



ELIPSOID

Evolution

Spanweite:	2800 mm
Länge:	1200 mm
Leergewicht:	860 g
Profil:	SD 3021 mod
Fläche:	49,3 dm ²

Sehr geehrte Modellbaufreunde,

das Modell Elipsoid, das unsere Firma seit dem Jahre 1998 auf gleiche Art produziert, hat im Laufe der Jahre dank ihren ausgezeichneten Flugeigenschaften Beliebtheit bei Modellbauern ganzer Welt gewonnen.

Dank den gewonnenen Erfahrungen konnten wir dieses Modell inovieren, wobei die erprobte Einstellung, Flugeigenschaften und Formen der Tragflächen erhalten wurden. Das neue Modell ***Elipsoid Evolution*** ist zur Verwendung von leichteren Brushlessmotoren und Li-Poly Akku gestaltet.

Inovation:

1. Das HLW-Servo wird ins Seitenleitwerk eingebaut (Minimalisierung des HLW-Spieles)
2. Der vordere Rumpfteil wurde um 30 mm verlängert (das Modell wird bei Verwendung von leichteren Akkus besser ausgewogen)
3. Elegante verlängerte Kabinenhaubenform mit innerem verstärktem Rahmen (besserer Zugang zu Akkus und Ausstattung)
4. Beiseitige Verstärkung des Rumpfes mit Kohleroving (bessere Festigkeit und Widerstandsfähigkeit des Rumpfes)
5. Ein neuer Spantensatz im Rumpf (universell für verschiedene Akku mit einfacher Servomontage und Empfänger- und Reglerbefestigung)
6. Servorämchen für einfache Befestigung der Servos in Tragflächen und im Seitenleitwerk
7. Rutche am unteren Rumpfteil (Verstärkung der Landungsstelle)
8. „Sporn“ (Landugsschutz des Seitenleitwerkes)
9. Gerade Flächenverbinder beim Erhalten der gleichen Stichhöhe (einfaches Aufsetzen der Tragflächen)
10. Kabinenhaubenbefestigung mittels 2 Magnete

Montage des Höhenleitwerkservos

Verbinden Sie die Alu-Zugstange mittels Gabelkopf zum angepassten Servohebel und setzen ins Sperrholzrämchen ein. Schieben Sie den ganzen Satz von hinten ins Seitenleitwerk ein und passen die Zugstangerichtung so an, dass sie zum Rörchen am Höhenleitwerk richtet und ins Rörchen eingeschoben werden kann. Markieren Sie die Stelle, wo das Rämchen plaziert werden soll und verkleben es mit 5 min Epoxy. Kleben Sie das Servo mit einem Stück des Klebebandes ins Rämchen hinein – **Bild 1**.

Schieben Sie die Seitenleitwerkleiste ein und prüfen die freie Bewegung der Zugstange nach. Die ovale Zugstangeöffnung wird mit der Nadelfeile angepasst – **Bild 2**.

Es ist möglich die Zugstangeform für kleine Korrekturen anzupassen. Vor dem Servoeinbau schliessen Sie die 80cm-Verlängerungskabel an. Nach der Montage wird die Servoöffnung mit der GfK-Abdeckung gedeckt, die mit dem Sekundenkleber angeklebt.

Einbau der Flächenservos

Setzen Sie die Servos in die eingefrästen Rämchen ein und kleben sie mittels Doppelklebeband hinein. Die Rämchen sind in den Servoöffnungen eingeklebt. Ziehen Sie die 80cm-Verlängerungskabel mittels Schnur durch die Fläche. Verkleben Sie den Querruderhebel nach dem Bild und verbinden ihn mit dem Servohebel mittels Gewindestange M2 mit angeschraubten Gabelköpfen – **Bild 3**.

Schrauben Sie die Servoabdeckung an – **Bild 4**.

Schrauben Sie in die Wurzelrippen die beiliegenden Häckchen ein. Die Tragflächen werden im Rumpf mittels Gummiringe und beiliegendes Instrumentes verbunden, s. Bild.

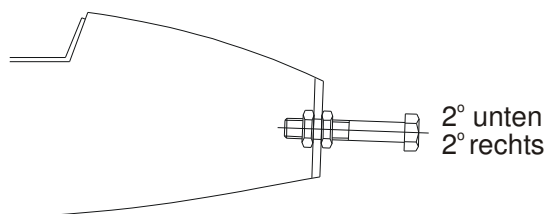
Rumpf

Setzen Sie die Spante zusammen und verkleben sie außen des Rumpfes – **Bild 5**.

Schieben Sie den Spantensatz in den Rumpf hinein und verkleben ihn gründlich mit 5min Epoxy. An Stelle der Nase für den Bowdenzug wird eine ϕ 3mm Öffnung durchgebohrt. Verkleben Sie den Bowdenzug an der Nase und in die Öffnung des hinteren Spantes. Das Seitenleitwerk wird mittels Scharniere zur Leiste verbunden. Der Hebel wird angeschraubt. Schrauben Sie an das Bowdenzugende den Gabelkopf und verbinden ihn mit dem Hebel. Messen Sie an der Servoseite genaue Bowdenzuglänge ab und setzen das Endstück M2 auf, das mit der Zwicke gedrückt wird. Schrauben Sie den Gabelkopf an und verbinden ihn mit dem Servohebel.

Der empfohlene Motorspantversatz ist 2° nach unten und 2° rechts.

Beispiel der Verteilung von RC Komponenten siehe Bild 6.



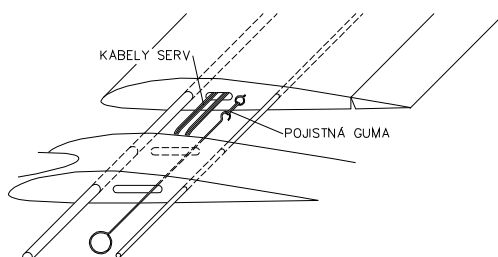
Kabinenhaube

Bohren Sie in den vorderen verstärkten Kabinenhaubenteil eine ϕ 1,8-2 mm Öffnung durch. Verkürzen Sie die beiliegende Holzschraube 2.2 x 6.5 mit der Zwicke cca auf 5mm und schrauben sie in die Öffnung so hinein, dass unter dem Kopf eine Lücke von 1.5-2 mm entsteht – Bild 7.

7

Schleifen Sie an Stelle des vorderen Kabinenhaubeteiles einen Einschnitt so aus, dass die Kabinenhaube mittels angeschraubter Holzschraube eingeschoben werden kann.

An Stelle der Biegung der Kabinenhaube und anliegender Stelle am Rumpf werden ϕ 3mm Öffnungen durchgebohrt. Kleben Sie Magnete in den Rumpf hinein. Verwenden Sie einen speziellen Metallkleber. Nach dem Aushärten werden Magnete für die Kabinenhaube in die vorbereiteten Öffnungen eingeschoben und diese vorsichtig mit Epoxy ausgefüllt. Setzen Sie die Kabinenhaube auf und befestigen sie mit dem Klebeband. Nach dem Aushärten müssen Sie die Kabinenhaube abnehmen und angeklebte Magnete mit größerer Menge des Klebstoffes versichern – Bild 8. So gewinnen Sie eine einfache jedoch feste Verbindung.



Empfohlene Ausstattung:

- Motor mit einer Leistung von 300W und mehr (MVVS 3,5/1200, AXI 2820/xx, Roton 300, Ray C3548/xx)
- Akku 3s LiPo, 4s LiFe, 8-Zl. Nixx
- Servo HS-81 (Querruder, Seitenleitwerk), Servo HS-65HB (Höhenleitwerk)

Empfohlene Ausschläge:

- Querruder: +10 / -4 mm
- Höhenleitwerk: +- 6 mm
- Seitenleitwerk: 10 mm
- Schwerpunkt: 60 - 65 mm von der Nasenleiste

Viele glückliche Landungen mit dem Modell Elipsoid Evolution wünscht Ihnen

Reichard Modelsport

Reichard Modelsport, Grohova 52 , 60200 Brno, Czech Republic

www.reichard.cz

reichard@reichard.cz

Liste der Teile Elipsoid Evolution

- Rumpf + Abdeckung	
- Flächen	
- Höhenleitwerk	
- Seitenleitwerk + Leiste + Scharniere	1+1+2 Stk.
- Flächenverbinder ϕ 8mm	1 Stk.
- Flächenverbinder ϕ 3mm	1 Stk.
- Bowdenzug 1m	1 Stk.
- Durallunterlagscheibe für Schraube M3	2 Stk.
- Kunststoffschraube M3 x 16mm	2 Stk.
- Kunststoffröhrchen ϕ 3 x 10mm zur HLW-Steuerung	1 Stk.
- Seitenleitwerkhebel + Schraube M 2 x 20mm	1 + 2 Stk.
- Gabelkopf	6 Stk.
- Gewindestange M2, 50mm	4 Stk.
- Querruderhebel	2 Stk.
- Bowdenzugendstück M2	1 Stk.
- Schraube 2,2 x 6,5 mm	1 Stk.
- Magnet ϕ 3 mm	4 Stk.
- Spant Nr.1, 2, 3, 6, 7	1 Stk.
- Spant Nr. 4	1+1 Stk.
- Spant Nr. 5	4 Stk.
- HLW-Zugstange	1 Stk.
- Servorämchen HS-81	2 Stk.
- Servorämchen HS-65	1 Stk.
- Öse für Sicherheitsgummiring	2 Stk.
- Häckchen zum Durchziehen des Sicherheitsgummiringes	1 Stk.
- Querruderservoabdeckung	2 Stk.
- Oracoverstreifen	1 Stk.
- Bauanleitung	

Bild. 1

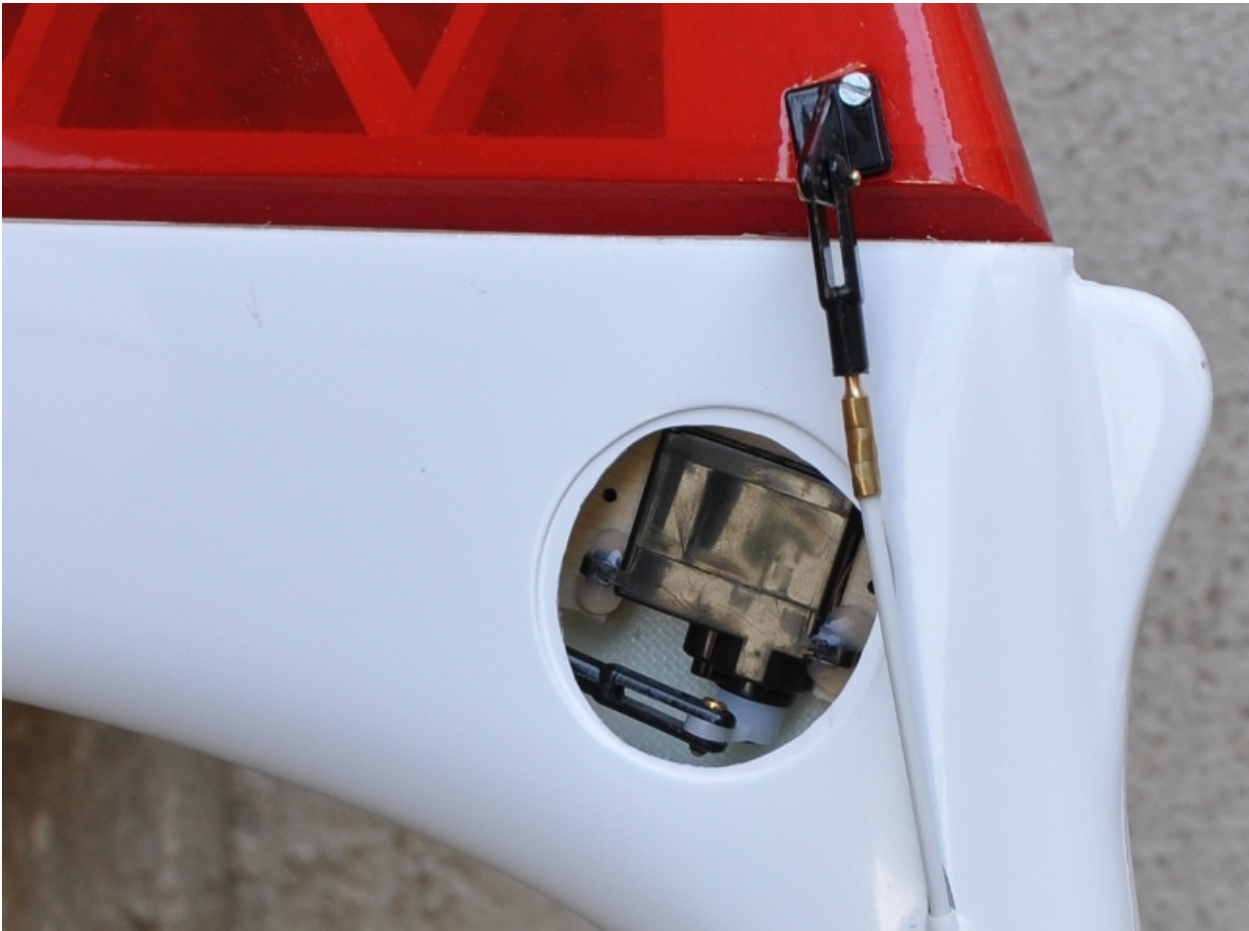


Bild. 2

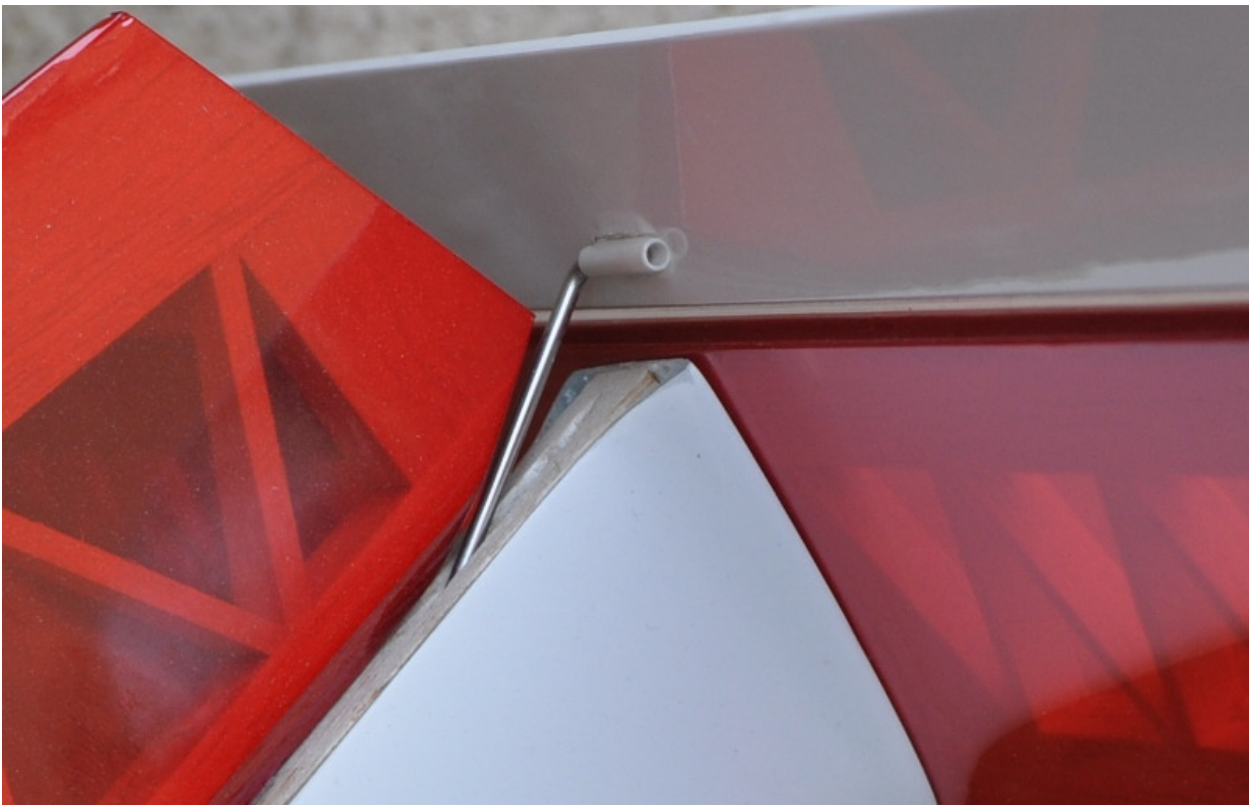


Bild. 3

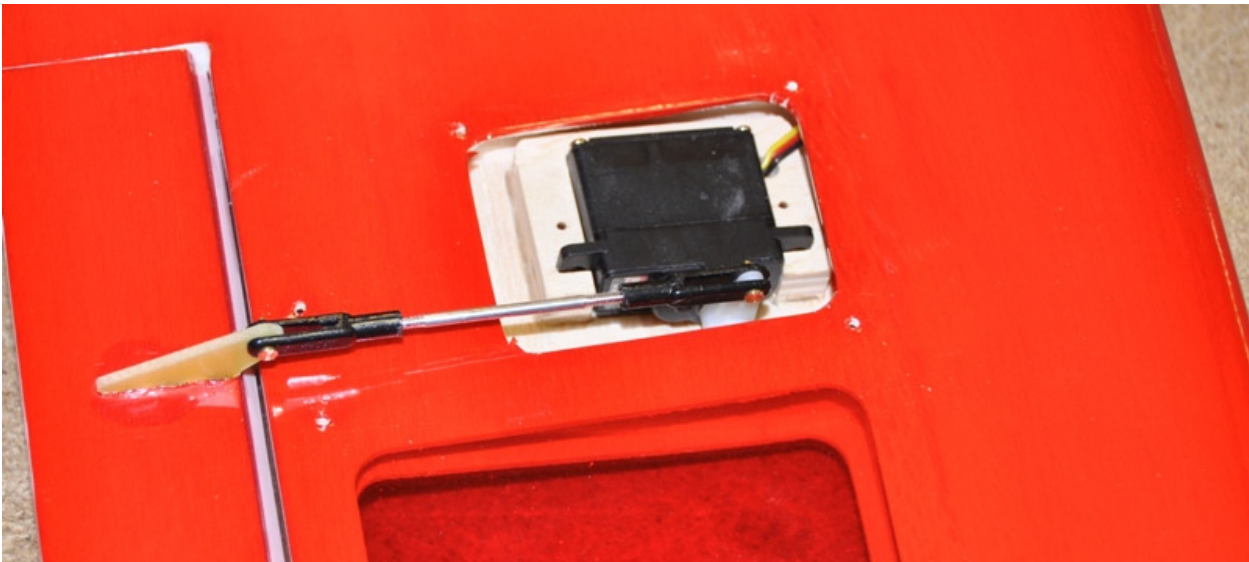


Bild. 4



Bild. 5

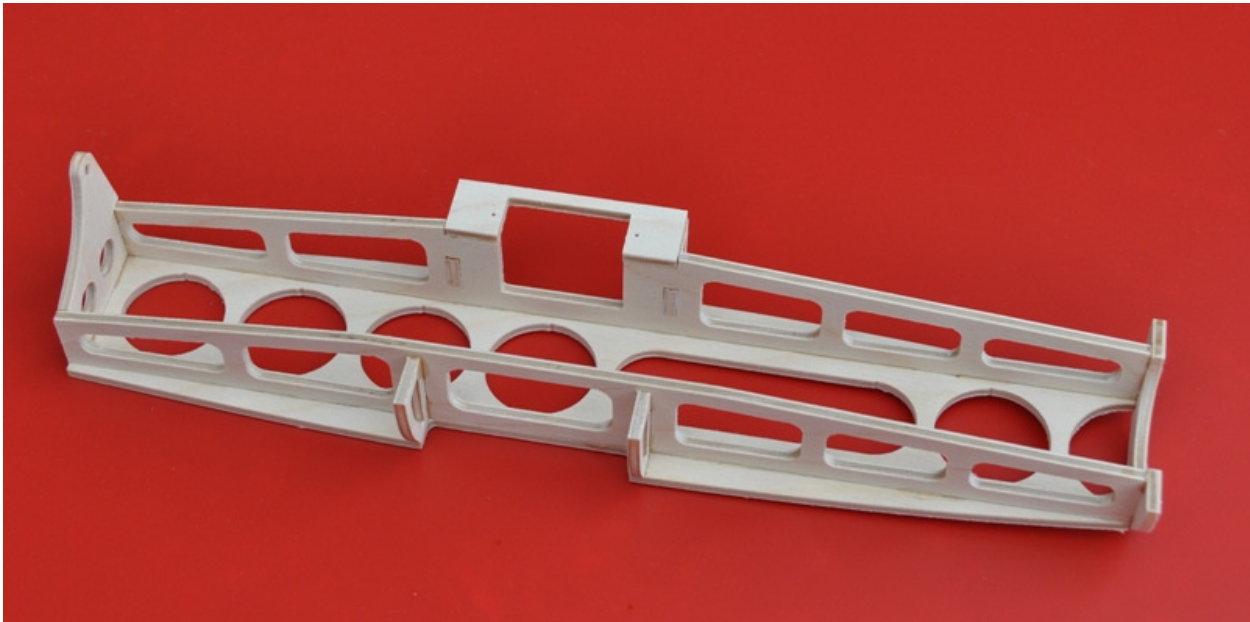


Bild. 6

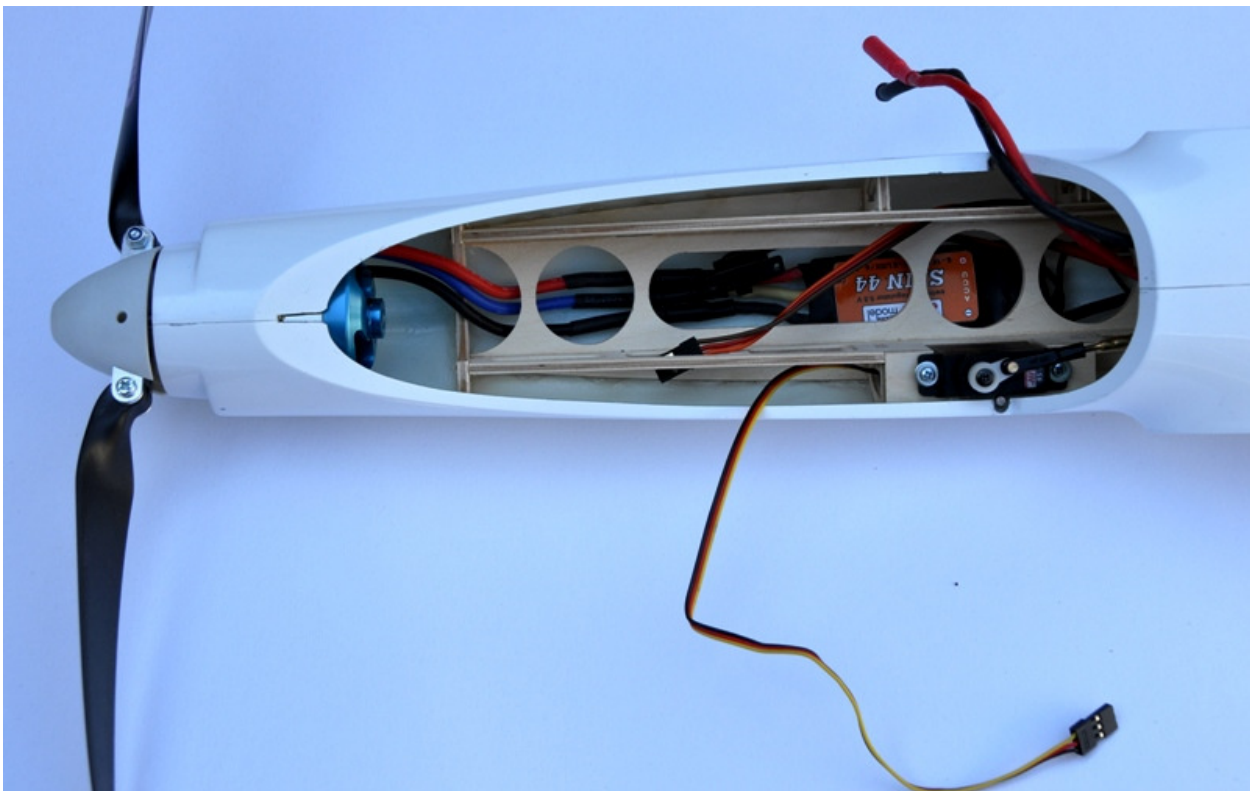


Bild. 7

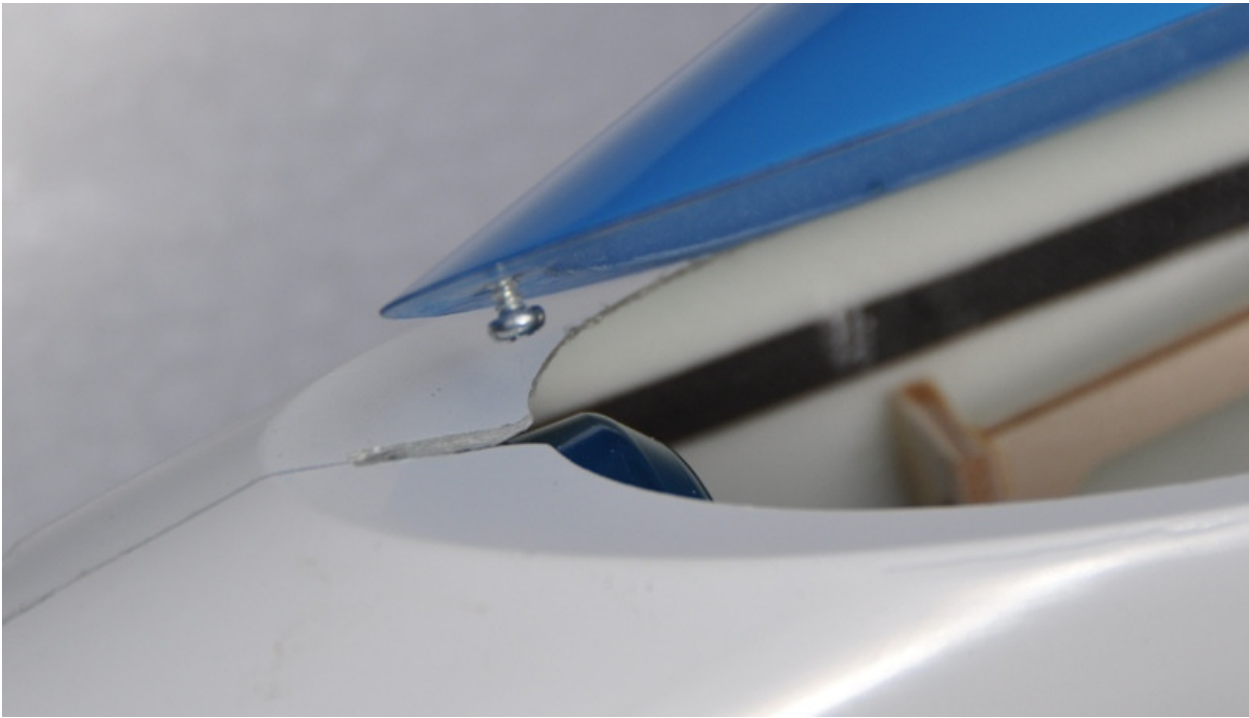


Bild. 8

