

## **Nähmaschine mit Rotary-Hook (Horizontal-Spule): Nadelstange einstellen...eine kurze Anleitung**

Manchmal passiert es...die Nadel schlägt auf die 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 RotaryHook (Horizontal-Spule) 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. Stichplatte demontieren und Spulenkapsel herausheben**
  - 4. Höhe der Nadel zum Greifer überprüfen**
  - 5. Grundstellung Nadelstange justieren**
  - 6. Position Nadelöhr zum Greifer überprüfen, evtl. nachkorrigieren**
  - 7. Spulenkapsel einlegen und Stichplatte montieren**
  - 8. Lampendeckel montieren**
- ...und dann natürlich die Maschine testen...**

# 1. Lampenabdeckung demontieren

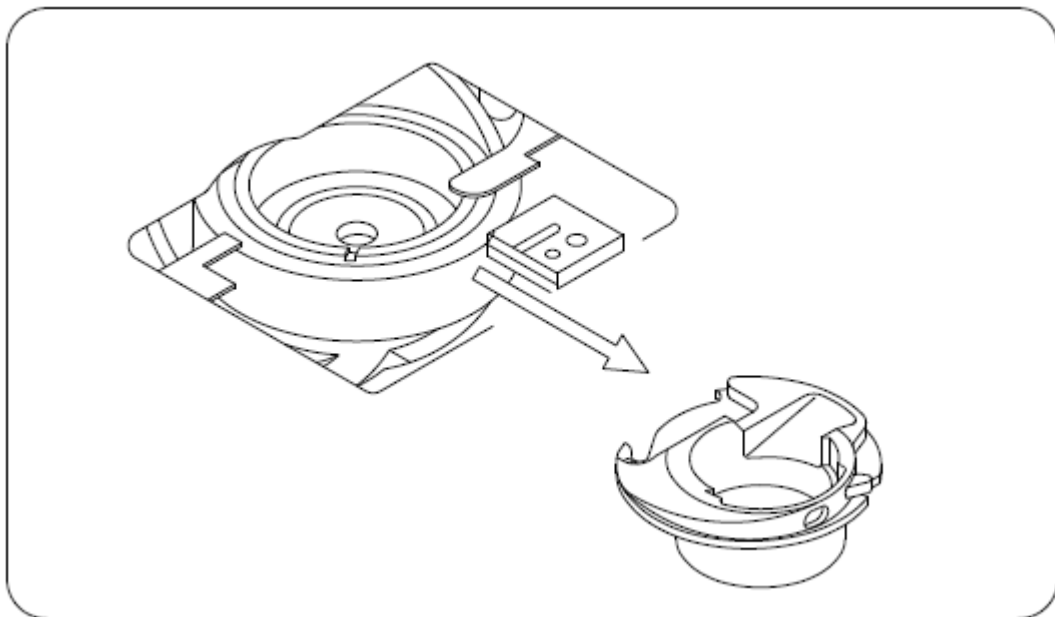
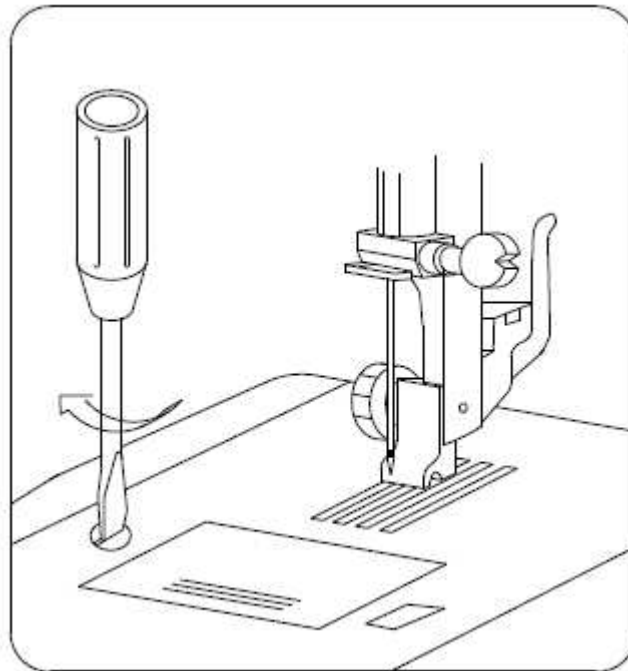
Vorne am Lampendeckel die Kreuzschlitzschraube entfernen und den Lampendeckel abnehmen...evtl. ist die Schraube unter einer Abdeckung, die dann zuerst entfernt werden muss...



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

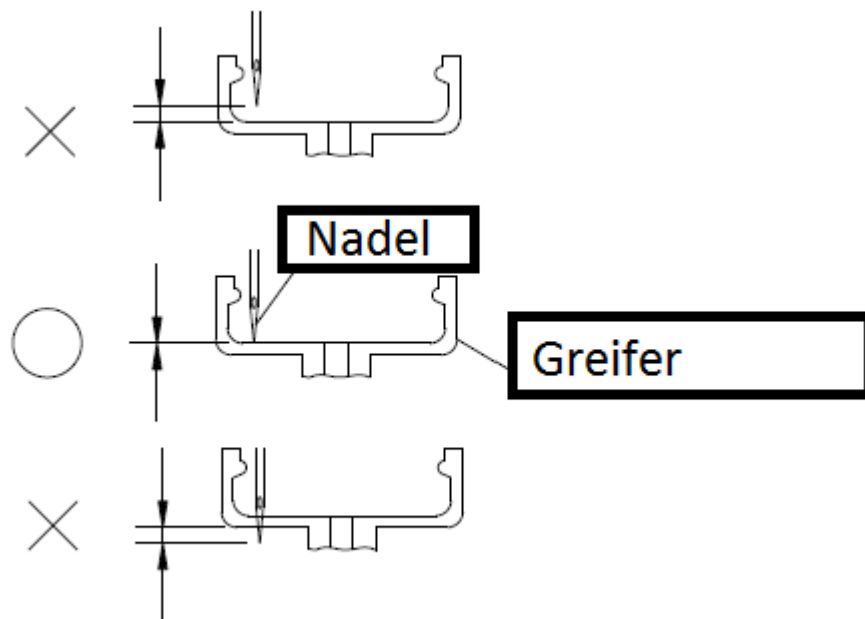
## 2. Stichplatte demontieren und Spulenkapself herausheben

...gemäss nachfolgender Zeichnung...oder wie im Handbuch Ihrer Maschine beschrieben:



#### 4. Höhe der Nadel zum Greifer überprüfen

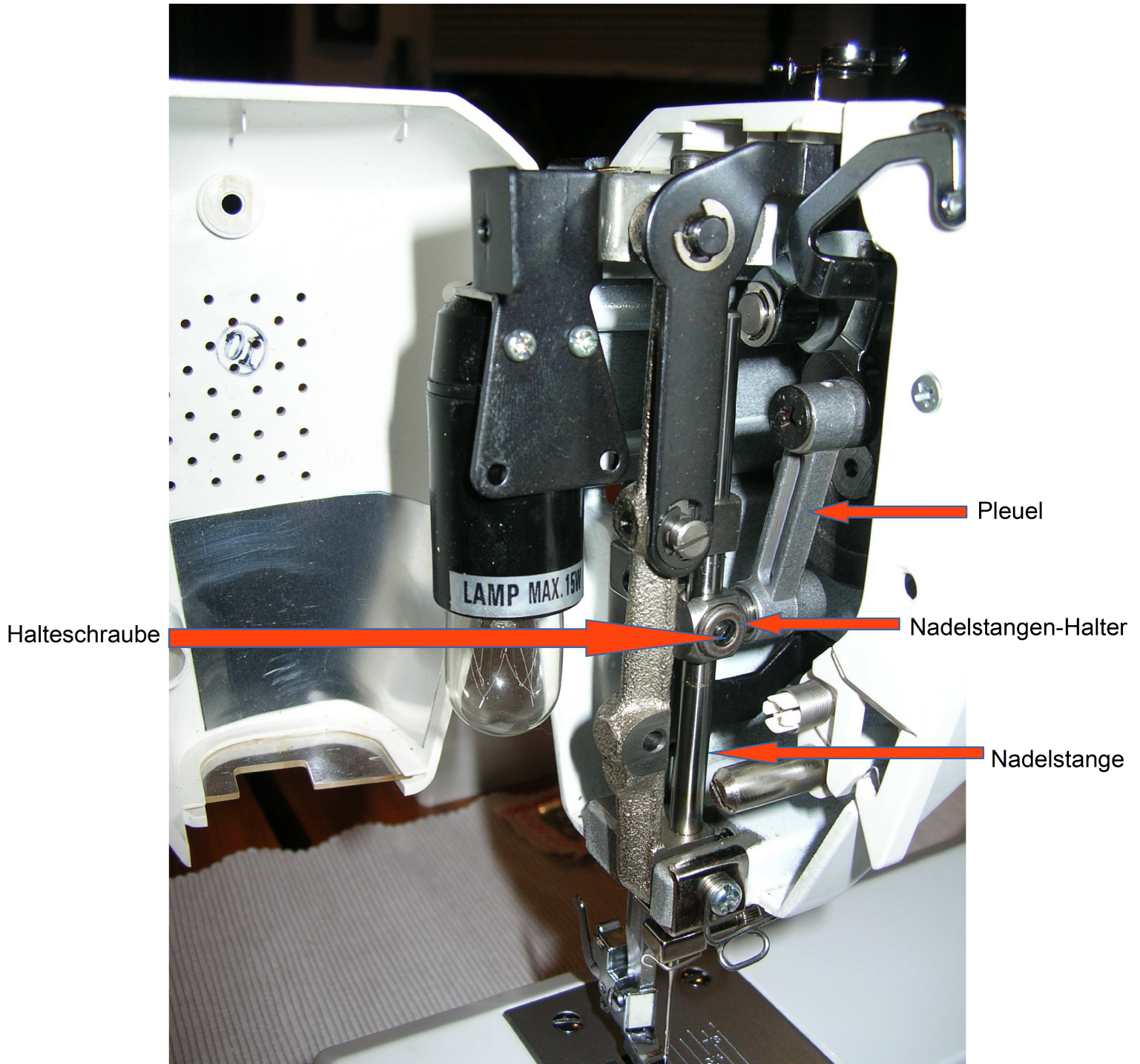
Die Nadel mit dem Handrad in unterste Stellung bringen...danach gemäss nachfolgender Zeichnung die Einstellung überprüfen...



...die Nadelspitze muss auf einer Ebene wie der Greifer-Boden liegen, aber darf diesen nicht berühren..

## 5. Grundstellung Nadelstange justieren

Die Nadel-Stange wird durch einen Pleuel (Nadelstangen-Gelenk) 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...



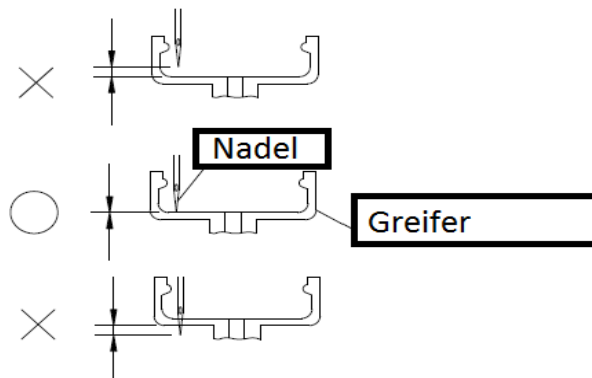
...und so wird die Halteschraube gelöst:



...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....

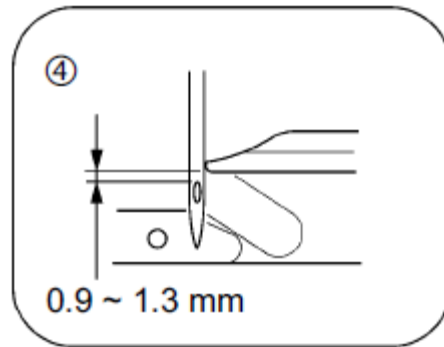


...dann die Halteschraube wieder anziehen...nicht „anknallen“!

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

## 6. Position Nadelöhr zum Greifer überprüfen, evtl. Nachkorrigieren

Die Nadelposition auf max. links bringen...bei mechanischen Maschinen auf max. ZickZack-Breite stellen und auf ZickZack-Stich links...mit dem Handrad die Maschine langsam durchdrehen...die Nadelstange ist dann richtig eingestellt, wenn das Nadelöhr bei Stich links so wie in nachfolgender Zeichnung steht...

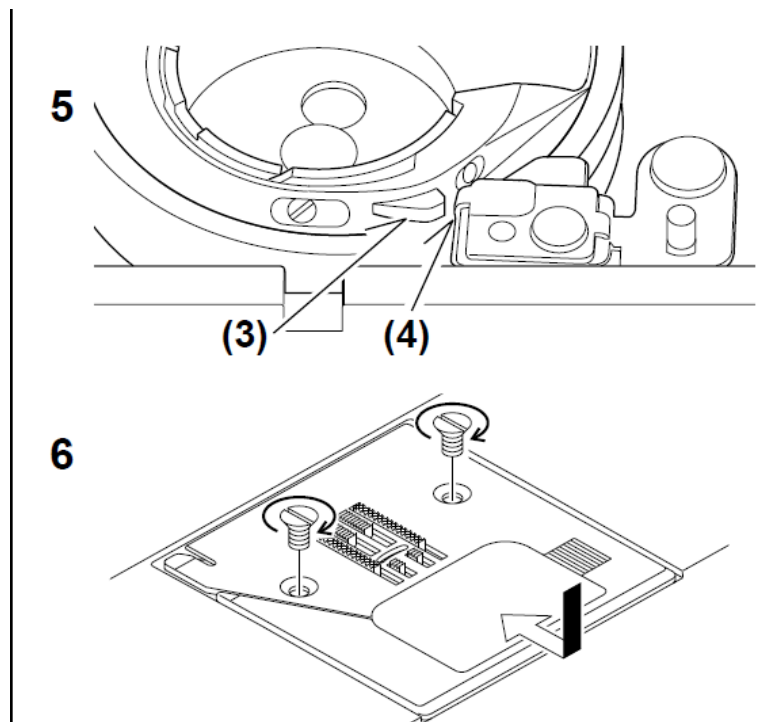


...ist dies nicht der Fall, muss nachkorrigiert werden...

## 7. Spulenkapselfeinlegen und Stichplatte montieren

Nadel in höchste Position bringen und die Spulenkapselfeinlegen....

...Einbau der Spulenkapselfwie im Handbuch Ihrer Maschine beschrieben...  
...sonst die **folgende Zeichnung (3)/(4) unbedingt beachten**.





## **8. 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....*