



6976 Kempton Rd, Centerville IN 47330 USA
www.bobsknobs.com
bob@bobsknobs.com

INSTALLATION ET UTILISATION (NEWTONIAN)

Pour obtenir les meilleures performances possibles, les miroirs primaire et secondaire de votre télescope Schmidt-Cassegrain doivent être parfaitement alignés. Pour des télescopes de Newton, y compris le Schmidt-Newton et Maksutov-Newton, ceci est habituellement accompli en ajustant le miroir secondaire, suivi du miroir primaire, en utilisant un collimateur laser ou toute autre aide à la collimation. Les vis d'usine exigent souvent l'emploi d'un tournevis ou de clés mâles de diverses tailles pour effectuer les ajustements. Les vis « Bob's Knobs » simplifient énormément le processus de collimation en remplaçant les vis d'origine par des vis « bouton » qui peuvent être manipulées sans outil.

INSTALLATION

Pour installer les vis boutons, changez seulement une vis à la fois. Sur certains télescopes, les vis de collimation maintiennent le miroir en place. Ainsi l'enlèvement d'une seule vis d'usine à la fois, puis l'échange par une vis bouton, empêcheront le miroir de tomber. En outre, certains fabricants changent parfois la conception de leurs télescopes pendant la production, vérifiez que les vis bouton ont le même filetage que les vis d'usine avant d'essayer d'installer nos vis boutons.

Installation des vis bouton du miroir primaire : Trois vis de collimation d'usine – Trois vis de collimation d'usine – Enlevez une vis d'usine et remplacez-la par une vis bouton. Répétez l'échange pour les deux vis restantes, toujours une par une. Si la vis de collimation d'usine traverse un ressort, assurez-vous que le ressort demeure dans la position correcte en installant la vis bouton.

Installation des vis bouton du miroir primaire : Six vis de collimation d'usine – Votre miroir primaire peut avoir six vis de collimation au lieu de trois. Dans cette configuration, trois de ces vis sont fixées dans le barillet du miroir primaire et permettent d'ajuster la collimation. Les trois autres vis à l'arrière du tube, servent à bloquer les trois vis servant à la collimation, assurant la stabilité de la collimation du miroir primaire. Les deux types de vis ont souvent des filetages différents. Ces vis peuvent être échangées par des vis boutons, une par une, dans n'importe quel ordre. Assurez-vous que les filetages des vis bouton et les filetages des vis d'usine sont identiques.

Sur le Meade Lightbridge 12, une des vis boutons du miroir primaire peut gêner le connecteur du ventilateur. La prise s'adaptera correctement entre les cannelures de la vis bouton, ainsi laissez cette vis statique et collimatez le miroir en utilisant les autres vis boutons. Vous pouvez également laisser en place la vis de collimation d'usine située à côté du connecteur du ventilateur.

Remplacement du ressort du miroir primaire – Sur la plupart des télescopes Newton, le miroir primaire est soutenu par un ensemble de ressorts pour parer à la force de traction sur les vis de collimation. Les ressorts d'usine sont parfois trop faibles, ils fléchissent et entraînent une perte de la collimation du miroir primaire. Sur certains télescopes, ces ressorts peuvent être manipulés du fond de la boîte de culbuteur afin de les remplacer un par un, sans enlever le support du miroir primaire.

Installation des vis bouton sur le miroir secondaire – Enlevez une vis d'usine et remplacez-la par une vis bouton. Répétez l'opération pour les deux autres vis, toujours une par une. Certains télescopes possèdent un petit couvercle protégeant les vis de collimation du miroir secondaire. Dans la plupart des cas ce couvercle doit être enlevé et laissé de côté lorsque les vis boutons sont installées. L'usage de ce couvercle est uniquement esthétique et n'affectera donc pas le fonctionnement du télescope. Après installation des vis boutons, ajuster la collimation du miroir primaire puis du secondaire, d'après les instructions figurant sur le manuel de votre propre télescope.