

Bien que l'E.H. original, (CERVIA n° 26) ait donné de bons résultats, je sentais au fond de moi-même et après discussion avec mon ami Reg Boor, que le stabilo avait une surface trop grande. Donc j'ai décidé de le munir d'un stab moins grand : c'est la version marquée 2a. Ce modèle a effectué le meilleur vol au Millenium Dome pendant nos Indoor Nationals. Je me suis alors imaginé avoir le concours en main, mais je n'avais pas prévu la destruction causée par l'explosion d'un moteur. Finalement, j'ai du me contenter de la deuxième place !

Le Sugar Daddy (voir CERVIA n° 31) a souffert quelques dégâts à cause d'un modèle mal réglé et j'ai décidé de lui greffer une aile de E.H., d'où le dessin.

Reg m'a donné une analyse de performance qui est nettement supérieure au Mk1, qui est lui-même supérieur au Sugar Daddy.

En passant, j'ai remarqué que les ailes courbes souffrent moins de dégâts que les surfaces carrées dans certaines situations, c'est-à-dire accrochages, glissements contre les murs, etc.

Réglage : Pas de virage à l'aile droite ni à l'aile gauche. Environ 3 mm de tilt sur le stabilo gauche. Si nécessaire on peut ajuster un tout petit peu la tension du tungstène pour courber la poutre moteur, ce qui donne plus de ve au stabilo, (comme un stabilo à incidence variable en motomodèle !).

Caractéristiques :

les mesures sont en 1/1000 de pouce (thou) et en mm.

Poutre écheveau : roulée sur tube de 6 mm. Balsa 0,6 mm. + 3 borons de 4 thou (0,1 mm)

Poutre arrière : sur forme conique 6 à 2,4 mm. Balsa 0,25 mm + 3 borons de 3 (0,075 mm)

Aile : BA et BF : 90 > 70 x 40 >> 70 x 40 (2,25 > 1,75 x 1 mm >> 1,75 x 1 mm)

Extrémités : 70 > 60 x 32 (1,75 > 1,50 x 1,35 mm)

Nervures : 60 x 30 (1,5 x 0,75 mm) + 3 borons de 3 ou 62 moulé x 30

Stabilo : BA et BF : 70 x 36 > 60 x 36 (1,75 mm x 0,9 > 1 x 0,9 mm)

Nervures : 50 x 23 + 3 borons de 3. (1,25 x 0,58 mm)

Mâts aile : 80 x 36 + 2 fois 2 borons de 4 (2 x 0,9 mm)

Mâts stabilo : 60 x 36 + 2 fois 2 borons de 4 (1 x 0,9 mm)

Hélice : pales 12 (0,3 mm) longeron 2 mm en 6,8 lb

Entoilage : aile Polymicro ; stab Y2K. De l'OS Film serait bon

Balance électronique à prix réduit sur EBay extrait d'un courriel de **F. YRONDE**

Je viens de finir de tester fidélité, linéarité et justesse d'une petite balance numérique acheté seulement 20 Euros sur Ebay (matériels neufs importé en quantité de China "Republic"), autres balances disponibles de 0 à 100 g ou 200g, etc, avec moins de précision évidemment.

Donc, pour celle que j'ai sous les yeux : Capacité : 0 à 50 grammes (tare jusqu'à 20 grammes permet de confectionner un plateau pratique suivant les éléments à peser), soit finalement la possibilité de peser jusqu'à 70 grammes. Précision : 0,005 gramme

Calibration ici avec une masse étalon de 50 grammes (+- 1/10 000) et petites masses étalons au 1/10 000 réalisées il y a plus de 10 ans en fil de cuivre émaillé et rondelles en Inox.



Aucun problème : ce petit appareil respecte les caractéristiques annoncées pour toute la gamme (plus d'une centaine de points controlés) et est plus commode d'emploi que ma balance au 1/10 000 (provenant d'un labo ici maintenant fermé) qui réagit au moindre souffle. A ne pas laisser tomber ou choquer quand même !

Je n'ai pas retrouvé sur EBay, ou les offres changent d'heure en heure, la balance de précision trouvée par François Yronde. Par contre, les balances à 0,01 g sont nombreuses et parfois encore moins chères, suffisantes pour les maquettistes et ceux qui ne pratiquent pas la haute compétition.

JC