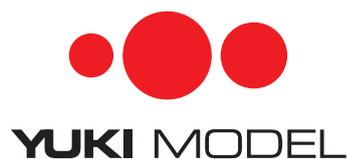


**YUKI MODEL**

# how-to + Anleitung

**BEAVER**





## Technische Daten

Länge mit Rädern • Length with wheels	960 mm / 37.8 in
mit Schwimmern • with floats	1030 mm / 40.6 in
Spannweite • Wingspan	1.510 mm / 59.5 in
Flügelfläche • Wing area	21 dm <sup>2</sup> / 431 in <sup>2</sup>
Flächenbelastung • Wing loading	45.9 – 51.1 g/dm <sup>2</sup> / 15.1 – 16.7 oz/ft <sup>2</sup>
Gewicht mit Rädern • Weight with floats	1.275 g / 45.1 oz
mit Schwimmern • with wheels	1.415 g / 50.0 oz
Propeller	12" x 6"
Motor	BL

## Specifications

## Funktionen

Höhenruder

Seitenruder

Querruder

Motorregelung

Landeklappen

## Features

Elevator

Rudder

Ailerons

Motor control

Flaps

## Empfohlenes Zubehör

5-Kanal-Fernsteuersystem

BRAINERGY LiPo 3s1p (11,1 V), 2.200 mAh

YUKI MODEL KARATE

Kein Spielzeug.

Geeignet für Modellsportler ab 14 Jahren.

## Recommended accessory

5-channel RC system

BRAINERGY LiPo 3s1p (11,1 V), 2.200 mAh w

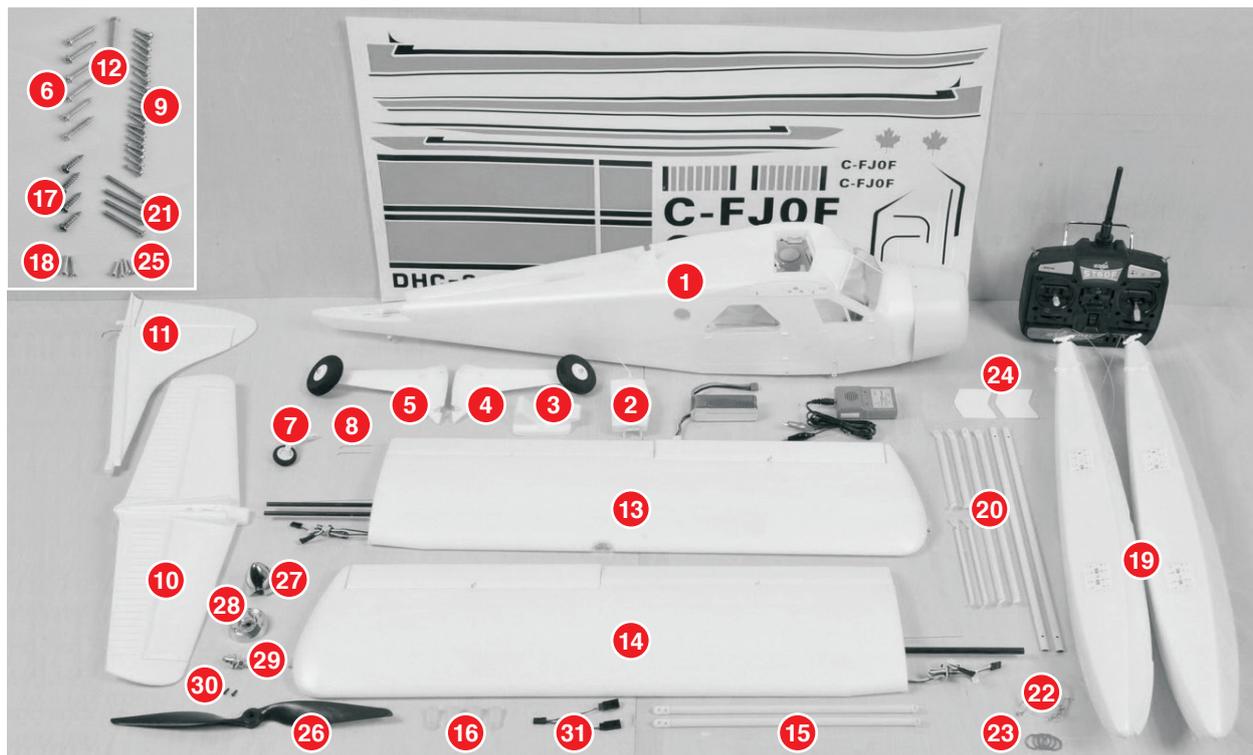
YUKI MODEL KARATE

Not a toy.

Designed for users older than 14 years.

## Inhalt

## Kit content



1 Rumpf	1x	1 Fuselage	1x
2 Rumpf Abdeckung	1x	2 Fuselage cover	1x
3 Akku-Abdeckung	1x	3 Battery cover	1x
4 Fahrwerk rechter Teil	1x	4 Landing gear (right part)	1x
5 Fahrwerk linker Teil	1x	5 Landing gear (left part)	1x
6 Schraube M3 x 16	6x	6 Screw M3x 16	6x
7 Spornrad	1x	7 Tail gear	1x
8 Spornrad Anlenkung	2x	8 Tail gear pushrod	2x
9 Schraube M2.5x8	20x	9 Screw M2.5x8	20x
10 Höhenleitwerk	1x	10 Horizontal stabilizer	1x
Bedienungsanleitung	1x	Product manual	1x

### benötigtes Werkzeug

- Cutter
- Spitzzange
- Schraubendreher (Kreuz und Schlitz)
- Sechskantschlüssel
- Ahle
- Lineal

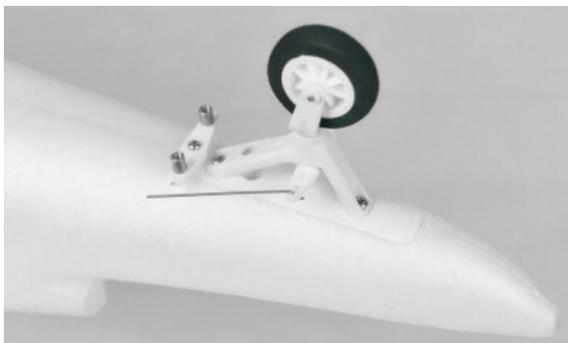
### tools required

- Cutter
- Needle nose pliers
- Screwdriver
- Hex wrench
- Awl
- Ruler

## Das Fahrwerk montieren



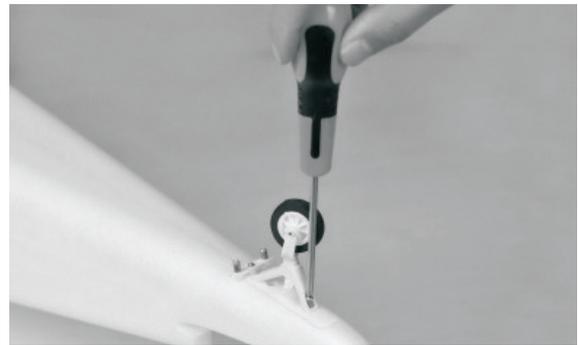
Montieren Sie die Fahrwerke auf beiden Seiten des Rumpfes mit sechs M3.0x16 Blechschrauben.



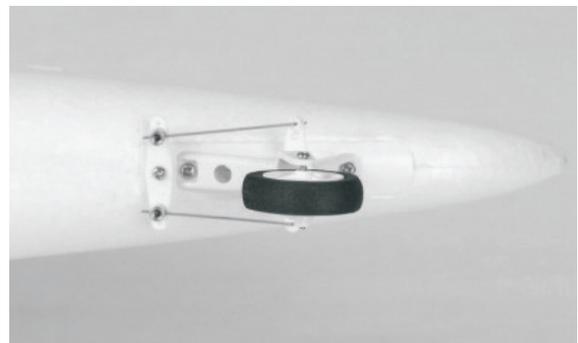
Montieren Sie das Heckgetriebe am hinteren Ende des Rumpfes mit zwei M2.5x8 Blechschrauben.

Legen Sie die "Z - Biegung" der Spornrad Schubstangen in die Stirnlöcher des Spornrad Horn wie dargestellt. Stecken Sie dann das andere Ende des Schubstangenkabel in die Schrauben - verriegelungs Anschlüsse an den Antriebsarm und verriegeln jedoch die Schubstangenkabel mit den Schrauben noch nicht.

## Installing the landing gear



Mount the landing gears to both side of fuselage using six M3.0x16 tapping screws.



Mount the tail gear to the rear end of fuselage using two M2.5x8 tapping screws.

Insert the "Z - bend" of the tail wheel pushrods into the end holes in the tail wheel horn as shown. Then insert the other end of pushrod wire into the screw-lock connectors on the driving arm. And don't lock the pushrod wires with screws at the moment.

## Montieren Sie das Höhenleitwerk.

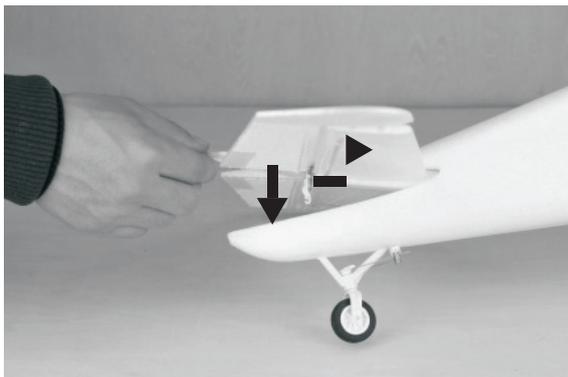


Ziehen Sie das Höhenleitwerksanlenkung ein kleines bisschen aus dem Rumpf und führen Sie dann die „Z - Biegung“ der Anlenkung in das untere Loch des Höhenleitwerk Horns wie im Bild.

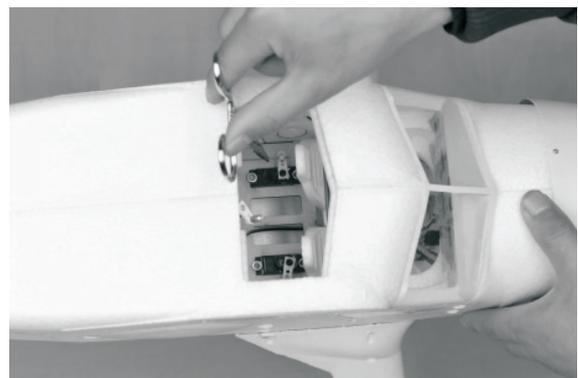
## Mount the fin and horizontal stabilizer



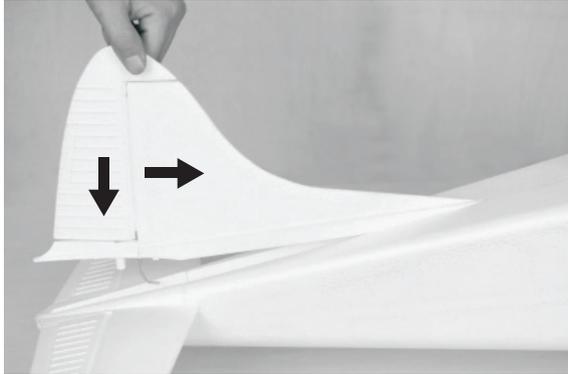
Pull the elevator pushrod wire a bit out of fuselage, then insert the „Z - bend“ of the wire into the bottom hole in the elevator horn as show.



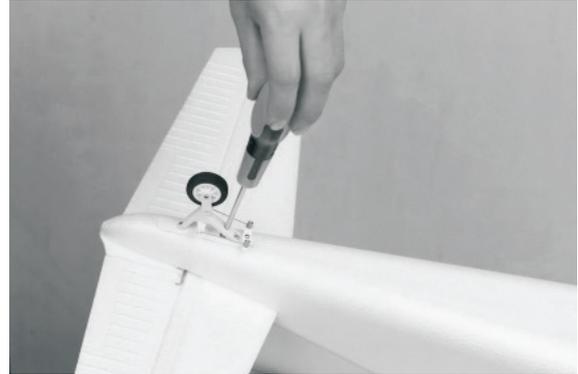
Ziehen Sie das Höhenrudergestänge nach hinten und hängen Sie es im Gestänge des Höhenleitwerks auf. Fädeln Sie danach die Gestänge in die Kupplungen der Servos ein. Bringen sie die Höhen- und Seiteruderservo in eine Neutralstellung. Ziehen Sie die Schrauben der Kupplungen an.



Before this step, please ensure the rudder driving arm is in its center position. Fit the horizontal stabilizer onto the fuselage as you guide the pushrod up through the tube in the fuselage, then guide into the screw-lock connector on elevator servo arm.

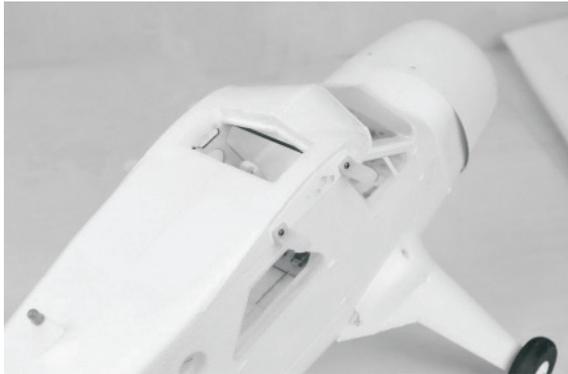


Setzen Sie das Seitenleitwerk auf und fädeln dabei das Anlenkgestänge des Seitenruders unter dem Höhenleitwerk ein.



Take the fin and insert the rudder wire through the hole on the horizontal stabilizer, then join the fin to the stab & fuselage and lock it into position with M3.0 x22 screws.

## Verbinden Sie die Flügel



Führen Sie die Tragflächenstäbe, die bereits in den Tragflächen eingeklebt sind, durch den Rumpf bis sie einrasten.

Fädeln Sie das Servokabel und das Beleuchtungskabel ein.

## Mount the wings

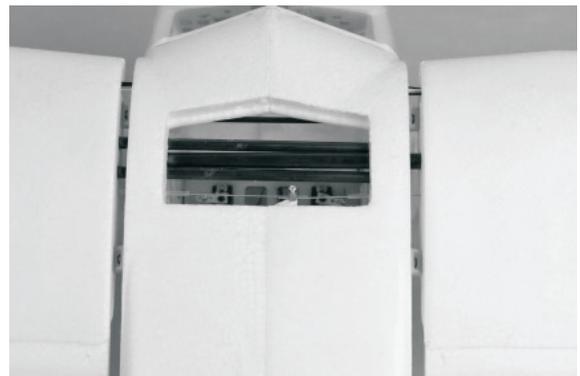


Remove the top hatch from the fuselage and mount the wing locker by M3.0x10 tapping screws.

Insert the carbon rod wing and the flap pushrod into the fuselage. And also put the aileron servo wire and the light wire through the fuselage into the canopy.



Setzen Sie die rechte Tragfläche mit einem Tragflächenstab an den Rumpf. Ziehen Sie die Schraube der Servokupplung erst bei der Funktionsprobe an.



Guide the flap pushrod into the screw-lock connector on the flap servo arm - if necessary you can rotate the servo arm to get the pushrods in.



Sichern Sie die Tragflächen mit dem Rumpf zusammen um zu vermeiden das die Tragflächen sich lösen.

Nehmen sie die Tragflächenstreben und unterscheiden Sie die Enden A und B zwischen den Streben.



Fit the wings and the fuselage in place to avoid the wings loosening.

Take out the wing struts and distinguish end A nad end B of the struts.

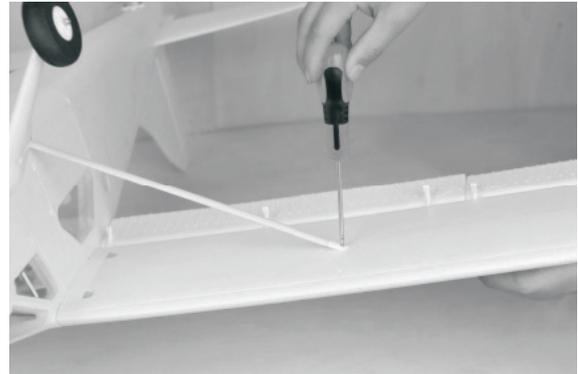


Führen Sie das Ende A an das Loch vom Fahrwerk. Anschliessend befestigen Sie diese mit Blehschrauben.



Put the end A onto the retral hole of landing gear, then insert the spared tapping screw.

**Bitte beachten Sie die ANleitung der Fernsteuerung bei folgenden Arbeiten.**

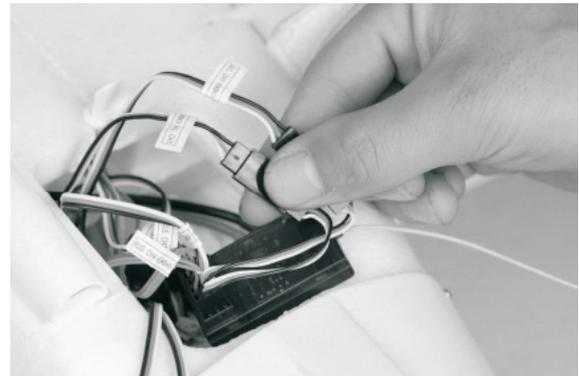


Drehen Sie das Flugzeug um. Befestigen Sie Ende B der Streben an den Flügel mit M2.5x8 Schrauben.

Turn the airplane over. Fasten the end B of struts to the wing with M2.5x8 screws.



Ordnen Sie die Steurfunktionen des Empfängers an die entsprechenden Kanäle zu. Schließen Sie den Regler an und platzieren Sie den Empfänger. Verlegen sie gemäß des Fernsteuersystems die Litzenantenne(n).



Connect the alleron servo wires to their socket in the receiver in fuselage a „Y“ servo extensions leads. Also connect the connector of wing light wires with the correspondingly socket of light unit.

## Montieren sie die Propeller und den Luftschraubenmitnehmer



Montieren Sie die Luftschraube mit Konus und der Spinner-Rückwand. Lassen sie dabei einen Spalt von ca. 4mm zwischen der Sternmotor-Attrappe und der Spinner-Rückwand.

## Mount the propeller & spinner



Insert the collet prop adapter through the prop hub.

Install the collet prop adapter on the motor shaft. Slide the propeller on the prop adapter and secure it with the prop washer and prop nut. Then tighten the prop nut with a wrench.

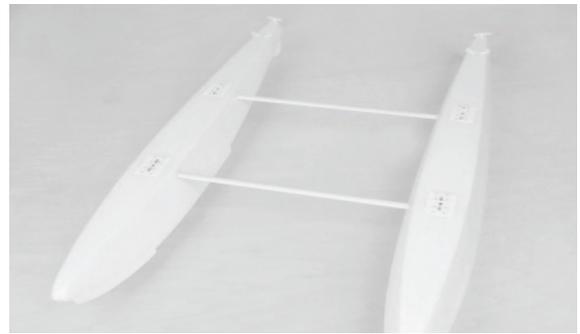
Position the spinner over the propeller. Then secure the spinner to the prop hub with M2.5x10 tapping screws.

## Montieren sie die Schwimmer

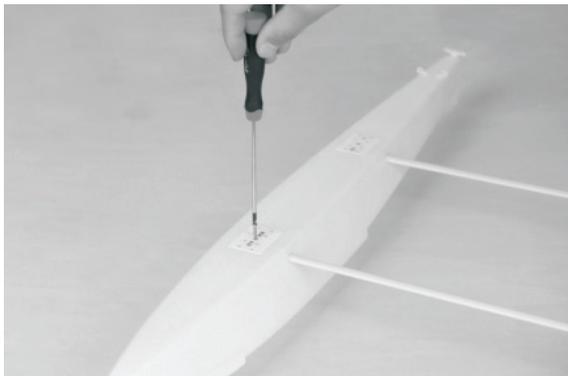


Stecken Sie die längsten Streben in die Flanken der Schwimmer wie auf dem Bild.

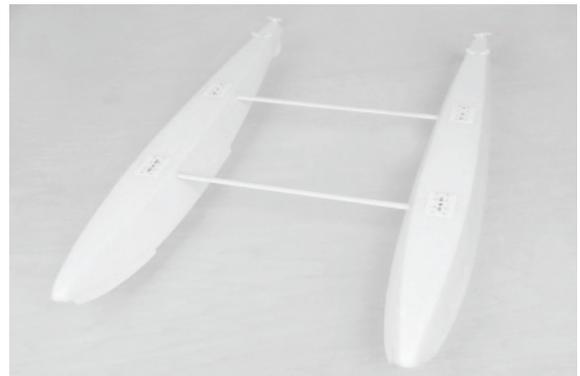
## Mount the floats



Insert the longest struts into the holes flanked the floats as Illustration.



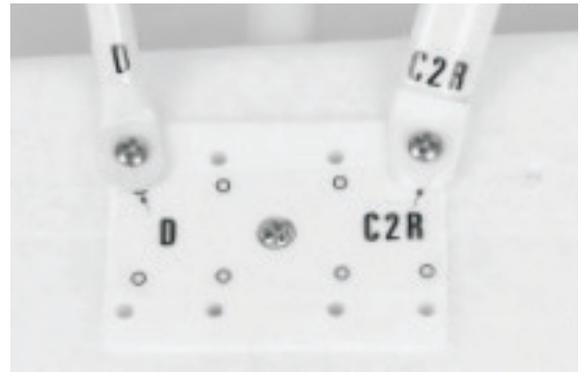
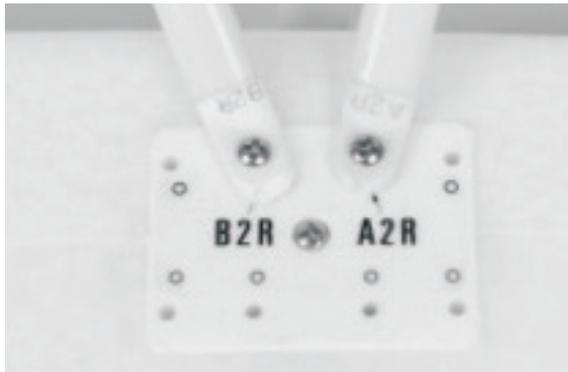
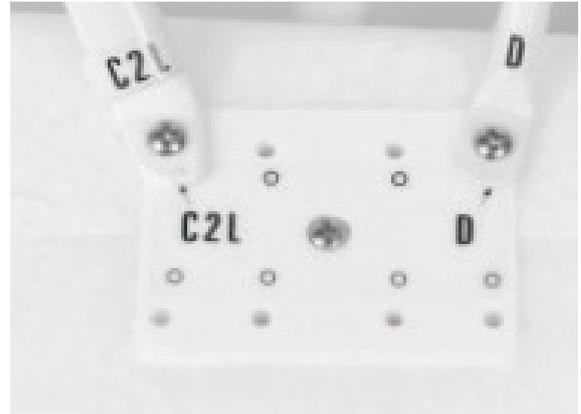
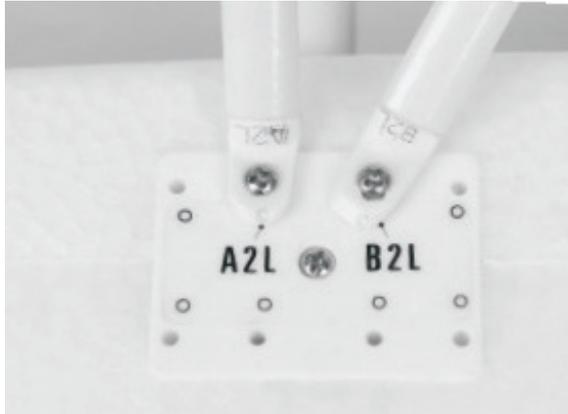
Führen sie die M2.5x20 Schrauben in die löcher auf der Oberseite der Schwimmer und ziehen sie fest. Gehen Sie sicher das die Streben zuerst angebracht werden bevor die M2.5x8 Schrauben befestigt werden.



Insert the M2.5x20 screws into the hole on top of floats and tighten. Ensure the struts, then install they on float with M2.5x8 tapping screws correspondingly.



**YUKI MODEL**





Entfernen sie das Hauptfahrwerk und das Heckrad vom Rumpf.

Remove the main landing gears and tail gear from the fuselage.



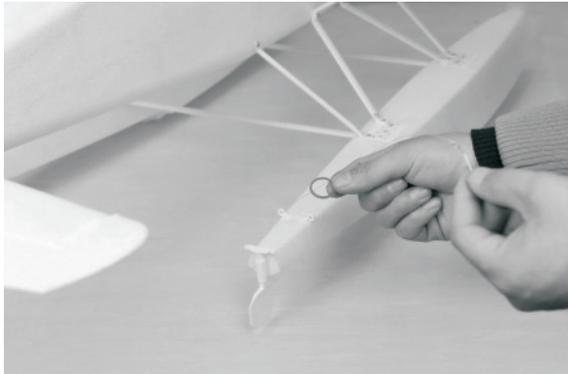
Verbinden sie die Schwimmer mit dem Rumpf mit Blechschrauben wie im Bild. Die Blechschrauben M3.0x18, die das Hauptfahrwerk gehalten haben werden für die Schwimmer benutzt.

Geben Sie Acht das die Schwimmer Streben zwischen den Flügel Streben und Rumpf liegen. Nicht andersherum.



Mount the floats to the fuselage use tapping screws as illustration. The tapping screws M3.0x18 which locked the main landing gears will be used in mounting the floats.

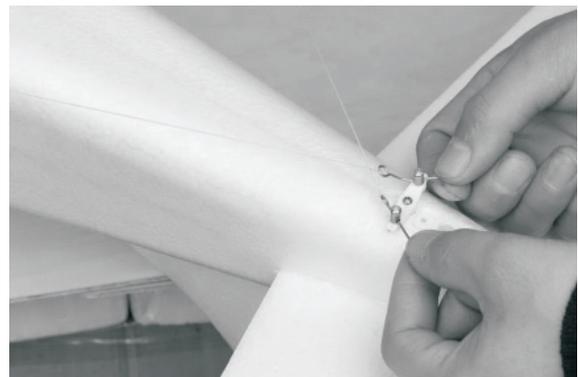
Be care that float strut is sandwiched between wing strut and fuselage, but not the wing strut be sandwiched.



Befestigen Sie zwischen dem Steuerruder und der am Schwimmer vorgesehene Halterung das Gummiband wie im Bild. Führen Sie den gleichen Schritt am anderen Schwimmer durch.

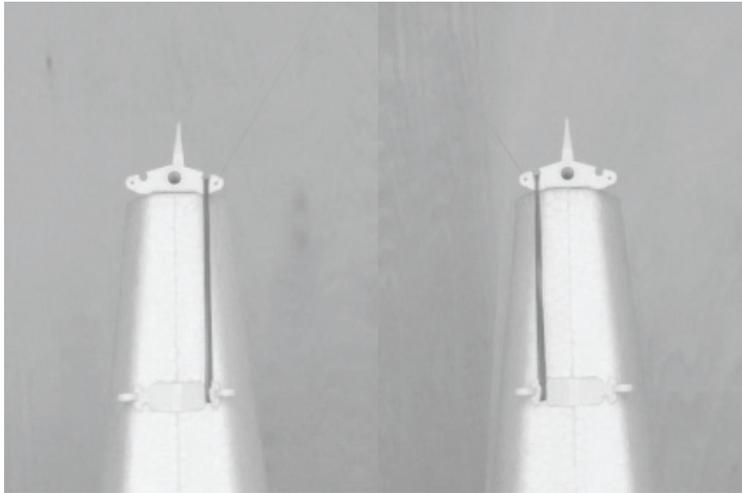


Pass the pull-thread of water rudder through a rubber band. Then hang the rubberband onto hook of float and water rubber arm as illustration. Do the same to the other water rudder.



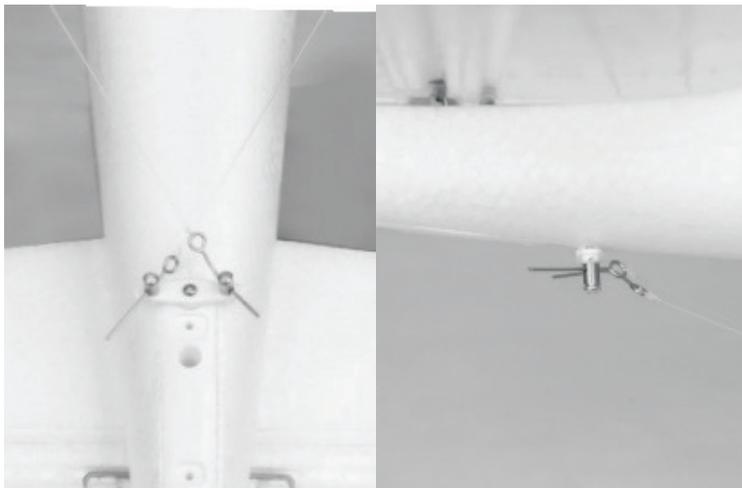
Führen sie die Anlenkdrähte zu dem hinteren Ende wo die Spornradlenkung sitzt. Ziehen Sie sie durch und gehen Sie sicher das die zwei Anlenkdrähte sich überkreuzen.

Guide the pull-thread wire into the screw-lock connectors on the driving arm. Be care that the two wire need to be crossed each other.



Stellen Sie sicher das die Wasserruder und die Anlenkdrähte sich in einer zentrierten Lage befinden. Dann ziehen sie die Schrauben fest um sicherzustellen das die Anlenkdrähte nicht lose sind. Lassen Sie ein wenig Platz zwischen den Anlenkdrähten um sicherzugehen das sie nicht miteinander kollidieren.

Ensure the water rudders and the driving arm in their centric position. Then tighten the screw to make sure the pull-thread wire will not loosen. Keep some space between two pull-thread to avoid the collide each other.





Verbinden Sie das mittlere Ende der Streben an den Flügelstreben und verbinden sie die anderen Enden der Streben mit den Schwimmern mit M2.5x8 Blechschrauben.  
Die Löcher die die Streben halten sollten symmetrisch sein.



Mount the mid end of bracing robes to the wing struts and mount the other ends of bracing robes to the floats with M2.5x8 tapping screws. The holes that be mount bracing robes on each floats should be symmetrical.



Gehen Sie sicher das die Streben auf beiden Seiten gleichlang sind. Sie können sie anpassen indem sie Knoten an den Streben befestigen.

Schrauben sie beidseitig die Höhenleitwerksleitflächen mit M2.0x6 Schrauben an.

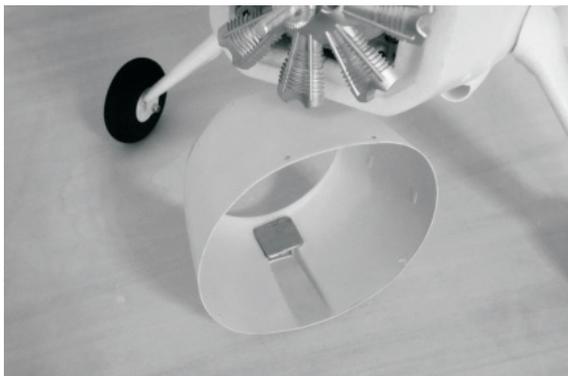


Ensure to bracing robes of both side are equi-long. You can ajust the length of bracing robes by tying or untying knots on it.

Mount the end plate fins to the horizontal stabilizer use M2.0x6 tapping screws.

## Überprüfen Sie den Schwerpunkt

**Der Schwerpunkt befindet sich bei  $60\text{mm} \pm 6\text{mm}$  hinter dem führenden Ende.**



## Check the C.G. (Center of Gravity)



Install the motor battery, but do not connect it to the ESC. Also install the battery hatch. All the rest of the parts of landing gear version model should already be installed.

The standart C.G. of this plane is positioned at the 60mm behind the leading edge; And the movement of the C.G. should not exceed  $\pm 6\text{mm}$ . Otherwise it will have an effect on flying performance nad cause crash.

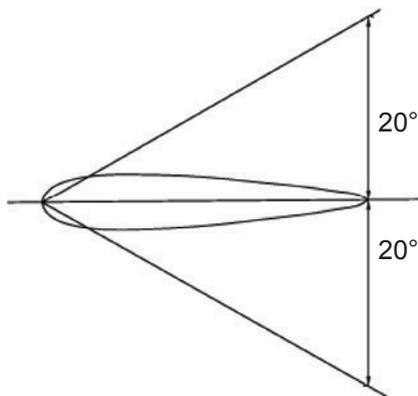
If the C.G of the plane in not positioned at the  $60 \pm 6\text{mm}$  behind the leading edge, you should adjust the C.G. by adding the balance weight on nose or tail of fuselage. If the C.G. is too far aft (tail heavy) you can add the nose balance weight under cowl. If the C.G. is too far forward (nose heavy you can add the tail weight in the tail.



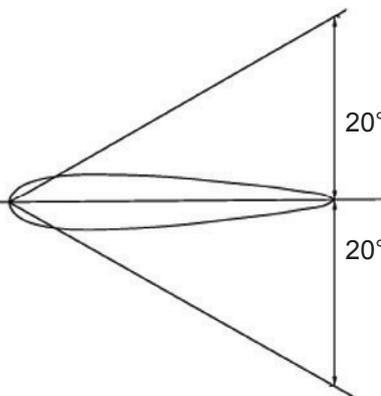
**Steuerung aller  
Ruderausschläge.**

**Movement of all control  
surfaces:**

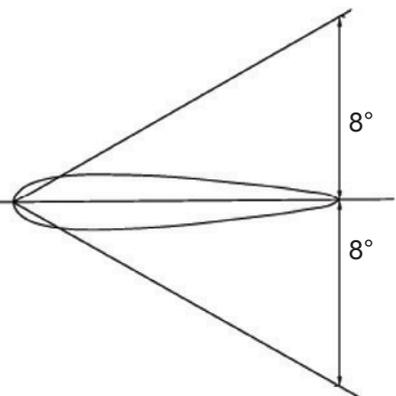
1. Aileron  
Querruder



2. Rudder  
Seitenruder



3. Elevator  
Höhenleitwerk





**YUKI MODEL**

### Sicherheits- und Warnhinweise

Dieses Modell ist für Modellsportler ab 14 Jahren geeignet und kein Spielzeug

Vor Inbetriebnahme ist das Modell gemäß dieser Bedienungsanleitung vollständig zu montieren

Die Elektronik ist vor Feuchtigkeit, Staub, Hitze und anderen schädlichen Einflüssen zu schützen

Das Modell ist ausschließlich auf dafür vorgesehenen Flugplätzen und unter guten Witterungsbedingungen zu betreiben, also nicht bei Sturm, Niederschlag oder Gewitter

Bitte beachten, dass in Deutschland und anderen Ländern eine spezielle Haftpflichtversicherung für den Betrieb von Flugmodellen Pflicht ist, unabhängig von deren Größe und Gewicht

Vor dem Flug immer erst den Sender, dann den Empfänger einschalten; nach dem Flug immer erst den Empfänger, dann den Sender ausschalten

Vor jedem Start des Modells ist die Funktion aller Steuerbefehle vollständig zu überprüfen

Nach jedem Einsatz ist das Flugmodell nach Beschädigungen zu überprüfen; vor dem erneuten Einsatz sind Schäden zu reparieren

Beim Betrieb des Modells stets auf Sicherheit achten, da der kraftvolle Antrieb sowie die Luftschraube Verletzungen verursachen können

Bei Fragen können Sie sich an unsere technische Hotline wenden: +49 4192 8919083

### Safety and Warnings

This model not a toy, suitable for RC model pilots aged 14 years or older

Assemble the model according to these instructions completely before use

Electronics must be protected from moisture, dust, heat and other harmful influences

The model is to operate exclusively in designated airfields and under good weather conditions, not during a storm, rainfall or thunderstorms

Please note that in Germany and other countries it is mandatory to have a special insurance for the operation of model aircraft, regardless of their size and weight

Before the flight, always turn on the transmitter first, then the receiver; after the flight, always turn off the receiver first, then the transmitter

Before each start of the model, firstly test the functioning of all control commands completely

After each flight, check the model for damage; if it is damaged, the plane must be repaired before the next use

During the operation of the model always pay attention to safety, since the powerful drive and propeller can cause injury

If you have questions you can contact our technical hotline: +49 4192 8919083



**YUKI MODEL**

## Garantiebedingungen

Die Garantiezeit beträgt zwei Jahre ab Kaufdatum. Die Garantie gilt auf dem Gebiet der Europäischen Union und der Schweiz.

Während der Garantiezeit werden Produkte, die aufgrund von Material- und Fabrikationsfehlern Defekte aufweisen, nach unserer Wahl repariert oder ersetzt. Ausgetauschte Produkte oder Teile von Produkten gehen in unser Eigentum über. Die Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch begründen sie eine neue Garantie.

Garantieansprüche müssen unverzüglich nach Kenntniserlangung vom Defekt innerhalb der Garantiezeit geltend gemacht werden.

Das defekte Produkt schicken Sie unter Beifügung einer Fehlerbeschreibung an:

**CN Development & Media • Am Hasselt 20c  
24576 Bad Bramstedt • Deutschland**

Garantieansprüche sind ausgeschlossen bei Schäden durch:

- missbräuchliche oder unsachgemäße Behandlung sowie grobe Fahrlässigkeit
- Umwelteinflüsse (z. B. Feuchtigkeit, Hitze, Staub)
- Nichtbeachtung von Sicherheitsvorkehrungen
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Gewaltanwendung (z. B. Schlag, Stoß, Fall)
- Eingriffe, die nicht von einer von uns autorisierten Servicestelle vorgenommen wurden
- eigenmächtige Reparaturversuche
- Einsendung in nicht transportsicherer Verpackung

## Terms of Guarantee

The warranty period is two years from date of purchase. The warranty applies to the territory of the EU and Switzerland.

During the warranty period, products which have defects in materials or defects in manufacture, will be repaired or replaced by our choice. Replaced products or parts of products will become our property. The warranty services do not extend the warranty period, nor do they constitute a new warranty.

Warranty claims must be asserted promptly after becoming aware of the defect within the warranty period.

Please send the defective product with enclosed bug report to following address:

**CN Development & Media • Am Hasselt 20c  
24576 Bad Bramstedt • Germany**

Warranty claims are excluded if damage is caused by:

- abusive or inappropriate treatment as well as gross negligence
- env. influences (e.g. moisture, heat, dust)
- disregard of safety precautions
- disregard of instruction manual
- use of force (such as impact, shock, drop)
- interventions that have not been made by an authorized service
- unauthorized attempts to repair
- consignment in unsecure packing



Development & Media

CN Development & Media  
Haselbauer und Piechowski GbR  
Am Hasselt 20c · 24576 Bad Bramstedt  
Phone: +49 4192 8919083 · Fax: +49 4192 8919085  
E-Mail: [info@yuki-model.com](mailto:info@yuki-model.com) · Web: [www.yuki-model.com](http://www.yuki-model.com)