

Projet mini Gee Bee indoor

L'hiver est la saison idéale pour la pratique du vol indoor. Le projet d'un modèle de vol circulaire est une alternative au vol radiocommandé en extérieur.

Le Gee Bee d'Igor Burger sera la base pour la réalisation de ce modèle ramené à l'échelle 2/3. L'envergure d'origine de 900 mm est réduite à 600 mm.

Cette modification est réalisée pour garder une proportion entre la dimension du modèle, la longueur des deux câbles et la dimension de la salle.

Particularité de cette discipline de vol indoor et circulaire, le modèle est équipé d'une radiocommande servant à contrôler la propulsion électrique. Pour piloter ce modèle, la commande classique à la main d'une poignée équipée de câbles sera accompagnée de la radiocommande pour gérer la propulsion électrique du moteur.

Pour fabriquer cet avion nous avons utilisé du dépron en plaque d'une épaisseur de 3 mm utilisé pour l'isolation thermique d'intérieur et disponible dans les magasins de bricolage.

Le plan d'Igor BURGER au format PDF a été converti au format DXF pour que notre machine CNC au fil chaud puisse effectuer la découpe dans la plaque de dépron. Cette conversion est possible à partir d'un logiciel de dessin technique.

Après une demi-heure de fonctionnement de la machine le modèle est prêt à être assemblé.

Caractéristiques :

- Matériau : dépron 3 mm
- Envergure : 600 mm
- Poids : 120 gr
- Moteur : DUALSKY XM2812CA -27 en 1780 KV
- Hélice : 8x4,3
- Type batterie : LIPO
- Récepteur : 1 voie mini
- Variateur : en fonction du moteur : ici 6A
- Radiocommande : 1 voie mini
- Type de câble : X-tress C Ø 0,14 mm 7 Kg
- Longueur câble : 6,00 m

Amand Kuentz, Mars 2023