

Sky-Watcher MycroHead Guidescope Mount

● di Federico Manzini

Un telescopio di guida è essenziale per inseguire una stella e per ottenere immagini di qualità; a volte, però, trovare una stella abbastanza luminosa per l'inseguimento può essere un problema...

Sky-Watcher ha ora in produzione un nuovo accessorio per questa necessità, che è stato denominato *Guidescope Mount*. Si tratta di un sistema guida micrometrico, progettato per collegare il telescopio di guida allo strumento principale.

È dotato di movimenti micrometrici su due assi, per decentrare il telescopio guida rispetto all'ottica principale e quindi ricercare la stella di guida in maniera assolutamente precisa e in assenza di giochi meccanici.

Lo strumento

Lo Sky-Watcher *Guidescope Mount* si presenta proprio come un accessorio benvenuto, non solo per trovare una stella di guida adatta, ma anche per trovare un allineamento esatto con lo strumento principale per assicurarsi una buona ripresa.

Il *Guidescope Mount* è bello da vedere e da tenere in mano; sembra che sia proprio fatto

bene, con una finitura di ottima qualità. Su di esso spiccano le viti esagonali a brugola e si nota la qualità della lavorazione a controllo numerico della piastra di alluminio da 10 mm di spessore per una solida base, che potrebbe facilmente sopportare anche i più grandi telescopi di guida, se fissata su una piastra di supporto.

La registrazione in altezza è controllata da una ruota zigrinata di alluminio di grande diametro che non ha alcun gioco e si presenta precisa al tatto; la registrazione in azimut avviene invece con una manopola dotata di pomello industriale di plastica, che fornisce ancora una sensazione tattile di precisione.

Una testa a coda di rondine Vixen di misure standard (44 mm) permette di applicare al *Guidescope Mount* qualunque unità ed è fornita di due fermi per evitare qualunque scivolamento.

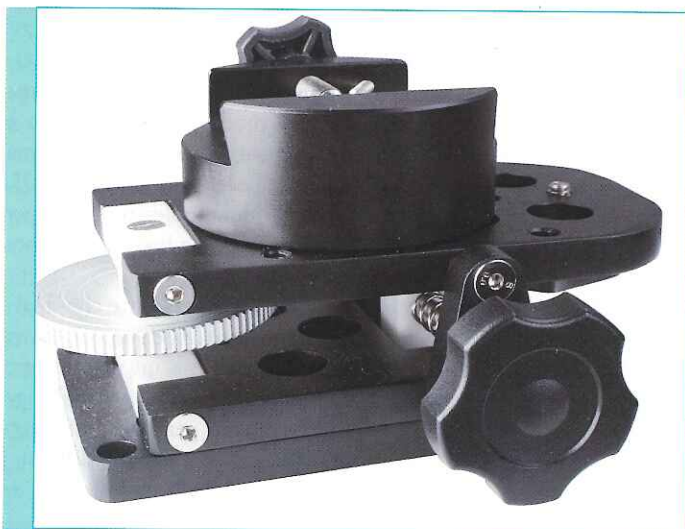
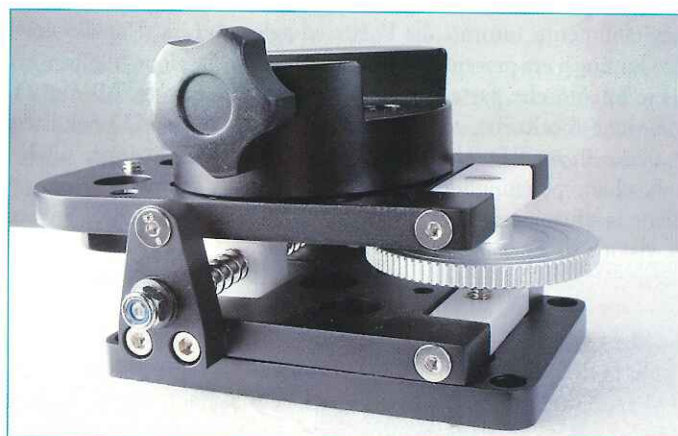
La base di questo

WWW.ASTRONOMIANEWS.it

Per un'informazione aggiornata in tempo reale nel campo della strumentazione astronomica amatoriale, vedi la sezione **Il Mondo degli Strumenti** del sito www.astronomianews.it

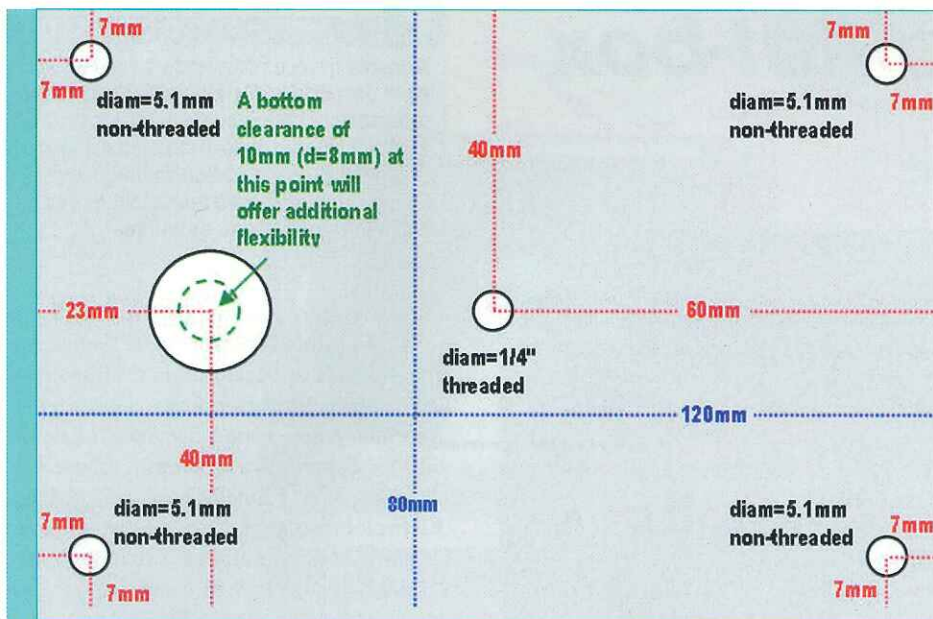
Per conoscere il negozio più vicino in cui acquistare o ordinare lo strumento desiderato, si può consultare il sito www.negoziotelescopi.it. Le prove di strumenti astronomici già pubblicate su *Nuovo Orione* si possono trovare nell'archivio della rivista, utilizzando il motore di ricerca accessibile dalla casella "Cerca".

accessorio ha quattro fori da 5,1 mm negli angoli, per permetterne il fissaggio a una piastra di base, e un foro con filetto standard da macchina fotografica da un quarto di pollice per il posizionamento (per esempio) su un anello fermatubo del telescopio su un cavalletto fotografico, laddove si pensa che possa essere ben assicurata. In questo modo, può addirittura portare telescopi di guida anche di 70 mm di diametro.



Un nuovo accessorio di Sky-Watcher permette di adattare un telescopio di guida a qualunque altro strumento, lasciando la possibilità di spostare il tutto in azimut e in altezza con due "vitone" molto demoltiplicate e con movimento fluido e preciso.





► La piastra inferiore dello Sky-Watcher *Guidescope Mount* ha una forma rettangolare ed è lavorata perfettamente (come tutto lo strumento) con un sistema a controllo numerico. Il disegno ne mostra le caratteristiche salienti.



► Sul *Guidescope Mount* si può montare anche una seconda barra, per associarlo, a sua volta, a un adattatore per coda di rondine.

Il test

Ho provato a fissare il *Guidescope Mount* a una piastra di base che avevo già in casa, usando tutti i fori da 5,1 mm, ma ho trovato che solo due corrispondevano nella

posizione corretta perché gli altri non si presentavano in asse, ma il piatto inferiore del *Guidescope* è proprio ben lavorato, assolutamente piano, e non ho avuto alcuna nostalgia delle viti mancanti (ho comunque

stretto adeguatamente quelle che lavoravano).

Il mio test si è svolto associando al *Guidescope* un bel rifrattore William Optics Megrez da 72 mm di diametro che - con il diagonale e una camera di guida - raggiungeva (e forse superava) i 3 kg di peso. Il tutto era posto sulla piastra portastrumenti del riflettore da 400 mm della Stazione Astronomica di Sozzago.

La casa costruttrice dichiara che è possibile puntare fino a $\pm 12^\circ$ nelle direzioni di altezza e azimut: non conviene però arrivare fino a questi valori estremi (che - a dire il vero - non ho controllato), altrimenti l'inseguimento attraverso un telescopio di guida montato su questo accessorio risentirebbe della differente posizione celeste del puntamento e potrebbe introdurre problemi in una guida per lunghe pose.

Dopo avere centrata una stella e verificato l'allineamento del Megrez (montato sul *Guidescope*) con quello del telescopio principale, ho provato a "saltare" qui e là per tutto il cielo, anche con balzi di 90° alla volta, per osservare gli scostamenti della stella di guida dalla posizione centrale: si muoveva leggermente verso sinistra quando ero a est del meridiano e verso destra con il telescopio puntato a ovest.

Una rapida ispezione mi faceva individuare il "difetto"; erano le due viti esagonali a brugola che dovevano essere serrate, quelle che tengono l'adattatore a coda di rondine.

Qualunque altro movimento di test è andato successivamente a buon fine; la rotella zigrinata per il movimento in altezza e il pomello per quello in azimuth hanno sempre lavorato benissimo, senza alcun attrito o *backlash*, puntando con precisione la stella voluta.

Un successo

La prova di questo nuovo accessorio di Sky-Watcher *Guidescope Mount* è stato un vero successo: selezionare una stella di guida è stato facile, preciso e veloce, senza nessuna flessione rilevabile. Tutte le prove di inseguimento hanno fornito risultati positivi, anche durante le pose più lunghe.

I movimenti permessi, in azimut e in altezza, sono rimasti fluidi anche con un telescopio di guida di peso superiore ai 3 kg; probabilmente, se ne può associare anche uno più pesante e direi che i 4 kg sono facilmente alla portata del *Guidescope Mount*.

Lo strumento in prova è stato fornito dall'importatore italiano Auriga SpA (via Quintiliano 30, 20138 Milano, web www.auriga.it, e-mail auriga@auriga.it). Il prezzo al pubblico (listino di giugno 2011) è 243,00 €. ●



FACILE E DIFFICILE

Facile e bello	Difficile e forse complicato
Ottima meccanica	Nulla di difficile o complicato
Grandi manopole di spostamento	
Viti di posizionamento demoltiplicate	
Ottime finiture	