

Einbauanleitung für den TRF90 und TRF102 Feather Touch Micro Fokussierer

ACHTUNG: BITTE SORGFÄLTIG LESEN, INSBESONDERE DEN LETZTEN ABSCHNITT.

Benötigte Werkzeuge: 1/16 Zoll Inbusschlüssel (beiliegend)
Klemmfeder (beiliegend)
Standard Kreuzschlitzschraubenzieher

1. Vorbereitung und Ausbau der Ritzelwelle



1.a. Das Teleskop flach auf eine saubere Arbeitsfläche legen, die Fokussierknöpfe nach oben.

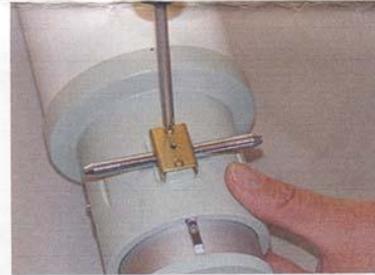


1.b. Mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher die Fokussierknöpfe abschrauben.

1.c. Nach dem Entfernen der Fokussierknöpfe den Okularauszug (OAZ) vor und zurück bewegen und prüfen, ob die Ritzelwelle rund läuft. Bei unrundem Lauf kann die Funktion des Microfokussierers beeinträchtigt sein. Der Grund für unrundem Lauf kann eine verbogene Ritzelwelle sein, die nach dem Ausbau auf geeignete Weise gerichtet werden muss.



1.d. Die Halteschraube auf der Abdeckung des Ritzelantriebs mit der Klemmfeder lösen und abschrauben.



1.e. Die beiden Kreuzschlitzschrauben an der Sattelklemme über der Ritzelwelle lösen.

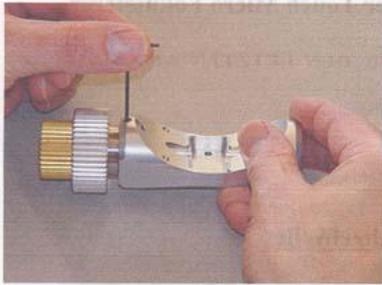


1.f. Die Sattelklemme abnehmen.

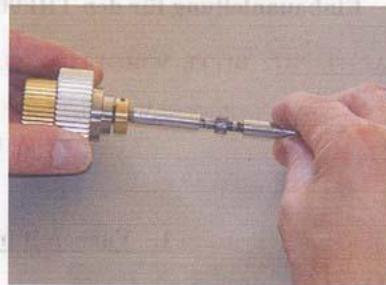


1.g. Die Ritzelwelle herausnehmen.

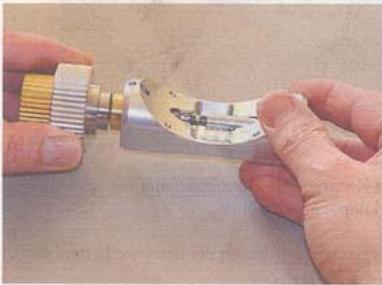
2. Einbau der Ritzelwelle in den Feather Touch Microfokussierer



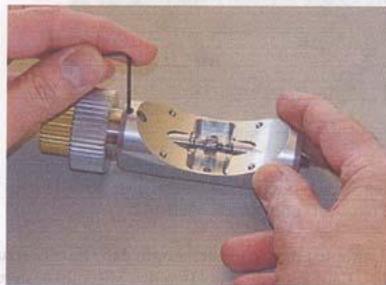
- 2.a. Die Madenschraube an der Feinfokussiereinheit mit dem 1/16 Zoll Inbusschlüssel lockern.



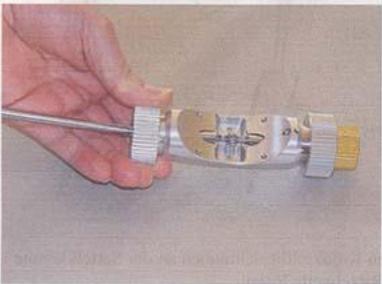
- 2.b. Die Ritzelwelle in die Feinfokussiereinheit hineinstecken, eventuell die Madenschraube an der Messingscheibe lockern und wieder leicht anziehen (Ritzelwelle muss verschiebbar sein)



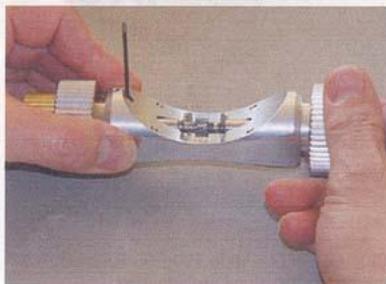
- 2.c. Die zusammengebauten Teile in das Microfokussierergehäuse stecken.



- 2.d. Mit dem Inbusschlüssel die Feinfokussiereinheit am Microfokussierergehäuse mäßig befestigen. **NICHT ANKNALLEN!!**

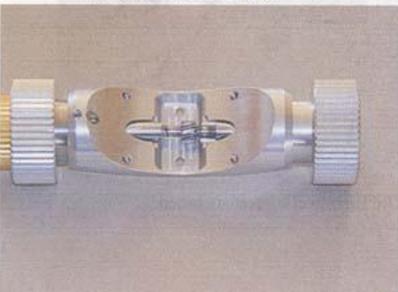


- 2.e. Den Feather Touch Fokussierknopf mit der beiliegenden Kreuzschlitzschraube an der Ritzelwelle befestigen. Gut festhalten und fest anziehen, damit sich der Knopf auf das konische Ende der Ritzelwelle schiebt.

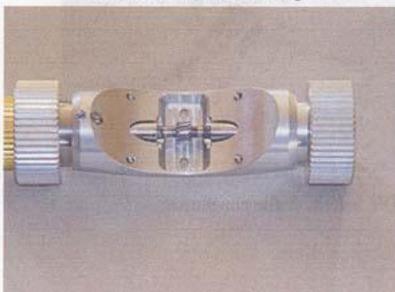


- 2.f. Am Feinfokus-Knopf drehen, bis die innenliegende Madenschraube sichtbar ist. Den Inbusschlüssel hinein stecken und die Ritzelwelle durch Drehen am Grobfokussierknopf mittig zur Ausfräsung im Gehäuse einjustieren. Die Madenschraube fest anziehen.

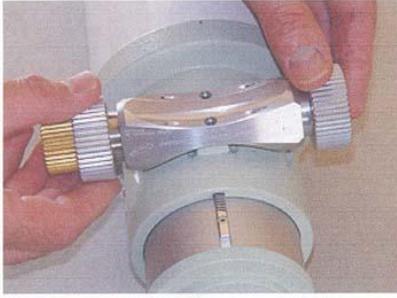
- 2.g. Deutliche Fehljustierung



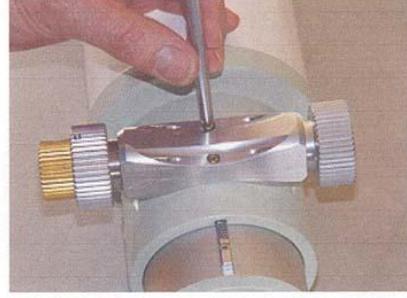
- 2.h. Korrekte Mitten-Justierung.



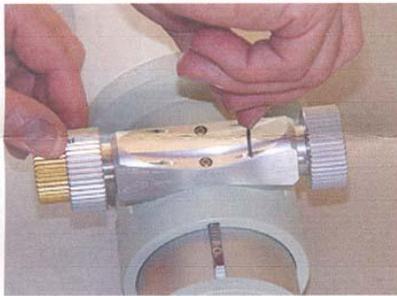
3. Anbau des TRF90 / TRF102 Feather Touch Microfokussierers an das Teleskop.



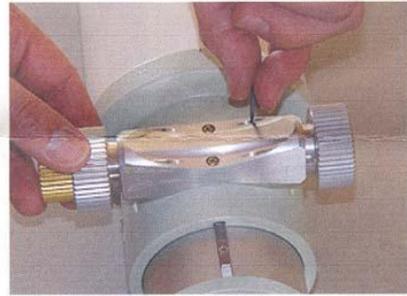
- 3.a. Den Feather Touch Microfokussierer auf das OAZ-Gehäuse setzen. Die Löcher zur Befestigung müssen übereinstimmen, ansonsten die Mitten-Justierung der Ritzelwelle verändern. Der Feinfokus kann rechts- oder linksseitig montiert werden.



- 3.b. Die Kreuzschlitzschrauben anziehen, bis der Microfokussierer beinahe fest sitzt. Dieses ist wichtig, da die endgültige Justierung in Verbindung mit den 4 Justierschrauben geschieht.



- 3.c. Mit dem Inbusschlüssel die beiden auszugseitigen Justierschrauben anziehen, bis sich die beiden Gehäuse gerade berühren.



- 3.d. Die hinteren Justierschrauben ebenso anziehen.

Anmerkung:

Mit den 4 Justierschrauben wird die Position des Microfokussierer-Gehäuses festgelegt, die beiden Kreuzschlitzschrauben fixieren das Gehäuse am OAZ. Durch Vor- und Zurückdrehen an den Fokussiererknöpfen prüft man das Fokussiererspiel. Idealerweise sollte ein minimales Spiel vorhanden sein. Drückt die Ritzelwelle zu stark auf die Ritzelstange, dann wird der Mikrofokussierer schwergängig. Es ist etwas Geduld und Ausprobieren notwendig, um mit den Kreuzschlitz- und den Justierschrauben die ideale Position zu finden.

Immer auf den Spalt zwischen OAZ- und Microfokussierer-Gehäuse achten, und vor allem :

DIE KREUZSCHLITZSCHRAUBEN NICHT ÜBERDREHEN, SONST WIRD DAS GEWINDE IM TAKAHASHI OAZ-GEHÄUSE BESCHÄDIGT. MIT VORSICHT UND GEDULD KOMMT MAN ANS ZIEL!

Sollten dennoch Probleme bei der Montage auftreten, wenden Sie sich bitte an uns.

Starlight Instruments Inc. starlightschmidt@wowway.com