Installationsanleitung

Starlight Instuments **Feather Touch Micro™** für TeleVue Refraktoren

Version 1.1

Neben dem kompletten Zahnstangen- Antrieb gehören folgende Werkzeuge zum Lieferumgang:

1/16“ Imbusschlüssel
5/64“ Imbusschlüssel
7/64“ Imbusschlüssel
4 Imbusschrauben / 1 Kreuzschraube

weiter wird ein kleiner Kreuzschraubenzieher benötigt (gehört nicht zum Lieferumfang)

© AOKswiss, 15. Jul 2009
www.aokswiss.ch

Vorbereitung am TeleVue Okularauszug

entfernen der vorhandenen Zahnstangenhandräder

Legen Sie das Teleskop so auf eine weiche Unterlage (zB. ein Tuch), dass die Unterseite des Okularauszugs nach oben zeigt.

Lösen Sie mit dem passenden Imbusschlüssel die vier kleinen Imbusschrauben, mit welchem die Antriebseinheit des Okularauszugs am Auszug angeschraubt ist. Legen Sie die vier Schrauben sorgfältig beiseite, da diese möglicherweise wieder benötigen werden.

Sie können nun die Halterung der Antriebsachse des Auszuges entfernen.

Anschliessend können Sie die komplette Antriebsachse leicht vom Auszug entfernen. Achten Sie dabei darauf, dass beide Teile nicht verschmutzt werden. Da die Teile gefettet sind, bleibt Staub daran haften! Verpacken Sie deshalb die originale Antriebsachse am besten umgehend in einer passenden Kunststofftüte.

Hinweis:

Die Originalachse des TeleVue Auszuges wird mit dünnen Kunststoffplättchen auf den richtigen Abstand justiert. Diese Einlegefolien sind eingelegt und sorgen für ein perfektes Drehen der Antriebsachse. Bewahren Sie die Achse zusammen mit den Einlegefolien sorgfälltig auf.

Vorbereiten der Feather Touch Micro™ Antriebseinheit

Nehmen Sie die Antriebseinheit aus der Verpackung und befestigen Sie noch nicht montierten Zustellknopf auf der freien Seite der Antriebseinheit mit hilfe der Vierkantschraube auf der Antriebsachse. Halten Sie den Antriebsknopf mit der einen Hand fest, während Sie die Schraube anziehen. Verwenden Sie einen guten, passenden Vierkantschraubenzieher, damit die Schraube beim Anziehen nicht beschädigt wird.

Sie können nun die die vier Imbusschrauben in die vier dafür vorgesehenen Bohrungen der Feather Touch Micro™ Antriebseinheit stecken.

Montage der Feather Touch Micro™ Antriebseinheit

Platzieren Sie die komplette Antriebseinheit auf dem TeleVue Auszug so, dass die vier Befestigungsschrauben in die Löcher am Auszug passen und der Zahnstangentrieb greift.

Drehen Sie mit Hilfe des Imbusschlüssels die vier Schrauben vorsichtig ein. Ziehen Sie dabei die Schrauben nicht zu fest an! Drehen Sie zwischendurch immer wieder die Antriebsachse mit Hilfe eines der Drehknöpfe etwas: wenn Sie ein Spiel des Zahnstangentriebes verspüren, darf noch etwas mehr angezogen werden, wenn sich der Antrieb nur noch schwergängig bewegen lässt, haben Sie die Schrauben zu fest angezogen - Sie müssen diese umgehend wieder etwas lösen!

Am Antriebsgehäuse sind vier Gewindestifte vorhanden, die zusammen mit den Befestigungsschrauben je ein Paar bilden. Jedes dieser vier Schraubenpaare bildet eine Zug- / Druckschraubeneinheit. Mit diesen kann die gesamte Antriebseinheit spielfrei auf dem Auszug des TeleVue Refraktors positioniert werden. Achten Sie darauf, dass am Schluss alle Schrauben fest, aber nicht zu streng angezogen sind.

Hinweise:

Auf der Feather Touch Micro™ Antriebseinheit sind unten vier kleine Nylonauflagen vorhanden. Diese dienen der einfacheren Fixierung der Antriebseinheit während dem Justieren auf Spielfreiheit und schützen den Auszug vor Verkratzen durch die Justierstiftschrauben.

Prüfen Sie während dem Justieren mit den Zug- / Druckschrauben immer wieder das Spiel des Zahnstangentriebes. Ideal ist, wenn Sie mit dem Feinzustellknopf ein ganz kleines, gerade noch wahrnehmbares Restspiel fühlen. Dieses soll aber wirklich ganz klein sein, gerade etwas mehr als „spielfrei". Wenn Sie den Zahnstangentrieb zu fest anpressen kann dies zu einer Beschädigung der Zahnstange und/oder der Zahnradachse führen! Sie merken dies u.a.. auch daran, dass die Zustellung streng geht.

Die gesamte Einheit ist so konstruiert, dass diese nur auf eine Art am Tubus montiert werden kann, da dass Auszugsrohr des TeleVue Okularauszugs konisch gedreht ist. Die beschriftete Seite des Antriebswellengehäuses zeigt immer nach Hinten!

Einstellung der Leichtgängigkeit der Zustelleinheit

Die Antriebseinheit besitzt eine Justierschraube, mit welcher man die Leichtgängigkeit des Zahnstangentriebes direkt einstellen kann, ohne dass dies einen Einfluss auf den eigentlichen Widerstand des Zahnrades auf der Zahnstange oder des Auszugrohres hat. So kann bei schwerer Zuladung mit grossen 2" Okularen keine Beschädigung des Zahnstangentriebes einstehen, denn die Klemmung erfolgt an der Antriebsachse selber.

Mit Hilfe der kleinen Rändelschraube kann die Friktion einfach justiert werden, so das sich der Auszug leichter oder schwerer bewegen lässt. Diese Einstellung hat keinen Einfluss auf das Zahnradspiel oder das Auszugsrohr, sondern nur auf die Antriebsachse.

Wenn Sie mit der Montage des Feather Touch Micro™ ein Problem haben, können Sie uns gerne kontaktieren.

info@aokswiss.ch

Besten Dank für Ihr Vertrauen in Starlight Instuments Instruments Produkte und viel Spass beim Beobachten mit dem neuen Zubehörteil.