

⌘ PISCES-Autogyro

Vielen Dank für den Kauf des Pisces Autogyro. Pisces ist ein Gyrocopter. Der Hauptteil des Auftriebs wird durch die Rotoren erzeugt welche durch die Vorwärtsfahrt angetrieben werden

Wenn Sie der Bauanleitung genau folgen, werden Sie mit diesem Modell viel Spass haben.



Bitte besuchen Sie www.stmodel.com für Updates und Änderungen. Videos können hier gesehen werden: <http://www.stmodel.com/2004/st-hangar.htm>

Verschaffen Sie sich vor dem Bau bitte einen Überblick über die Bauanleitung und die Bauteile. Testen Sie alle elektrischen und elektronischen Komponenten und achten Sie insbesondere auch auf die Polaritäten und die Drehrichtung des Propellers falls Sie diese Verbindung löten sollten. Stellen Sie sicher, dass sich die Servos beim Einbau in der gewünschten Mittelposition befinden. Der Einsatz eines Servotesters erspart hier die Fernsteuerung!

Für den Bau benötigen Sie folgende Hilfsmittel:

- 5 Minute Epoxy (Zweikomponentenkleber)
- Zahnstocher
- Spitzzange
- Schraubenzieher
- Scharfes Skalpell (Messer)
- Schleifpapier 200-300
- Sekundenkleber styroporsicher!

Je nach Version des Kits benötigen Sie noch folgende Komponenten:

- 5-10A BMC (Regler)
- Empfänger ab 3 Kanälen
- 2 x 4 bis 6g Servos
- Lipo Batterie 7.4V 300 bis 550 mAh
- ST 2204/2404 Aussenläufer
- Propeller GWS 8040

Folgende Kleinteile zur Anlenkung/Verstärkung befinden sich im Kit:

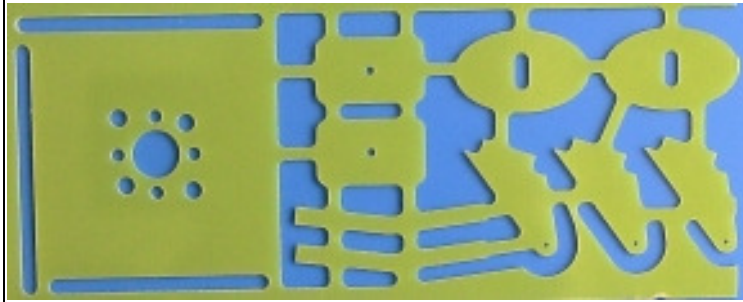
- 232mm x 7 (Rotorblätter x6, Seitenruder x1)
- 172mm x 2 (Landegestell)
- 190mm x 1 (Höhenrudernanlenkung)
- 80mm x 2 (Rotorachse)
- 270mm x 2 (Flächenverstärkung)
- 263mm x 2 (Flächenverstärkung)
- Schrumpfschlauch x 12
- 0.9mm Stahdraht x 4

Schleifen Sie die CF Stäbchen auf beiden Seiten mit Sandpapier jeweils ca. 2cm an.

Fertigen Sie die Rudernanlenkungen nach unten gezeigtem Muster an. Erhitzen Sie die Schrumpfschläuche aber erst, wenn die RC Installation komplett ist und alle Ruder exakt in der Neutralposition sind. Sichern Sie die Verbindungsstellen zusätzlich mit Sekundenkleber.

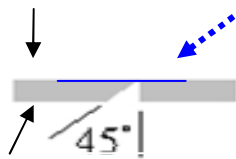


ST Model R/C



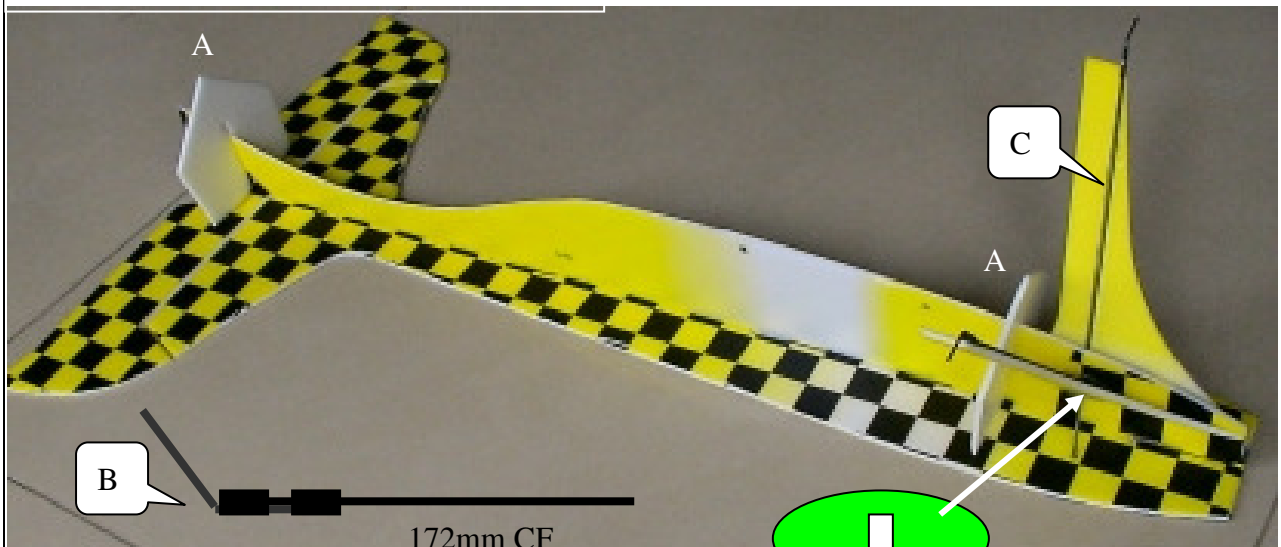
Schneiden Sie die GF Teile aus.
Verkürzen Sie die Hörner um 10mm wie gezeigt.

Rumpfoberseite



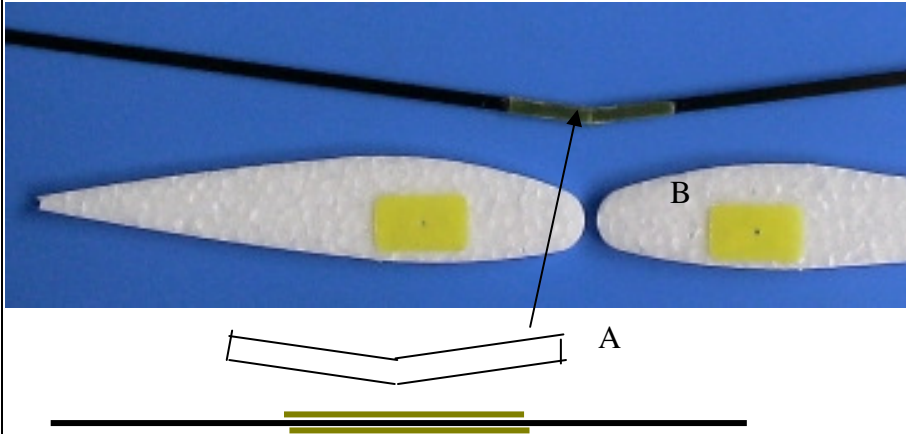
Schrägen Sie die Verbindungskante vom Höhenruder 45 Grad an. Fixieren Sie es nun mit Tape zu Rumpf. Es muss noch ca. 20 Grad noch oben unten ausschlagen können.

Fixieren Sie das Höhenruder mit 15mm Tape (blaue Linie)



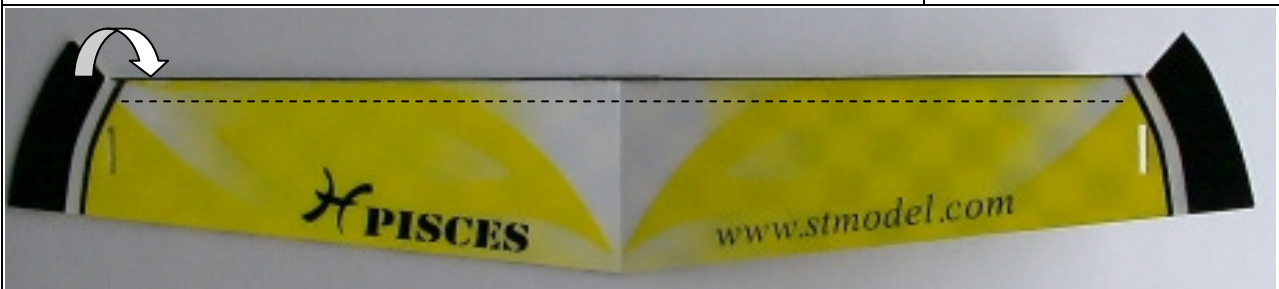
1. Legen Sie die Horizontalrumpffläche auf eine ebene Fläche, Oberseite nach unten.
2. Kleben Sie den Rumpfunterteil in einem rechten Winkel darauf. Nehmen Sie Teil A als Hilfe.
3. Schleifen Sie die ovalen GF Teile leicht an und kleben Sie sie in Position.
4. Realisieren Sie das Fahrwerk „B“. Schrumpfen und verkleben Sie es mit Sekundenkleber.
5. Kleben Sie das Fahrwerk in Position „C“ und fügen Sie die die Verkleidung dazu. Benutzen Sie Tape um das CF mit der Verkleidung zusätzlich zu sichern

ST Model R/C

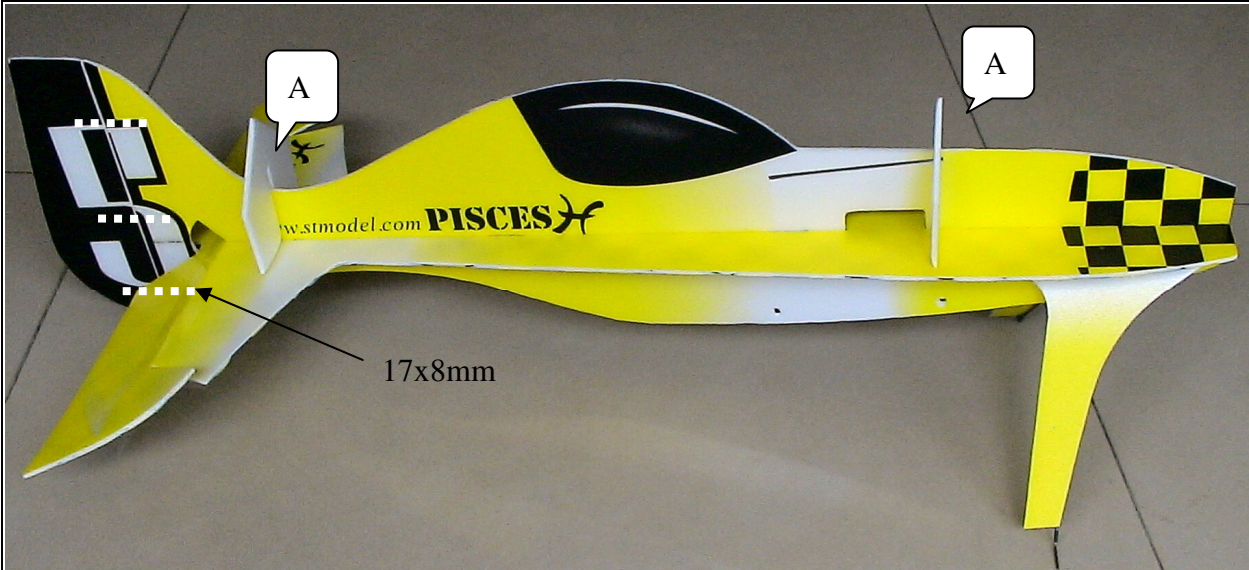


Verkleben Sie die CF Flächenverstärkung mit den GF Winkeln „A“. Schleifen Sie sowohl CF wie GF vorher leicht an.

Schleifen Sie auch die GF Plättchen für die Radschuhe an, bevor Sie sie verkleben

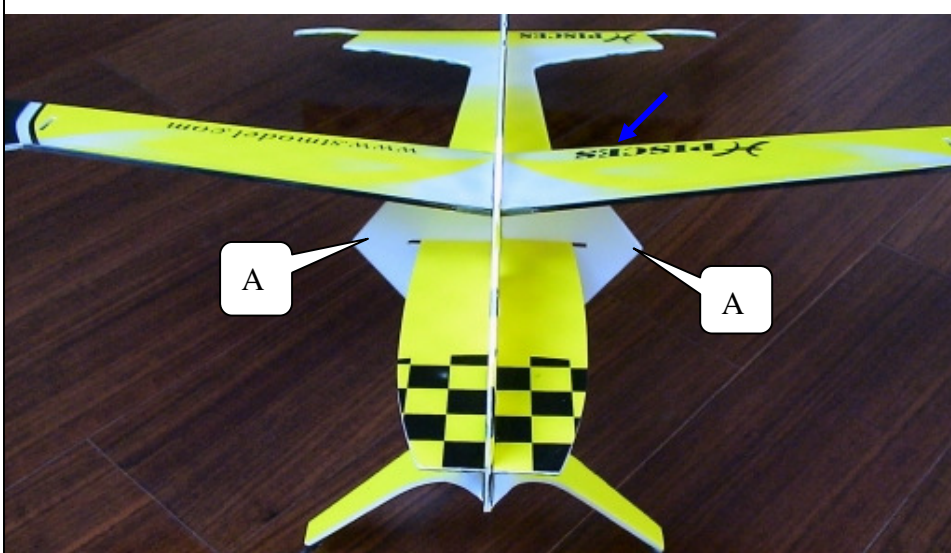


Kleben Sie den (gewinkelten) CF Stab mit Tape an die Vorderkante der Fläche. Die Fläche ist nun leicht V-förmig.

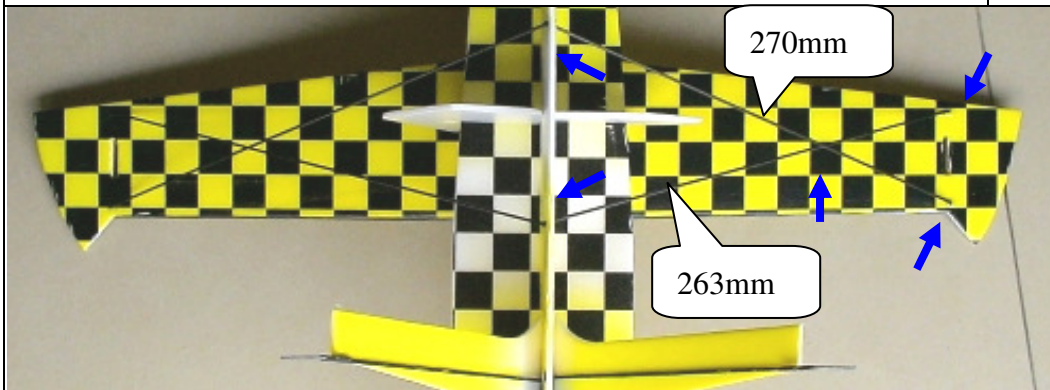


Kleben Sie den oberen Teil des Rumpfes in Position. Nehmen Sie auch hier die Teile „A“ zu Hilfe. Verbinden Sie das Seitenruder mittels “Scharnieren”. Das Ruder muss sich noch 25 bis 30 Grad nach links und rechts bewegen lassen.

ST Model R/C

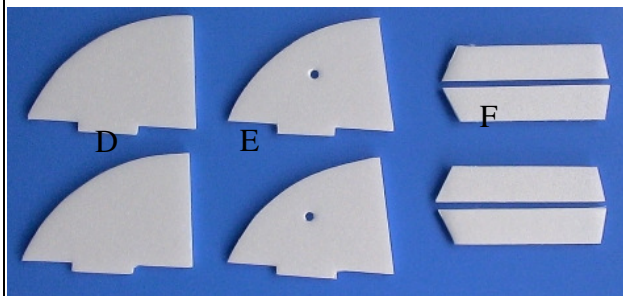


Schieben Sie nun die Fläche durch den Schlitz im Rumpf. Nehmen Sie die Teile „A“ zu Hilfe und verkleben Sie Fläche.

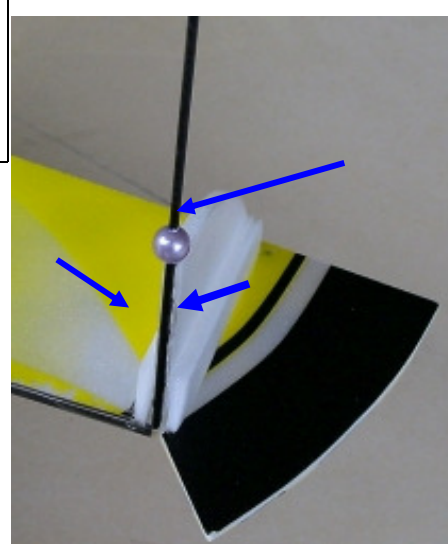
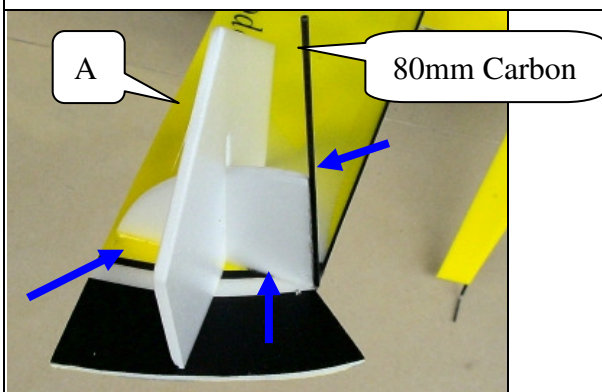


Nehmen Sie die 4 CF Stäbe als Verstärkung der Fläche. Verkleben Sie auch die Schnittstelle der CFs.

Verwenden Sie Teil E für Indoor und Langsamflug, Teil D für Outdoor.



Kleben E/D in Position. Teil „A“ stellt beim Verkleben den rechten Winkel sicher. Verstärken Sie es auf der Seite mit den Teilen F.



Kleben Sie die 80mm CF Rotorenachse in Position. Verstärken Sie es zusätzlich mit Tape.

Fügen Sie die Kugel dazu.

ST Model R/C



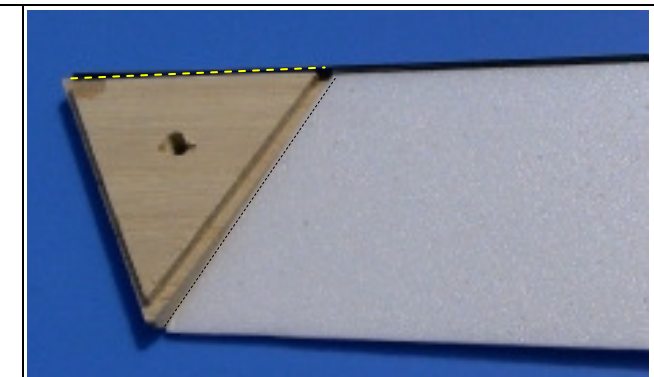
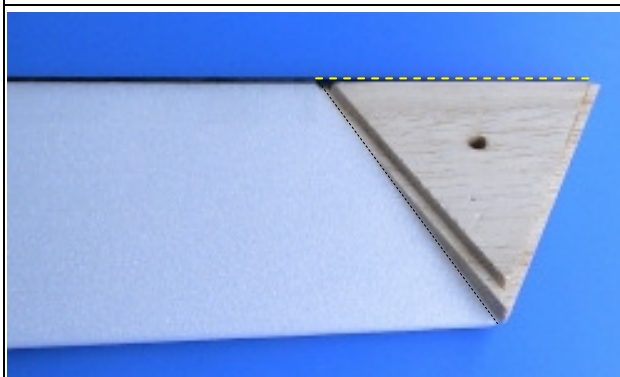
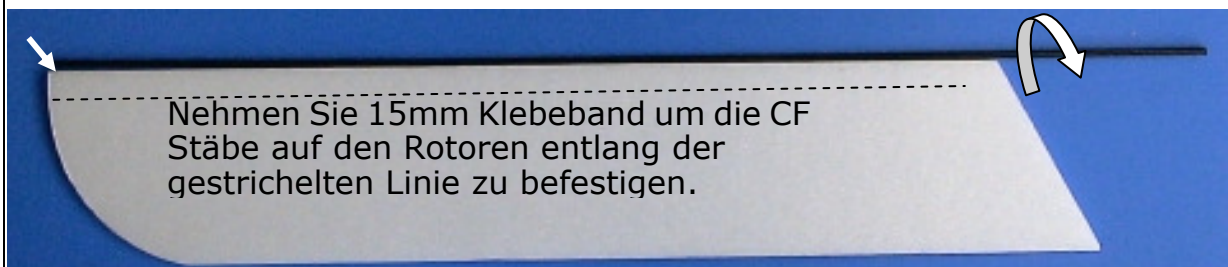
Installieren Sie die Höhenrudderanlenkung.



Schrauben Sie den Motor auf die GF Platte und kleben Sie diese an die Nase des Rumpfes.



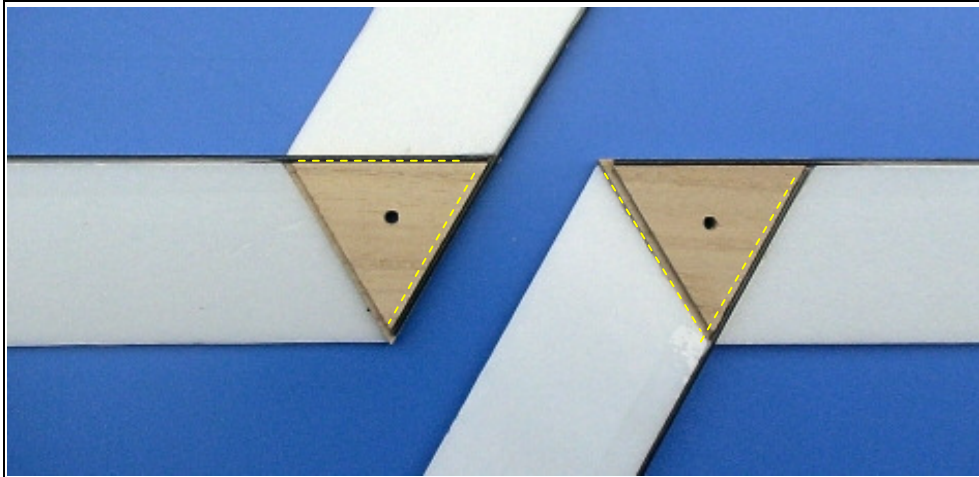
Montieren Sie die Räder und "Schuhe".



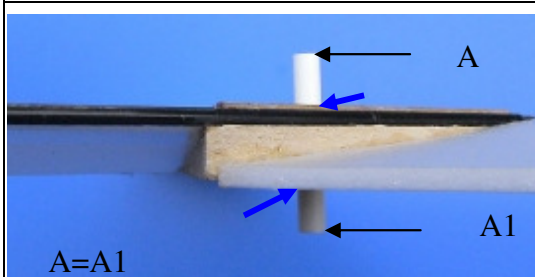
Achten Sie auf eine flache und saubere Arbeitsunterlage. Exakt gebaute Rotoren sind entscheidend für ein gutes Flugverhalten.

Machen Sie einen LINKEN und RECHTEN Rotor → Winkel vertauscht!

ST Model R/C

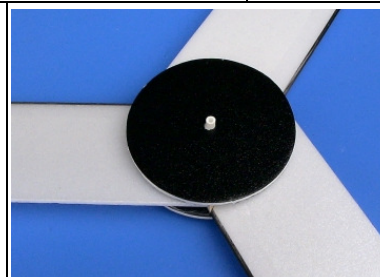


Achten Sie darauf, dass alle Blätter den selben Winkel bekommen.

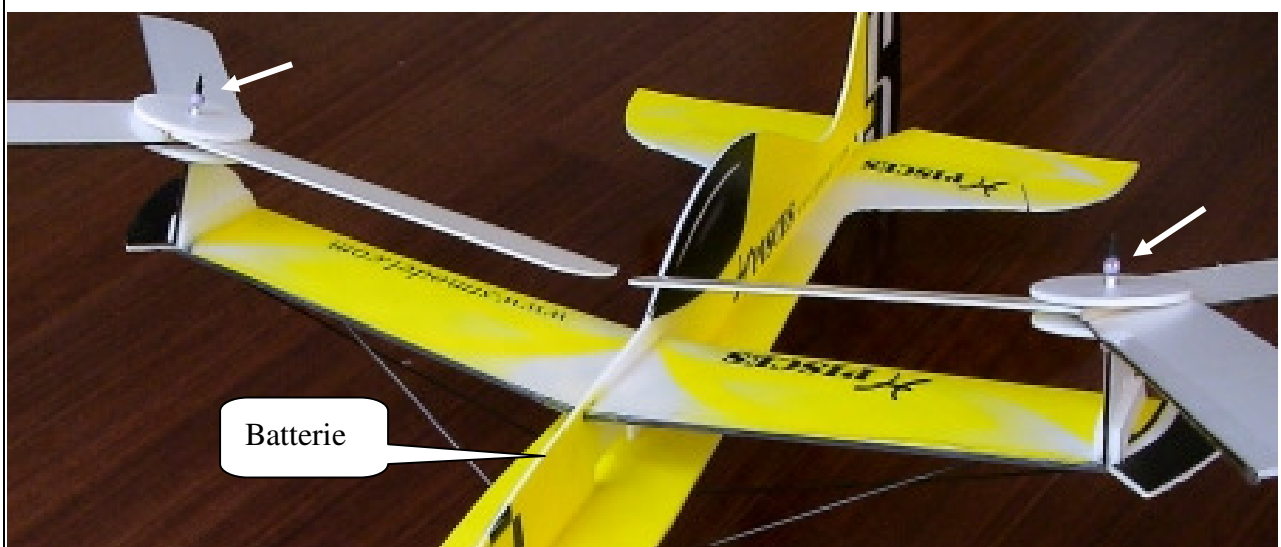


A=A1

Fügen Sie das 20mm Röhrcen durch das Loch, A=A1. Fügen Sie bei den blauen Pfeilen Kleber hinzu.



Kleben Sie die "Deckel" oben und unten horizontal auf die Rotoren.



Batterie

Montieren Sie nun die Rotoren auf das Modell. Sichern Sie diese oben mit einer Kugel und Schrumpfschlauch. Die Rotoren müssten frei drehen können.
 → Achten Sie darauf, dass die CF Seite der Rotoren nach hinten zeigt!

ST Model R/C

| Einstellungen | | | | |
|---------------|---|------------------------|----------------------|-----------------------|
| | Beginner | | Fortgeschrittene | |
| Höhenruder | Oben 25 ⁰ | Unten 25 ⁰ | Oben 30 ⁰ | Unten 30 ⁰ |
| Seitenruder | Links 25 ⁰ | Rechts 25 ⁰ | Links 30 | Rechts 30 |
| Motor | Hacker A10-9L ST-2204 KV-1700 ST-2404 KV-1600 | | | |
| Propeller | GWS HD8040 | | | |
| Lipo Batterie | 2S 250~400mAh /20C 2S 550mAh 15C | | | |

Kontrollieren Sie vor dem Erstflug die Rotoren. Halten Sie das Modell gegen den Wind und achten Sie auf die Lage der einzelnen Blätter. Korrigieren Sie einzelne Anstellwinkel ggf. durch leichtes Verdrehen.

Gyrocopters haben die Tendenz mit Vorwärtsfahrt an Höhe zu gewinnen. Dem können Sie entgegenwirken wenn Sie zum Gas 1 bis 2 Grad „Tiefe“ dazumischen

→ Der Schwerpunkt befindet sich 25 mm hinter der Flächenvorderkante. Platzieren Sie den Lipo so, dass dies erreicht wird.

Beginner sollten das Einfliegen des Modells jemandem mit Erfahrung überlassen.

Fliegen Sie Lipo Batterien nie bis ganz leer. Die Lebensdauer verkürzt sich dadurch massiv.

Tipp: Der Gyrocopter lässt sich optional noch mit Querruder ausrüsten. Schneiden Sie die „Flächen“ dazu bis in die Mitte ein und verlängern die „erhaltenen“ Ruder nochmals um dieselbe länge. Achten Sie darauf, dass die Rotoren nach wie vor stabil sind.

Für Tipps und Anregungen bin ich dankbar. → info@mit-modellbau.ch