



# Bob's Knobs™

## Sistema di collimazione rapida

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



## INSTALLAZIONE SUI TELESCOPI DI NEWTONIANO-STILE

Per le prestazioni massime, gli specchi primari e secondari del vostro telescopio devono essere allineati correttamente, o collimato. Per i telescopi di Newtoniano-stile, compresi il Schmidt-Newtoniano e Maksutov-Newtoniano, questa operazione è compiuta solitamente registrando lo specchio diagonale secondario, seguito dallo specchio primario, usando un collimatore del laser o l'altro sussidio di collimation. Le viti della fabbrica richiedono spesso un cacciavite o le chiavi da Allen di vari formati realizzare le registrazioni. Bob's Knobs (manopole di Bob) facilitare il processo di collimation sostituendo le viti della fabbrica con le viti ad alette per registrazione senza attrezzi.

**Nell'installare le manopole, rimuova soltanto una vite di collimation alla volta.** Su alcuni telescopi le viti di collimation tengono lo specchio collegato sul posto, così rimuovere soltanto una vite della fabbrica alla volta e scambiarla con una manopola escluderanno la possibilità di liberare lo specchio dal relativo supporto. Inoltre, del telescopio dei fornitori dalla riprogettazione spesso i loro fissaggi durante la produzione, **controlli che la manopola filetti il fiammifero che la vite della fabbrica filetta prima di tentare di installare le manopole.**

**Installazione primaria della manopola dello specchio: Tre viti di collimation della fabbrica –** Rimuova una vite della fabbrica e sostituiscala con una manopola, e ripeti lo scambio per le due viti restanti, uno alla volta. Se la vite di collimation della fabbrica attraversa una molla, sia sicuro che la molla rimane nella posizione corretta quando installa la manopola.

**Installazione primaria della manopola dello specchio: Sei viti di collimation della fabbrica –** Il vostro specchio primario può avere sei viti di collimation anziché tre. In questo disegno, tre di queste viti filettano nella piastra primaria della protezione dello specchio e registrano il collimation. Le altre tre viti filettano nella parte posteriore del tubo e della pressa contro la piastra primaria della protezione dello specchio per bloccare la registrazione di collimation. I due tipi della vite hanno spesso formati differenti del filetto. Le viti possono essere scambiate per le manopole, uno alla volta, in qualsiasi ordine voluto. Assicuri che i threads della manopola ed i filetti della vite della fabbrica sono gli stessi.

Sul Meade Lightbridge 12, una delle manopole primarie dello specchio può interferire con il connettore del ventilatore. La spina si adattare correttamente fra le scanalature della manopola, così lasci questa una manopola stazionaria e collimi usando le manopole restanti. Se voluto, potete lasciare la vite di collimation della fabbrica che è vicino al connettore del ventilatore sul posto.

**Rimontaggio primario della molla dello specchio –** Lo specchio primario su molti telescopi di Newtoniano-stile è sostenuto da un insieme delle molle per ricambiare la forza tirante delle viti di collimation. Le molle della fabbrica sono a volte troppo deboli per questa operazione, inducendo lo specchio primario a perdere il collimation poichè le molle si incurvano. Su alcuni telescopi, queste molle possono essere raggiunte dalla parte inferiore della scatola dell'attuatore per il rimontaggio uno alla volta senza rimuovere la cellula dello specchio.

**Installazione secondaria della manopola dello specchio** – Rimuova una vite della fabbrica e sostituiscala con una manopola. Ripetizione per le altre due viti, uno alla volta. Alcuni fornitori includono una piccola copertura della vite di collimation sul secondario. Nella maggior parte dei casi questa copertura deve essere rimossa e mettere quando da parte le Bob's Knobs sono installate. La copertura è soltanto cosmetic e non interesserà il funzionamento del telescopio.

Dopo l'installazione delle Bob's Knobs, effettui il collimation primario e secondario quanto segue le istruzioni in manuale del vostro proprietario del telescopio.