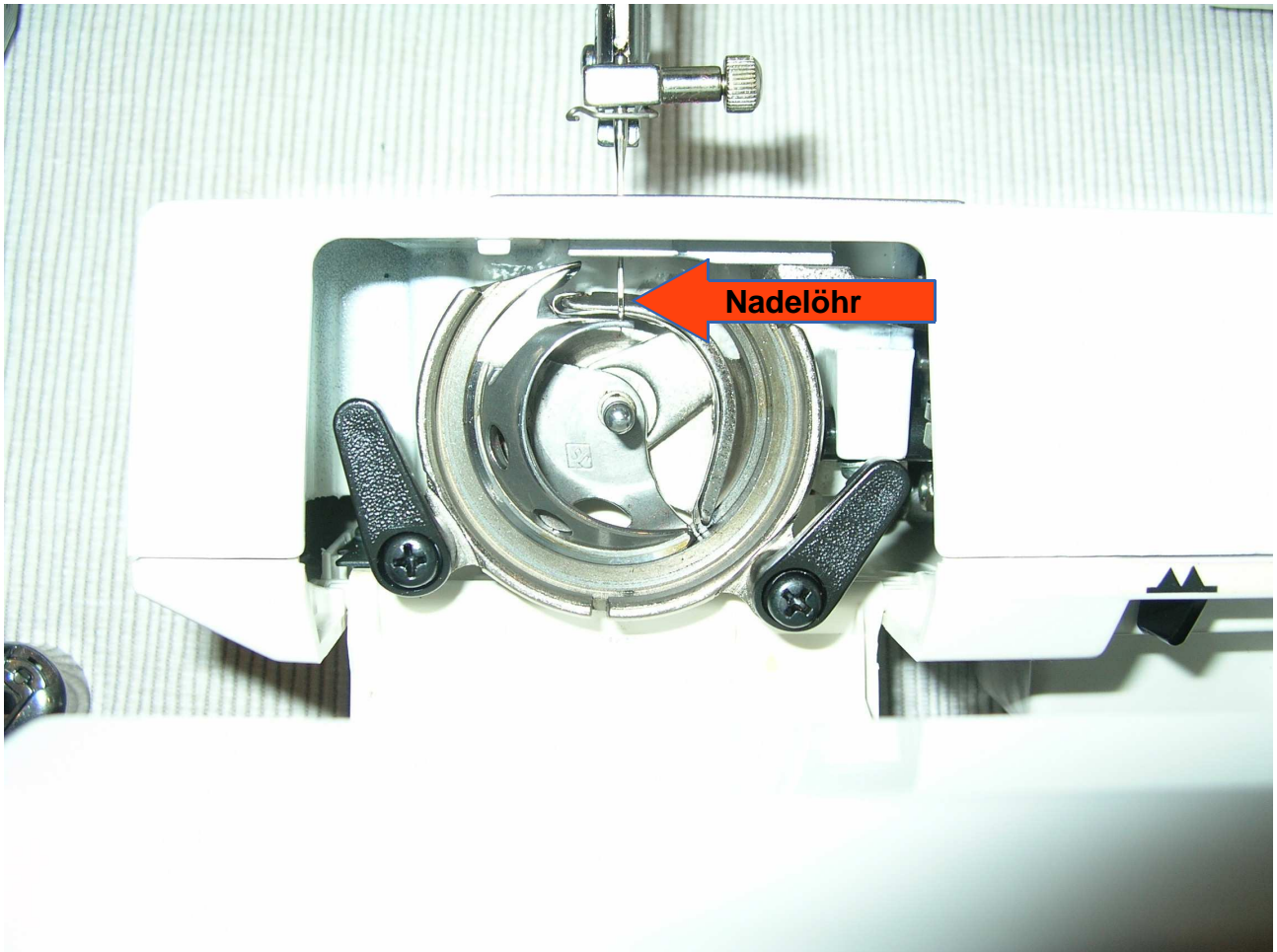
Greiferdeckel ausbauen...

4. Nadel auf unterste Stellung bringen

Mit dem Handrad der Maschine die Nadel in unterste Position bringen...dabei das Handrad im Gegenuhrzeigersinn drehen...so wird das Laufspiel des Greifers eliminiert....

5. Höhe der Nadel zum Greifer überprüfen

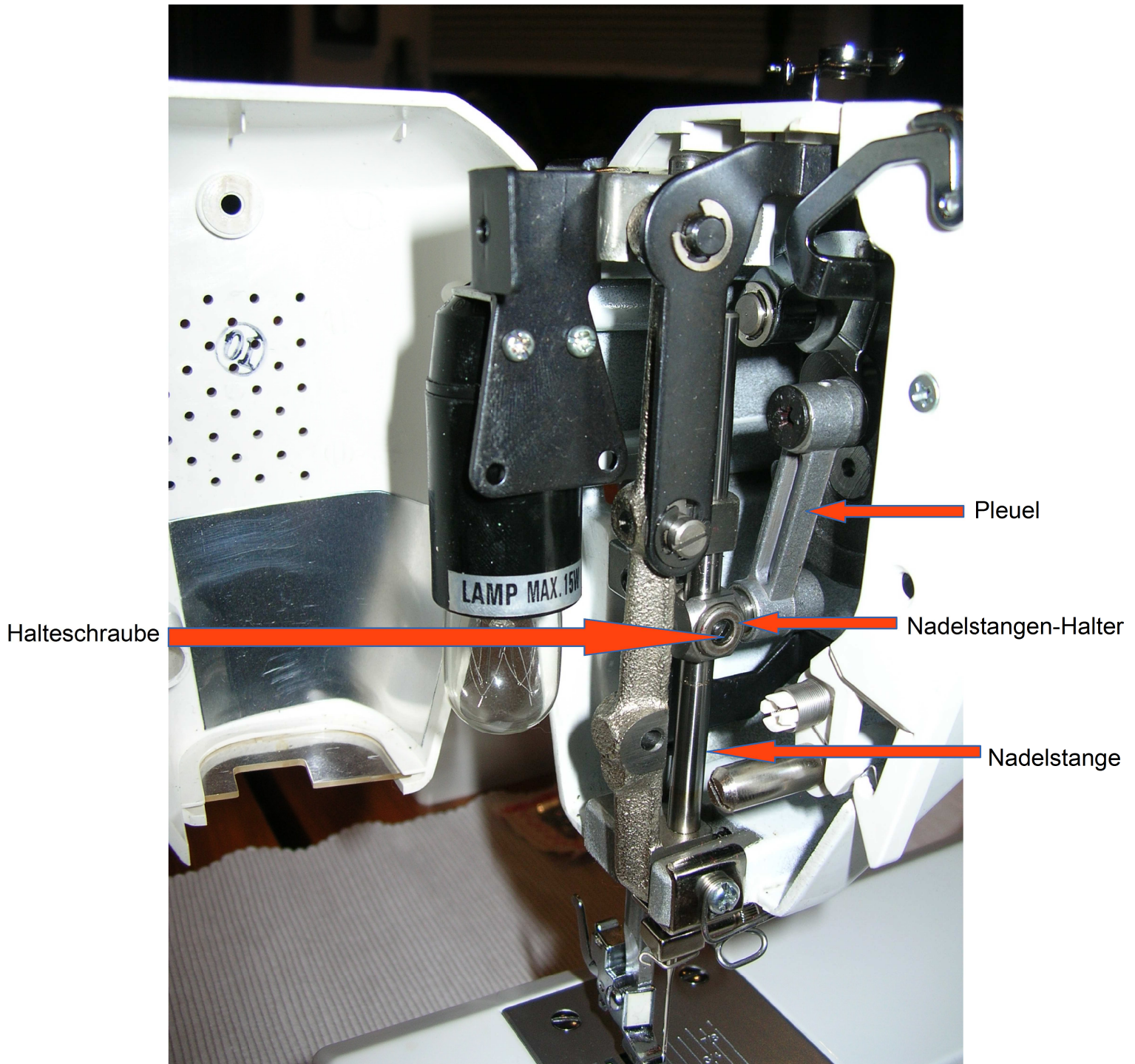
...und so sollte die Grundstellung sein:



...wenn dies nicht der Fall ist...muss die Nadelstange neu eingestellt werden...

6. Grundstellung Nadelstange justieren

Die Nadel-Stange wird durch einen Pleuel und einen Excenter angetrieben (Hub-Bewegung)...dieser Pleuel ist mit einem Nadelstangen-Halter ausgerüstet in welchen die Nadelstange durch eine Schraube (Innensechskant- oder Schlitzschraube) gehalten wird...und genau diese Schraube müssen wir nun soweit lösen, dass die Nadelstange gerade nach oben/unten geschoben werden kann...



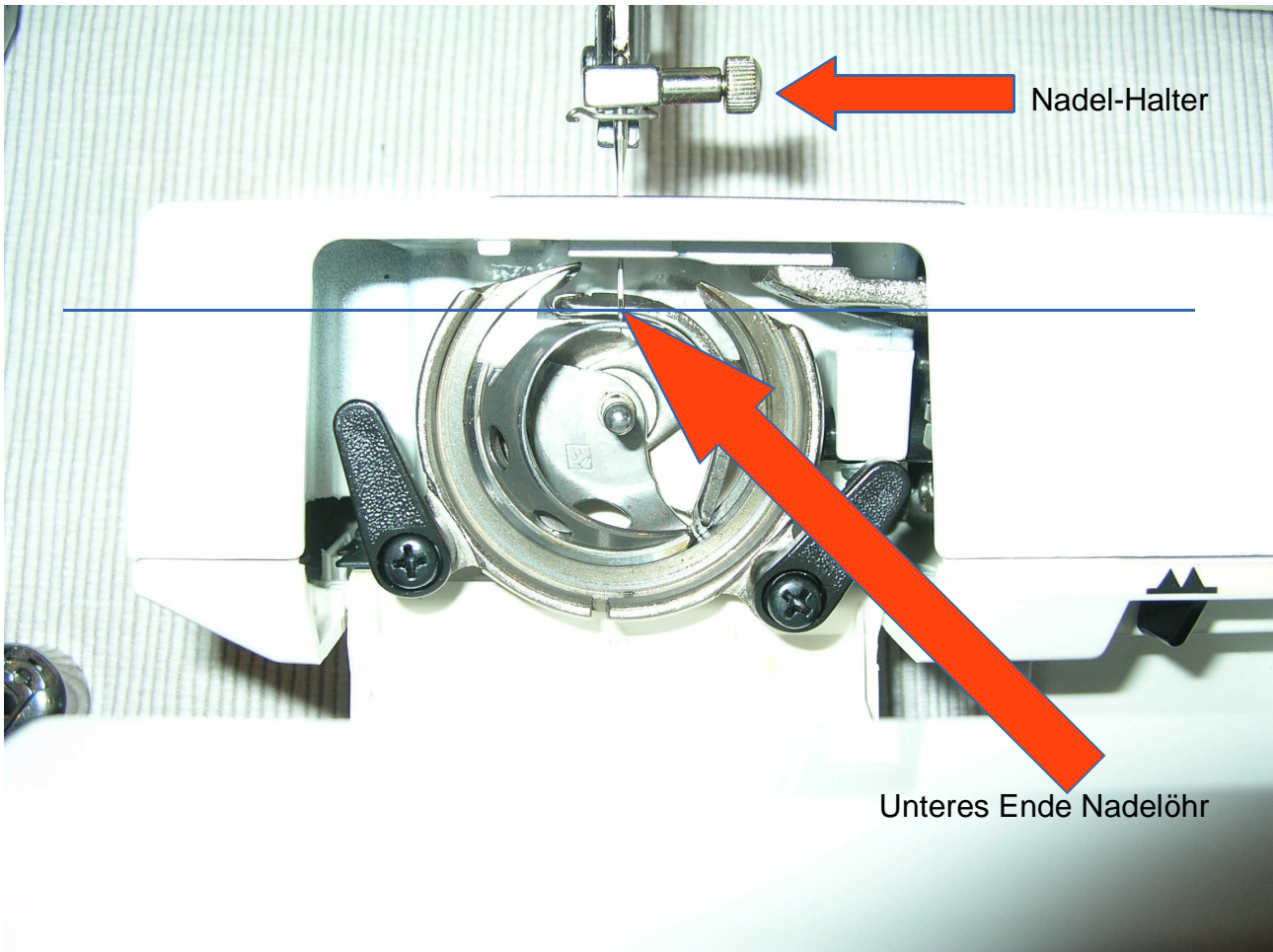
...und so wird die Halteschraube gelöst:



...die Nadelstange mit dem Handrad in eine Position bringen, in welcher die Halteschraube gut zugänglich ist...und diese mit dem Innensechskant-Bit soweit lösen, dass die Nadelstange nicht lose ist, aber ohne Schwierigkeit verschoben werden kann...

Nun mit dem Handrad der Maschine die Nadel in unterste Position bringen...dabei das Handrad im Gegenuhrzeigersinn drehen...so wird das Laufspiel des Greifers eliminiert....

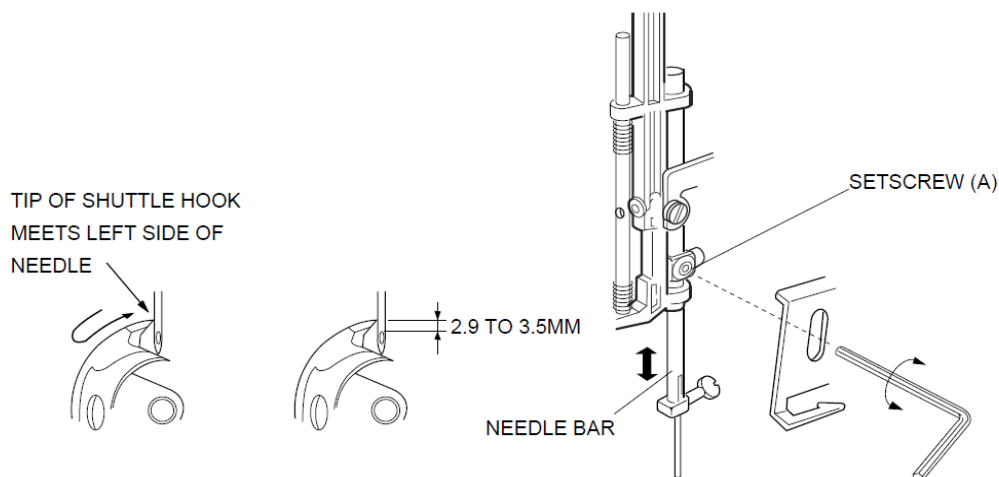
...jetzt die Nadelstange in die richtige Grundstellung (nach oben oder unten...was eben notwendig ist) schieben....



...das unter Ende des Öhrs muss entsprechend der eingezeichneten Linie positioniert werden...dann die Halteschraube wieder anziehen...nicht „anknallen“!

ACHTUNG: Die Nadelstange darf dabei nicht verdreht werden...der Nadel-Halter muss exakt im rechten Winkel (90°) zur Greiferachse stehen....

Eine andere Methode die auch angewendet werden kann:



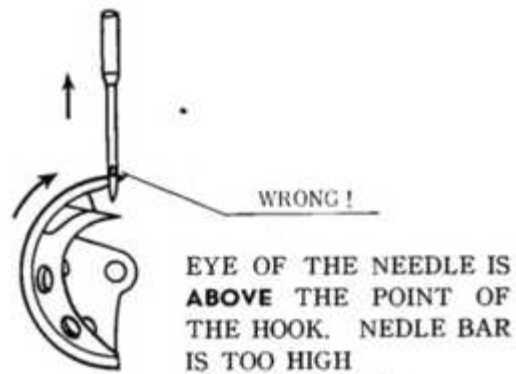
7. Position Nadelöhr zum Greifer überprüfen, evtl. nachkorrigieren

Die Nadel auf maximale Position rechts stellen...z.B. Mit maximal eingestellter ZickZack-Breite (meist 4 oder 5mm) und max. rechtem Ausschlag der Nadel)...

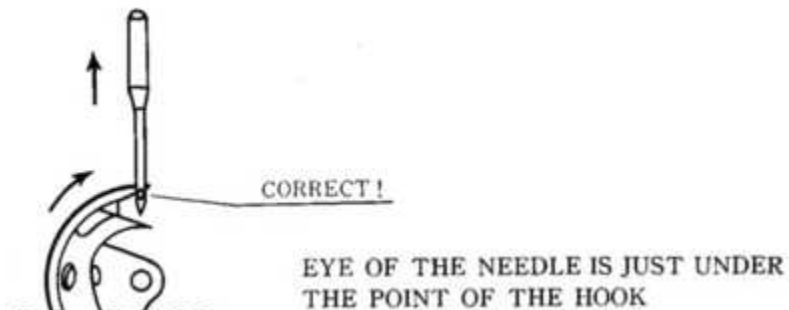
...jetzt muss das Nadelöhr ca. 0.5mm unter der Greiferspitze liegen, wenn die Greiferspitze sich genau hinter der Nadel befindet....

...dabei das Handrad immer im Gegenuhrzeigersinn...also gegen sich drehen...dies entspricht dem „Motor-Betrieb“ und schaltet eventuelles Spiel des Greifermechanismus aus...

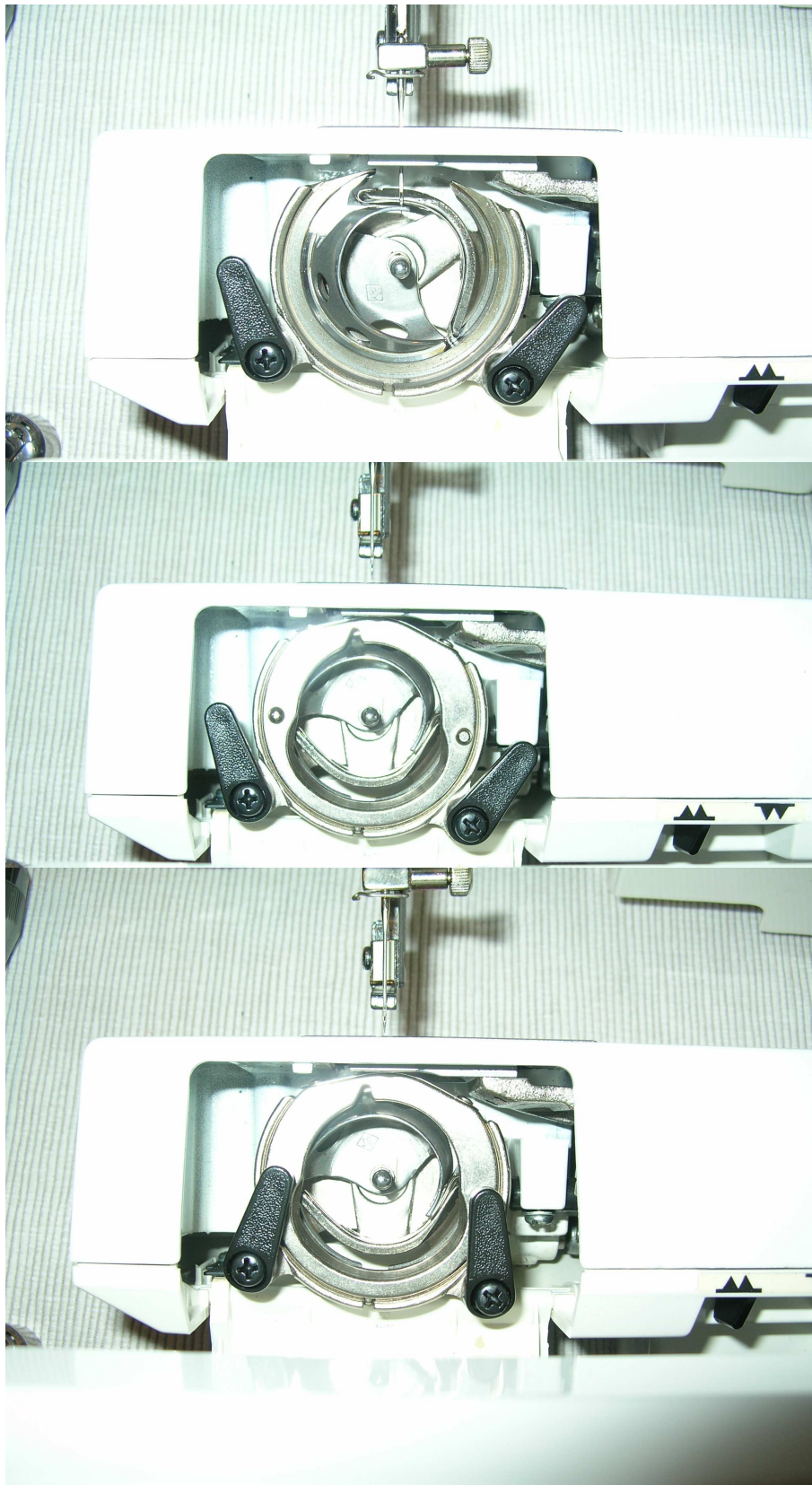
FALSCH



RICHTIG



8. Greifer zusammenbauen



...und zuletzt die Spulenkapself einsetzen...

9. Lampendeckel montieren

Den Lampendeckel wieder in Position klappen (oder als Ganzes aufsetzen) und die Kreuzschlitzschraube einsetzen...

...dabei die Schraube nicht zu fest anziehen...Kunststoffverschalungen schätzen das nicht besonders!

Womit wir dieses Projekt erfolgreich beendet haben...

...und nun die Maschine testen können....