

Habicht

Gebrauchsanleitung

Vor dem Gebrauch lesen Sie bitte sorgfältig die Anleitung und bewahren Sie diese bitte auch nach Abschluss der Montage gut auf!

Instruction

Read these instructions carefully before use.
Please keep these instruction after assembling.



rot / weiss
Art.-Nr.
red / white
Ord. No.

02 0730



blau / weiss
Art.-Nr.
blue / white
Ord. No.

02 0740



Vorsichtsmaßnahmen
Dieses Modell ist kein Spielzeug!
Geeignet für Personen ab 14 Jahren!

- * Modellbau-Einsteiger sollten sich Hilfe von Personen mit Modellbau-Erfahrung holen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.
- * Montieren Sie den Kit nur an Plätzen außerhalb der Reichweite von Kinder.
- * Beachten Sie Vorsichtsmaßnahmen beim Zusammenbau des Modells. Sie sind für diese Modellmontage und für einen sicheren Betrieb selbst verantwortlich.
- * Halten Sie die Gebrauchsanleitung griffbereit, auch nach Abschluss der Montagearbeiten.



Safety precautions
This radio control model is not a toy!
Not suitable for persons under 14 years!

- * First-time builders should seek advice people having building experience in order to assemble the model correctly and to produce its performance to full extent.
- * Assemble this kit only in places out of children's reach!
- * Take enough safety precautions prior to operating this model. You are responsible for this model's assembly and safe operation!
- * Always keep this instruction manual ready at hand for quick reference, even after completing the assembly.

D

GB

JAMARA
GERMANY

Inhalt

Sicherheitshinweise	2
Allgemeine Hinweise	2
Technische Daten	2
Empfohlenes Zubehör	2/11
Erklärung der Symbole	4
Montage	4-10

Sicherheitshinweise

Flugmodelle sind kein Spielzeug und gehören nur in die Hände von verantwortungsvollen, umsichtig handelnden Personen. Ihr Bau und Betrieb erfordert technisches Verständnis, handwerkliche Sorgfalt und sicherheitsbewusstes Verhalten. Fehler oder Unzulänglichkeiten beim Bauen oder beim Fliegen können erhebliche Sach- oder Personenschäden zur Folge haben. Technische Defekte oder fehlerhafte Montage können zum unverhofften Anlaufen der Motoren führen. Davon können erhebliche Gefahren ausgehen. Kommen Sie bei Modellen mit Motoren niemals in den Gefährdungsbereich von Luftschrauben oder rotierenden Teilen. Achten Sie genau darauf, dass keine Gegenstände mit sich drehenden Teilen in Berührung kommen. Weder Hersteller noch der Verkäufer hat einen Einfluss auf den ordnungsgemäßen Bau und Betrieb des Modells und deshalb wird auf diese Gefahren hingewiesen und jegliche Haftung ausgeschlossen.

Wenn die Habicht das erste ferngesteuerte Flugzeug ist, das Sie bauen und im Flug einsetzen wollen, bitten Sie einen erfahrenen Modellpiloten um Hilfe. Auch in Ihrer Nähe wird es einen Modellflugverein geben, dort wird man Ihnen behilflich sein. Überfliegen Sie niemals Personen mit Ihrem Modell. Gefährden Sie weder Menschen noch Tiere. Vor dem Erstflug führen Sie unbedingt einen Reichweitentest durch. Beachten Sie dabei die Vorgaben des Herstellers Ihrer Fernsteuerung. Vor und nach jedem Flugeinsatz überprüfen Sie das Modell auf Beschädigungen. Achten Sie unbedingt darauf, dass nur ein intaktes Modell zum Einsatz kommt. Für Schäden die aus Betrieb eines Flugmodells entstehen muss der Halter haften.

Bitte beachten Sie die Gesetzeslage in dem Land, in dem Sie das Modell betreiben.

Darüber hinaus beachten Sie bitte unbedingt folgende Hinweise:

- Im Montagesatz sind kleine Teile vorhanden, die evtl. verschluckt werden können, sie dürfen nicht in die Hände von Kleinkindern gelangen.
- Jegliche Manipulation an der Struktur des Modells ist nicht erlaubt und führt zum sofortigen Verlust der Gewährleistung.
- Betreiben Sie das Modell niemals auf nassen Flächen, die elektronischen Bestandteile könnten beschädigt werden.
- Kommen Sie niemals in den Gefährdungsbereich der Antriebe.
- Setzen Sie das Modell, den Antrieb und den Akku im Stand nicht direkter Sonneneinstrahlung aus, legen Sie es in den Schatten.
- Vor und nach jedem Flugeinsatz überprüfen Sie das Modell auf Beschädigungen.
- Achten Sie darauf, dass nur ein intaktes Modell zum Einsatz kommt.
- Setzen Sie das Modell nur bei gutem Wetter ein. Bei Regen, Sturm oder gar Gewitter dürfen Sie das Modell nicht betreiben.
- Suchen Sie ein Fluggelände, das den gesetzlichen Voraussetzungen entspricht und frei von Hindernissen wie Bäumen, Häusern aber z.B. auch Freileitungen ist.
- Bedenken Sie: Das Modell ist aus Kunststoff und / oder Holz gefertigt und daher leicht brennbar. Halten Sie es daher von jeglicher offener Flamme und zu hoher Temperatur fern.
- Bei der Vorbereitung eines Fluges schalten Sie immer zuerst den Sender und danach den Empfänger ein.
- Stellen Sie den Gassteuerknüppel am Sender immer in die Leerlaufposition.

Allgemeine Hinweise

Da der Firma JAMARA e.K. sowohl eine Kontrolle der Handhabung, die Einhaltung der Montage- und Betriebshinweise, so wie der Einsatz des Modells und dessen Wartung nicht möglich ist, kann von uns keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten übernommen werden.

Soweit gesetzlich zugelassen wird die Verpflichtung zur Schadensersatzleistung, aus welchen Rechtsgründen auch immer, auf den Rechnungswert unseres an dem Ereignis unmittelbar betroffenen Produktes begrenzt. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften oder wegen nachgewiesener grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften müssen.

Achtung!

In einigen Ländern ist es vorgeschrieben für den Betrieb eines Modells eine spezielle Modellhalterhaftpflichtversicherung abzuschließen.

Informationen hierzu bekommen Sie bei den Modellsportverbänden oder bei einer Versicherung.

Achtung!

Vor dem Betrieb: Erst Sender und dann das Modell einschalten.
Bei Beendigung: Erst das Modell und dann den Sender ausschalten.

Technische Daten

Spannweite	ca. 2600 mm
Länge	ca. 1245 mm
Gewicht	ca. 2900 ~ 3100 g
Tragflächeninhalt	ca. 55 dm ³
Profil	Clark Y 61 Modifly
RC	3 ~ 4 Kanal 4 ~ 6 Servos

Empfohlenes Zubehör

Servos	4 x Q7	Art.-Nr. 03 3215
Servos	2 x High end Micro	Art.-Nr. 03 3212
Fernsteuerung	FCX6 2,4 GHz	Art.-Nr. 06 1180
Empfängerakku	SunPower 4,8 V 4000 mAh	Art.-Nr. 14 8042

Content

Safety information	3
General information	3
Technical data	3
Accessories	3/11
Before you begin	4
Assembly	4-10

Safety Information

Flying models are not toys, and should only be operated by responsible clear thinking people. Assembling and maintaining models requires a basic level of technical skill, and a sensible logical approach. Any error in building, repairing or maintaining the model could result in serious injury or damage.

Technical problems or an incorrectly assembled model may lead to the propeller unexpectedly beginning to turn. Always stay out of the vicinity of rotating propellers and never allow any item to come into contact with a spinning prop. As neither the manufacturer or the dealer has any influence over the way that models are operated they can accept no responsibility for and damage caused.

If this model is the first radio controlled model which you are attempting to build or fly, you should secure the assistance of an experienced model pilot. Your local dealer will be able to assist you in locating your local model aircraft club or experienced pilots in your area.

NEVER fly your model over people and never operate the model in any way which may endanger people or animals. Before your first flight you should conduct a range check of the radio control system, secure the model to a solid object, and ensure that you have full control of all functions with the antenna collapsed over a distance of at least 25 metres.

Before and after every flight inspect the model for damage, and rectify any faults before you attempt to take off. The operator is responsible for any damage caused by the operation of flying models.

Always observe any local laws regarding the operation of model aircraft.

To operate the model, the transmitter must be switched on first, and then the helicopter power supply connected. To turn the model off, reverse the procedure. It is illegal to operate radio controlled flying models without third party liability insurance. You must ensure that you are adequately covered before you fly the model, we recommend that you join your local model flying club.

Furthermore, the following instructions must be followed:

- The kit contains small parts which may cause choking if swallowed, keep away from small children.
- The model should not be changed in any way, doing so will invalidate the guarantee.
- Never come into contact with rotating parts.
- Do not expose the model or batteries to direct sunlight, always keep them in the shade.
- Inspect the model before and after every flight for Damage.
- Only ever fly the model if it is in perfect working order.
- The model can only be flown in good weather. Do not fly in wind, rain or thunder storms.
- Find a place to fly which complies with any laws, and is free from obstacles such as trees, houses or power cables.
- Remember that your model is made from such materials as plastic and wood, and as such is inflammable. Keep it away from any open flame, or high temperatures.
- When operating the model, switch on the transmitter first and then the aircraft, switch off in the reverse order.
- Always ensure that the throttle stick is in the low position before you switch on.

General Information

As the company JAMARA e.K. has no influence over the use, maintenance or conditions under which our products will operate, we accept no responsibility for any damage caused by it of a physical, financial or theoretical nature.

JAMARA e.K. will accept no claim against it which results directly or indirectly from the operation or use of its products. Your Statutory Rights apply, any claim made against us will be based solely on the retail price of the product, and limited to the model only. This will not apply if we are proved to be legally responsible or when gross negligence can be proved.

Attention!

In some countries it is a legal requirement to carry third Party indemnity insurance when operating a radio controlled model. Please ask your local dealer, governing body or your insurance company for details.

Attention!

Switch the transmitter on first then the model. When you are finished first switch off the model then the transmitter.

Technical data

Wing Span	app. 2600 mm
Length	app. 1245 mm
Weight	app. 2900 ~ 3100 g
Wing area	app. 55 dm ²
Airfoil	Clark Y 61 Modify
RC	3 ~ 4 channel 4 ~ 6 servos

Accessories

Servos	4 x Q7	Ord. No. 03 3215
Servos	2 x High end Micro	Ord. No. 03 3212
Transmitter	FCX6 2,4 GHz	Ord. No. 06 1180
Battery	SunPower 4,8 V 4000 mAh	Ord. No. 14 8042

Erklärung der Symbole

Before you begin



Montieren Sie die rechte & linke Seite auf dieselbe Weise.

Assemble left and right sides the same way.



Schneiden Sie die übrige Folie ab.

Cut off shaded portion.



Achten Sie darauf, dass sich die montierten Teile leicht und störungsfrei bewegen.

Ensure smooth non-binding movement while assembling



Nicht im Bausatz enthalten.

Must be purchased separately!



Verwenden Sie Epoxy-Kleber.

Apply epoxy glue.



Verwenden Sie Sekundenkleber.

Apply instant glue (CA glue, super glue).



Bohren Sie ein Loch (hier 2mm).

2mm

Drill holes with the specified diameter (here 2mm).



Besonders sorgfältig arbeiten!

Pay close attention here!



Achtung! Warning!

Bitte übersehen Sie nicht dieses Zeichen!

Do not overlook this symbol!.

1

Tragfläche
Main Wing



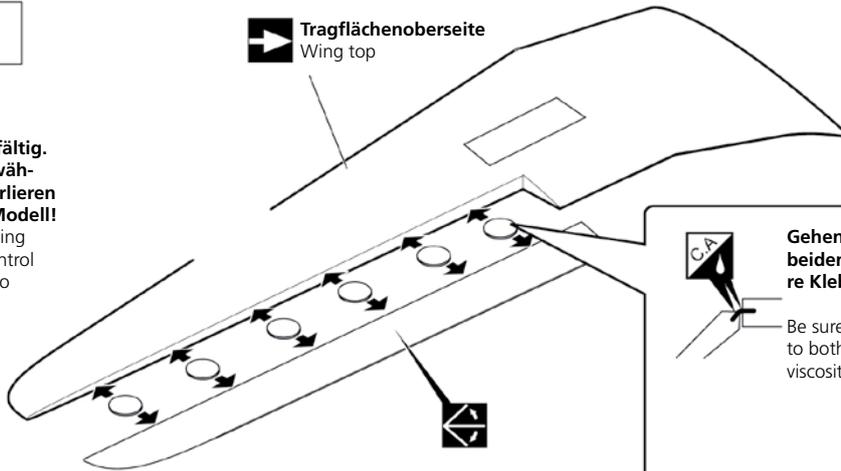
Achtung! Warning!

Kleben Sie besonders sorgfältig. Sollte sich das Querruder während eines Fluges lösen, verlieren Sie die Kontrolle über Ihr Modell!

Securely glue together. If coming off during flights, you lose control of your airplane which leads to accidents!



Tragflächenoberseite
Wing top



Gehen Sie sicher, dass Sie auf beiden Seiten der Ruderscharrnere Klebstoff auftragen.

Be sure to apply instant type CA glue to both sides of each hinges (low viscosity typ).

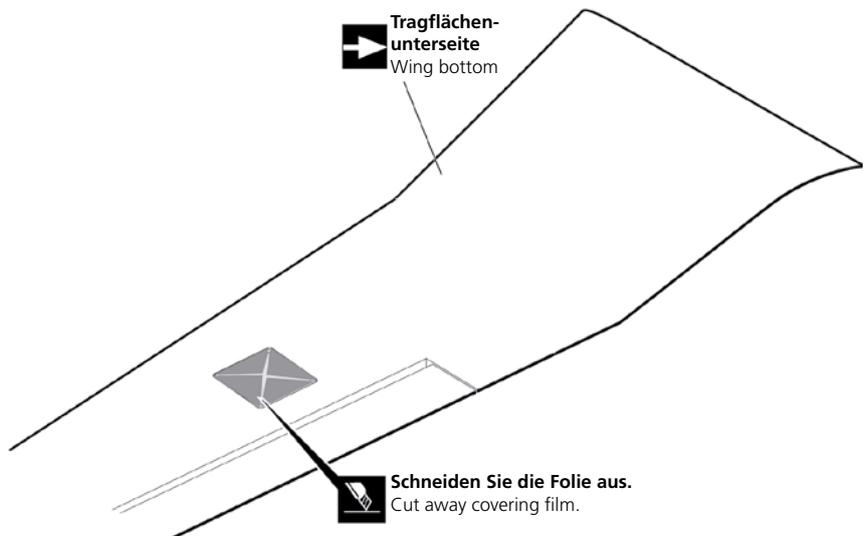


2

Tragfläche
Main Wing



Tragflächenunterseite
Wing bottom



Schneiden Sie die Folie aus.

Cut away covering film.

3

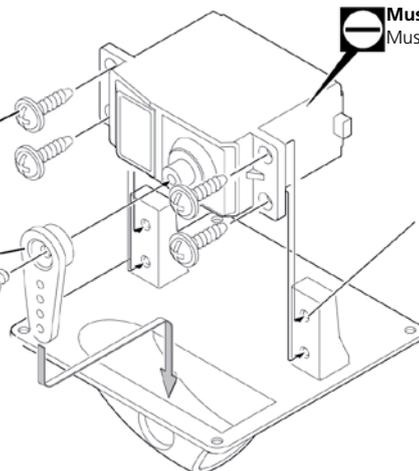
Servomontage
Servo installation

Die Befestigungsschrauben liegen den Servos bei.

Included with the radio set.

Die Befestigungsschrauben liegen den Servos bei.

Included with the radio set.



Muss separat gekauft werden!

Must be purchased separately!



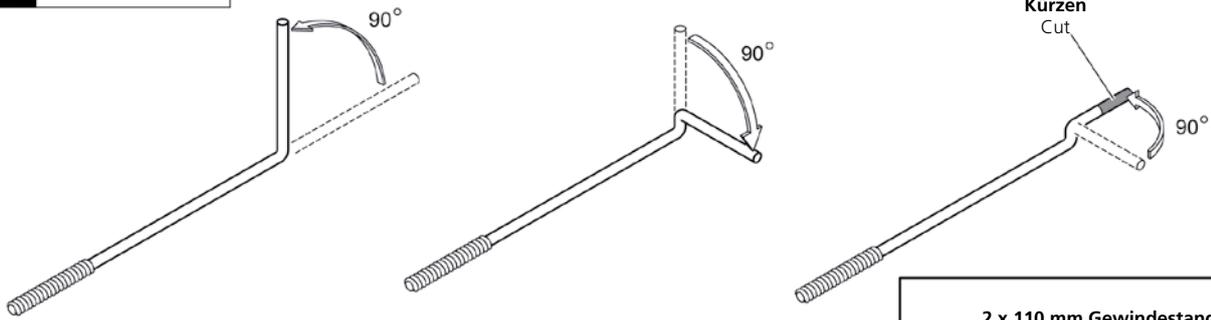
Bohren Sie passende Löcher für Ihr Servo.

Drill holes to suit your servos.

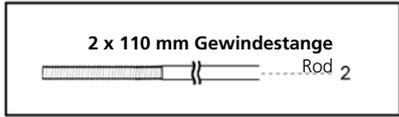


4 Ruderanlenkung
Pushrods

Passen Sie die Länge des Gestänges an.
To make the pushrods to the length required.



➔ Für mögliche Schwierigkeiten ist eine zusätzliche Gewindestange beigelegt.
An extra pushrod is supplied to allow for possible error.



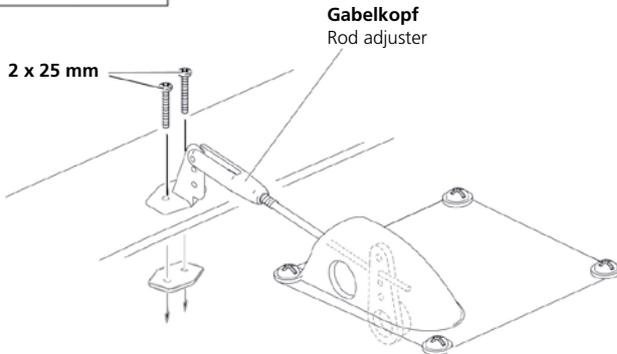
5 Tragfläche
Main Wing

➔ Tragflächenunterseite
Wing bottom

⊖ Muss separat gekauft werden!
Verlängerungskabel (300 mm).
Must be purchased separately!
Servo extension code (300 mm).



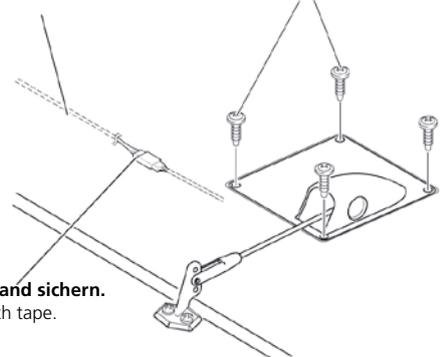
2 x 25 mm



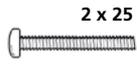
Gabelkopf
Rod adjuster

Mit Klebeband sichern.
Fix with tape.

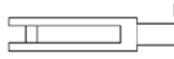
2,6 x 12 mm



2,6 x 12 mm Schraube
Screw 8

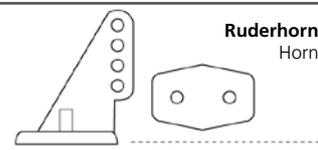


2 x 25 mm Schraube
Screw 4



Gabelkopf
Rod adjuster

2



Ruderhorn
Horn

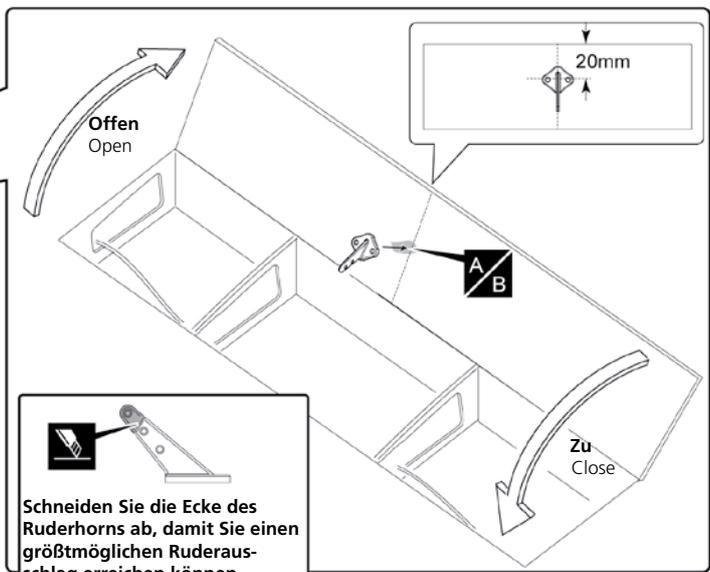
2

6 Tragfläche
Main Wing

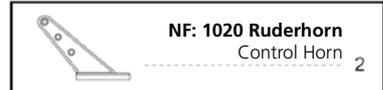
Bringen Sie Klebeband für die
Bremsklappe an.
Tape for

⊖ Muss separat
gekauft werden!
Must be purchased
separately!

➔ Tragflächen-
oberseite
Wing top



Schneiden Sie die Ecke des
Ruderhorns ab, damit Sie einen
größtmöglichen Ruderaus-
schlag erreichen können.
Please cut here for the largest
degree.

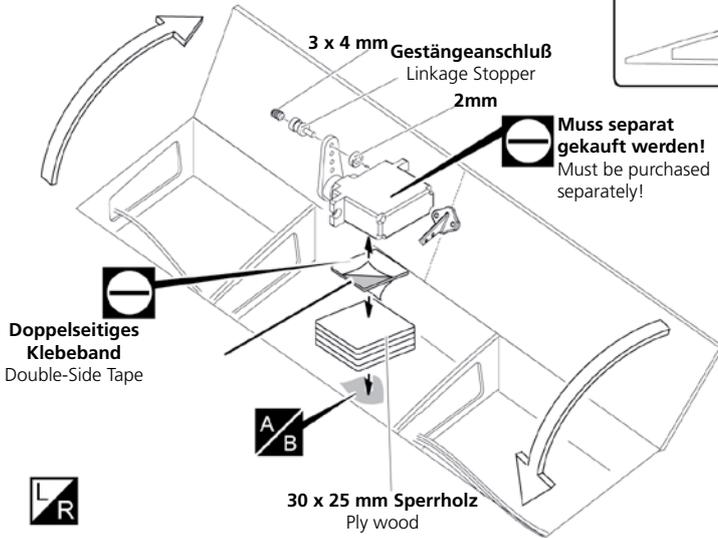
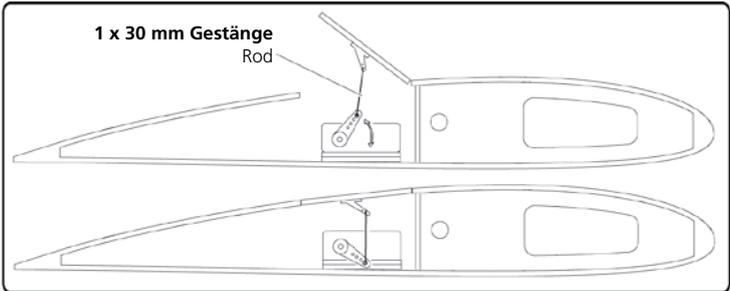


NF: 1020 Ruderhorn
Control Horn

2

7 Tragfläche
Main Wing

➔ Tragflächenoberseite
Wing top

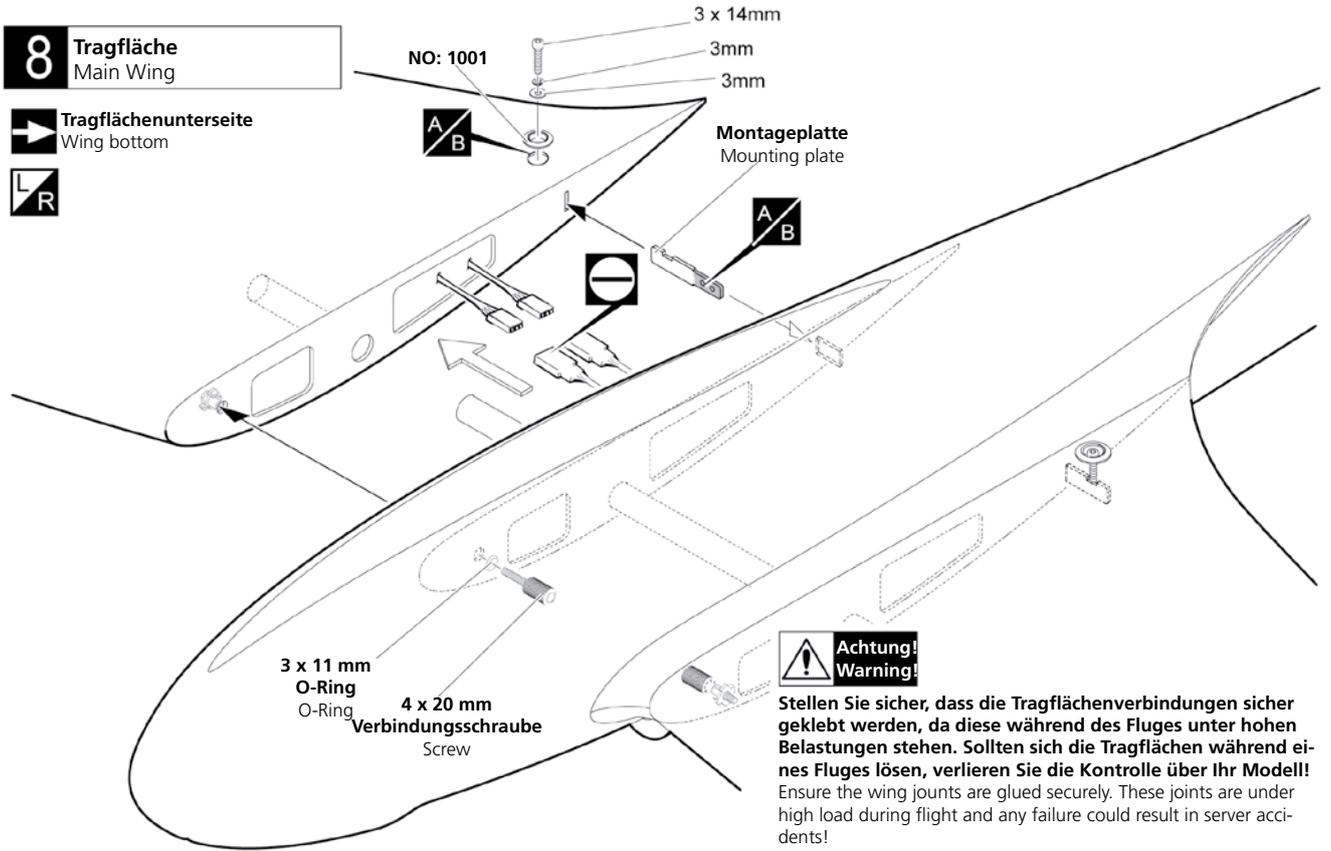


- 30 x 25 x 8 mm Sperrholz**
..... Ply wood 2
- Gestängeanschluß**
Linkage Stopper 2
- 2mm Mutter**
..... Nut 2
- 3 x 4 mm Madenschraube**
..... Set Screw 2
- 1 x 30 mm Gestänge**
..... Rod 2



8 Tragfläche
Main Wing

➔ Tragflächenunterseite
Wing bottom

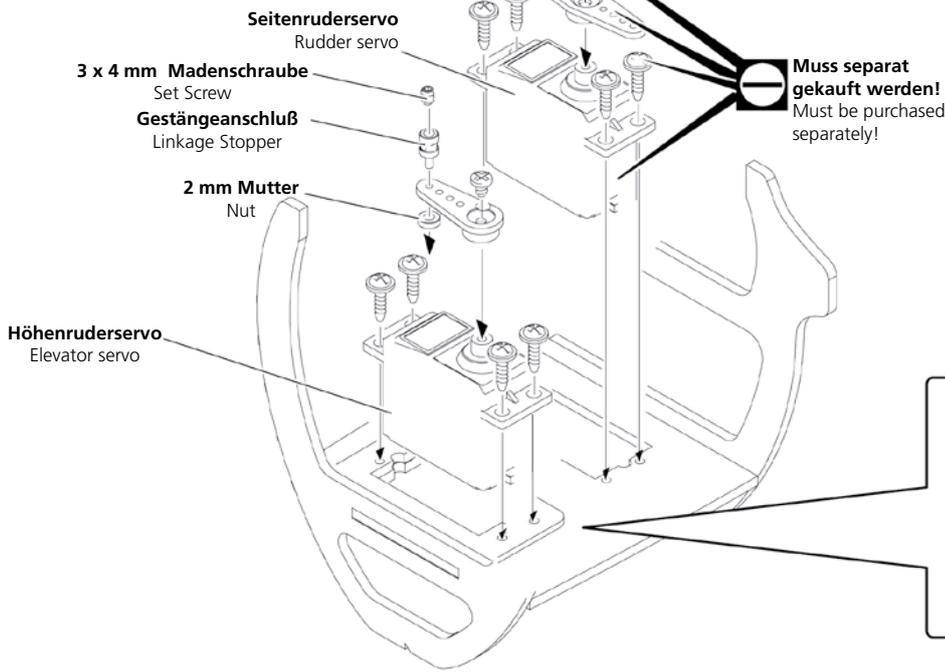


Achtung! Warning!
Stellen Sie sicher, dass die Tragflächenverbindungen sicher geklebt werden, da diese während des Fluges unter hohen Belastungen stehen. Sollten sich die Tragflächen während eines Fluges lösen, verlieren Sie die Kontrolle über Ihr Modell!
Ensure the wing joints are glued securely. These joints are under high load during flight and any failure could result in server accidents!

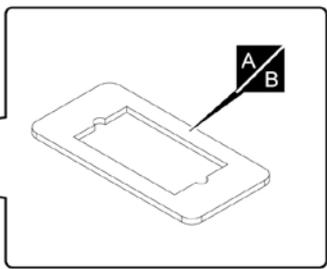
- 4 x 20 mm Verbindungsschraube**
Screw 2
- 3 x 11 mm O-Ring**
O-Ring 2
- Montageplatte**
Mounting plate 2
- NO: 1001** 2
- 3 x 14 mm Schraube**
Screw 2
- 3 mm Unterlegscheibe**
Washer 2
- 3 mm Federscheibe**
Washer 2

9

Servo

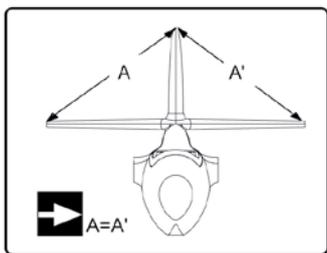


-  **Gestängeanschluß**
Linkage Stopper 1
-  **2 mm Mutter**
Nut 1
-  **3 x 4 mm Madenschraube**
Set Screw 1

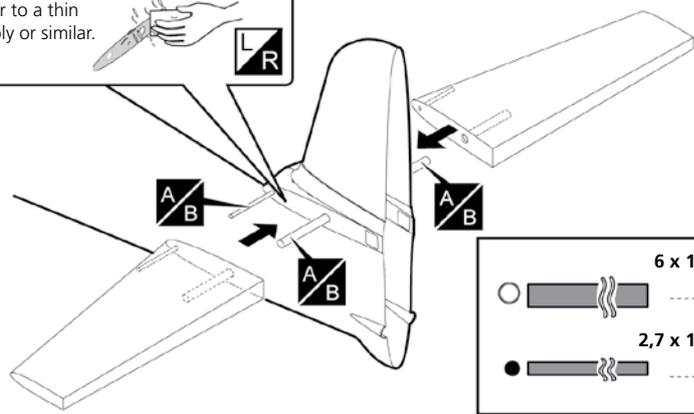


10

Höhenruder Elevator



Mit Schleifpapier (250~350 Körnung) abschleifen.
Stick some 250~350 grit sandpaper to a thin piece of ply or similar.



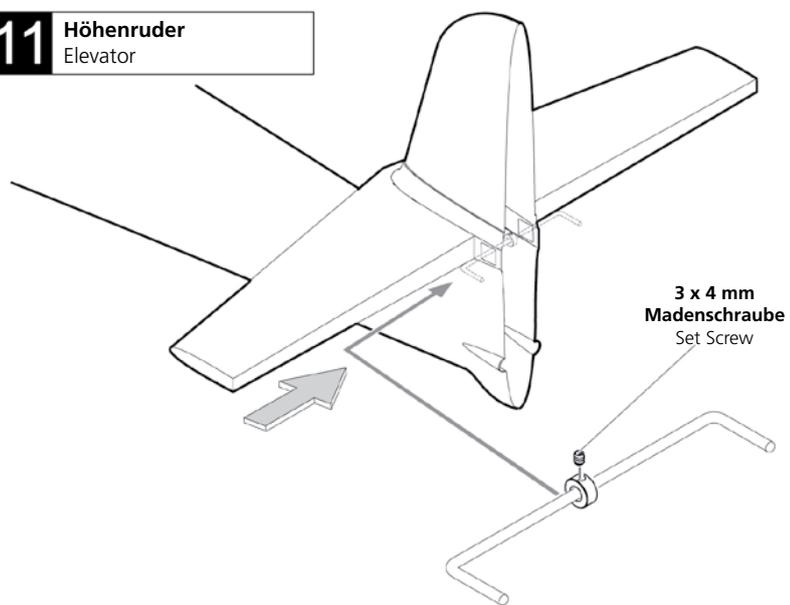
-  **6 x 190 mm Gestänge**
Rod 1
-  **2,7 x 170 mm Gestänge**
Rod 1



Kleben Sie besonders sorgfältig. Sollte sich das Höhenleitwerk während eines Fluges lösen, verlieren Sie die Kontrolle über Ihr Modell!
Securely glue together. If coming off during flights, you lose control of your airplane which leads to accidents!

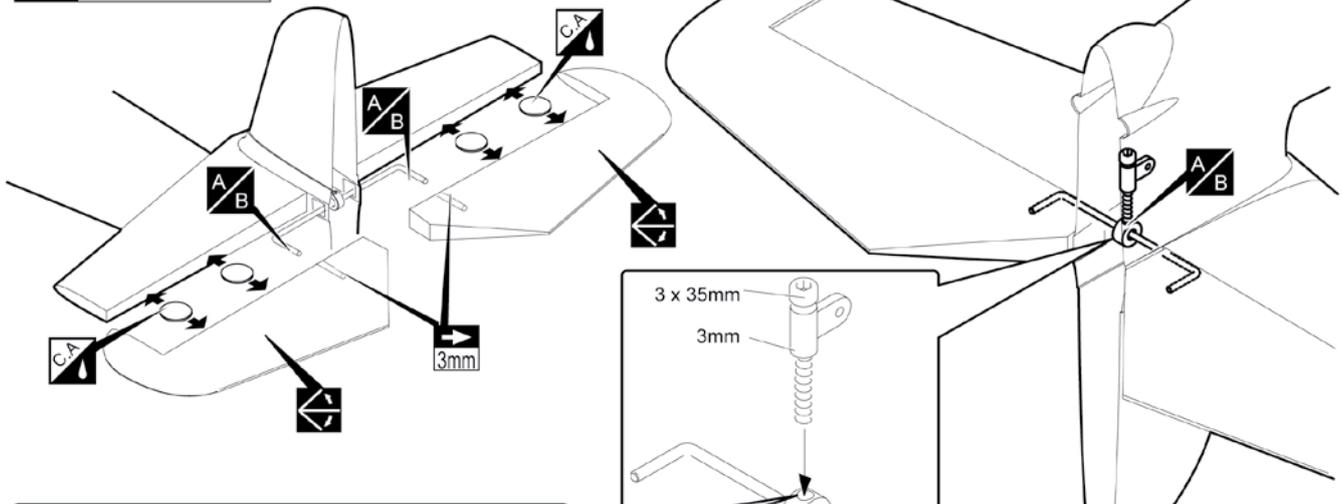
11

Höhenruder Elevator



-  **3 x 30 x 125 mm** 1
-  **3 x 4 mm Madenschraube**
Set Screw 1

12 Höhenruder Elevator



**Achtung
Warning**

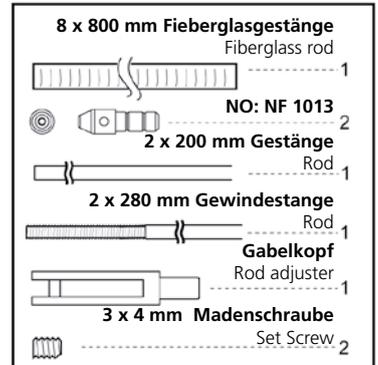
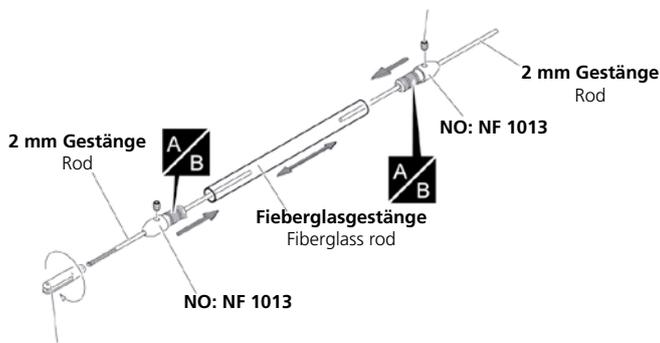
Kleben Sie besonders sorgfältig. Sollte sich das Höhenruder während eines Fluges lösen, verlieren Sie die Kontrolle über Ihr Modell!

Securely glue together. If coming off during flights, you lose control of your airplane which leads to accidents!

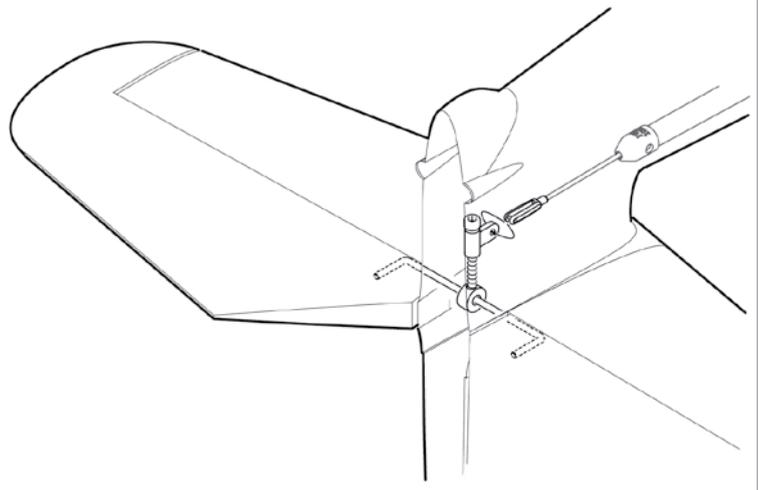
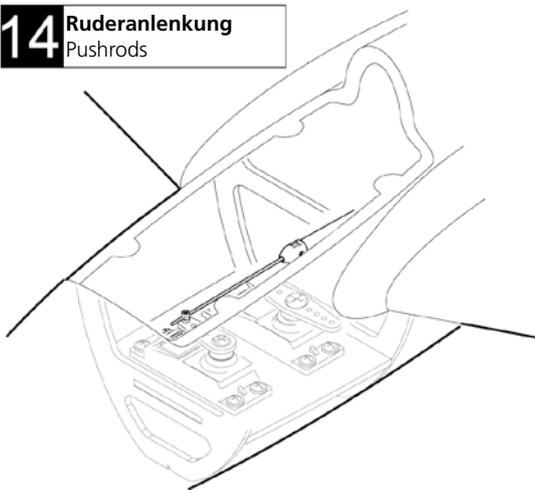


13 Ruderanlenkung Pushrods

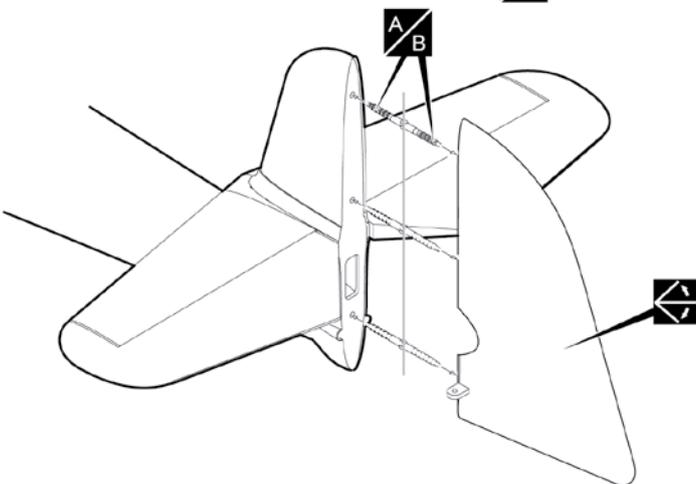
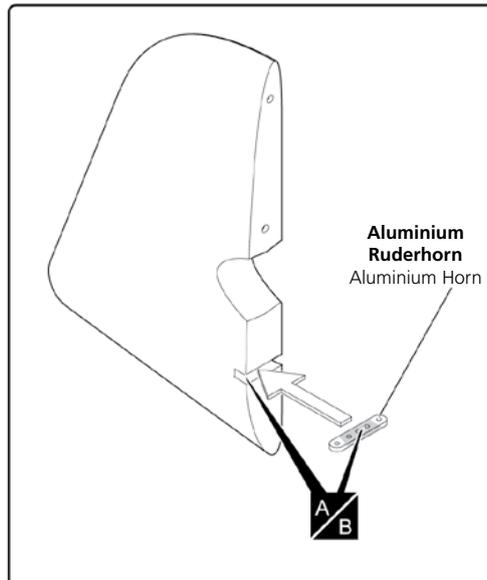
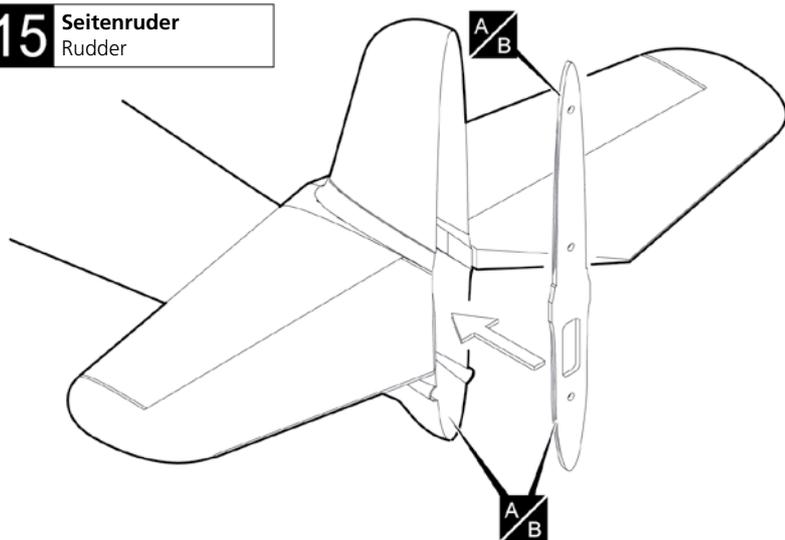
Passen Sie die Länge des Gestänges an.
The total length may need to be adjusted, depending on different situations



14 Ruderanlenkung Pushrods

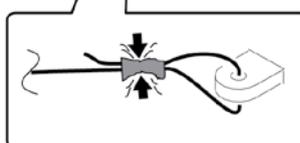
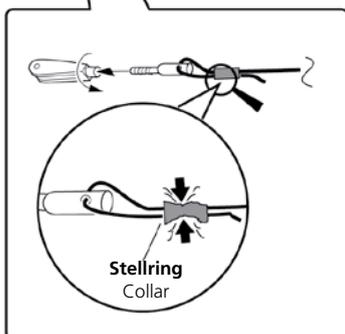
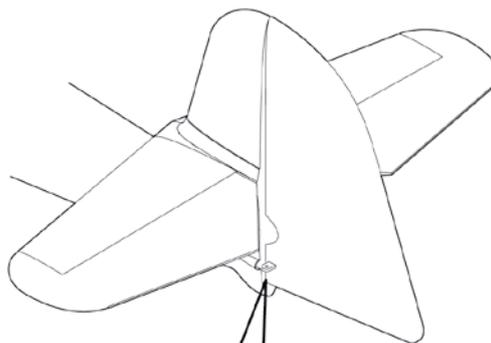
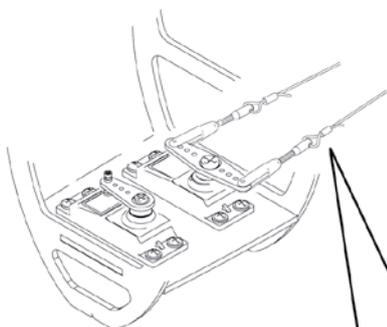


15 Seitenruder Rudder



- NO: 1012 Ruderscharnier Hinge-joint 3
- 2 x 6 x 30 mm Aluminium Ruderhorn Aluminium Horn 1

16 Seitenruder Rudder



- 2 mm Seilspannschraube Screw 2
- 0,4 x 2,2 m Draht Wire 1
- 2 x 8 mm Stelling Collar 4
- Gabelkopf Rod adjuster 2

Kleben Sie besonders sorgfältig. Sollte sich das Seitenruder während eines Fluges lösen, verlieren Sie die Kontrolle über Ihr Modell!
Securely glue together. If coming off during flights, you lose control of your airplane which leads to accidents!



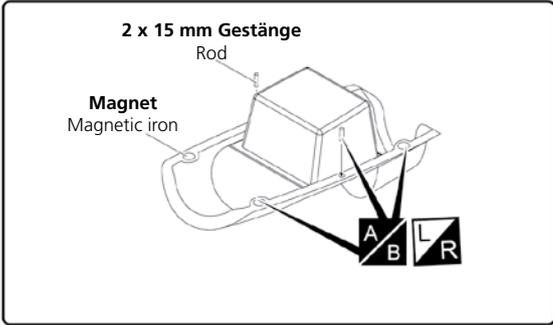
17 Kabinenhaube Cockpit canopy

2 x 8mm

1.5mm

Doppelseitiges
Klebeband
Double-Side Tape

ca / app.
400~500 gl



	2 x 8 mm Schraube Screw	4
	2 x 15 mm Gestänge Rod	2
	Magnet Magnetic iron	4

18 Schwerpunkt C of G position



Fliegen Sie nie ehe Sie den Schwerpunkt bestimmt haben.
Never fly before checking the CG's required position.

Schwerpunkt
CG

95~100mm

124mm

Querruder
Aileron

15~20mm

15~20mm

Höhenruder
Elevator

15~20mm

15~20mm

Seitenruder
Rudder

20~40mm

20~40mm

Empfohlenes Zubehör

Accessories



Art.-Nr./Ord. No. 03 3215
4 x Servos / Servos
Q7



Art.-Nr./Ord. No. 03 3212
2 x Servos / Servos
High end Micro



Art.-Nr./Ord. No. 06 1180
Fernsteuerung / Transmitter
FCX6 2,4 GHz



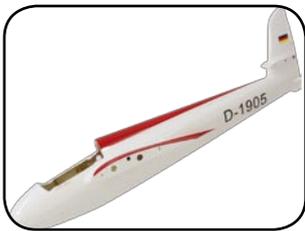
Art.-Nr./Ord. No. 14 8042
Akkupack / Battery
SunPower 4,8 V 4000 mAh

Ersatzteile

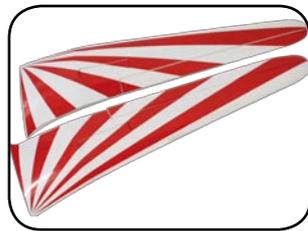
Spare parts

Habicht rot/weiss red/white

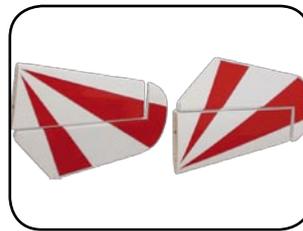
Art.-Nr. 02 0730



Art.-Nr./Ord. No. 16 5365
Rumpf rot
Fuselage red



Art.-Nr./Ord. No. 16 5366
Tragfläche rot
Wing red



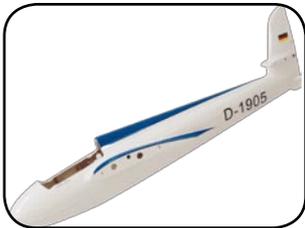
Art.-Nr./Ord. No. 16 5367
Höhenleitwerksatz rot
Elevator fin set red



Art.-Nr./Ord. No. 16 5368
Seitenleitwerk
Rudder

Habicht blau/weiss blue/white

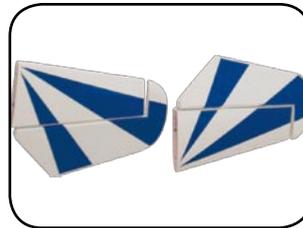
Art.-Nr. 02 0740



Art.-Nr./Ord. No. 16 5360
Rumpf blau
Fuselage blue



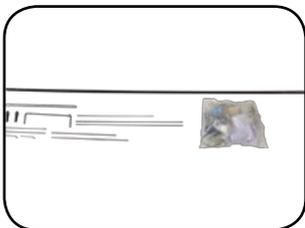
Art.-Nr./Ord. No. 16 5361
Tragfläche blau
Wing blue



Art.-Nr./Ord. No. 16 5362
Höhenleitwerksatz blau
Elevator fin set blue



Art.-Nr./Ord. No. 16 5370
Steckungsrohr
Wing tube



Art.-Nr./Ord. No. 16 5369
Zubehörbeutel
Accessories

Gutschein - Coupon

**Fordern Sie noch Heute den aktuellen Hauptkatalog mit unserem gesamten
Warenortiment an.**

Order the current catalogue with our complete
assortment of modelling goods today.

Name/Name _____

Vorname/First name _____

Straße/Street _____

Wohnort/City _____

Telefon/Phone _____

E-mail _____

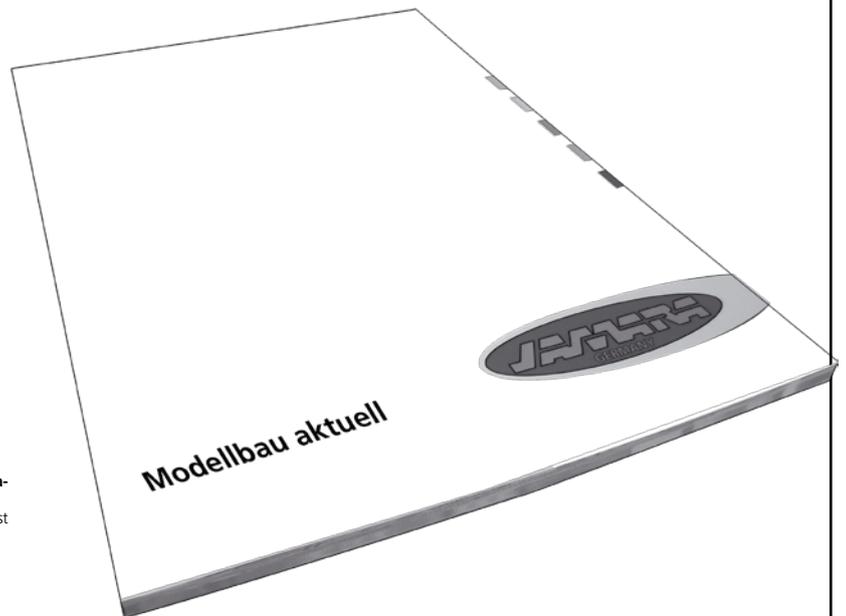
Bitte senden Sie den Katalog für mich an folgenden Fachhändler:

Please send the catalogue to the following specialist dealer:

Ihr Fachhändler/Your dealer

**Der Katalog wird mit der nächsten Bestellung des Händlers auf Ihren Na-
men mitgeliefert.**

We will include a catalogue for your attention with the next order of the specialist
dealer.



Newsletter

**Aktuelle Neuheiten erfahren Sie in unserem Newsletter. Sollten Sie daran Inter-
esse haben, abonnieren Sie den Jamara Newsletter.**

Ihre E-mail-Adresse

You can receive up-to-date news through our newsletter. If you are interested, please
apply for the Jamara Newsletter.

Your E-mail-Address



JAMARA e.K.
Inh. Erich Natterer
Am Lauerbühl 5 - DE-88317 Aichstetten
Tel. +49 (0) 75 65/94 12-0 - Fax +49 (0) 75 65/94 12-23

info@jamara.de www.jamara.de

