



Bob's Knobs™

TELESKOP KOLLIMATION MIT DREHKNÖPFEN

Morrow Technical Services
6976 Kempton Rd., Centerville IN 47330 USA
www.bobsknobs.com



INSTALLATION AUF NEWTONIAN-STYLE TELESKOPEN

Für Höchstleistung müssen die Primär- und Sekundärspiegel Ihres Teleskops richtig ausgerichtet werden oder eingestellt werden. Für Newtonisch-Art Teleskope einschließlich das Schmidt-Newtonische und das Maksutov-Newtonisch, wird diese Aufgabe normalerweise vollendet, indem man den diagonalen zweitenspiegel justiert, gefolgt vom Primärspiegel mit einem Laser Kollimator oder anderem Collimationhilfsmittel. Die Fabrikschrauben erfordern häufig einen Schraubenzieher oder Inbusschlüssel der verschiedenen Größen, die Justagen durchzuführen. Bob's Knobs (Drehknöpfe) können den Collimationprozeß vereinfachen, indem sie die Fabrikschrauben mit Rändelschrauben für Justage ohne Werkzeuge ersetzen.

INSTALLATION

Wenn Sie Drehknöpfe anbringen, entfernen Sie nur einen Collimation schrauben hintereinander. Auf einigen Teleskopen halten die Collimationschrauben den verbundenen Spiegel im Platz, also nur eine Fabrikschraube auf einmal verhindern entfernen und das Austauschen sie mit einem Drehknopf die Möglichkeit des Freigebens des Spiegels von seiner Einfassung. Auch seit Neukonstruktion der Teleskophersteller häufig prüfen ihre Kleinteile während der Produktion, **ob der Drehknopf Gleiches verlegt, welches die Fabrikschraube verlegt, bevor sie versucht, die Drehknöpfe anzubringen.**

Primärspiegeldrehknopfinstallation: Drei Fabrik Collimationschrauben – Entfernen Sie eine Fabrikschraube und ersetzen Sie sie mit einem Drehknopf, und wiederholen Sie den Austausch für die restlichen zwei Schrauben, einzeln. Wenn die Fabrik Collimationschraube durch einen Frühling überschreitet, seien Sie sicher, daß der Frühling in der richtigen Position bleibt, wenn er den Drehknopf anbringt.

Primärspiegeldrehknopfinstallation: Sechs Fabrik Collimationschrauben – Ihr Primärspiegel kann sechs Collimationschrauben anstelle von drei haben. In diesem Design verlegen drei dieser Schrauben in die Primärspiegelschutzträgerplatte und justieren Collimation. Die anderen drei Schrauben verlegen in die Rückseite des Schlauches und der Presse gegen die Primärspiegelschutzträgerplatte, um die Collimationjustage zu verriegeln. Die zwei Schraube Arten haben häufig unterschiedliche Gewindegrößen. Die Schrauben können gegen Drehknöpfe ausgetauscht werden, einzeln, in jedem möglichem gewünschten Auftrag. Stellen Sie sicher, daß die Drehknopf threads und die Fabrikschraube Gewinde dieselben sind.

Auf dem Meade Lightbridge 12, einer der Primärspiegeldrehknöpfe den kann Kühlventilatorstecker behindern. Der Stecker paßt richtig zwischen den Drehknopfflöten, also lassen Sie diesen einen Drehknopf stationär und stellen Sie mit den restlichen Drehknöpfen ein. Wenn es gewünscht wird, können Sie die Fabrik Collimationschraube lassen, die nahe bei dem Ventilatorstecker im Platz ist.

(wenden Sie Seite um)

Primärspiegelfrühling Wiedereinbau – Der Primärspiegel auf vielen Newtonisch-Art Teleskopen wird durch einen Satz Frühlinge gestützt, um der ziehenden Kraft der Collimationschrauben zu widersprechen. Fabrikfrühlinge sind für diese Aufgabe manchmal zu schwach und veranlassen den Primärspiegel, Collimation zu verlieren, da die Frühlinge absacken. Auf einigen Teleskopen können diese Federn von der Unterseite für Wiedereinbau erreicht werden, ohne die Spiegelzelle zu entfernen. Nehmen Sie jede Primärcollimationschraube genug zurück, um zu erlauben, daß ein Fabrikfrühling bis zum einem neuen Frühling ersetzt wird. Versichern Sie, daß alle mögliche Distanzscheiben und Unterlegscheiben im Platz bleiben.

Sekundärspiegeldrehknopfinstallation – Entfernen Sie eine Fabrikschraube und ersetzen Sie sie mit einem Drehknopf. Wiederholen Sie für die anderen zwei Schrauben, einzeln. Einige Hersteller schließen eine kleine Collimationschraube Abdeckung auf dem Sekundär ein. In den meisten Fällen muß diese Abdeckung entfernt werden und beiseite setzen, wann Drehknöpfe Bobs angebracht werden. Die Abdeckung ist nur kosmetisch und wird nicht Betrieb des Teleskops beeinflussen.

Nachdem Sie Bob's Knobs angebracht haben, führen Sie Primär- und Sekundärcollimation durch nach die Anweisungen im Handbuch Ihres Teleskopinhabers durch.