

BRICOLAGE – AMELIORATION CRAYFORD – SW80ED

Par Marc aka Patry

Que fait donc l'astram quand il ne fait pas beau ?
Il règle son matériel pardi !

Cette fois je me suis intéressé au crayford de la 80ED. En effet, déjà que ce n'est pas un modèle démultiplié, il avait le gros inconvénient de ne pas tenir de charge lourde (boitier a700 et bagues pour ma part).

Du coup, opération à cœur ouvert et c'est parti pour le réglage ...

Si votre crayford est quasiment parfait allez voir plus un peu plus bas ... en (1) pour être précis.

Si vous êtes là, c'est que le crayford à du mal à tenir le moindre oculaire sans vous faire des frayeurs à chaque sortie. On va y aller franchement donc.

En premier lieu vous devriez disposer des éléments suivants :



Une 80ED (pardi) un tournevis cruciforme et deux clefs Allen de 1,5 et 2,5mm.

Checklist terminée, on y va, on sort d'abord le crayford du tube (3 vis cruciforme)



Vous devriez avoir rapidement le tube d'un coté et le crayford de l'autre (facile non ?)

Vous vous sentez confiant ... on continue. On va dégager le support de l'axe de MAP (4 vis cruciformes sous le crayford).



Intéressez vous à ce qui se passe DANS le crayford. Vous avez une plaque avec 4 roulements. Chez moi le couple "plaque" et "axe de MAP" n'était pas assez serré pour maintenir le tube en place.



Qu'importe, j'ai sorti la plaque (2 vis allen 2,5mm sur le DESSUS du crayford) et j'ai ajouté 2 épaisseurs de "scotch cellophane" (pour sa faible épaisseur).

Résultat en image ...

BRICOLAGE – AMELIORATION CRAYFORD – SW80ED Par Marc aka Patry



Vous allez rire, c'est presque fini !!!

Mais on va en profiter pour observer ce qui se passe coté axe de mise au point.



On a une (grosse) vis et 2 pointes sans tête (Allen 1,5mm) qui viennent presser une pièce en téflon (je suppose). Pour l'exemple, j'ai fortement dévissé la vis sans tête du bas et vissé celle du dessus ... facile à comprendre non ?

Remontez le tout ... c'est fini !!!

(1) Le réglage fin se fera par ce biais. Les 2 vis sans tête de 1,5mm seront +/- serrées et cela agira sur la dureté du réglage.

Pour ma part, j'ai eu à peine à jouer sur cela, mais le coup du scotch a été bien plus décisif (sans doute trop de jeu avec le temps, que la course des vis ne pouvait plus rattraper).

Ca marche "tellement" bien que maintenant (avec le bouton moleté serré quand même) la 80ED tient sur son PO ... de tout son poids !



BRICOLAGE – AMELIORATION CRAYFORD – SW80ED

Par Marc aka Patry

Le réglage est plus sur plus "ferme" mais tout en restant doux. Je n'ai pas noté de problème d'hystérésis, mais il faudra pour cela faire des tests sur le ciel ... notre juge de paix à tous !

Marc

C11 sur EQ6 Pro Goto

C8 Ultima

80ED

Imageurs : PL1M, SPC900, DMK21AU04, a700

Oculaires : Paragon 40, PL32, K25, LE 20, Ultima XL 17, Axiom 15, PL10, Or7, LE 5

Oculaire astrométrique Baader/Celeston micro guide 12,5mm

Filtres 2" : Astronomik UHC-E

Filtres 1"1/4 : 23A, 47 & Astronomik L,R,G,B,IRcut, IR pro 742

Z5... = {-1.19, -5.37, 8.81, -14.49, -0.10, 3.67, -0.63, 0.17, 0.42, 1.79, 0.78, 6.57, -2.85, -2.14, -1.35, -1.46, 1.54, -2.53}