

4BOT

SPÉCIALISTE DRONES PRO

Notice de montage des protections d'hélices
pour DJI MATRICE 300 et 350 RTK



SOMMAIRE

I. INTRODUCTION ET MISE EN GARDE	3
II. CONTENU ET MATERIEL NECESSAIRE	4
A. CONTENU DU KIT PROTECTIONS D'HELICES.	4
B. MATERIEL NECESSAIRE AU MONTAGE ET LA MAINTENANCE.	5
III. MONTAGE DES PROTECTIONS D'HELICES	5
IV. INSTALLATION DES PROTECTIONS SUR LE DRONE	10

I. Introduction et mise en garde

- Les protections d'hélices ABOT pour DJI Matrice 300 et 350 RTK **permettent d'éviter les chocs à très faible vitesse**. Celles-ci **ne pourront pas éviter le crash de l'appareil en cas de choc important** contre un obstacle.
- Il est **impératif de vérifier avant chaque vol et lors du montage des protections d'hélices**, que celles-ci ne puissent **pas tourner ou glisser le long du bras du drone**.
- Les coups de marteau à donner lors du montage **devront être légers** afin d'éviter d'abîmer les tubes en carbone. Il est alors préférable de se munir d'un chiffon et de l'interfacer entre le tube et le marteau lors des coups donnés.

studioSPORT et ABOT ne peuvent être tenus responsable en cas de détérioration ou de crash du matériel dans le cas de non-respect de la procédure décrite dans le présent document.

II. Contenu et matériel nécessaire

A. Contenu du kit protections d'hélices.

Article	Quantité
Pince de fixation (1)	4
Tube longitudinal Ø8mm L≈358mm (2)	4
Tube latéraux Ø8mm L≈311mm (3)	8
Tube transversal Ø8mm L≈493mm (4)	4
Tube de blocage Ø8mm L≈95mm + Bouchon (5)	4
Jonc carbone Ø2mm L≈575mm (6)	12
Colle cyanoacrylate (7)	1
Équerre frontale (8)	4
Équerre gauche (9)	4
Équerre droite (10)	4

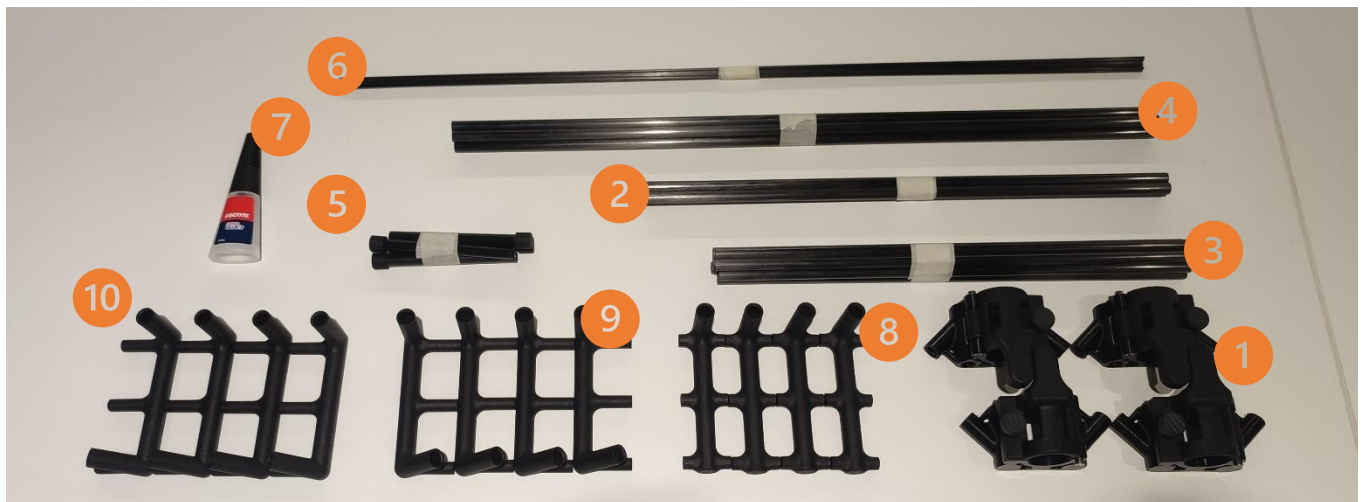


Figure 1

B. Matériel nécessaire au montage et la maintenance.




Figure 2

- **Tournevis à empreinte hexagonale 2,5 mm (maintenance)**

III. Montage des protections d'hélices



Lorsque le logo  apparaît sur les images qui suivent, il faudra ajouter quelques gouttes de colle dans les trous qui accueillent les tubes. **Il est néanmoins vivement conseillé de faire un pré-assemblage avant de coller l'ensemble !**

1. Assembler le tube longitudinal (2) dans le trou frontal côté gauche de la pince (1).



Figure 3

2. Assembler les 2 tubes latéraux (3) dans les 2 trous angulaires de la pince (1).



Figure 4

3. Assembler le tube de blocage (5) dans le trou frontal côté droit de la pince (1).



Figure 5

4. Insérer l'équerre gauche (9) sur le tube latéral gauche (3).



Figure 6

5. Insérer l'équerre frontale (8) sur le tube longitudinal (2).



Figure 7

6. Insérer l'équerre droite (10) sur le tube latéral droit (3).

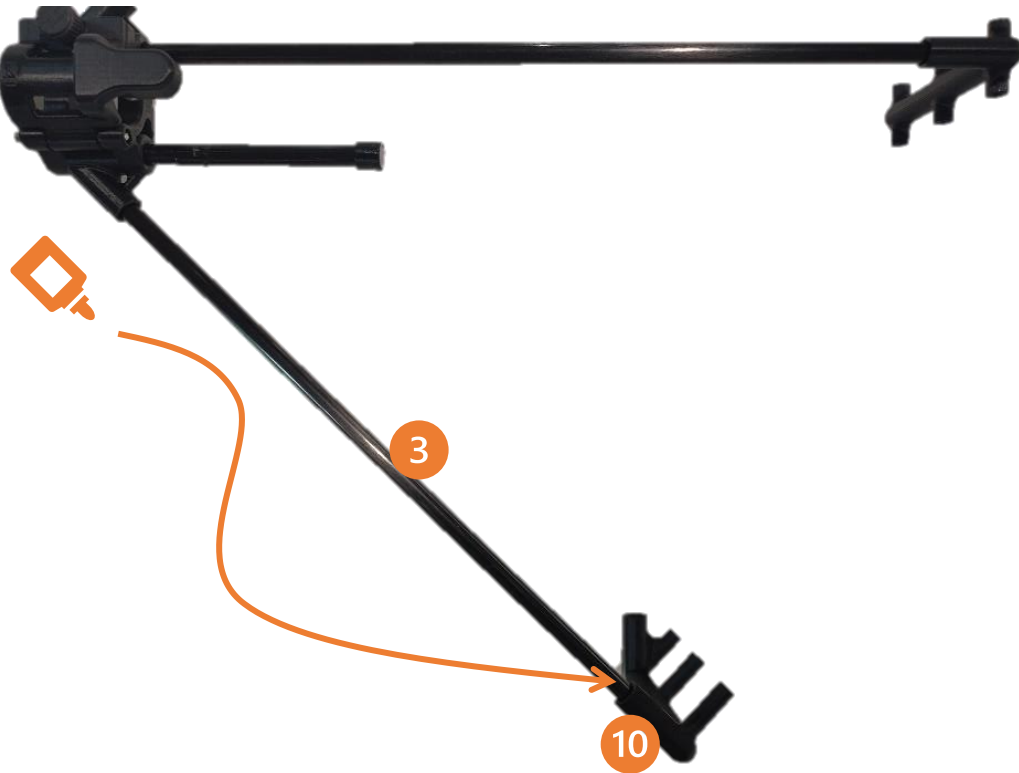


Figure 8

7. Insérer le tube transversal (4) entre l'équerre droite (10) et gauche (9).

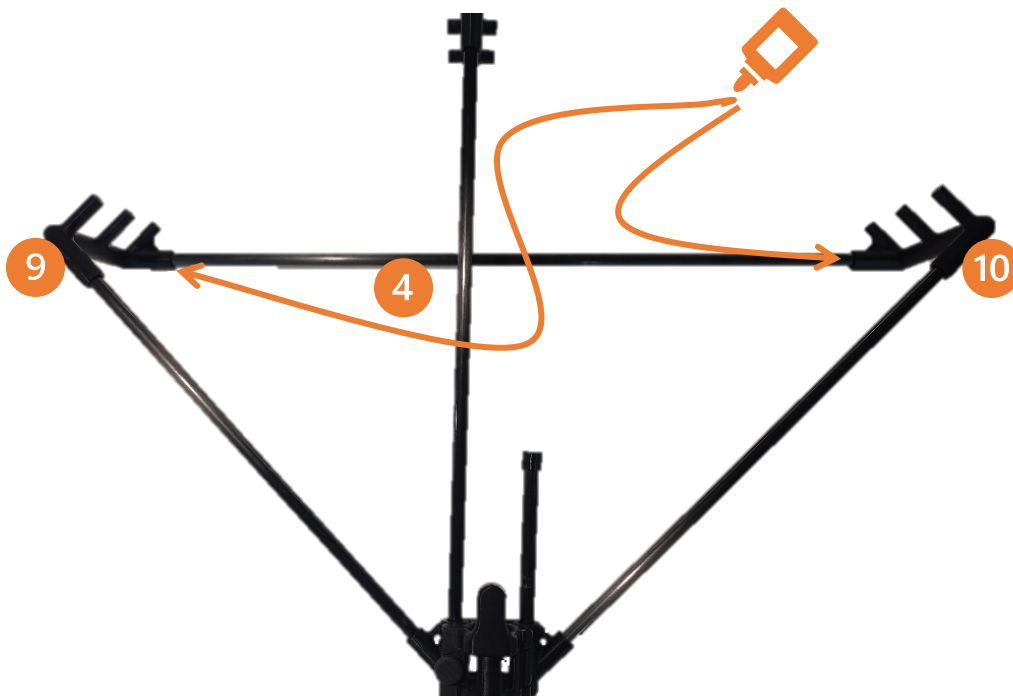


Figure 9

8. Insérer les 3 joncs en carbone (6) de façon à ce qu'ils puissent traverser les 3 équerres.

Commencer par insérer les joncs dans l'équerre frontale (8) puis les faire passer dans l'équerre gauche (9) puis droite (10).

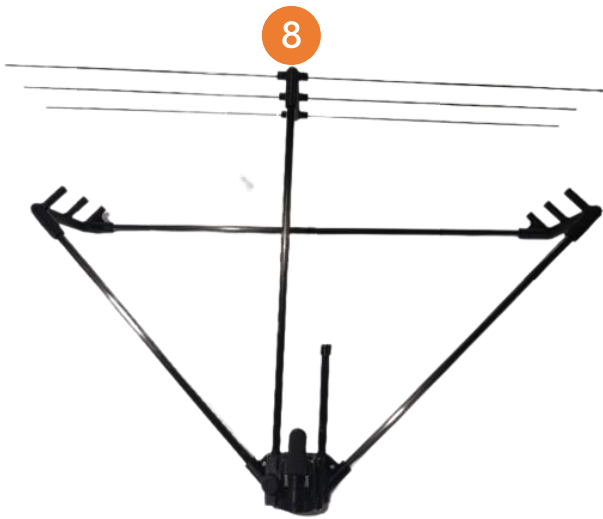


Figure 10

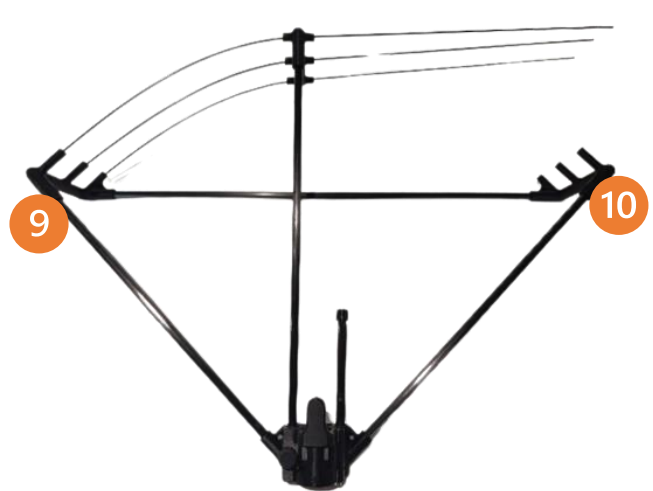


Figure 11



Figure 12

IV. Installation des protections sur le drone

1. Mettre en retrait l'hélice du drone pliée et vers l'arrière.



Figure 13

- Placer la protection d'hélice en retrait sur le bras en faisant passer l'hélice entre le tube longitudinal (2) et le tube latéral côté droit (3).



Figure 14

- Faire coulisser la protection jusqu'à être en butée sur le carter en plastique du rotor.



Figure 15

4. Serrer la pince à l'aide de la vis à main. **Vérifier que le crochet de maintien est bien dans le logement du support moteur.**



Figure 17