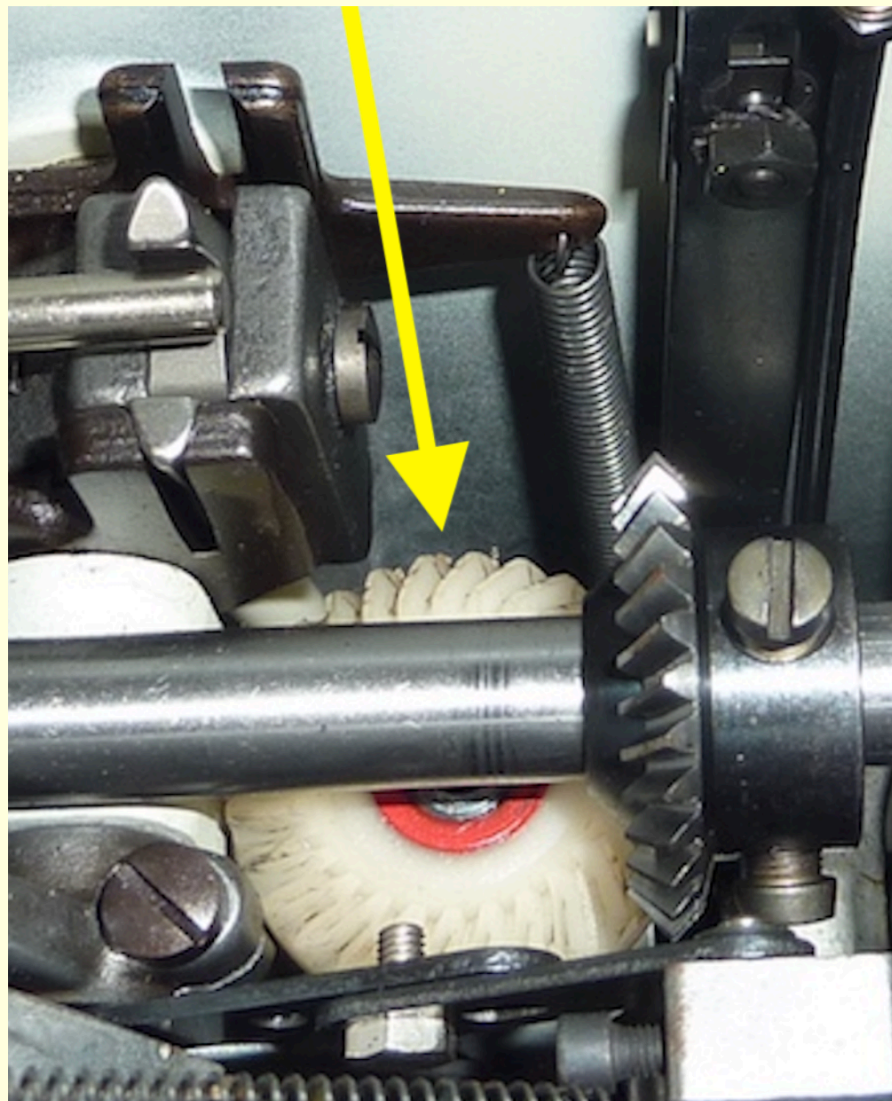


BERNINA
Oldtimer

Service Manual

Kegelzahnrad ersetzen



BERNINA

530 Record

730 Record ...etc.

Das Kegel-Zahnrad ersetzen kann man...

durch lösen und leichtem nach unten schieben der Vertikalachse auf welcher das Zahnrad montiert ist.

Achtung... die Schrauben sitzen oft extrem fest...
es braucht Geduld und keine Gewalt !

Variante zwei

ist in der vorliegenden Anleitung beschrieben

von einem mir ehemals bekannten Hobby

Nähmaschinenschrauber. (leider verstorben)

Er hat immer die Oberwelle ausgebaut...

was auch funktioniert... vorsichtiges und präzises arbeiten vorausgesetzt... siehe Anleitung.

Habe persönlich beide Varianten erfolgreich angewendet.

Kann jedoch keine Garantie übernehmen dass es immer klappt, da ich Ihre Arbeitsweise nicht kenne. Nachträglich müssen alle Einstellungen und die Synchronisation mit dem Greifer wieder eingestellt werden.

Achtung, bei allem was demontiert wird vorher Fotos machen, das erleichtert den Zusammenbau.

Achtung Hinweis:

Die Infos dieser drei Seiten wurden mir von einem Amateur-Nähmaschinenschrauber zugestellt (Seine Info gebe ich so weiter kann jedoch in keiner Weise garantieren oder Verantwortung übernehmen falls dies so nicht klappen sollte !)

BERNINA 730 Record ...731 etc.

**Kegelzahnrad ersetzen durch Ausbau der Oberwelle
Habe dies wie folgt bewerkstelligt.**

1. Nadelstellung Geradestich Mitte. in oberem Totpunkt
2. Beide Wahlhebel oben auf dem Deckel nach vorne.
3. Stichlängenhebel auf 0
4. Greiferstellung an der Zahnstange markiert
5. Riemen ausgehängt... und Handrad entfernt
6. Stoffvorschub-Zacken in der Position genau ausgemessen und notiert
7. Zick-Zack Exzenter... Position genau festgehalten und markiert
8. Vorschub Exzenter... Postition genau festgehalten und karkiert
9. Schabloneneinheit (Nadelsteuer-Kulisenrad) ausgebaut
10. Schrauben aller Oberwellenbauteile gelöst
11. Oberwelle vorsichtig (ohne verkanten) nach rechts rausgezogen
12. Defektes Kegelrad gelöst ..ausgebaut und durch neues ersetzt

**Der Einbau erfolgt genau so wieder rückwärts...
siehe weitere Info Seite 2 + 3**

Hinweis: Dies ist eine "externe" mir zugesandte Rep.+ Service Info eines Amateur Nähmaschinen Schraubers
seinen Angaben zufolge klappt der Ein + Ausbau der Oberwelle auf diese Weise einwandfrei.

Bernina 730 / 731 Oberwellenausbau

1.Ausbau:

Basiseinstellungen vor Arbeitsbeginn:

- Geradstich Mitte.
- Nadelstellung im oberen Todpunkt.
- Beide Stichwahlhebel oben auf dem Deckel nach vorn.
- Stichlängenhebel auf 0

Markierungen zwecks Neujustierung nach den Einbauarbeiten:

- Greiferstellung an der Greiferstange mit rotem Strich markieren.
- Zick-Zack-Exzenter: Lage mit rotem Strich oben an der Zahnradnabe markieren.
- Stoff-Vorschubexzenter (rechts aussen): Mit rotem Strich Oben-Mitte markieren.
- Position der Vorschubzacken auf Stichplatte markieren.
- Einbaulage der Oberwellenteile fotografieren. (oder merken)

Demontagearbeiten:

- Riemen ausbauen.
- Handrad ausbauen.
- Stichwahlraster (Zierstichwahl) ausbauen.
- Kompl. Schabloneneinheit ausbauen.
- An allen Bauteilen auf der Oberwelle: Schrauben lösen.
- Oberwelle vorsichtig nach rechts rausziehen.
- Defektes Kegelrad ausbauen (Schrauben sitzen stramm).

Alle Angaben ohne Garantie meinerseits !

2. Einbau:

- Neues Kunststoff-Kegelrad einbauen: Darauf achten dass eine Schraube auf der Wellenfläche aufsetzt.
- Satt anziehen. (Muss nicht neujustiert werden).
- Welle vorsichtig ansetzen und in alle Bauteile in richtiger Reihenfolge einschieben. Achtung beim Ansetzen: Sehr empfindlich gegen Verkanten (nicht die geringste Gewalt anwenden).
- Riemen und Handrad wieder einbauen.

Wenn die Oberwelle ganz eingeschoben ist: Zuerst die Zapfenschraube im Rotations-Ausgleichsgewicht links aussen einsetzen und sehr stramm festziehen. Wichtig: Darauf achten, dass der Zapfen der Schraube in das vorgesehene Loch in der Welle passt. (Damit ist die Welle schon mal ausgerichtet)

Justierungen:

Wichtig: Jetzt muss die **Basiseinstellung** während allen Arbeiten stimmen.

- Die beiden Anschlagringe auf der Welle an alte Stelle schieben und festziehen. (gemachtes Foto beachten)
- Zick-Zack Exzenter auf die Markierung ausrichten. Jetzt Schrauben von Zahnrad auf der Welle festziehen.
- Kunststoff-Kegelzahnrad für den Greifer soweit drehen bis die Greiferstangenmarkierung stimmt.
- Stahl-Kegelrad in die Verzahnung einschieben, so dass eine Schraube auf die Wellenfläche zu stehen kommt. Jetzt Schrauben festziehen.
- Stoff-Vorschubexzenter auf Markierung ausrichten und festziehen.
- Zum Schluss: Einbau und Justierung der Schablonen-Baugruppe in bekannter Weise.