

# Hacker Skyfighter Evo und Skycarver Evo

Montage- und Betriebsanleitung / Manual



Unsere beiden Erfolgsmodelle wurden nun durch uns überarbeitet. Ein weiterer Grenzsichtzaun, das neue Flügelprofil und die neue Tragflächengeometrie sorgen nun für noch bessere Flugeigenschaften.

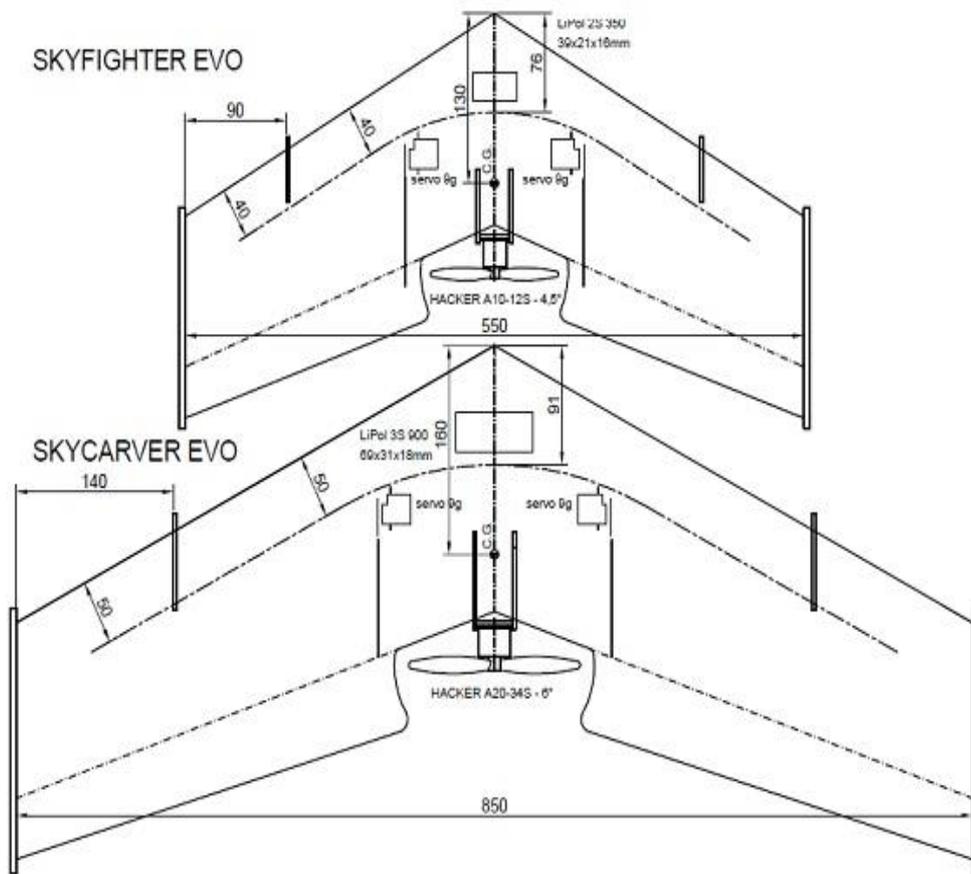
*Our two successful models have now been revised by us . The new airfoil and the new wing geometry now provide even better handling characteristics .*

## Lieferumfang / delivery content:



- Tragflächen / wings
- Carbonstäbe /carbon tubes
- Randbögen / wing tips
- Motorhalterung / engine mount
- Kleinteile / small parts

## Aufbau / building



Hier finden Sie alle erforderlichen Maße zum Aufbau des Modells.

*Here you find all the necessary measures to create the model .*

Zum Verkleben der Einzelteile empfehlen wir mittelflüssigen Sekundenkleber und Aktivator-Spray.

*For gluing all the parts we recommend medium liquid superglue and Activator-spray .*



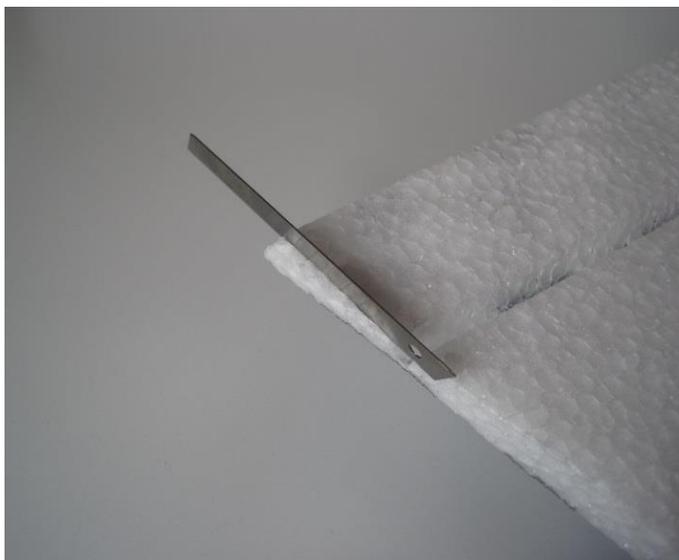
Kleben Sie zunächst die beiden Tragflächenhälften miteinander. Wenn der Flügel richtig verbunden ist, ergibt sich eine leicht negative V-Form.

*First glue the two wing panels together . If the wing is properly connected , there is a slight negative dihedral.*



Schneiden Sie anhand der Maßzeichnung einen ca. 5mm tiefen Schlitz für die Carbonstäbe in die Unterseite der Tragfläche. Danach drücken Sie beide Stäbe in den Schlitz und verkleben diese indem Sie Sekundenkleber in den Schlitz laufen lassen.

*Cut how the technical Drawing shows a 5mm deep slot for the Carbon rods in the underside of the wing . Then put both bars in the slot and glue this in which you do super-glue run into the slot .*



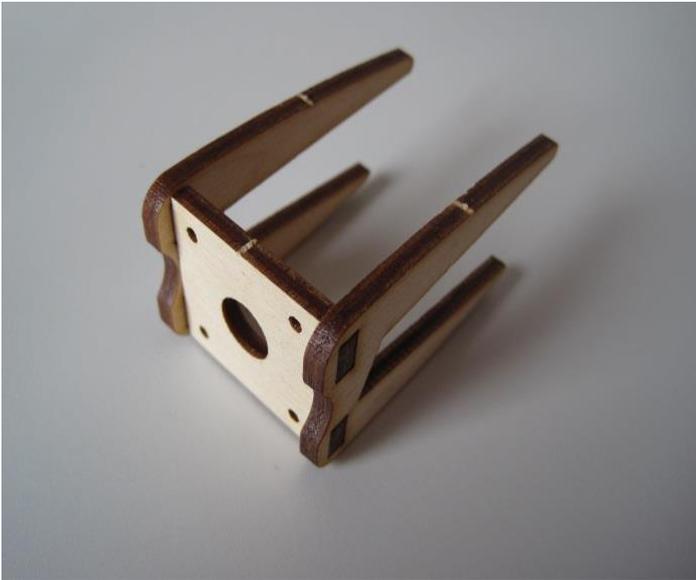
Kürzen Sie beide Querruder wie im Bild gezeigt. Dies ist notwendig um genügend Freigängigkeit am Randbogen zu erreichen.

*Cut both ailerons as shown in the picture . This is necessary to get more space for the movement between wing-tip and aileron.*



Kleben Sie nun beide Randbögen und die beiden Grenzschichtzäune an den Flügel. Achten Sie auf die mittige Ausrichtung.

*Then glue all the 4 wingtips on the wing. Look for the central alignment .*



Als nächstes bauen Sie nun den Motorhalter zusammen. Achten Sie darauf das Sie beide Seitenteile richtungsgleich und im 90° Winkel am Motorspant verkleben.

*Next build up the motor-mount. Make sure that both plates are in the same direction. Make sure that both sides are glued at an 90° angle to the firewall.*



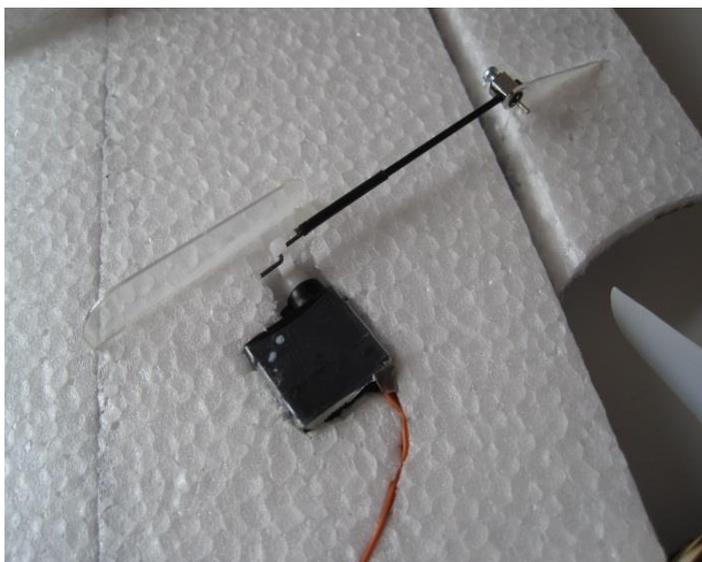
Kleben Sie den Motorhalter mittig an den Flügel. Nun kann bereits der Motor mit den vier beiliegenden Schrauben am Motorspant verschraubt werden. Die Löcher sin bereits passend für unsere Hacker Motoren vorgebohrt.

*Glue the motor mount centered on the wing . Now you can mount the motor with the four screws on to the motor mount . The pre-drilled holes fits for our Hacker motors .*



Montieren Sie nun beide Gestänge indem Sie den Z-Draht mit Sekundenkleber und dem Schrumpfschlauch mit dem Gestänge verbinden. Beide Ruderhörner können auch bereits komplett zusammengebaut werden.

*Now assemble both linkage by connecting the Z - wire with superglue and the heat shrink tubing to the linkage . Both horns can already be completely assembled .*



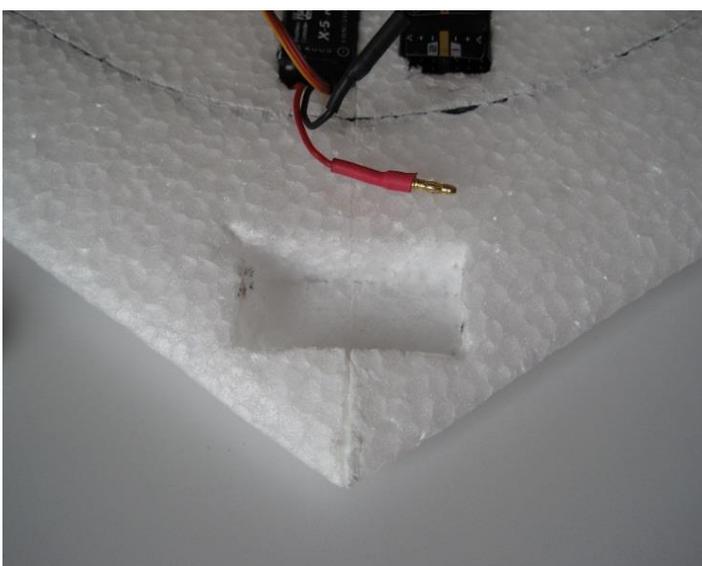
Anschließend können beide Servos in die vorbereiteten Löcher gedrückt werden und mit Kleber gesichert werden. Achten Sie darauf das Sie das Servo vorher in Servomittelstellung bringen. Danach können Sie die Schlitz für das Ruderhorn und den Servoschutz in den Flügel schneiden und diese dann verkleben.

*Both servos can then be placed into the prepared holes and secured with glue . Bevore make sure you bring the servo in the servo center position . Then you can cut the slots for the rudder horn and the servo protection in the wings and then glue them .*



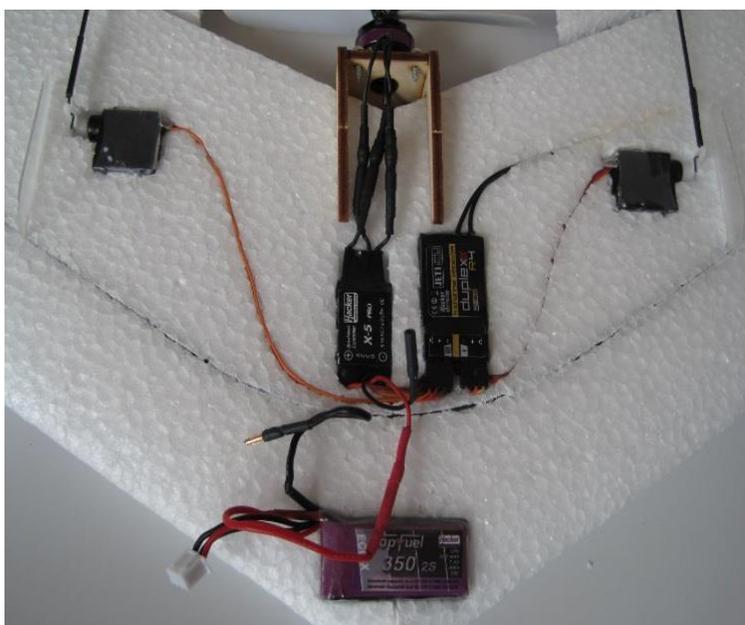
Für Regler und Empfänger können Sie kleine Ausbuchtungen in den Flügel schneiden. Wenn Sie diese etwas kleiner als die tatsächliche Größe der Komponenten machen klemmen diese danach von alleine und brauchen nicht gesichert werden.

*For controller and receiver you can cut small holes in the wing . If you make this a little bit smaller than the size of the components then they this by itself and need not to be saved.*



Genau so verfahren Sie mit dem Loch für den Flugakku. Mit dem Akku wird der richtige Schwerpunkt eingestellt. Je nach Gewicht des Akkus kann diese Position variieren. Ermitteln Sie die genaue Position in dem Sie vorab den Schwerpunkt überprüfen.

*Just proceed with the hole for the flight battery . With the position of the battery you will find the correct center of gravity. This position may vary depending on the weight of the battery.*



Hier können Sie die Anordnung der einzelnen Komponenten sehen. Für die Servokabel können Sie kleine Schlitze in den Flügel schneiden und diese dann darin klemmen.

*Here you can see the arrangement of the individual components . For the servo cable , you can cut small holes in the wing and then secure it in it.*

Nun ist Ihr Skyfighter EVO oder Skycarver EVO flugfertig. Für den Erstflug empfehlen wir einen nahezu windstillen Tag. Achten Sie auf den richtigen Schwerpunkt. Die von uns vorgeschlagenen Ruderausschläge sind für den Erstflug ausreichend. Diese können Sie natürlich nach Ihren Vorlieben anpassen.

*Now your Skyfighter EVO or Skycarver EVO is ready for the first flight. For the first flight we recommend a windless day. The rudder adjustments that we suggest are perfect for the first flight. You can customize them if you want. Be secure for the correct center of gravity.*

## **Ruderausschläge und Schwerpunkt:**

### ***Rudder adjustments and center of gravity:***

#### **Skyfighter EVO / Skyfighter EVO:**

Schwerpunkt /Center of gravity: **130 mm**

Ruderausschlag Höhe / movement elevator: **+ 3mm / - 3mm**

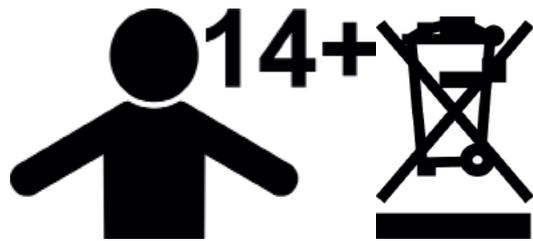
Ruderausschlag Quer / movement aileron: **+ 9 mm / - 7mm**

#### **Skycarver EVO / Skycarver EVO:**

Schwerpunkt /Center of gravity: **160 mm**

Ruderausschlag Höhe / movement elevator: **+ 5mm /- 5 mm**

Ruderausschlag Quer / movement aileron: **+ 12mm / - 9 mm**



Technische Änderungen behalten wir uns vor, für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

*Technical changes reserved, we assume no liability for misprints.*

Version vom 19.05.2015 | Anleitung\_Skyfighter\_EVO\_Skycarver EVO\_19052015.pdf