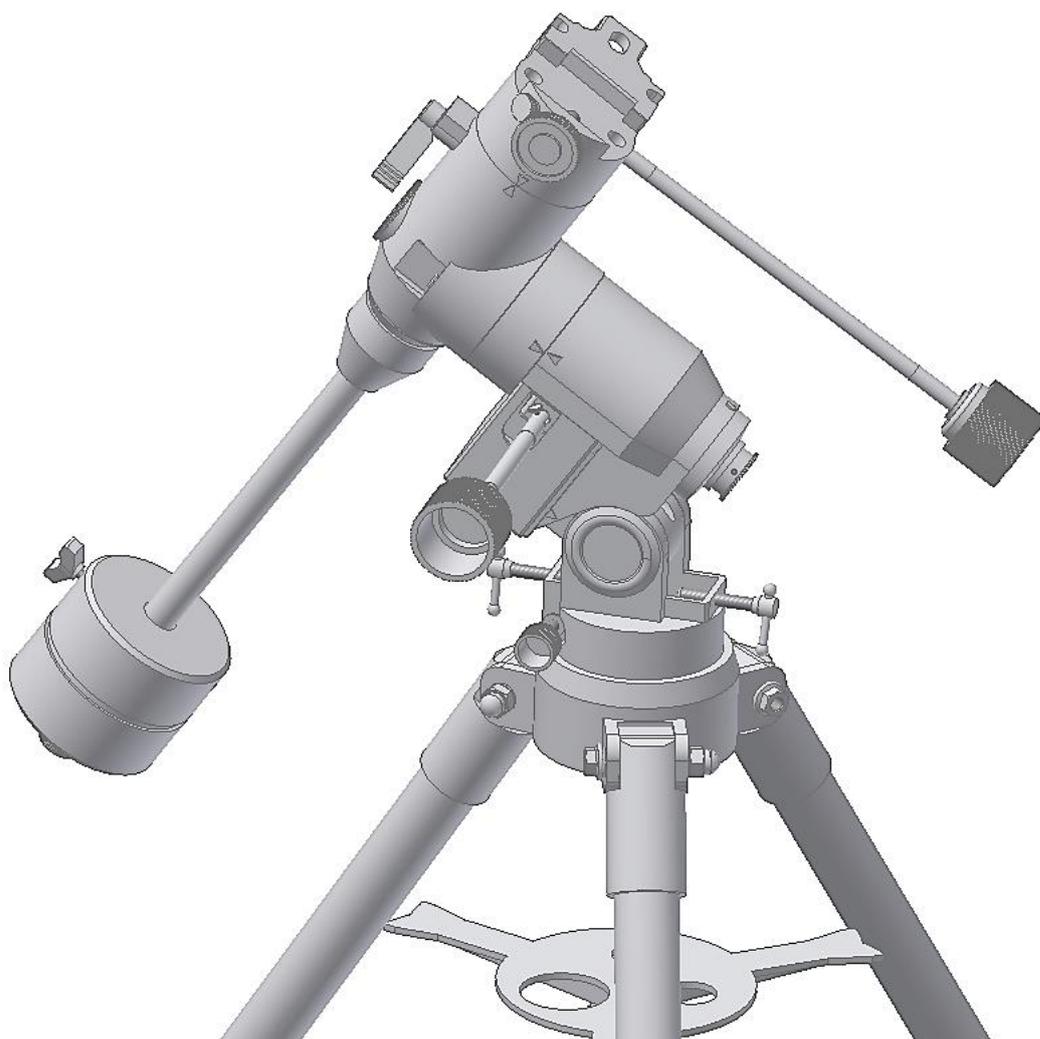


Guide de l'utilisateur

omegon



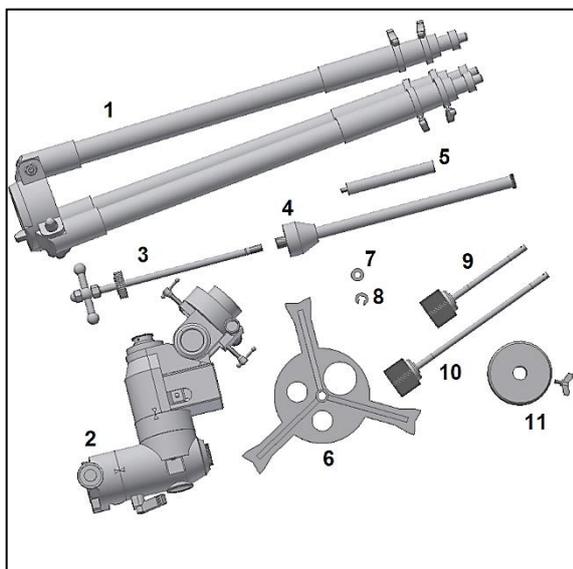
Monture équatoriale Omegon® EQ-500

Version française 10.2014 rév. A

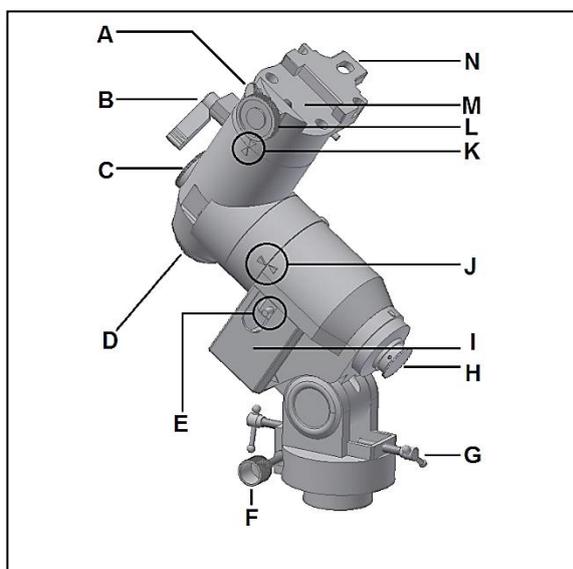
Guide de l'utilisateur

Monture équatoriale Omegon® EQ-500

Félicitations pour l'achat de la nouvelle monture équatoriale Omegon® EQ-500. Il s'agit ici d'une robuste monture pour les tubes optiques jusqu'à 254 mm d'ouverture et un poids maximum de 15 kg. Cette monture équatoriale stable est compatible avec le kit moteur Omegon® RA Motor EQ-500 DUO pour un suivi précis dans le ciel; peut être également équipé du chercheur polaire éclairé Omegon® EQ-500 afin de réaliser un alignement polaire précis (les deux équipements sont disponibles en option). La monture est compatible avec les tubes optiques dotés d'une queue d'aronde de type Vixen.



Liste des pièces



Éléments de la tête de la monture (voir page 6)

leviers afin que la monture ne tourne pas. Desserrez les deux molettes (entourées sur la fig. 12), puis placez la tête équatoriale sur le trépied en centrant bien le montant de la monture (fig. 13). Utilisez le trépied et la tige centrale du trépied afin de serrer la tête équatoriale. Vissez la tige de contreponds sur la monture comme indiqué sur la fig. 14. Retirez la vis de sécurité du contreponds (fig. 15) puis faites glisser le contreponds comme indiqué sur la fig. 16. Resserrez la vis de sécurité au bout de la tige. Placez les axes flexibles sur les deux axes de la monture. La plus longue doit être placée sur l'axe de la déclinaison et la plus courte sur l'axe de l'ascension droite (fig. 17). Desserrez la molette de la queue d'aronde (#L - pièces de la monture), puis placez le tube optique (non fourni). Assurez-vous d'avoir resserré la molette de la queue d'aronde et d'utiliser une vis à serrage manuel (#A – dans les fonctions de la monture) afin de protéger le tube. Vous êtes maintenant prêt à utiliser votre monture !

1. Qu'est-ce qui est inclus ?

1. Trépied
2. Tête équatoriale
3. Tige centrale du trépied
4. Tige de contreponds
5. Extension de la tige de contreponds (en option)
6. Tablette porte-accessoires
7. Bague
8. Bague de sûreté
9. Axe flexible de l'ascension droite (AD)
10. Axe flexible de la déclinaison (décl.)
11. Contreponds

2. Prise en main

Commencez par identifier les composants de la monture afin de les assembler plus facilement. L'extension de la tige de contreponds n'est éventuellement pas comprise (en fonction de la date de fabrication). Lorsque vous utilisez cette extension, vous pouvez utiliser des charges plus lourdes sur la monture car le contreponds peut être poussé plus loin vers l'extrémité de la tige (vous trouverez plus de détails dans les pages suivantes).

3. Montage

Pour commencer, ouvrez le trépied et allongez les trois pieds (fig. 1). Utilisez les molettes afin de bloquer les pieds allongés. Une fois monté, le trépied doit ressembler à celui de la fig. 2 avec les pieds complètement allongés et serrés. Le trépied et la tige centrale du trépied (fig. 3) doivent reposer sur la monture (C'est l'inverse non ?). Vous ne devez réaliser cette manipulation qu'une seule fois. Insérez la tablette porte-accessoires comme indiqué sur la fig. 4. La surface plane doit être positionnée vers haut comme illustré. Insérez les rondelles fournies (fig. 5). Placez les rondelles en positionnant le plus grand diamètre vers le bas (détail dans l'agrandissement). Insérez cet ensemble pré-assemblé au centre de la tête du trépied en passant par le trou (fig. 6 et 7). Insérez la bague de sûreté sur l'encoche de la tige (fig. 8). Vous risquez d'avoir besoin de pinces. Une fois la rondelle placée, l'assemblage doit ressembler à celui de la fig. 9.

Vous n'avez plus de besoin de refaire cette étape par la suite. La tête équatoriale est dotée respectivement de deux leviers sur chaque axe (fig. 10). Desserrez les leviers afin de faire tourner librement la monture le long des deux axes. Placez la monture en position haute comme indiqué sur la fig. 11. Serrez bien les

La vis de sécurité est essentielle afin d'éviter au contreponds de glisser vers le bas et tomber au sol (voir fig. 15) !

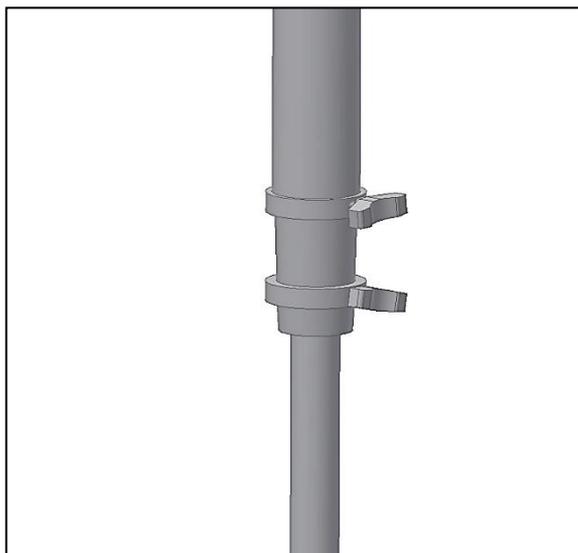


Fig.1. Allonger les pieds du trépied.



Fig. 2. Trépied avec les pieds complètement sortis et écartés.



Fig. 3. Repérer la tige centrale du trépied.



Fig. 4. Faire glisser la tablette porte- accessoires.

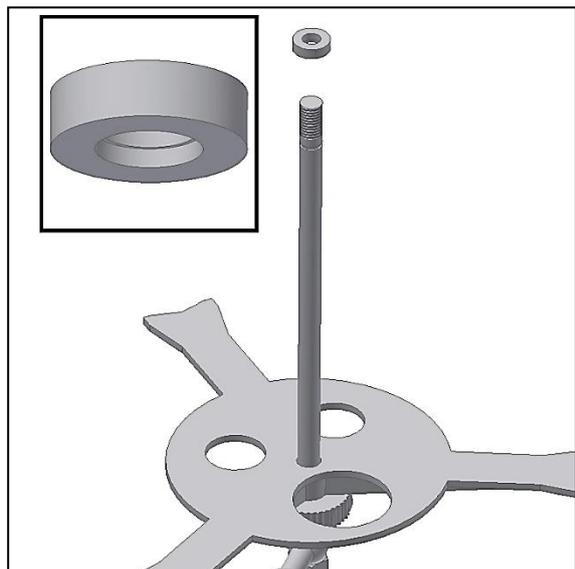


Fig. 5. Faire glisser la rondelle à la bonne position.

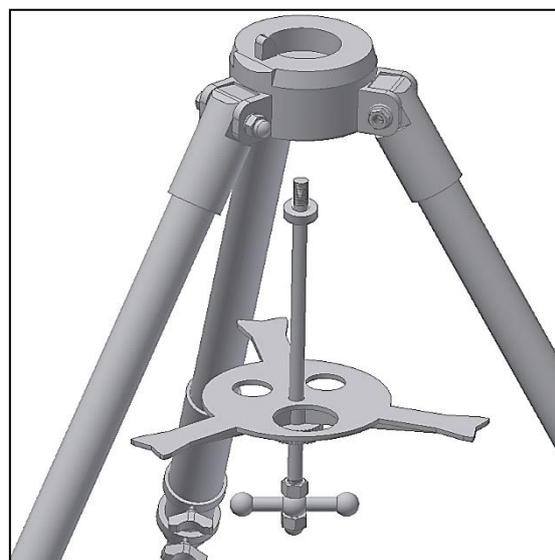


Fig. 6. Insérer l'ensemble pré-assemblé.

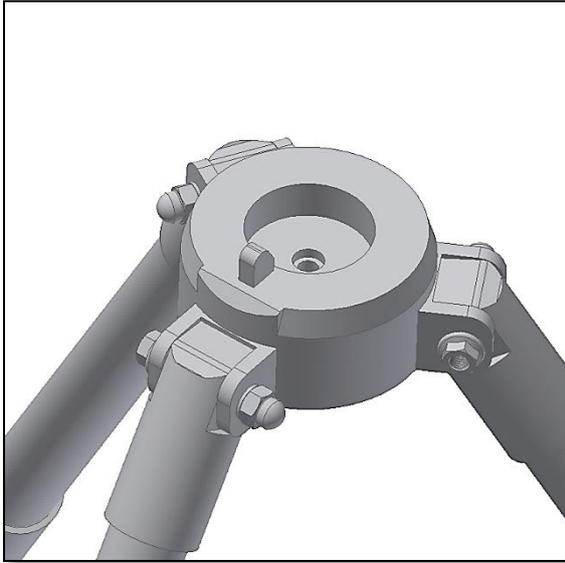


Fig. 7. Trou central du trépied et montant.

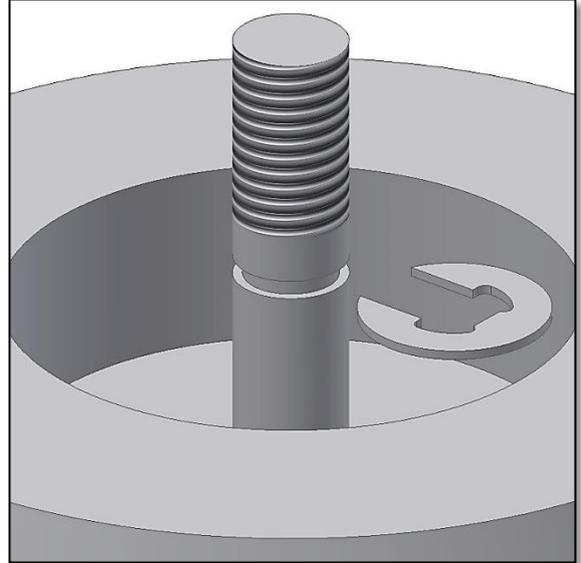


Fig. 8. Insérer la bague de sûreté dans l'encoche.

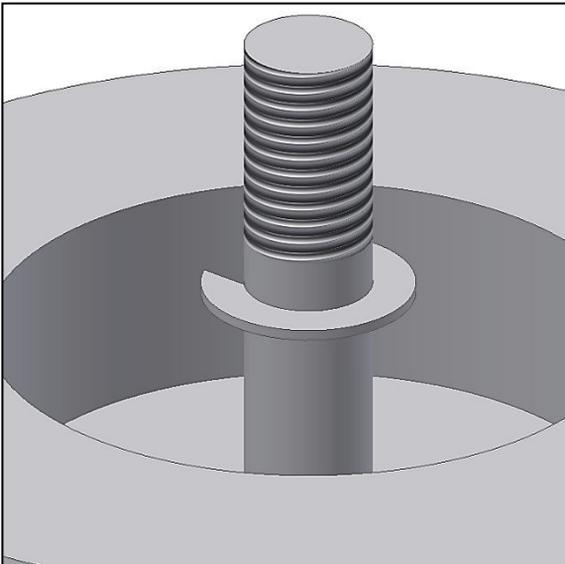


Fig. 9. Utiliser des pinces si nécessaire.

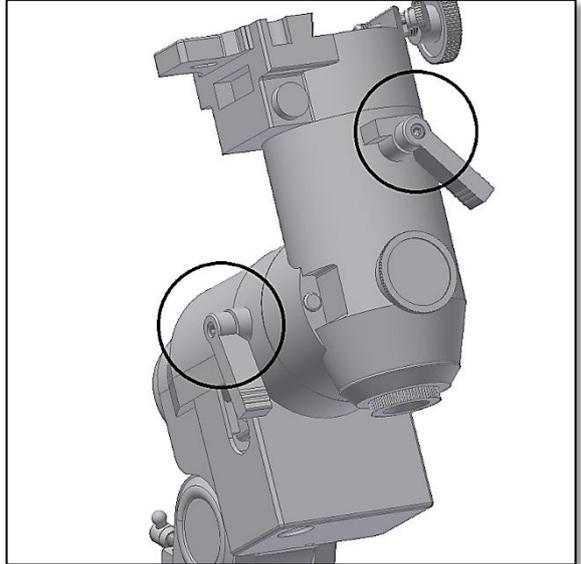


Fig. 10. Leviers de blocage.

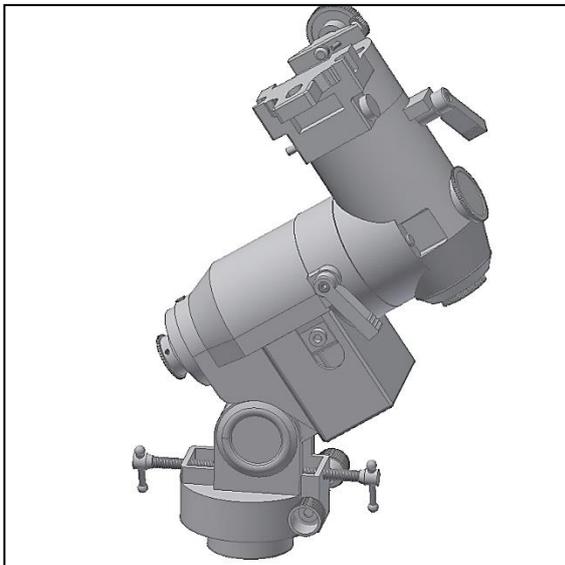


Fig. 11. Monture bien positionnée.

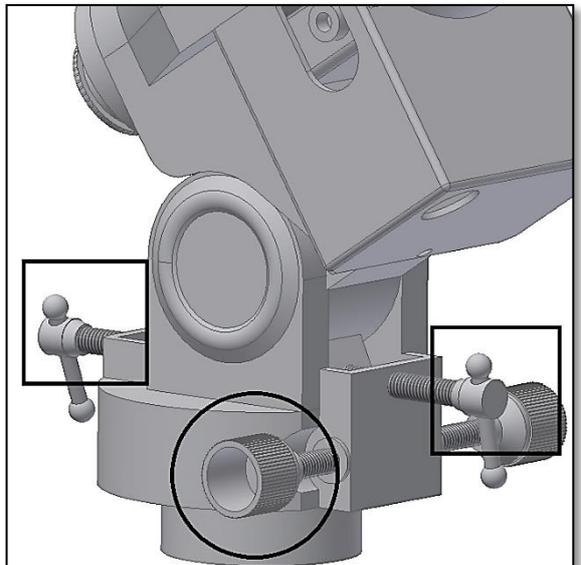


Fig. 12. Molettes pour l'azimut et l'altitude.

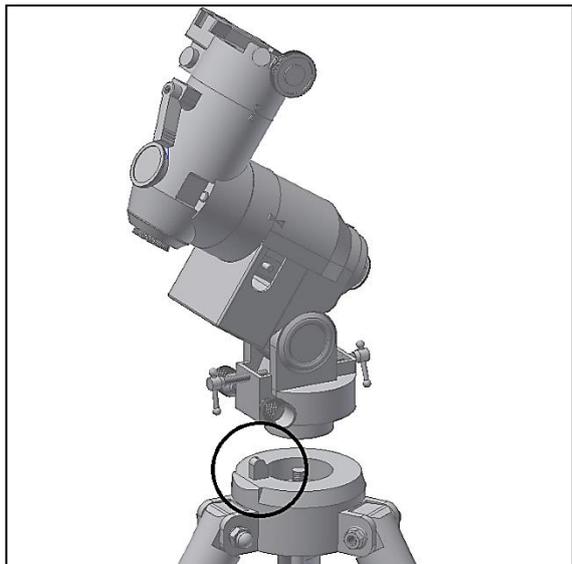


Fig. 13. Aligner la monture avec le montant du trépied.

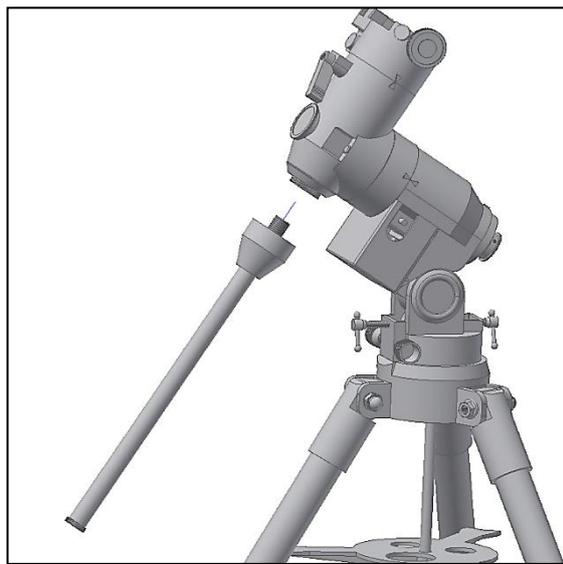


Fig. 14. Visser la tige de contrepois.

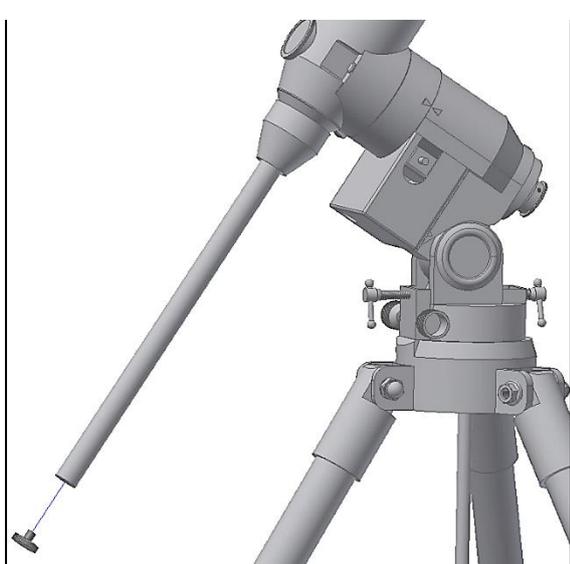


Fig. 15. Retirer la vis de sécurité pour faire glisser le contrepois.

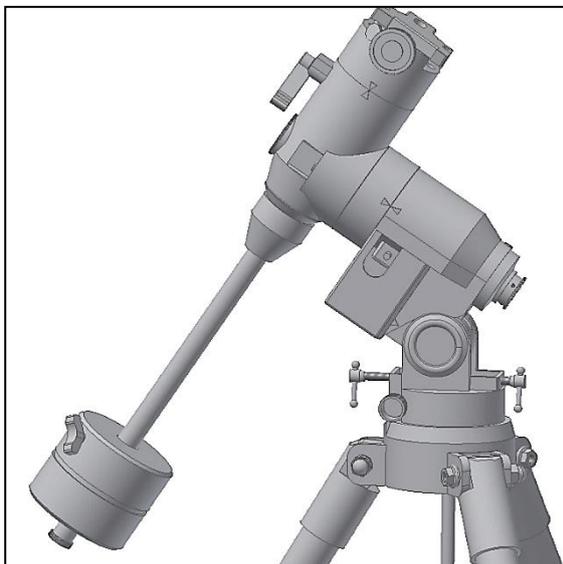


Fig. 16. Faire glisser le contrepois puis serrer la vis de sécurité.



Fig. 17. Placer les axes flexibles

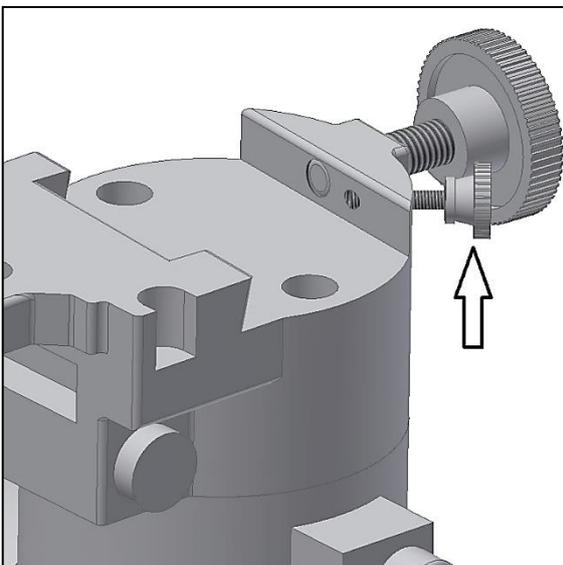


Fig. 18. Utiliser la vis de sécurité.

3.1. Éléments de la monture

A - Vis desécurité

C- Cache en plastique

E – axe de contrôle manuelle de l'ascension droite (AD)

G- Molette pour l'altitude

I - Boîtier en plastique

K - Index pour la déclinaison

M - Encoche pour la queue d'aronde

B - Levier de blocage de la déclinaison (celui pour l'ascension droite n'est pas illustré)

D - Tige de l'axe

F- Molette pour l'azimut

H- Cache en plastique du chercheur polaire

J - Index pour l'ascension droite

L - Molette pour blocage de la queue d'aronde

N - Connexion du moteur pour la déclinaison.

3.2. Équilibrage du tube optique (OTA)

Afin de réduire l'usure de la vis sans fin et des embrayages, vous devez équilibrer la monture. L'équilibrage est essentiel et doit être fait à chaque observation. Commencez en équilibrant l'axe AD (fig. 19). Placez la tige de contreponds en position horizontale de la déclinaison. Desserrez légèrement le levier de l'ascension droite. Le levier pour la déclinaison doit être bloqué. Si le tube optique ou le contreponds penche vers l'autre côté, cela indique que l'axe de l'ascension droite n'est pas équilibré. Faites glisser le contreponds sur la tige de contreponds jusqu'à ce qu'il soit équilibré (il ne penche vers aucun côté). Placez ensuite la tige de contreponds en position supérieure et bloquez le levier de l'ascension droite. Procédez de la même façon pour le tube du télescope. Maintenez la tige de contreponds en position horizontale et desserrez légèrement le levier de la déclinaison. Regardez de quel côté le tube penche (vers l'avant ou l'arrière). Desserrez les deux molettes du tube (sur les colliers de serrage du tube) afin de le faire

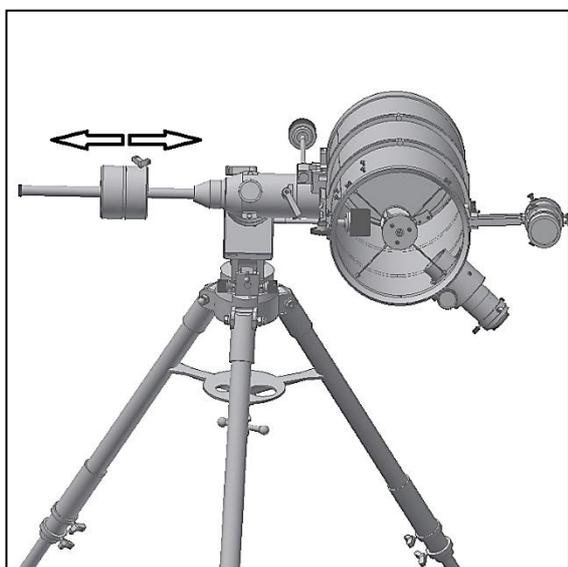


Fig. 19. Équilibrage de l'axe AD.

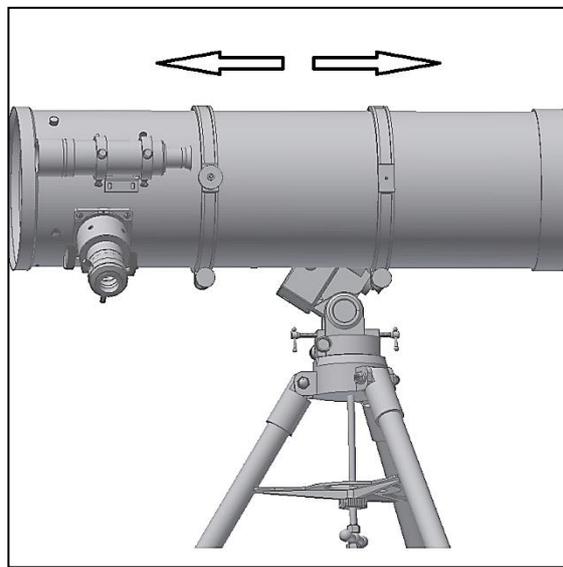


Fig. 20. Équilibrage du tube optique

glisser. Faites glisser le tube jusqu'à l'équilibre (). Serrez les vis des colliers de serrage du tube et votre télescope est maintenant équilibré. Ré-équilibrez toujours le tube optique pour une utilisation en amateur averti.

3.3. Ajustement de la latitude et l'azimut

La monture est dotée de deux molettes afin d'ajuster et de fixer les positions pour la latitude et l'azimut. **Il est impératif de n'utiliser ces molettes que pour ce réglage et non pour centrer un objet dans le champ de vision.**

Assurez-vous que le montant (encerclé sur la fig. 13) est bien aligné sur le nord. Les molettes de l'azimut servent à régler précisément l'azimut et peuvent aussi être utilisées pour bloquer la position. Les deux autres molettes servent à régler la latitude. Desserrez-en une tout en laissant l'autre serrée jusqu'à ce vous obteniez la latitude recherchée. Serrez les deux afin de bloquer la position. La monture doit maintenant être approximativement alignée avec l'axe polaire. Retirez les deux caches polaires en plastique (#C et #I – Éléments de la monture) . Regardez vers dos de la monture au travers de l'axe polaire central et assurez-vous

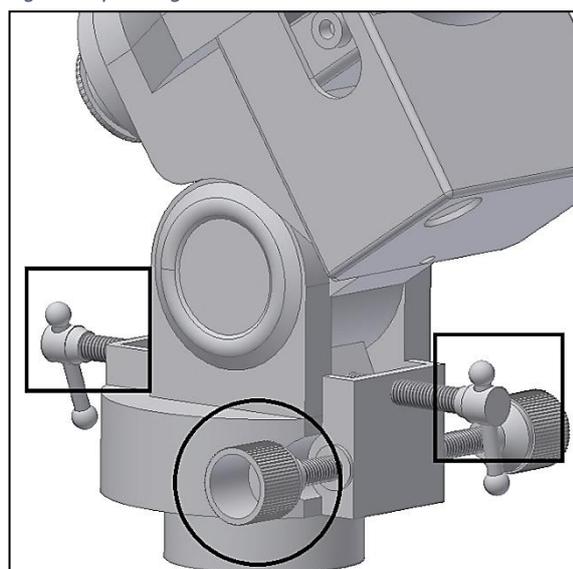


Fig. 21. Bonne utilisation des molettes pour l'azimut et la latitude.

d'avoir l'étoile polaire dans votre champ de vision. Nous vous recommandons d'utiliser un chercheur polaire pour

l'alignement polaire. Un alignement précis est uniquement nécessaire pour l'astrophotographie du ciel profond et non pour celle des planètes (vous trouverez des informations détaillées dans le manuel séparé consacré au chercheur polaire EQ-500).

3.4. Comment utiliser la monture ?

Lorsque la monture est correctement alignée, vous n'avez besoin que de desserrer les leviers pour la déclinaison et l'ascension droite afin de pointer avec le tube dans n'importe quelle direction. Pointez sur un objet (nous recommandons de le faire pendant la journée), puis bloquez les deux leviers. Pour les réglages fins, utilisez les deux axes flexibles (9# et #10 dans la liste des pièces). Elles ne fonctionnent que si les deux leviers sont bloqués.

Une fois que l'objet est centré (par exemple une étoile), il vous suffit d'utiliser l'axe flexible de l'ascension droite afin de suivre l'objet. Au bout d'un moment, vous aurez peut-être aussi besoin de l'axe flexible de la déclinaison afin de centrer l'objet dans le champ de vision.

C'est le même principe lorsque vous utilisez le kit motorisé. Normalement un moteur fonctionne en permanence pour suivre un objet (moteur AD) alors que l'autre est arrêté et ne fonctionne que lorsque l'utilisateur a besoin de centrer l'objet. Dans ce cas, appuyez sur un des boutons pour la déclinaison sur la commande manuelle du moteur afin de recentrer l'objet dans le champ de vision. Vous avez aussi parfois besoin de faire quelques corrections sur l'axe AD. Si ces corrections sont fréquentes pour les deux axes afin de pouvoir suivre une étoile, l'alignement polaire de la monture n'est pas correct.

3.5. Équipement en option conseillé pour votre monture EQ-500

La monture EQ-500 est une monture robuste pour télescope que vous pouvez compléter avec un viseur polaire pour un alignement polaire précis ainsi qu'avec un kit de motorisation. Le kit de motorisation vous permet de commander précisément les axes de l'ascension droite et de la déclinaison. Il est également utile pour l'astrophotographie du ciel profond pour un champ de vision élargi ou la prise de photos haute résolution des planètes. Le chercheur polaire sert au réglage polaire précis.

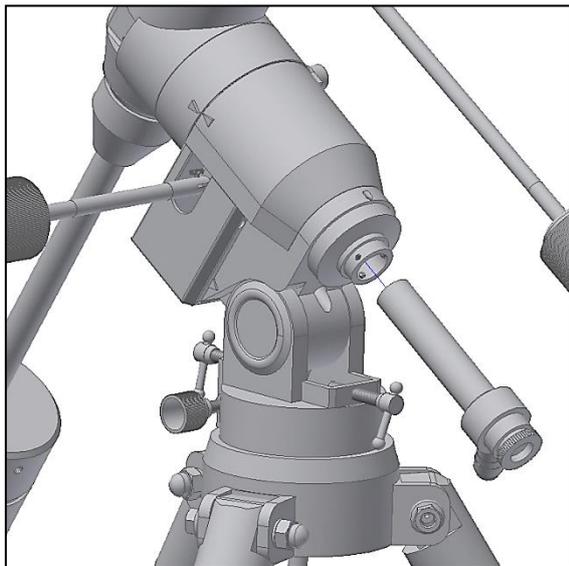


Fig. 22. Chercheur polaire recommandé.

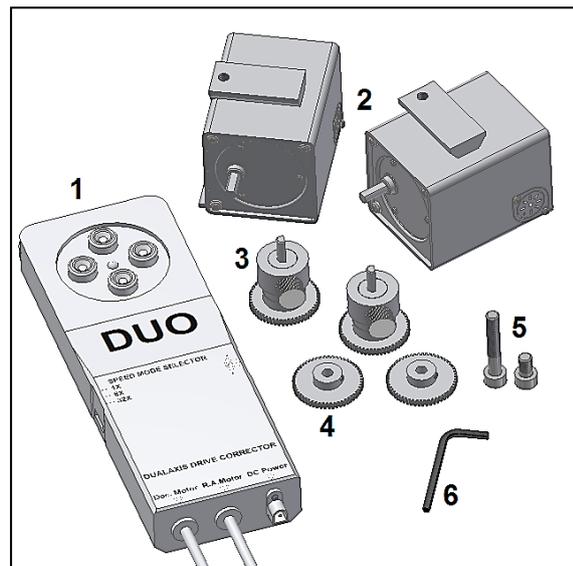


Fig. 23. Moteur de contrôle en option



AVERTISSEMENT

Ne regardez pas le soleil à travers le télescope ! La lumière concentrée du soleil peut provoquer des lésions oculaires graves. L'utilisation par des enfants doit se faire sous la surveillance d'un adulte.

Des questions ? Visitez notre site Web www.astroshop.eu et laissez-nous un mot* à nimax GmbH Otto-Lilienthal-Str. 9 86899 Landsberg am Lech Allemagne