

YAK-55M

EPP

“Fixed Wing”

Design:



von

HEPF - Modellbau- und CNC-Technik

Vorwort:

Dieser Parkflyer in Silhouettenbauweise kombiniert uneingeschränkte Kunstflugeigenschaften mit der Robustheit und Unempfindlichkeit des verwendeten Materials "EPP".

Das Modell ist grundsätzlich für den Betrieb im Freien vorgesehen und kann aufgrund des niedrigen Gewichtes und der hervorragenden Langsamflugeigenschaften auch bei eingeschränkten Platzverhältnissen und auf unbefestigten Startbahnen eingesetzt werden, sogar Handstarts und Landungen im (hohen) Gras sind problemlos möglich.

Wenngleich auch „normales“ Fliegen ohne besondere Ansprüche an den Piloten möglich ist, stellt die YAK 55 EPP in erster Linie einen hervorragenden und kostengünstigen Trainer für alle erdenklichen 3D- und Showflugmanöver oder F6A / Artistic Aerobatics dar.

Wir ersuchen sie jedoch zu beachten, dass es sich bei diesem Modell nicht um „Spielzeug“ handelt, und sowohl für den Bau als auch für den Betrieb zumindest Grundkenntnisse im Modellflug und der Antriebs-/Akku-/(LiPo-)Ladetechnik vorhanden sein sollten um einen gefahrlosen und erfolgreichen Aufbau und Betrieb zu gewährleisten.

Studieren sie vor dem Baubeginn diese Kurzanleitung und befolgen sie diese im Wesentlichen auch während des Aufbaus – es ist nicht erforderlich, allfällige Zusatzverstärkungen jeglicher Art einzubauen, dieses Flugmodell ist auch in der vorliegenden Form in der Luft absolut unzerstörbar und jegliches „Übergewicht“ vermindert die Flugleistungen.

Hinweis:

Dieses Modell ist in zwei Ausführungen erhältlich:

“Fixed Wing” - mit fix montierten Flächen und

“Removable Wing” - mit gesteckten/abnehmbaren Flächen

Beachten sie die Übereinstimmung ihrer erworbenen Ausführung mit der Bauanleitung, vor allem falls sie diese Anleitung in elektronischer Form oder als Download bezogen haben.

Haftungsausschluss:

Da wir keinerlei Einfluss auf die ordnungsgemäße Montage, Auswahl der Komponenten und deren Installation und Wartung haben und auch den eigentlichen Betrieb des Modells in keinsten Weise beeinflussen können, wird jegliche Haftung und Anspruch auf Schadensersatz im Zusammenhang mit dem Betrieb dieses Modells unter ausdrücklichem Hinweis auf diese Gefahren ausgeschlossen. Von uns kann keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten übernommen werden.

Das Original:

Dieses wurde als Kunstflugtrainer zwischen 1982 und 1989 in der damaligen Sowjetunion gefertigt. Die Spannweite beträgt 8,1m bei einer Länge von 7m, angetrieben von einem 360PS Motor werden bei einem Leergewicht von rund 850kg Steigraten von 15m/sec und Kunstflugeigenschaften bis zu einer Belastung von +9/-6g erreicht. Somit wurde das Entwicklungsziel dieses Typs, 80% der Flugleistung einer SU-26 zu einem Drittel des Preises, voll erreicht.

**Quelle: YAK UK company Ltd.*



Das Modell:

Technische Daten

- Spannweite: 110cm
- Rumpflänge: 110cm
- Flächeninhalt 28,6 dm²
- Fluggewicht ab 650g, abhängig von der Ausrüstung
- Erforderliche Steuerfunktionen: Motorleistung, Seitenruder, Höhenruder, Querruder (2 Servos)

Erforderliches Zubehör:

- Fernsteuerung mit mindestens 4 Steuerfunktionen
- 4-5 Kanal-Empfänger (V-Kabel bei 4K Empfangsanlage erforderlich)
- 4 Servos, empfohlen HITEC HS 65 HB oder vergleichbar
- Servoverlängerungen 2x 250mm für Querruder, 2x 300mm für SR und HR, abhängig von Servotyp
- Antrieb: AXI 2808/24, AXI 2217/16, AXI 2814/16 mit Luftschraube ~10x5
- Drehzahlsteller: ~30A, zB Jeti Advance 30
- Antriebsakku: 3S LiPo mit 1600-2200 mAh (max ~200g)

Empfohlenes Zubehör / exemplarische Auflistung:

- Ein (gerades) Baubrett
- Klebstoffe (Kontaktkleber, Sekundenkleber/mittelflüssig, Aktivatorspray und ev. PU-Kleber)
- ein (sehr) scharfes Messer, zB „Balsamesser“ bzw Skalpell
- Schleifpapier Körnung ~200
- Bei Bedarf Löttausrüstung und geeignete Stecker/Buchsen für die elektrischen Verbindungen Akku/Regler/Motor

Allgemeines zur Baubeschreibung:

Die nachfolgenden Skizzen sind als Leitfaden zum Aufbau des Modells gedacht. Details werden nur soweit dargestellt, um auch einen mit dieser Bauweise unerfahrenen Modellbauer in die Lage zu versetzen, dieses Modell erfolgreich aufzubauen – den erfahrenen Modellbauern bleibt es natürlich freigestellt, den Bau anhand der eigenen Methoden und Erfahrungen durchzuführen und das eine- oder andere Gramm einzusparen.

Nur der Vollständigkeit halber sei angeführt, dass auch Parkflyer „richtige“ Flugzeuge mit „richtiger“ Aerodynamik darstellen, und auch hier die modellfliegerischen Grundsätze wie zB:

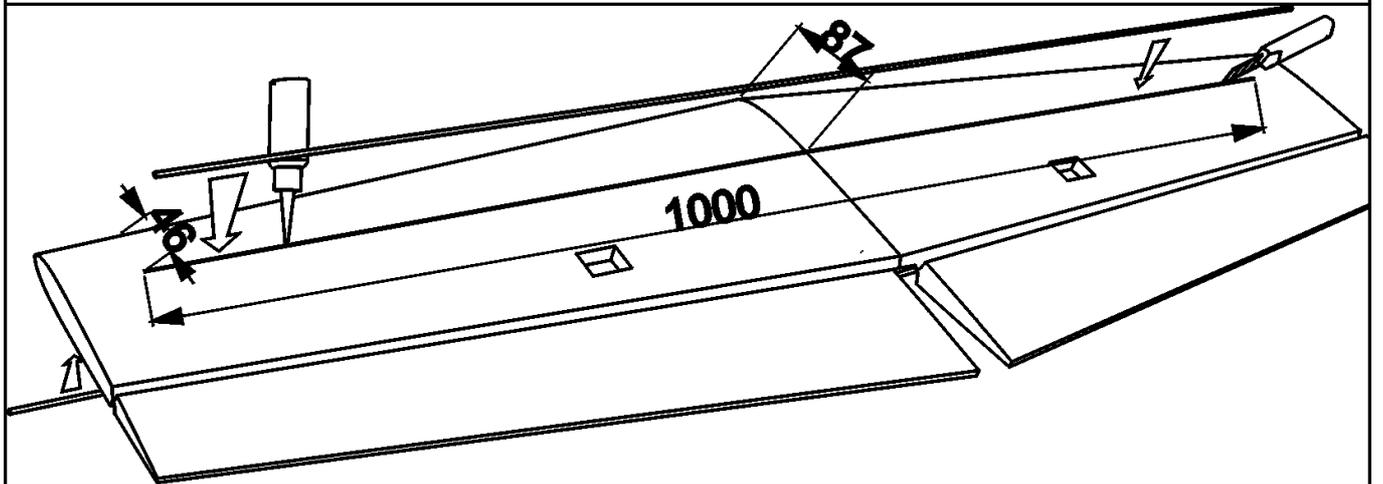
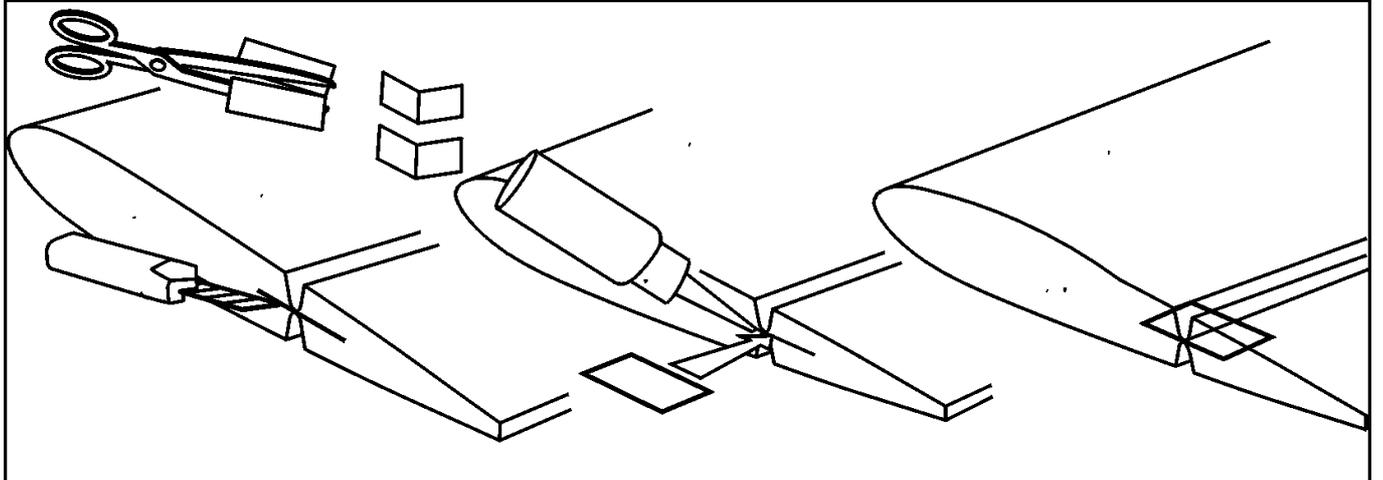
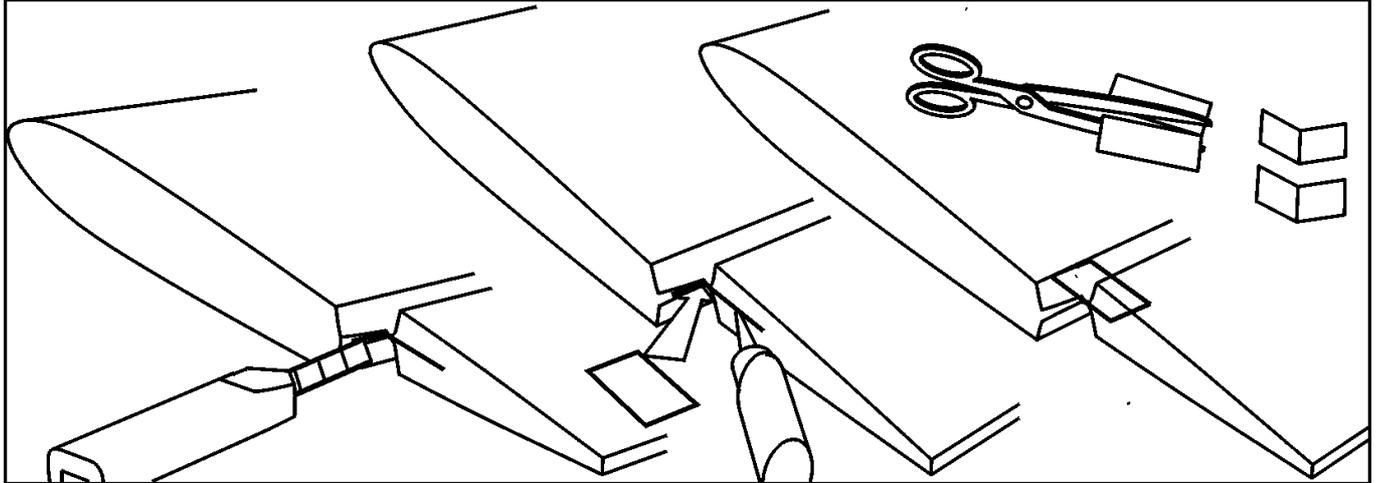
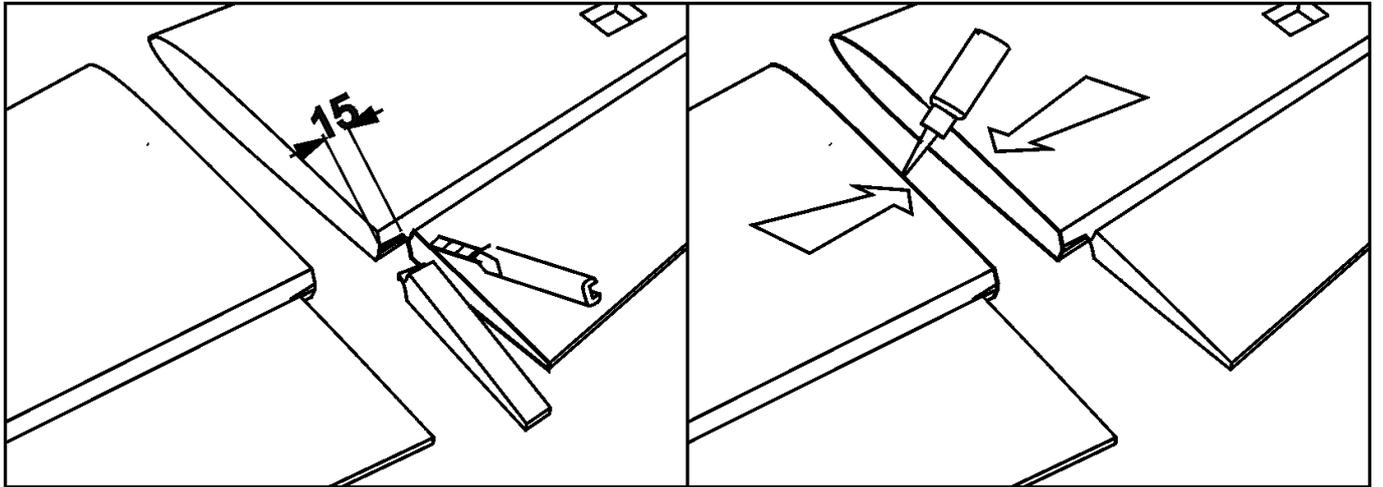
- Leichtbau
- verzugsfreier Aufbau
- Beachtung von Schwerpunkt und Rudersymmetrie
- fehlerfreie Elektronik/Technik

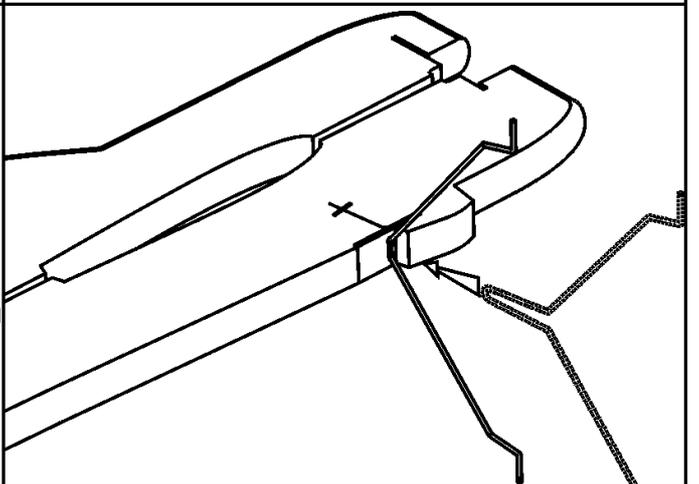
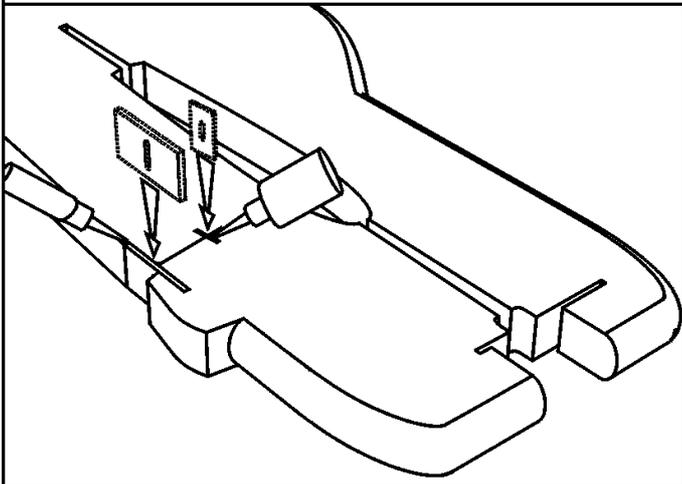
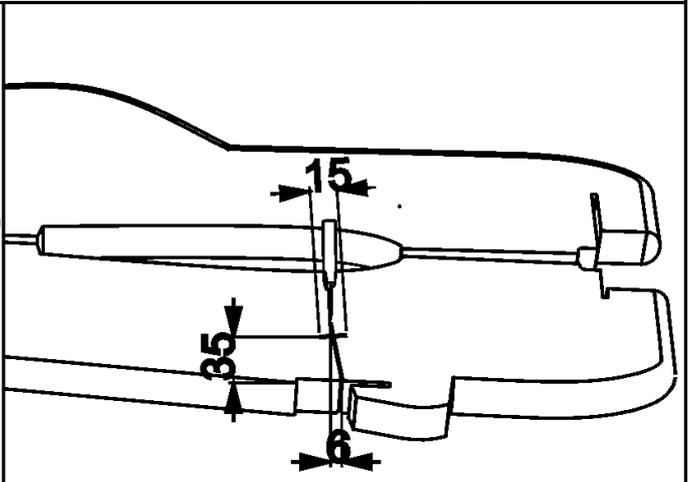
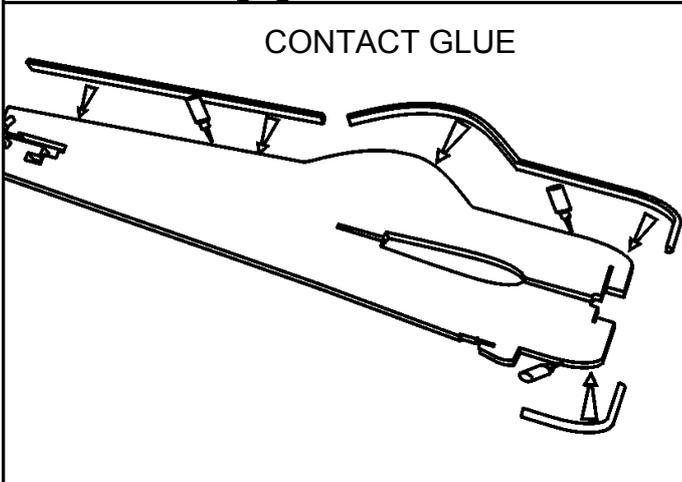
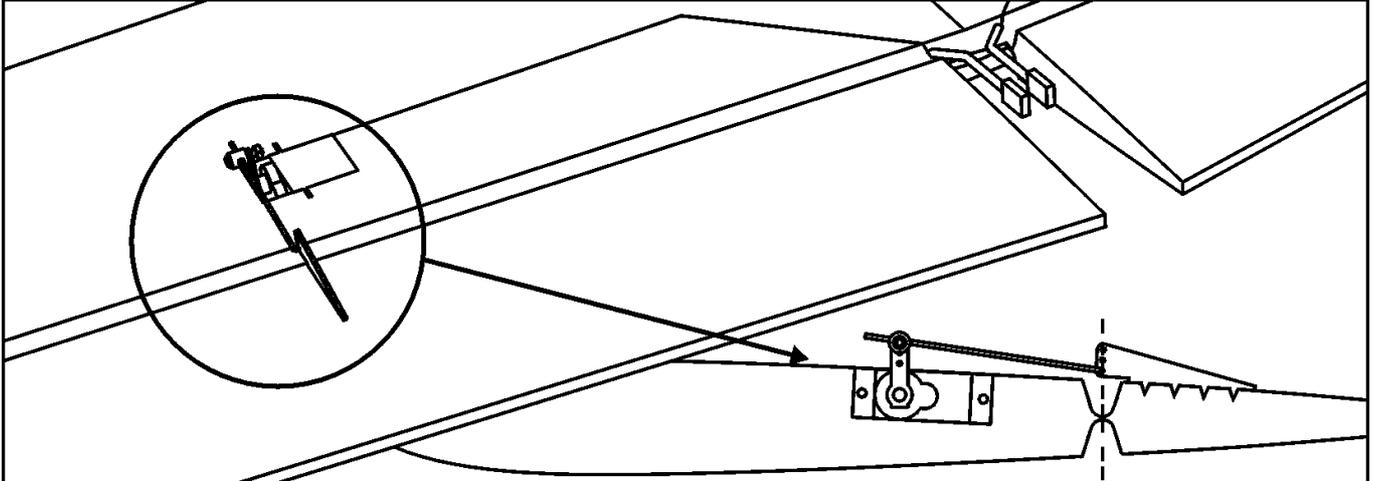
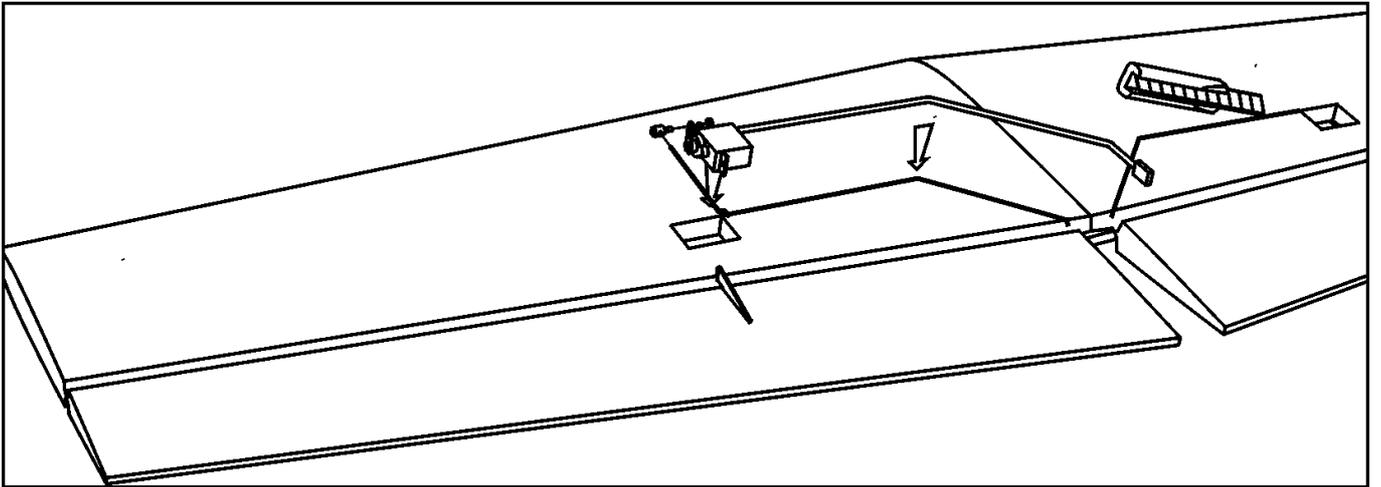
zu beachten sind.

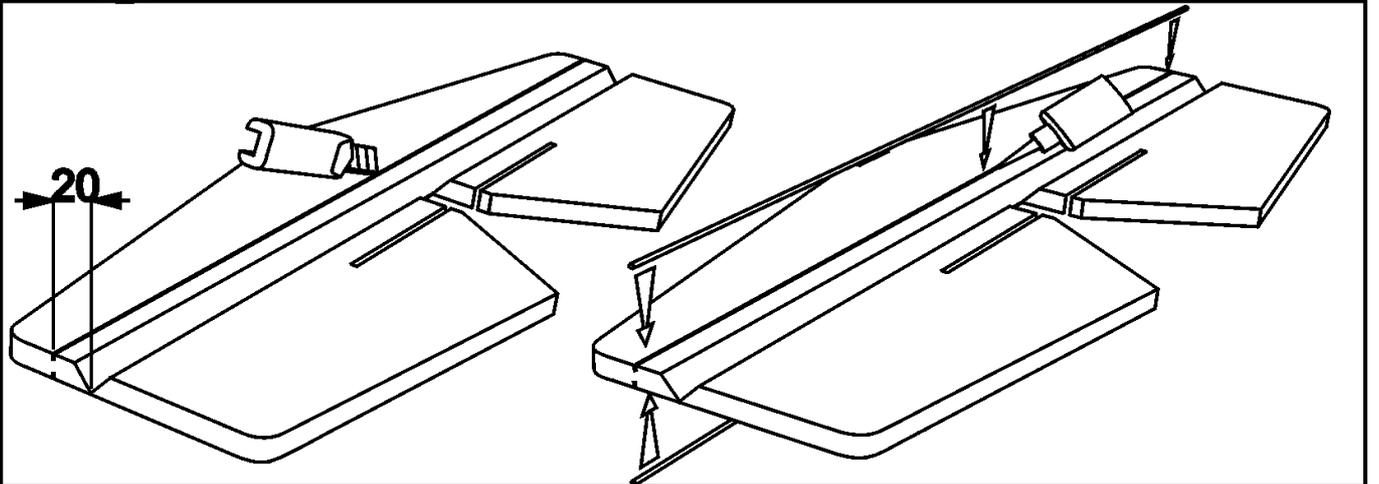
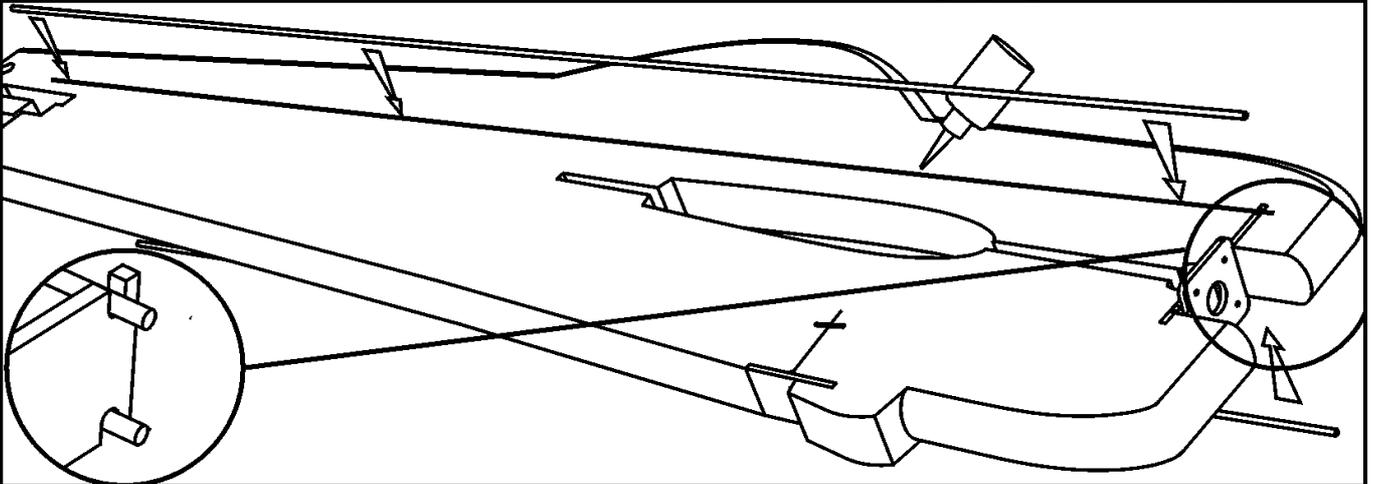
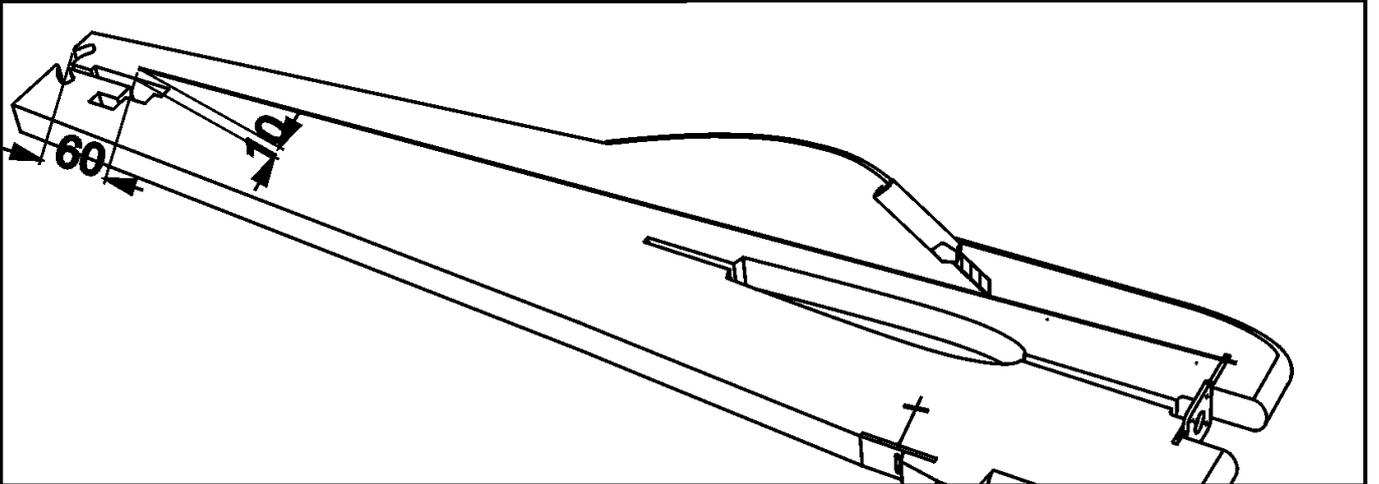
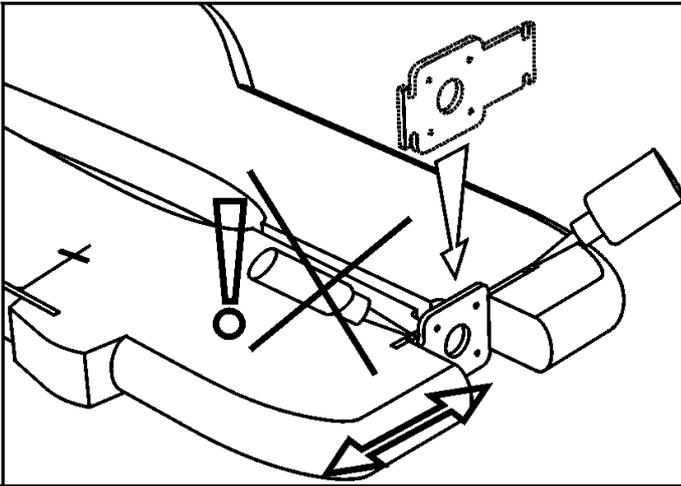
Bevor sie mit dem Bau beginnen, überprüfen sie den Bausatz anhand der Stückliste im Anhang.

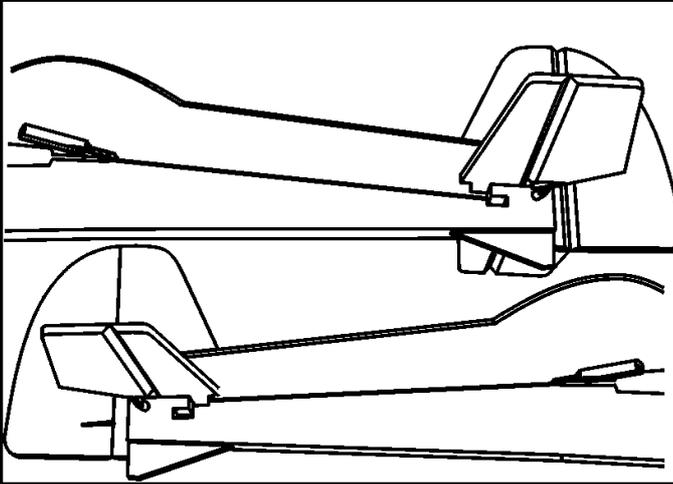
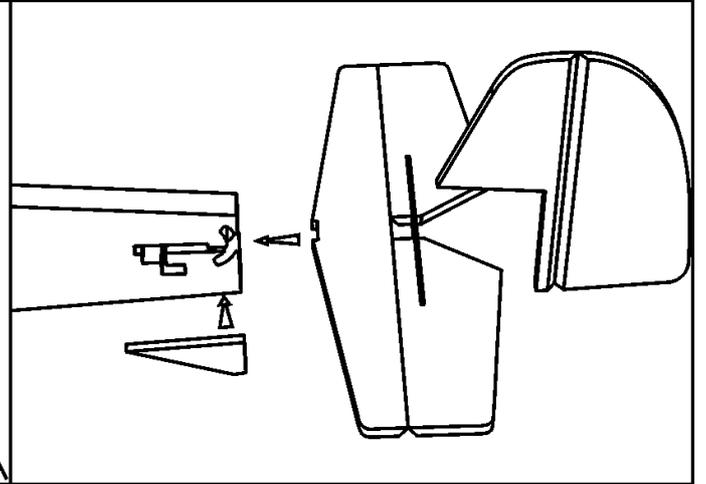
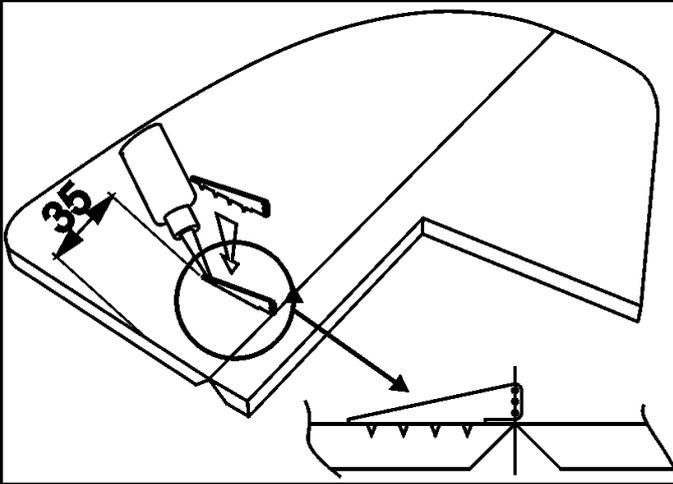
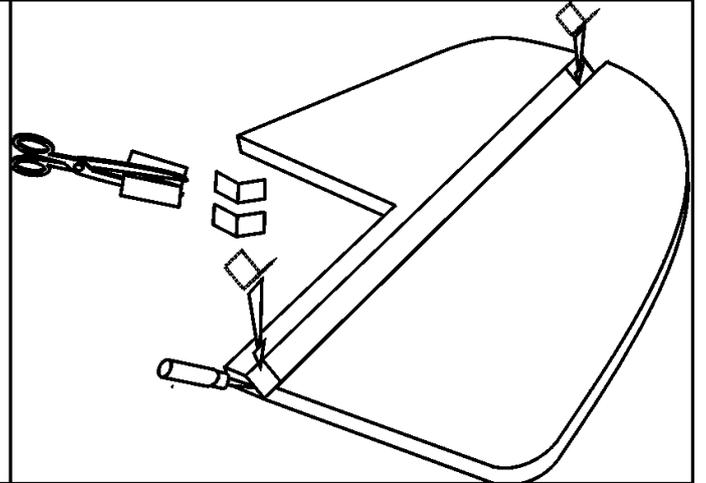
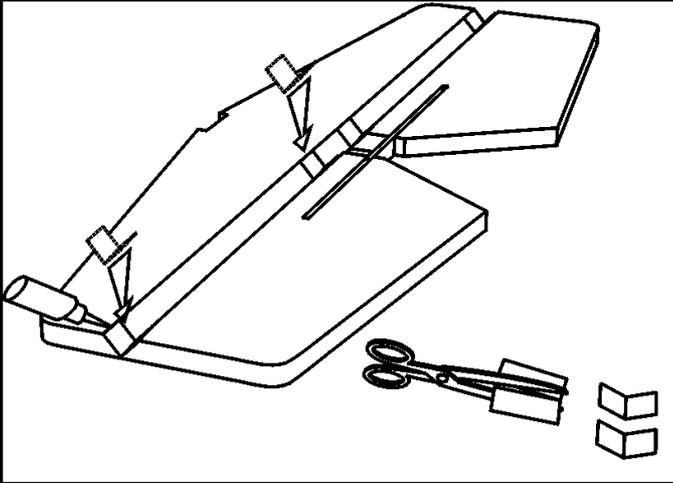
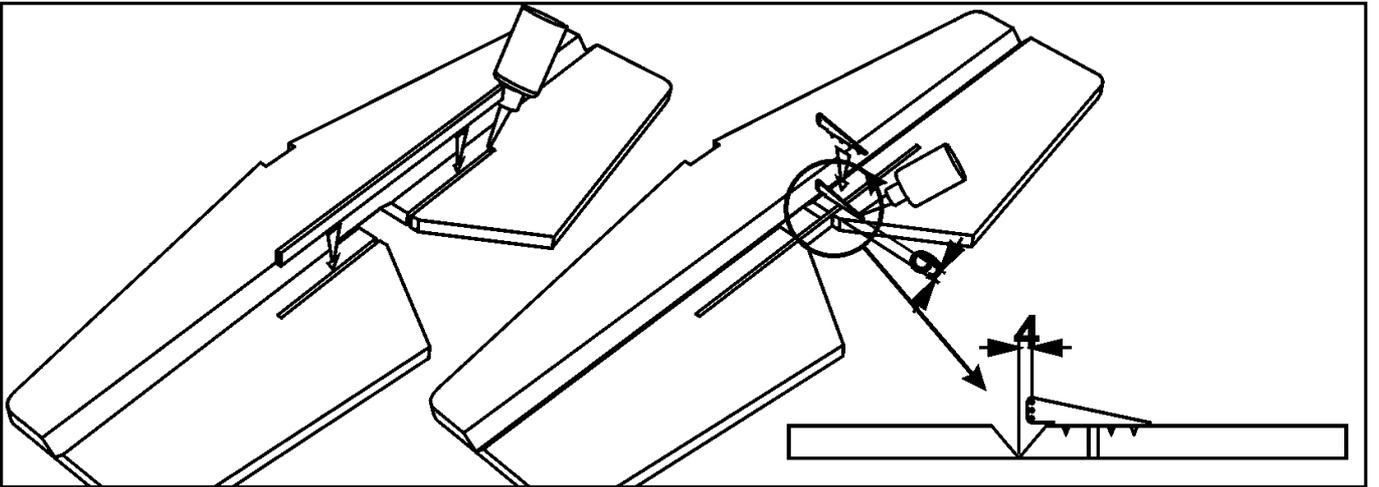
Wir garantieren, dass der Bausatz der YAK 55M EPP vollständig und ohne Beschädigungen ausgeliefert wird. Bevor Sie mit dem Bau der YAK 55M EPP beginnen, prüfen Sie sämtliche Komponenten auf Vollzähligkeit und Beschädigungen – wir weisen darauf hin, dass teilweise aufgebaute Modelle vom Umtausch ausgeschlossen sind.

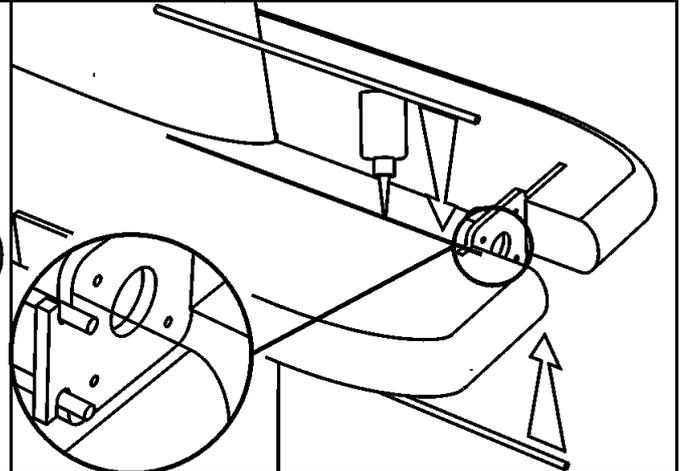
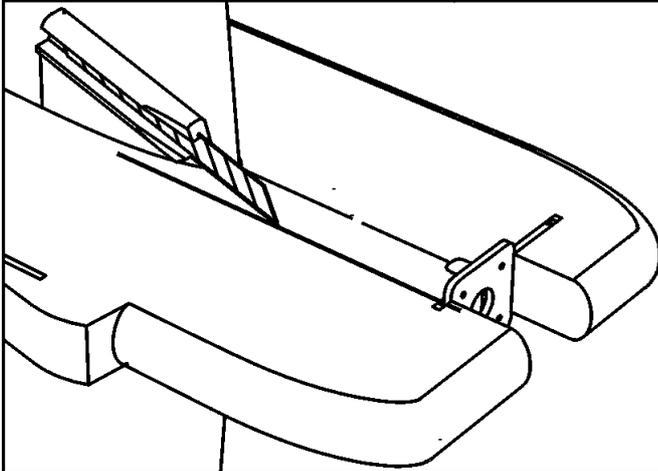
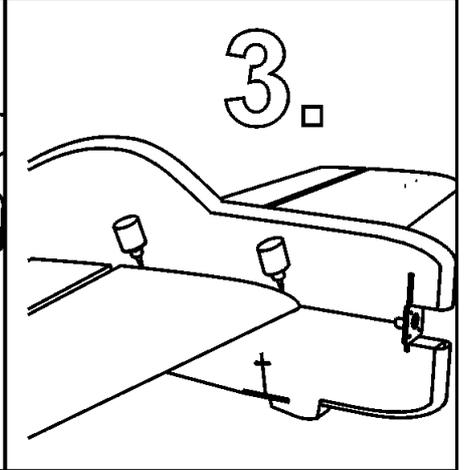
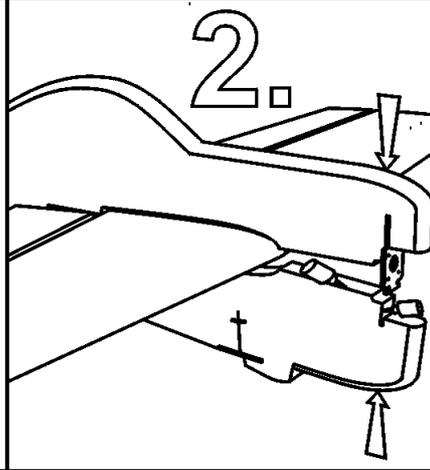
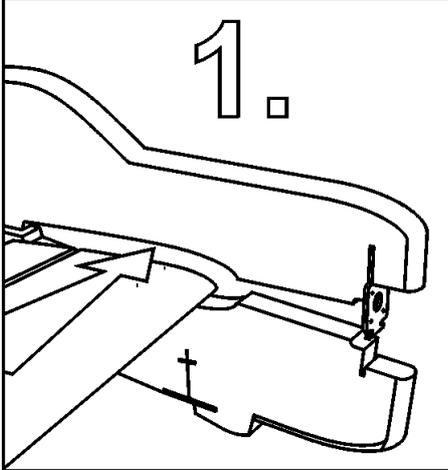
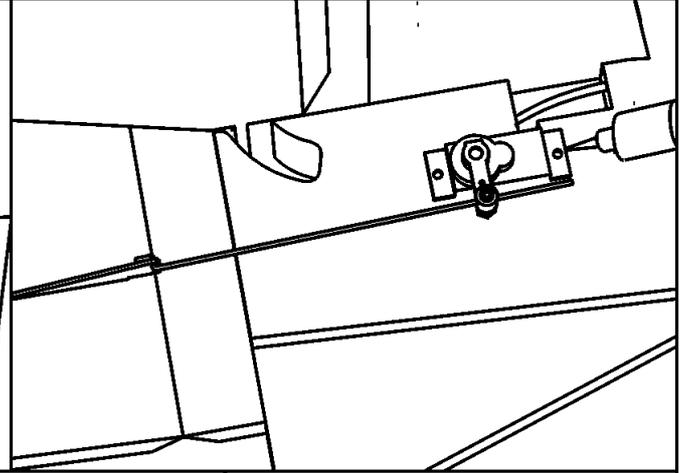
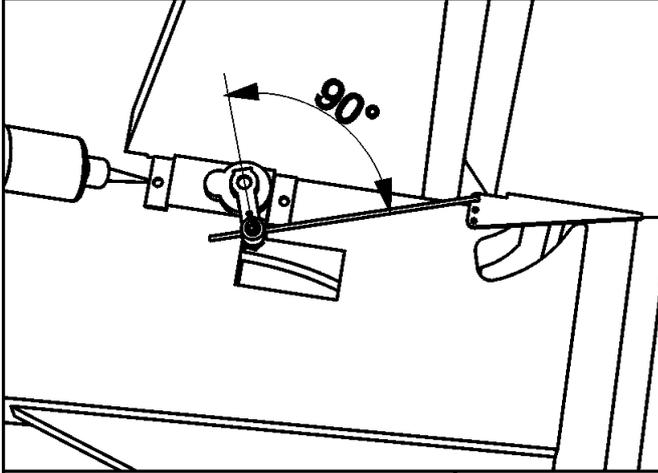
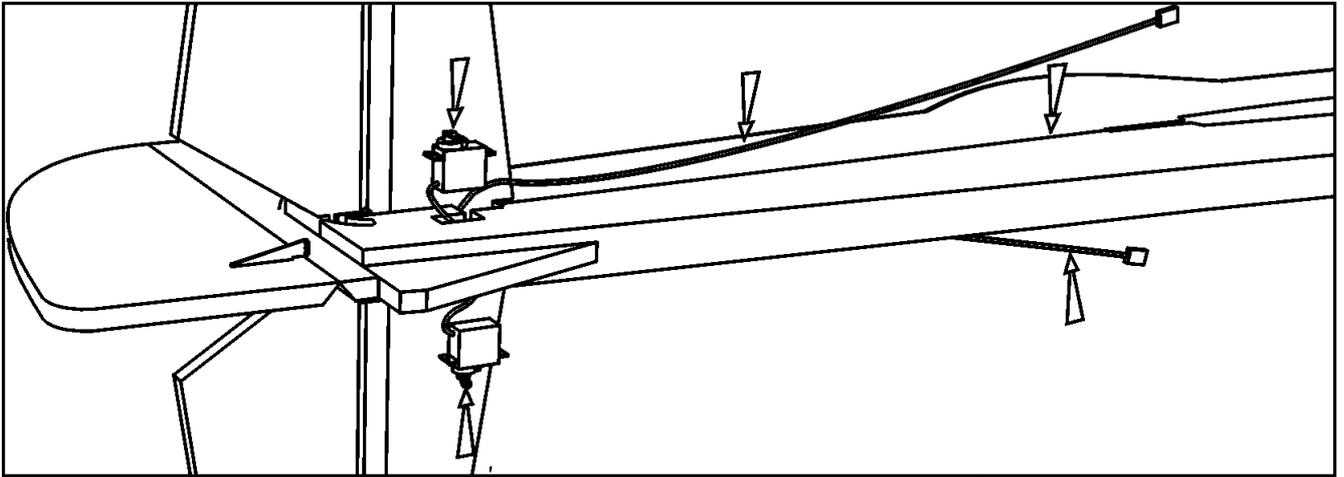
Viel Erfolg und Happy Landings!

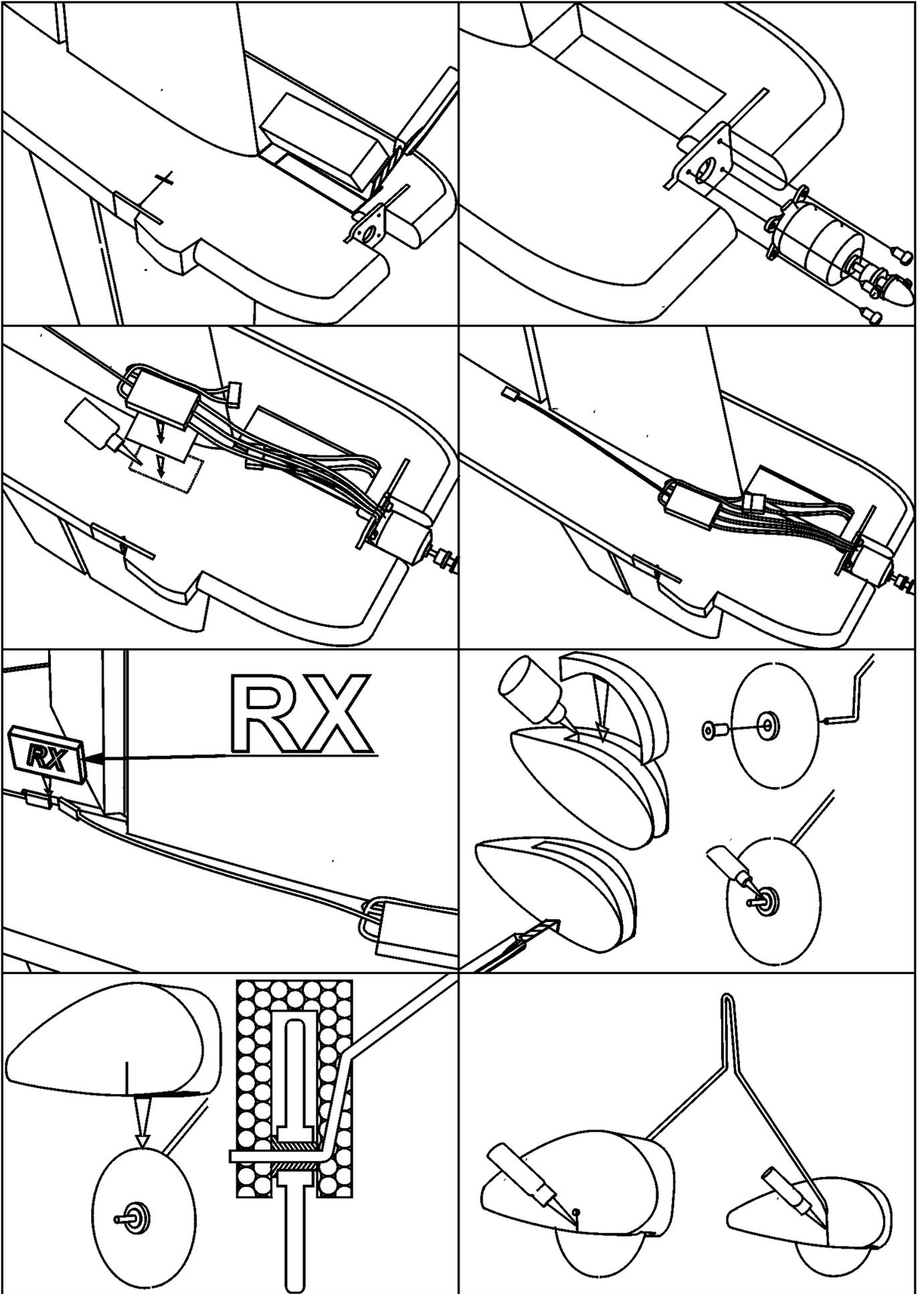


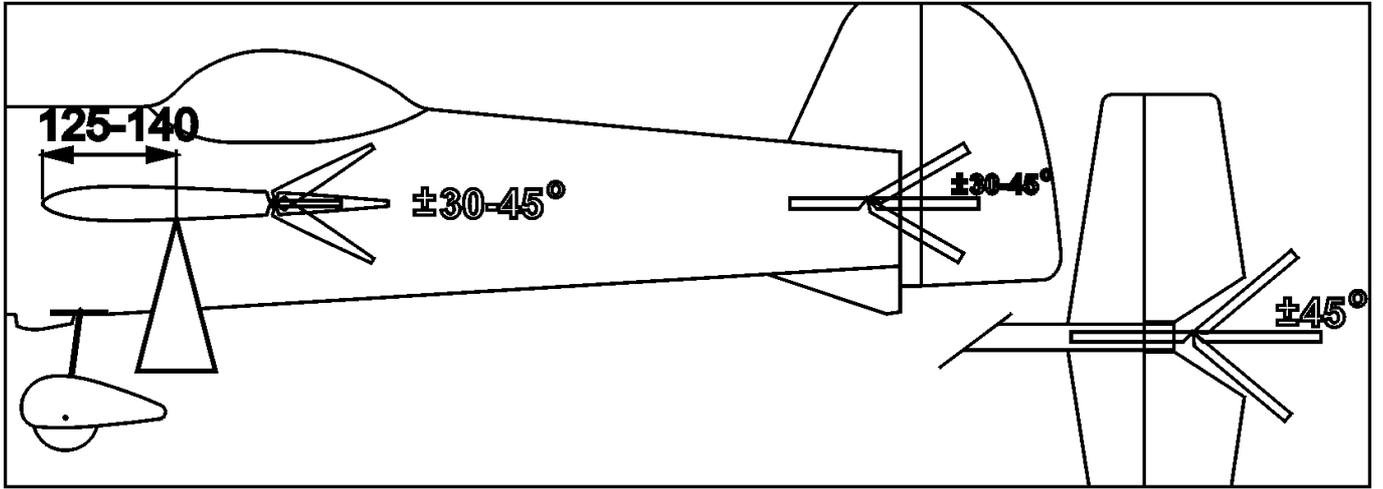












| | |
|---|--|
| <u>Stückliste:</u> | |
| Tragfläche Version "Fixed Wing" | |
| 2x Flächenhälften 2x Flächenholm | EPP CFK-Stab 3m |
| Rumpf: | |
| Rumpf 3x Rumpfabdeckung 1x Hecksporn 1x Fahrwerksaufnahme 1x Fahrwerksaufnahme Motorträger 2+2x Rumpfverstärkungen 1x Fahrwerksbügel 2x Räder 2x Radsicherung 2+2x Radverkleidungen 1x Höhenruder 1x Höhenruderverstärkung 1x Höhenruderklappenverbinder 1x Seitenruderklappe 5x Flex-Scharniere 4x Ruderhorn 4x Rudergestänge 4x Gestängeanschluss Bauanleitung | EPP EPP EPP Sperrholz GFK Sperrholz CFK-Stab, 3mm Stahldraht Kunststoff Drehteil, Alu EPP EPP CFK-Rohr 1.5/1mm Hartholz 3x10x248mm EPP Kunststoff Kunststoff Stahldraht Schraubklemmen inkl. Zubehör |

HEPF Modellbau & CNC Technik

Oberndorf 23
A-6341 Ebbs
Österreich

E-Mail: info@hepf.at
Telefon: +43 5273 57003
Fax: +43 5373 570034

<http://www.hepf.at>
<http://www.gb-models.com>