

Art.-Nr.:

extron
MODELLBAU



ARF
ALMOST READY TO FLY
Vorgefertigtes Motorflugmodell
in Holzbauweise für Elektroantrieb

ALL BALSA - PLY WOOD CONSTRUCTION.
COVERED IN A HEAT - SHRINK FILM WITH PRINTED

SKY MASTER

Die SKY MASTER ist komplett in Balsa-Sperrholzbauweise aufgebaut. Die leichten Holzteile sind fertig mit bedruckter Folie bespannt. Als Besonderheit sind auf der Folie Witterungsspuren detailgetreu aufgebracht. Alle Holzteile sind lasergeschnitten und bestechen durch perfekte Passgenauigkeit. Der geräumige Rumpf bietet viel Platz für den Einbau des Antriebs und der RC-Anlage. Die Motorhaube und die Radverkleidungen sind aus GfK gefertigt und bereits lackiert. Die Pilotenfigur vollendet den perfekten ScaleLook der SKY MASTER.

The SKY MASTER is built entirely in a balsa plywood construction. The light wooden parts are finished with printed foil. As a special feature, weathering traces are applied in detail on the film in order to achieve the "used look". All wooden parts are laser-cut and impress with perfect fitting accuracy. The large fuselage provides plenty of space for the installation of the drivetrain and the RC system. The cowling and the wheelpants are made of FRP and are already painted. The pilot figure completes the perfect scale look of the SKY MASTER.

TECHNISCHE DATEN

Spannweite: 2500 mm; Länge: 1855 mm;
Abfluggewicht: g; Akku: V;
RC-Ausrüstung: Kanäle/ Servos.....

RC-FUNKTIONEN

Seiten-, Höhen-, Querruder, Motor.

SPECIFICATIONS

Wingspan: 2500 mm; Length: 1855 mm;
Weight approx: g; Battery: V;
Radio: channels / Servos.....

RC-Functions

Elevator, Rudder, Aileron, Motor



Achtung: Kein Spielzeug! Für Jugendliche unter 14 Jahren nur unter Aufsicht Erwachsener geeignet.
Warning: This is not a toy! Suitable for young people under the age of 14 with adult supervision.

1. Inhaltsverzeichnis / Content
2. Sicherheitshinweise / Safety Instructions
3. Erforderliches Zubehör / Required Accessories
4. Montage / Assembly
5. Hinweise zur Bedienung / How To Use
6. Ersatzteile / Spare Parts
7. Service & Gewährleistung / Service & Warranty

2. SICHERHEITSHINWEISE / SAFETY INSTRUCTIONS

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR MODELLE MIT ELEKTROANTRIEB

- Achtung: Kein Spielzeug! Für Jugendliche unter 14 Jahren nur unter Aufsicht Erwachsener geeignet.
- Verwenden Sie das fertige Modell ausschließlich gemäß seiner vorgesehenen Bestimmung, wie unter dem Kapitel „Hinweise zur Bedienung“ in der Bauanleitung / Bedienungsanleitung erläutert.
- Montieren Sie das Modell grundsätzlich nur nach der Bauanleitung / Bedienungsanleitung zusammen. Nehmen Sie Umbauten nur vor unter Verwendung von empfohlenen original Ersatz- und Zubehörteilen aus dem Hause extron Modellbau.
- Beachten Sie stets die Gebrauchsanweisung anderweitig zur Anwendung kommender Komponenten (Regler, Akku, Fernsteuerung etc).
- Die Inbetriebnahme ist nicht eher gestattet, bis das Modell laut vorliegender Bauanleitung komplett montiert ist.
- Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme des Modelles die Funktionssicherheit.
- Betreiben Sie das Modell nur dort, wo sich keinerlei Personen oder Tiere aufhalten und eine Beschädigung anderer Güter auszuschließen ist. Handeln Sie eigenverantwortlich und überprüfen Sie das gewählte Gelände vor Inbetriebnahme des Modells auf seine Eignung.
- Betreiben Sie das Modell NIEMALS auf öffentlichen Straßen oder in der Nähe von Flugplätzen.
- Stoppen Sie das Modell unverzüglich bei einer Störung und beseitigen Sie sofort die Ursache.
- Berühren Sie keine rotierenden und/oder heißen Motorteile während des Betriebs oder der Abkühlphase.
- Warten Sie Ihr Modell nach jedem Einsatz und ersetzen Sie Verschleißteile, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.
- Fassen Sie das Modell während und nach dem Betrieb stets so an, dass Sie keinesfalls mit Teilen des Antriebs in Berührung kommen.
- Bedenken Sie, daß Kunststoffteile bei niedrigen Außentemperaturen in Ihrer Schlagzähigkeit nachlassen können, das heißt, die Belastungsfähigkeit sinkt.
- Sofern Sie nicht über ausreichende Kenntnisse im Umgang mit Funktionsmodellen verfügen, wenden Sie sich an einen erfahrenen Modellsportler oder Modellbauclub.
- Schützen Sie sich bei Testläufen vor eventuell durch rotierende Teile aufgewirbelten Schmutz bzw. Steinchen.
- Schützen Sie alle elektrischen Komponenten vor Wasser und Fremdkörpern.
- Sorgen Sie dafür, dass der Motor nicht überlastet oder blockiert wird.
- Lassen Sie den Motor und den Akku nach dem Betrieb ausreichend abkühlen.
- Laden und entladen Sie Ihre Akkus sorgfältig und achten Sie darauf, dass Akkus und Anschlusskabel keinerlei Beschädigungen aufweisen.
- Schließen Sie den Akku niemals "kurz" durch Zusammenführen des Plus- und Minuspols.
- Verlegen Sie die Kabel im und am Modell so, dass diese nicht in oder an rotierende oder heiße Teile geraten.

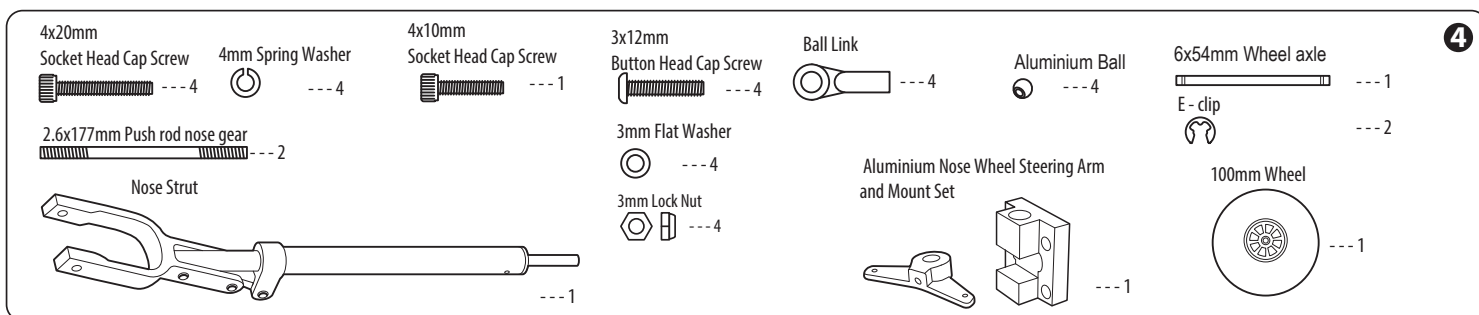
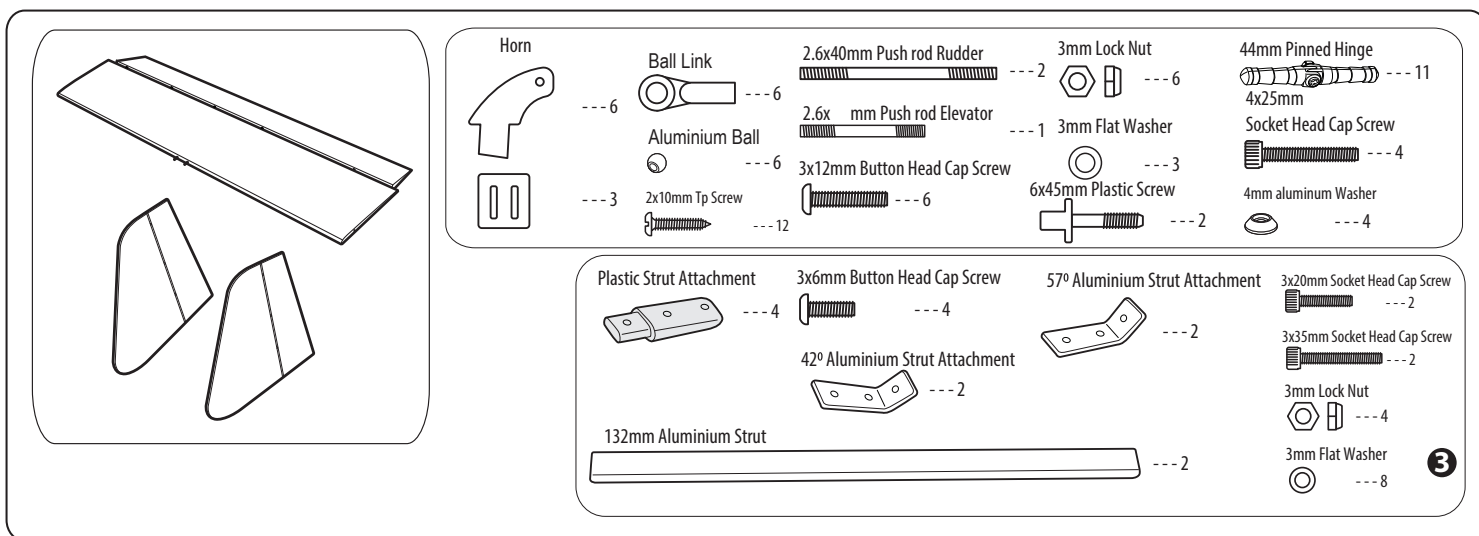
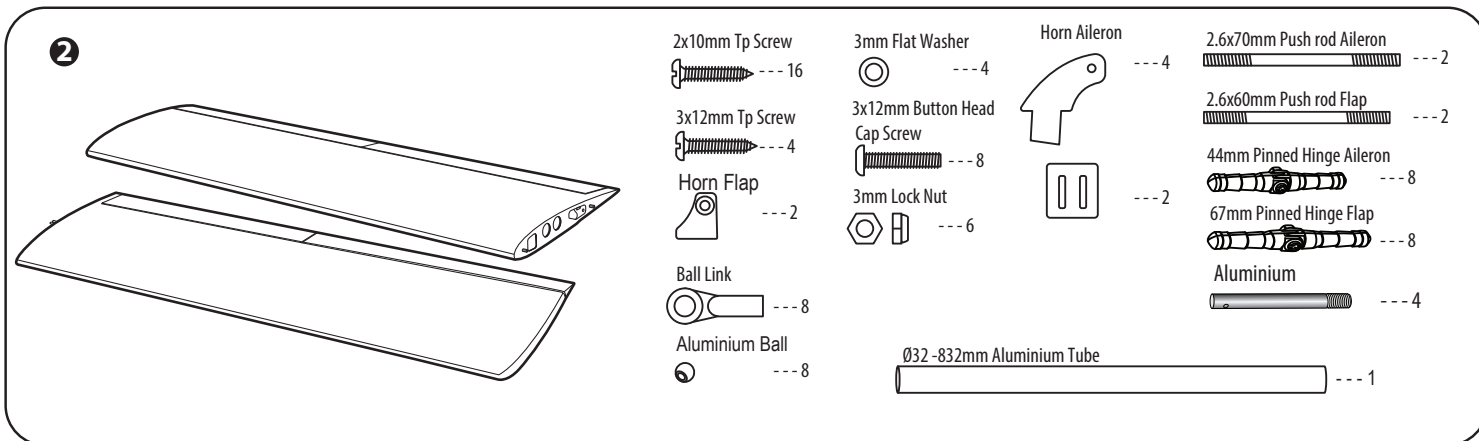
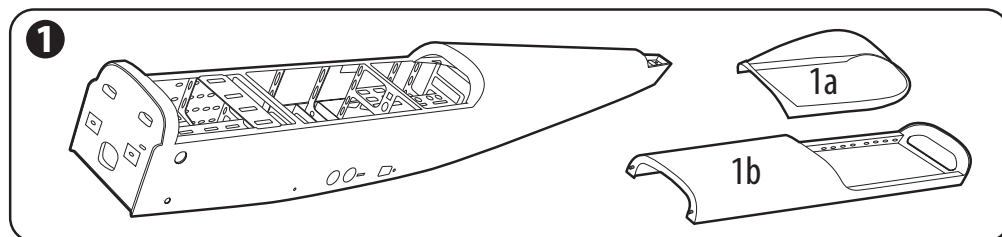
2. SICHERHEITSHINWEISE / SAFETY INSTRUCTIONS

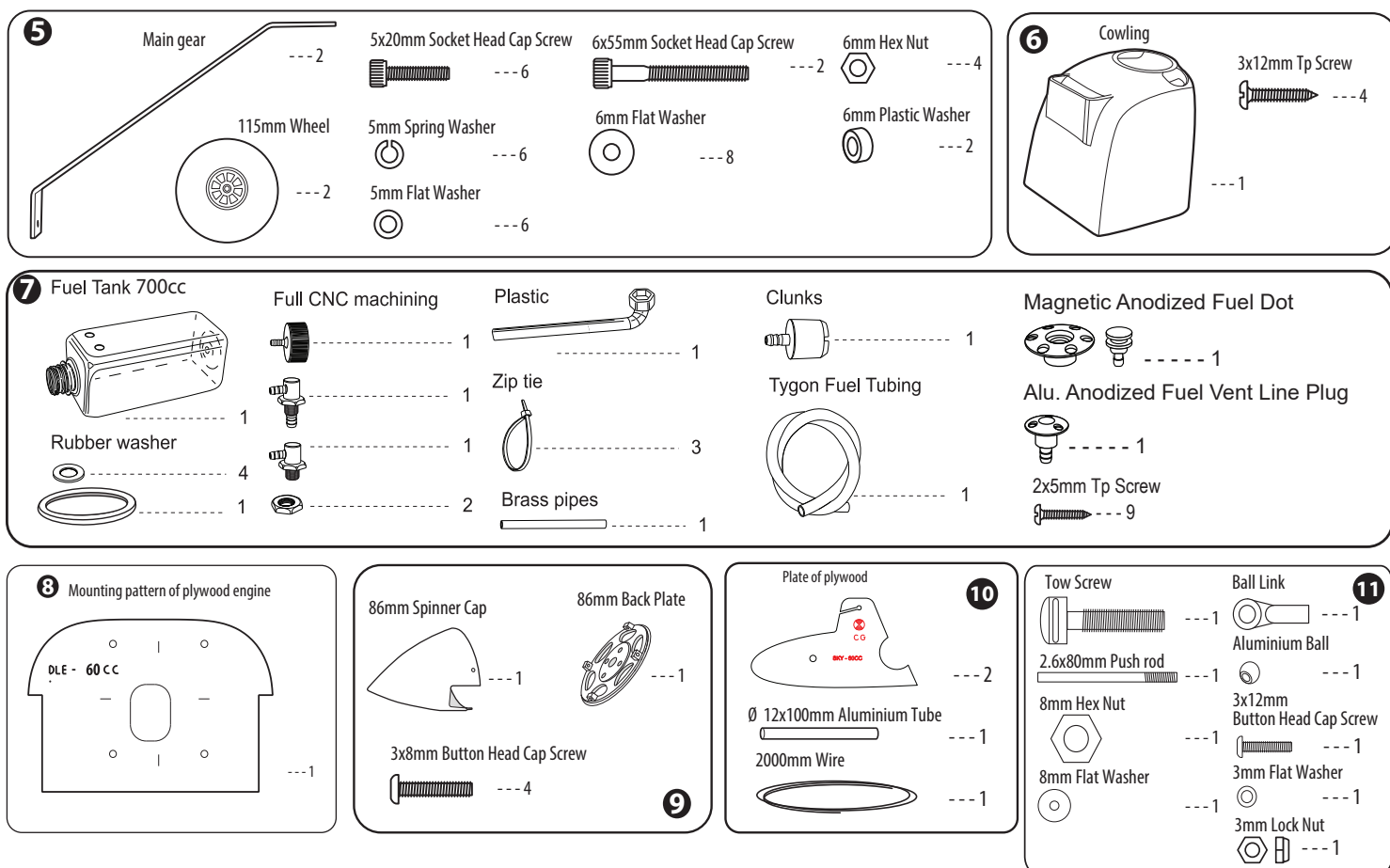
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR ELECTRIC MODELS

- This is not a toy! Suitable for young people under the age of 14 with adult supervision.
- Use the model accordingly to chapter "How To Use" in this instruction manual.
- Assemble the model accordingly to this instruction manual. Do not alter or modify the model. Only use parts that are officially recommended by extron Modellbau.
- Always pay close attention to the manuals that are included to accessory parts (radio system, speed controller, battery etc.).
- Do not fly the model before you have finished the assembly completely according to this manual.
- Before you fly, check all functions of the model carefully.
- Never fly your model near other human beings, animals or other obstacles. You are responsible for flying the model, so you have to check carefully your flight area.
- NEVER use your model on public streets or near public airports.
- Stop flying immediately if you realize any radio interference.
- Do not touch any moving or hot motor parts during action! Let all components cool down before you handle them.
- Check your model carefully after each flight. Replace parts if they are worn out or if they are defective.
- Keep your hands out of reach from rotating or hot parts of the model.
- Keep in mind that plastic parts easily break under cold temperature conditions.
- If you are a novice in flying you should ask experienced pilots for assistance during your first flights.
- Protect yourself from dust and other small things when you test run your propeller drive on the ground.
- Keep all electronic components dry and clean!
- Take care that your motor does not get overload or gets blocked under full power.
- Let the motor cool down after restarting the model again.
- Charge your batteries carefully. Always watch the charging process and make sure all connectors are in good conditions.
- Do not shorten the battery by connecting the pluspole with the minuspole directly!
- Make sure that the wires do not touch rotating or hot parts of the model.

3. ERFORDERLICHES ZUBEHÖR / REQUIRED ACCESSORIES

- 1: Fuselage set(1a: Canopy; 1b: Hatch). 2: Wing set.
 3: Horizontal stabilizer & Vertical stabilizer set. 4: Nose gear set. 5: Main gear set. 6: Cowling set.
 7: Fuel tank set. 8: Engine set. 9: Spinner set. 10: CG set. 11: Tow Screw.





ERKLÄRUNG DER SYMBOLE / EXPLANATION OF SYMBOLS



Überschuss abschneiden!
Cut off excess!



Markierte Fläche abschneiden!
Cut the marked area!



Genau beachten!
Notice!



Achtung!
Attention!



Warning!

► Schrauben gut festziehen! Falls sich die Verbindung im Flug löst, gerät das Modell außer Kontrolle!
Set all screws securely. If they come off during flight, you will lose control of the aircraft.



Schraubensicherung verwenden!
Use Screw Cement!



Mit Sekundenkleber verkleben!
Use Cyano Glue!



Mit Epoxydharz verkleben!
Use Epoxy Glue!



Eine linke und eine rechte Seite bauen!
Build a left and a right side!



Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!



Auf Leichtgängigkeit achten!
Move freely, NO binding!



Loch bohren mit dem dargestellten Durchmesser.
Drill a hole with the shown diameter

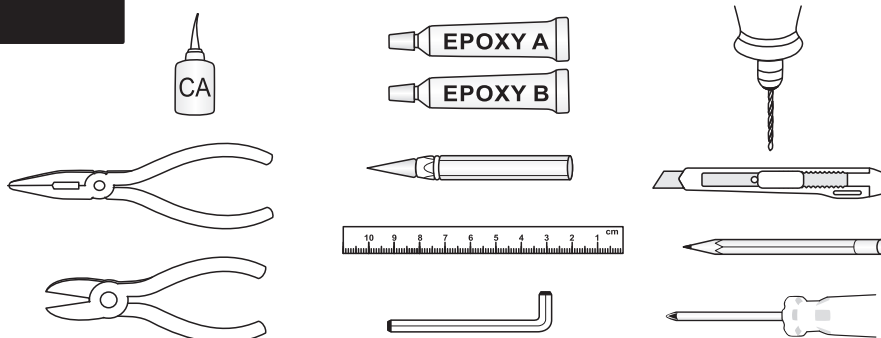


Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

WERKZEUGE / TOOLS

Für die Montage benötigen Sie das nebenstehende Werkzeug und Klebstoff (nicht im Lieferumfang enthalten).

For assembly, you will need the shown tools and glue (not included).



4. MONTAGE / ASSEMBLY

QUERRUDER & ??? / AILERONS & FLAP

44mm Pinned Hinge Aileron



--- 8

3x12mm Tp Screw



--- 4

67mm Pinned Hinge Flap



--- 8

Horn Flap



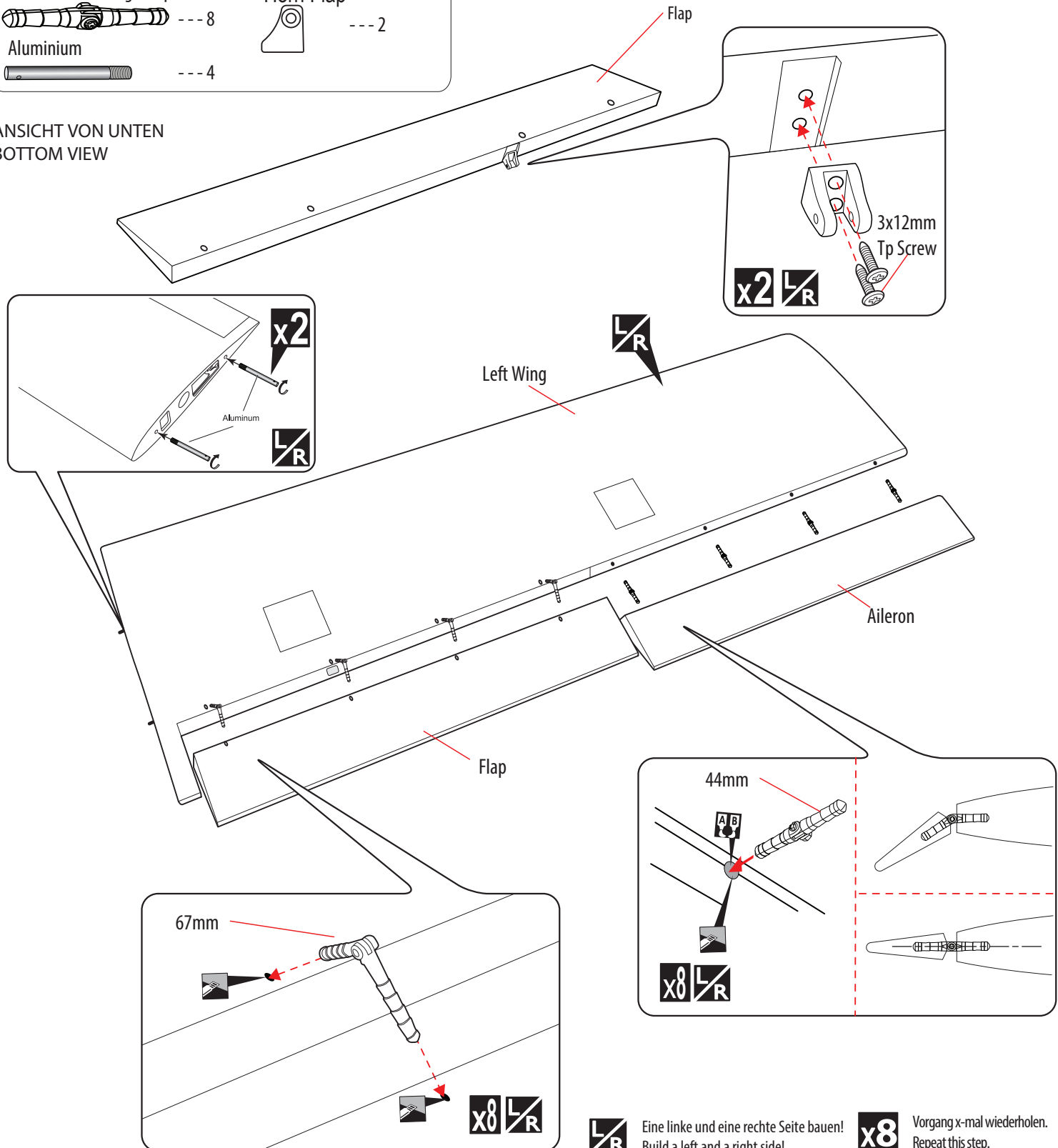
--- 2

Aluminium



--- 4

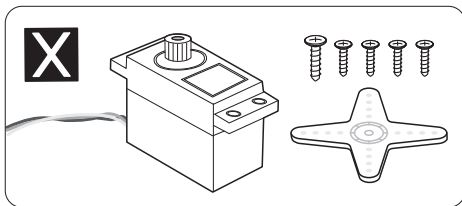
ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



L/R Eine linke und eine rechte Seite bauen!
Build a left and a right side!

x8 Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

QUERRUDER SERVOS / AILERON S



2x10mm Tp Screw



3mm Lock Nut



3x12mm Button Head



Cap Screw

3mm Flat Washer



Ball Link



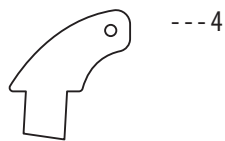
Aluminium Ball



3x12mm Tp Screw



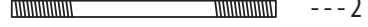
Horn Aileron



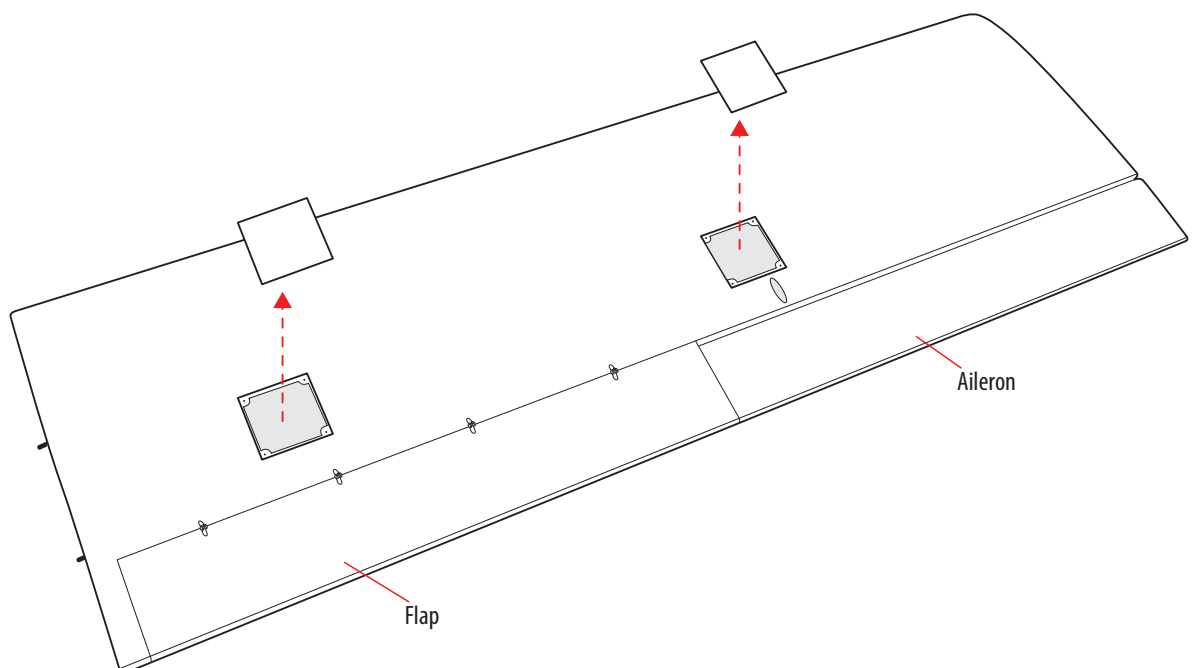
2.6x70mm Push rod Aileron



2.6x60mm Push rod Flap



ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW

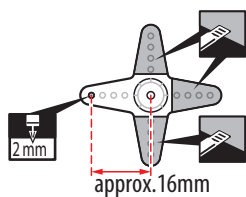


Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

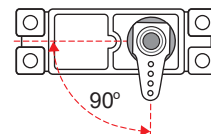
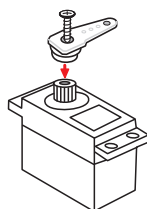
4. MONTAGE / ASSEMBLY

For Aileron Servo

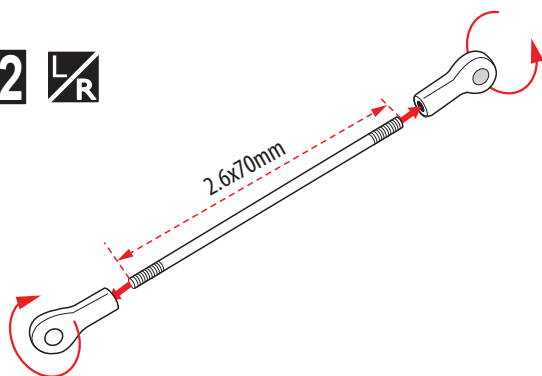
x2



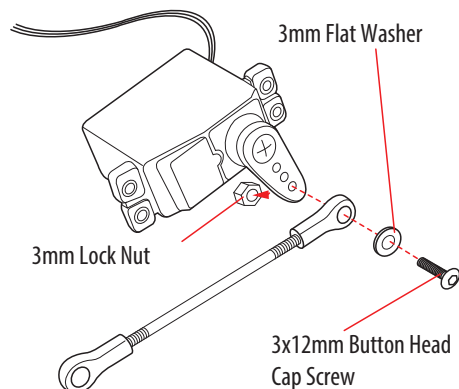
x2



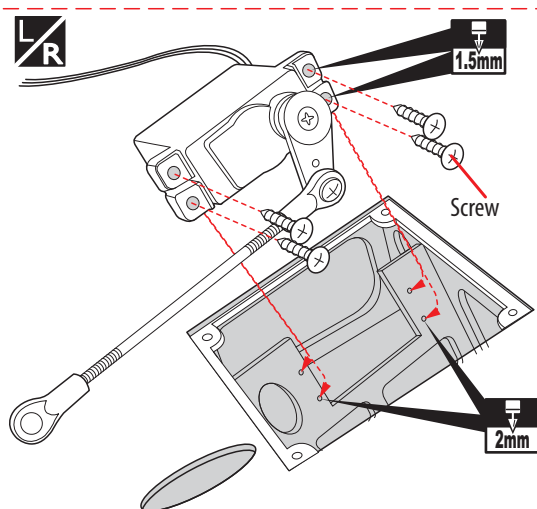
x2 L/R



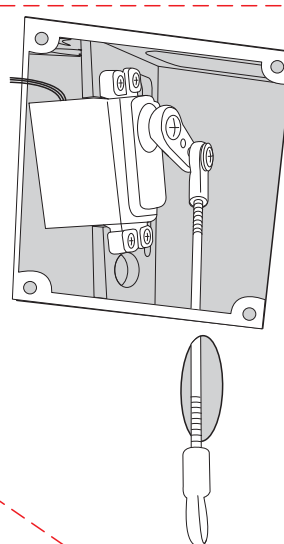
x2 L/R



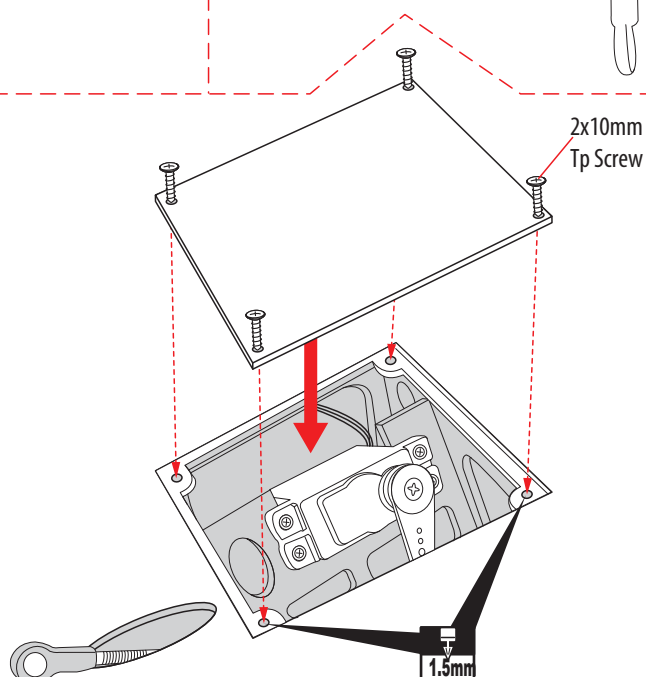
x2 L/R



x2 L/R

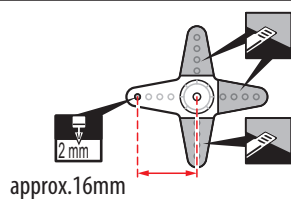


x2 L/R

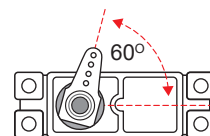
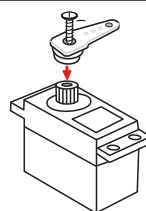


For Flap Servo

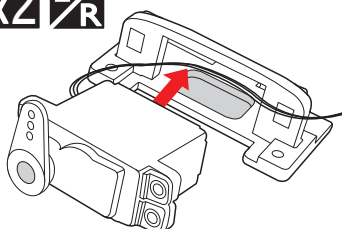
x2



x2

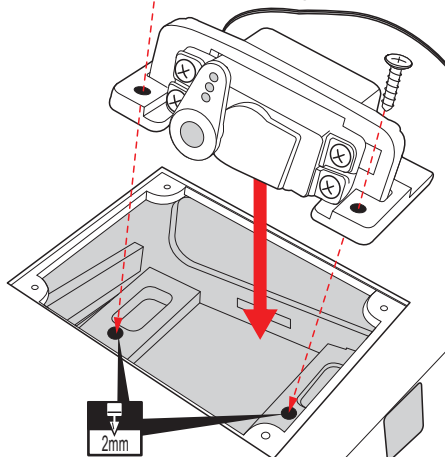


x2 L/R

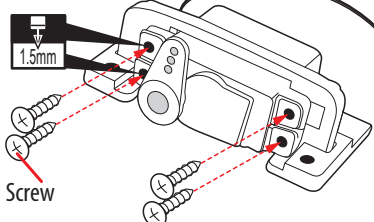
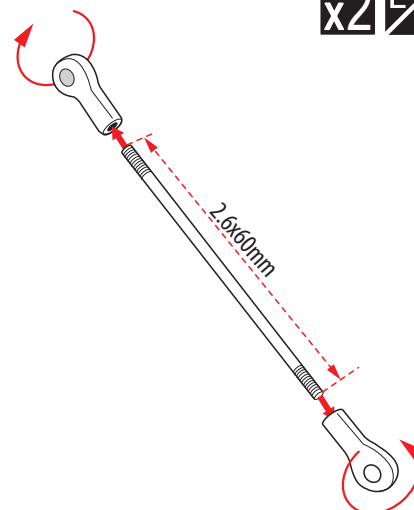


x2 L/R

3x12mm Tp Screw

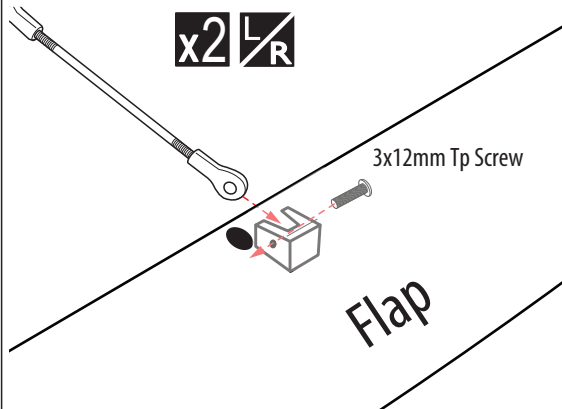


x2 L/R



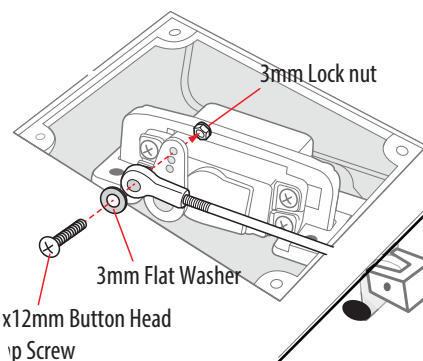
x2 L/R

3x12mm Tp Screw



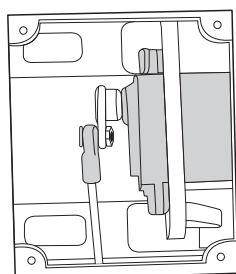
x2 L/R

3mm Lock nut

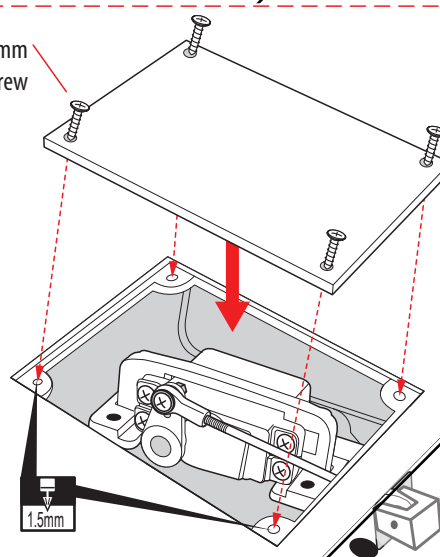


Flap

x2 L/R



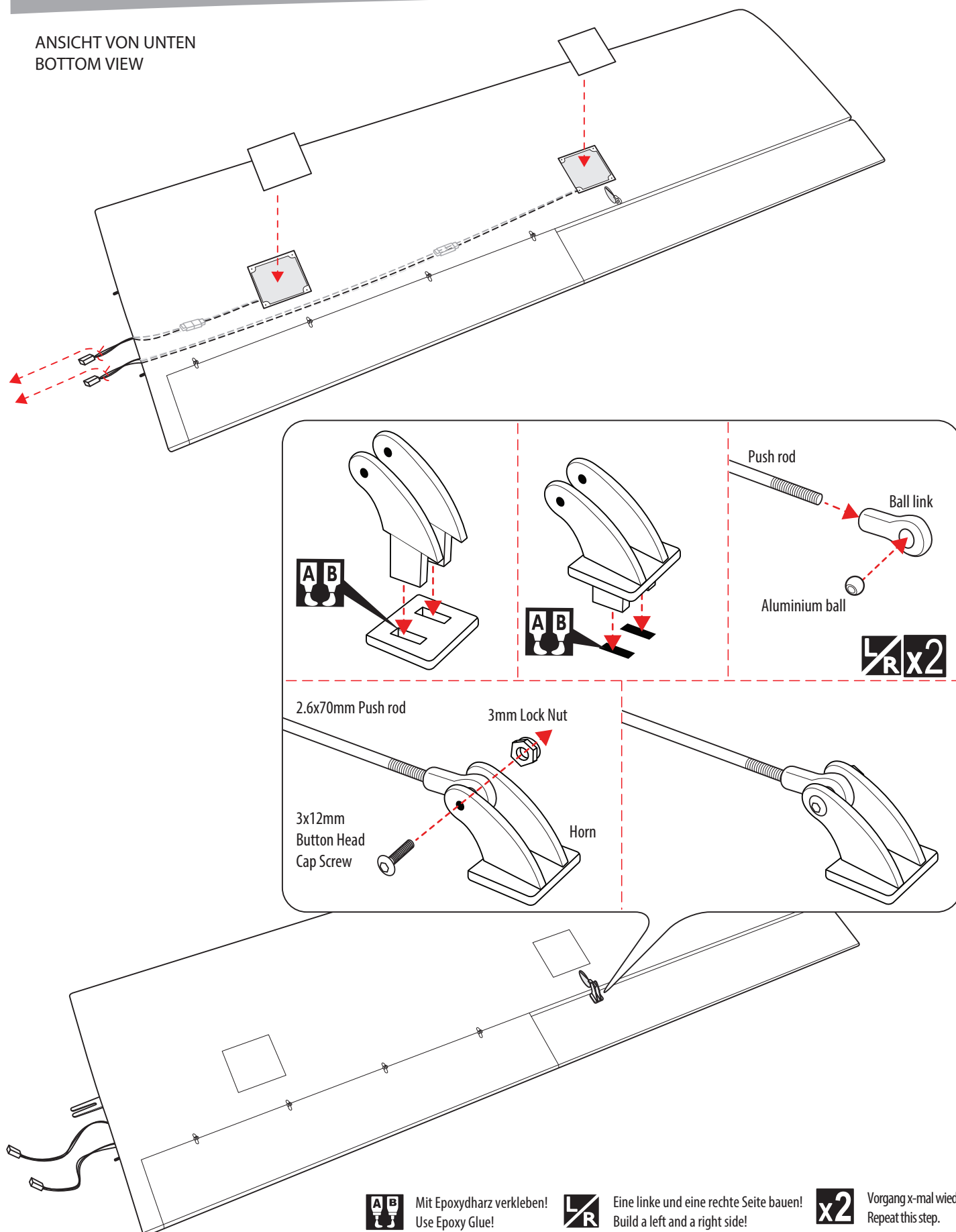
2x10mm Tp Screw



x2 L/R

4. MONTAGE / ASSEMBLY

ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



Mit Epoxydharz verkleben!
Use Epoxy Glue!

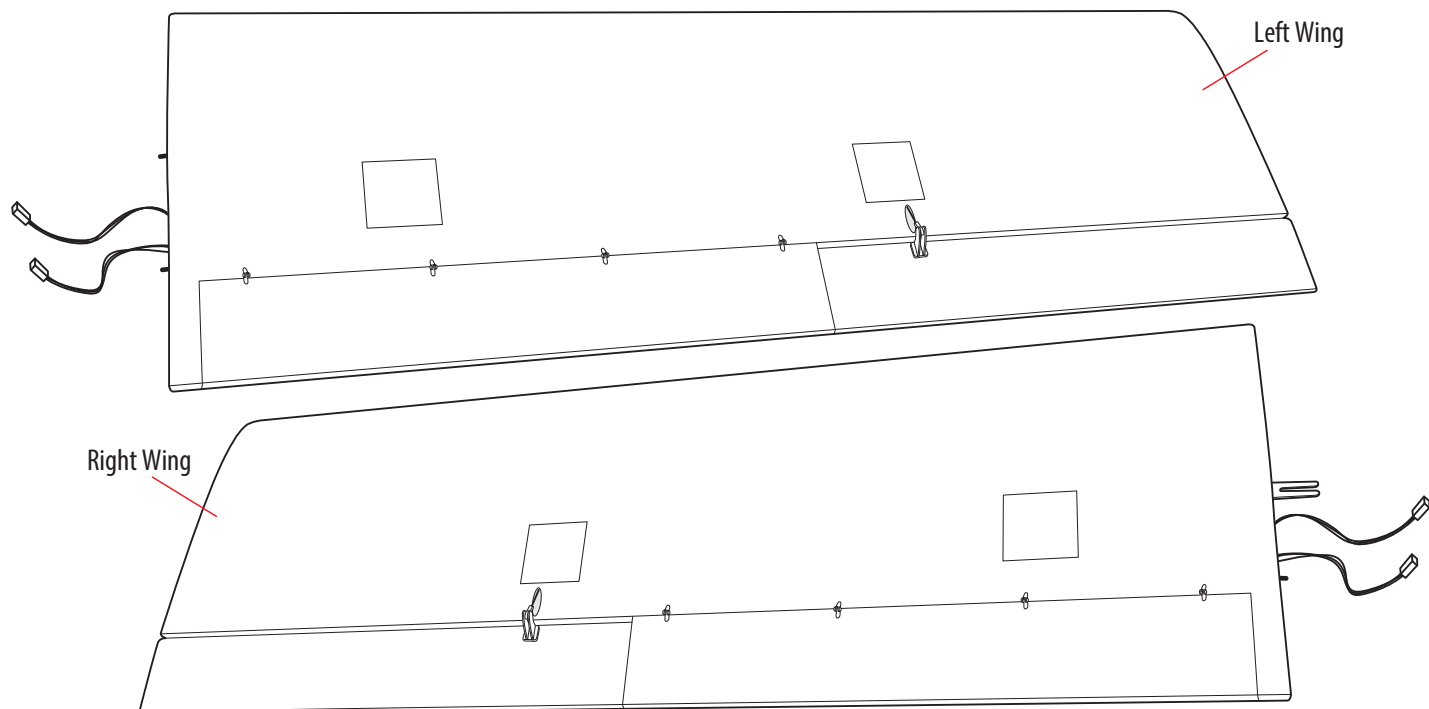


Eine linke und eine rechte Seite bauen!
Build a left and a right side!

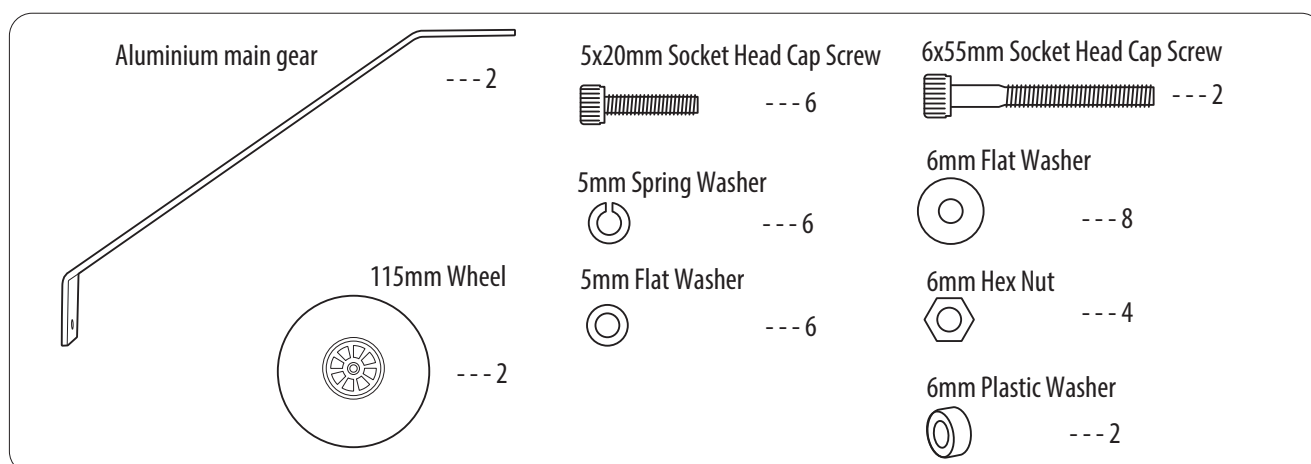


Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW

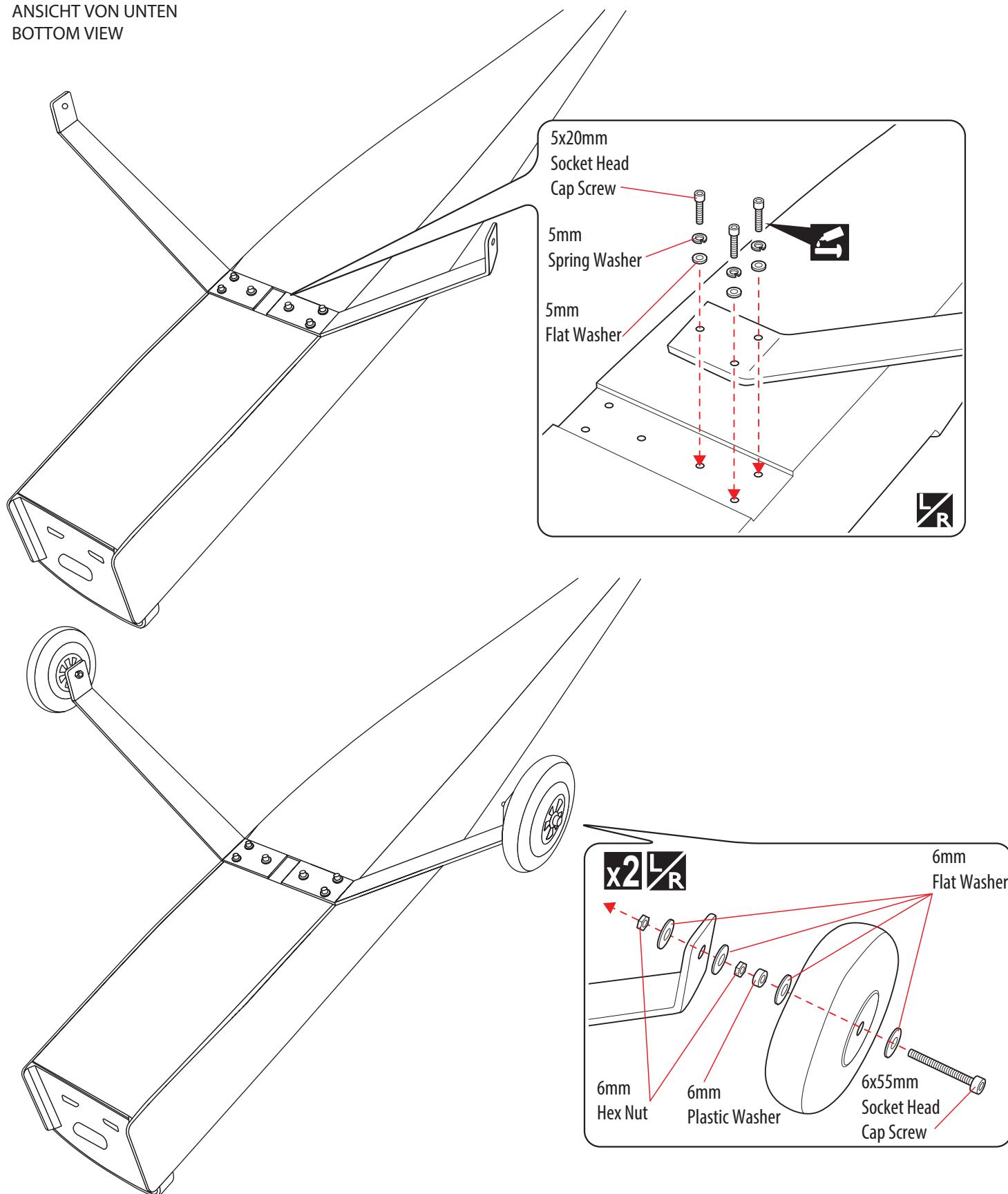


??? / INSTALLING THE MAIN GEAR



4. MONTAGE / ASSEMBLY

ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



Schraubensicherung verwenden!
Use Screw Cement!

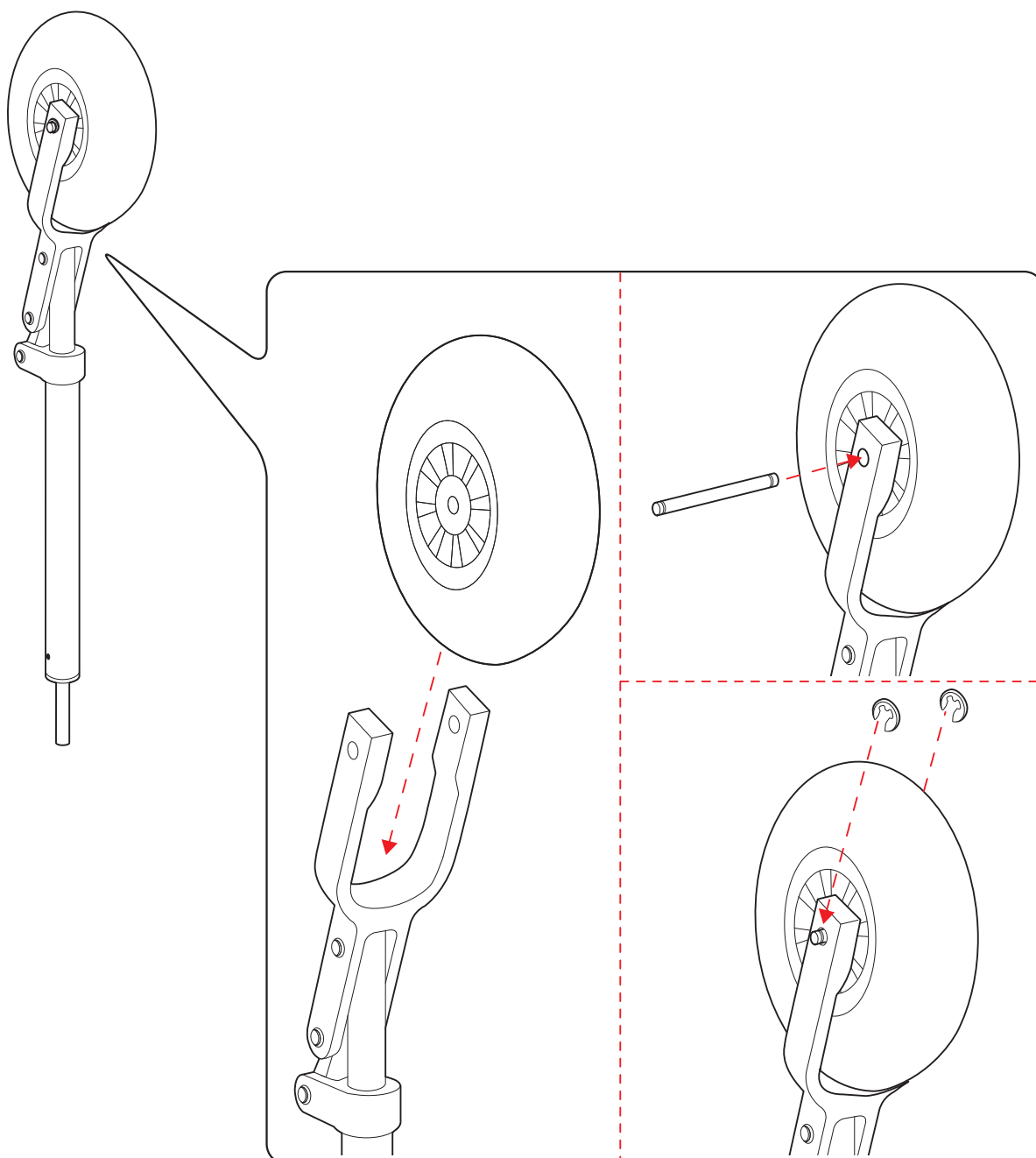
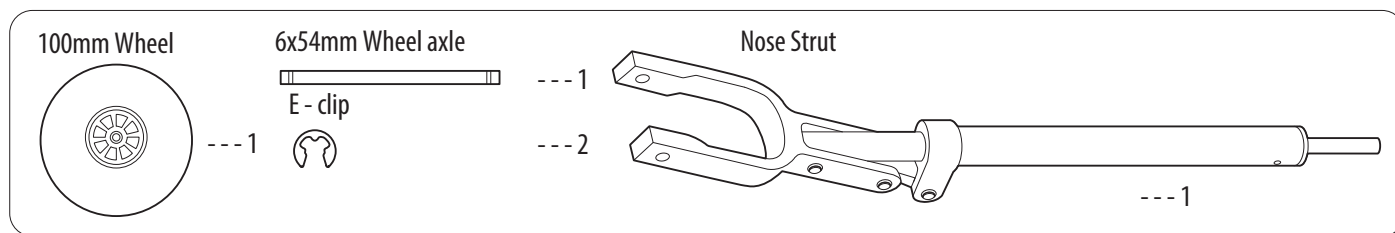


Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

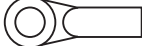
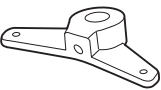


Eine linke und eine rechte Seite bauen!
Build a left and a right side!

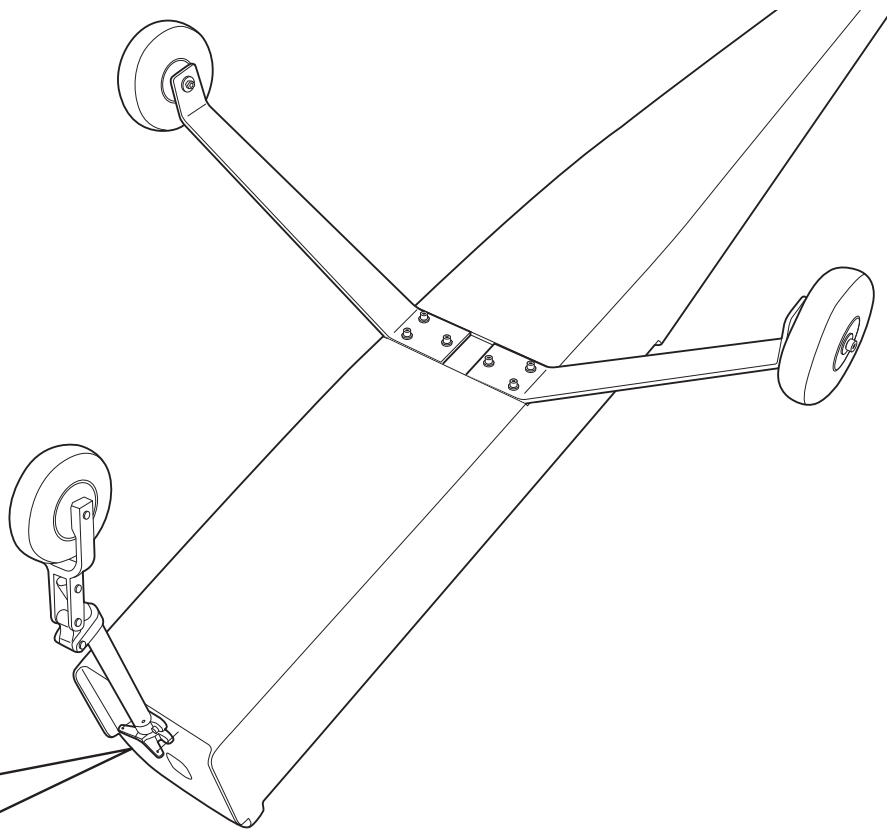
??? / INSTALLING THE NOSE GEAR



4. MONTAGE / ASSEMBLY

- | | |
|--|--|
| 4x20mm
Socket Head Cap Screw
 --- 4 | 3x12mm
Button Head Cap Screw
 --- 4 |
| 4mm Spring Washer
 --- 4 | 3mm Flat Washer
 --- 4 |
| 4x10mm
Socket Head Cap Screw
 --- 1 | Ball Link
 --- 4 |
| 2.6x177mm
Push rod nose gear
 --- 2 | Aluminium Ball
 --- 4 |
| | 3mm Lock Nut
 --- 4 |
| Aluminium Nose Wheel Steering Arm and Mount Set
 --- 1 | |

ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



4mm
Spring Washer

4x20mm
Socket Head Cap Screw

Aluminium Ball

Push rod

Ball Link

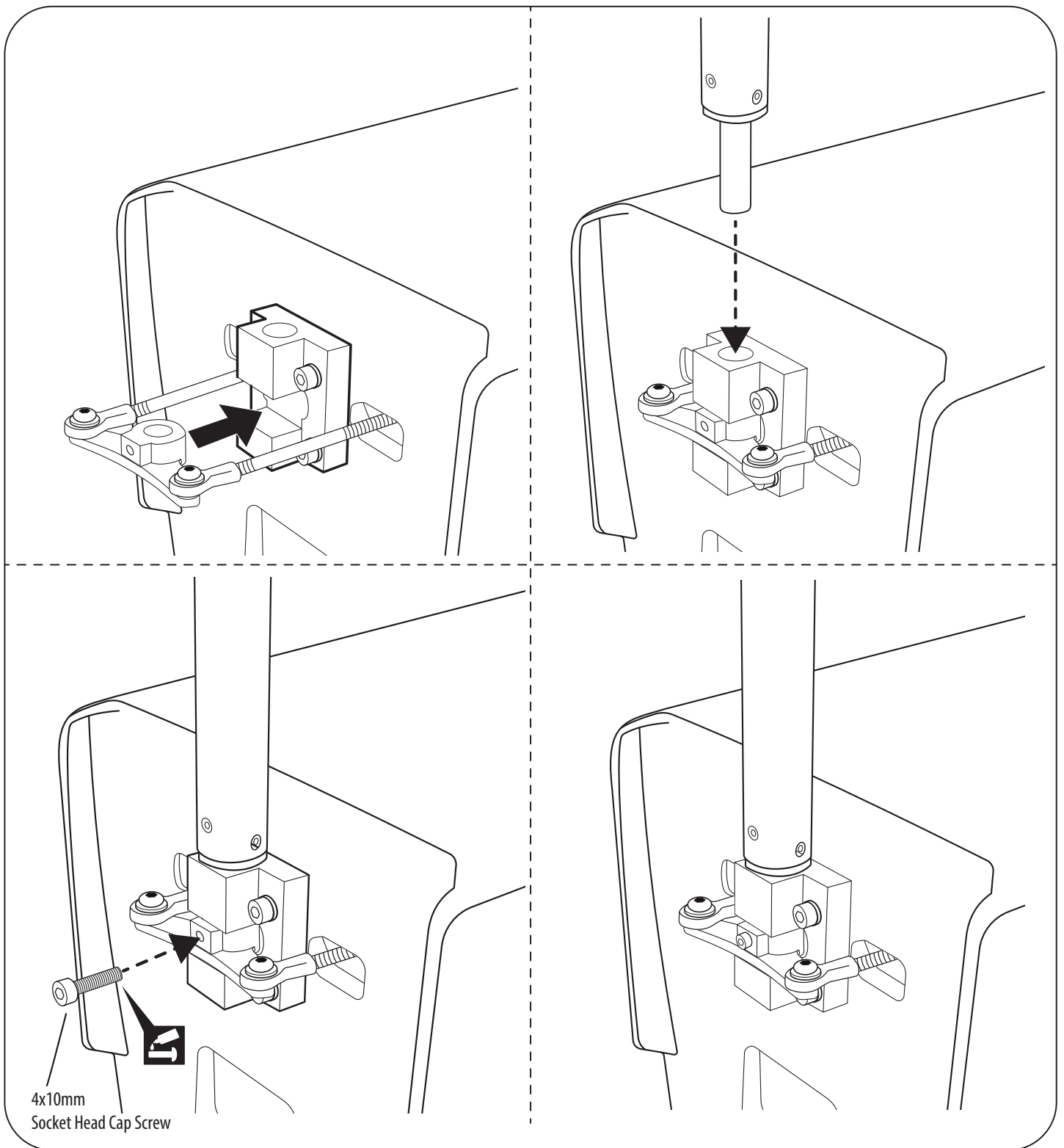
3x12mm
Button Head Cap Screw

3mm Flat Washer

3mm Lock Nut

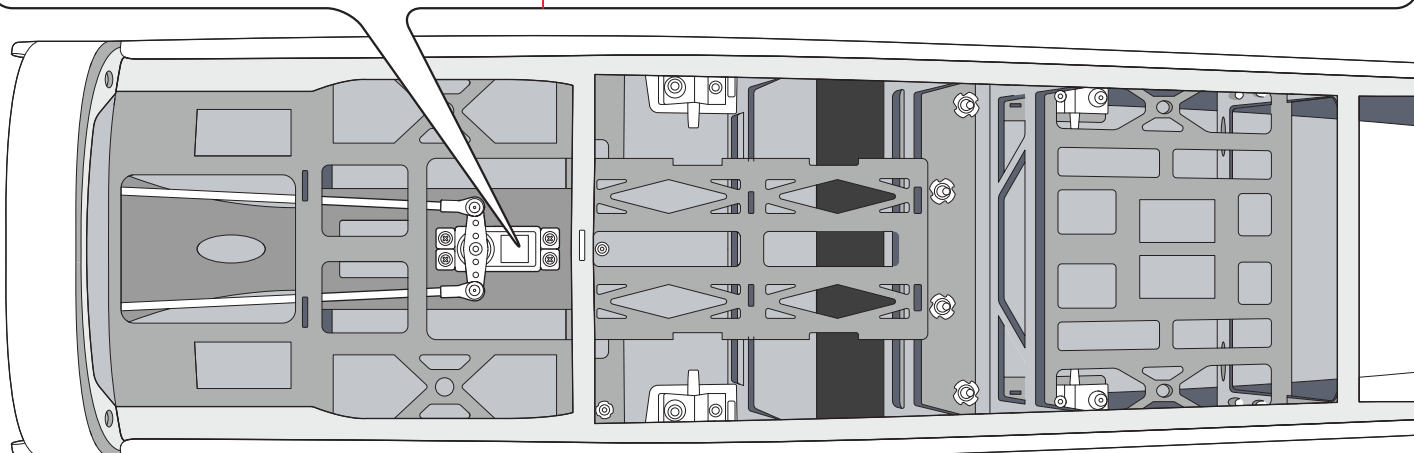
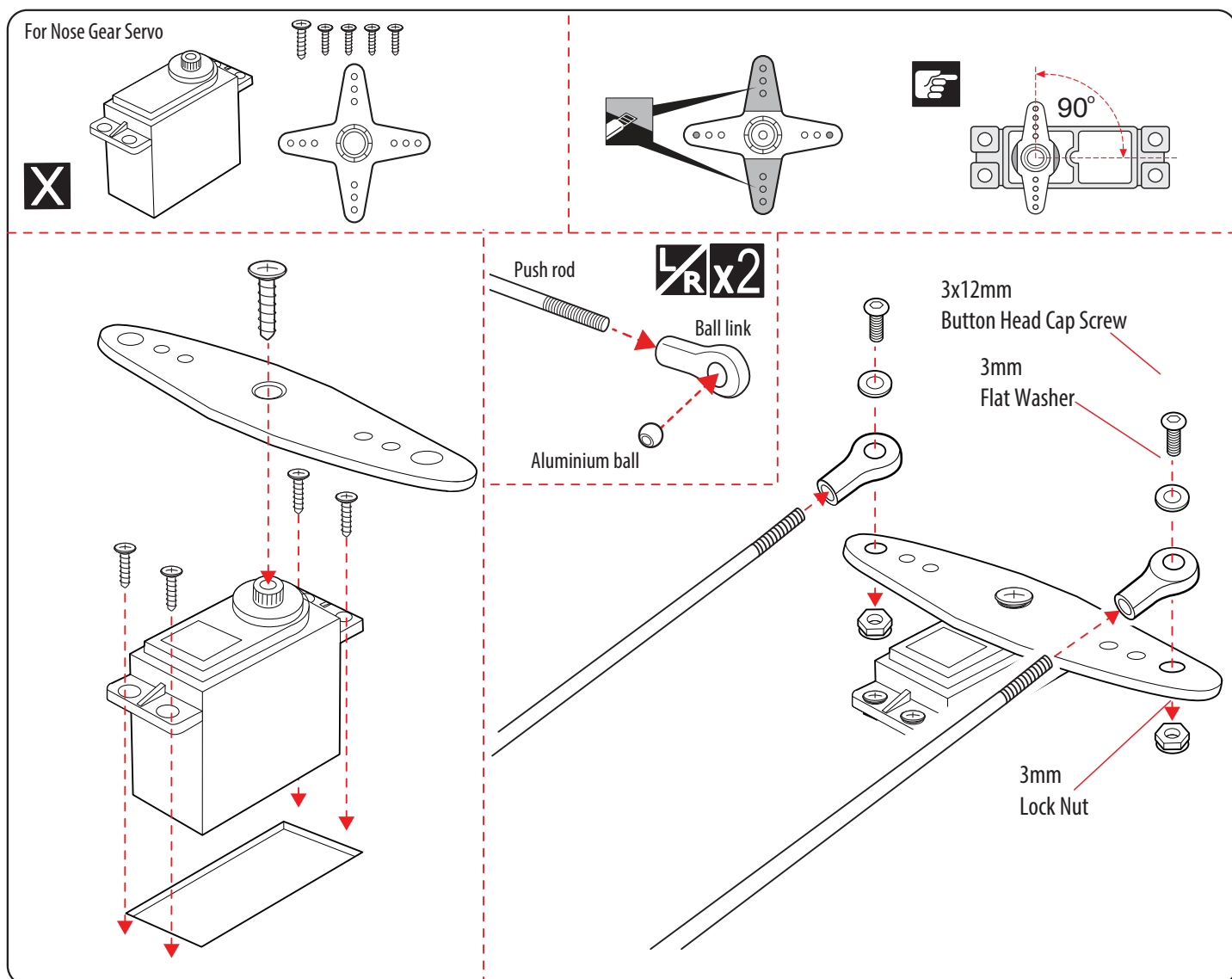


Schraubensicherung verwenden!
Use Screw Cement!



Schraubensicherung verwenden!
Use Screw Cement!

4. MONTAGE / ASSEMBLY



??*/ HORIZONTAL & VERTICAL STABILIZER

44mm Pinned Hinge



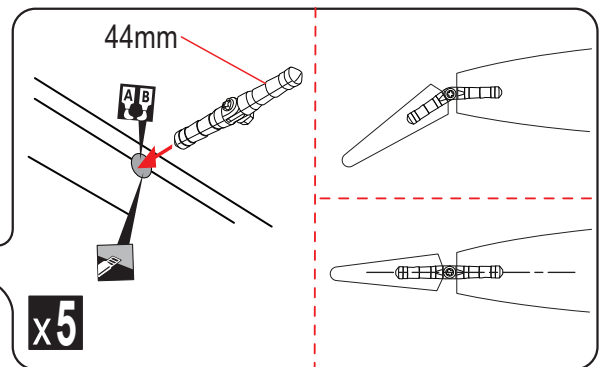
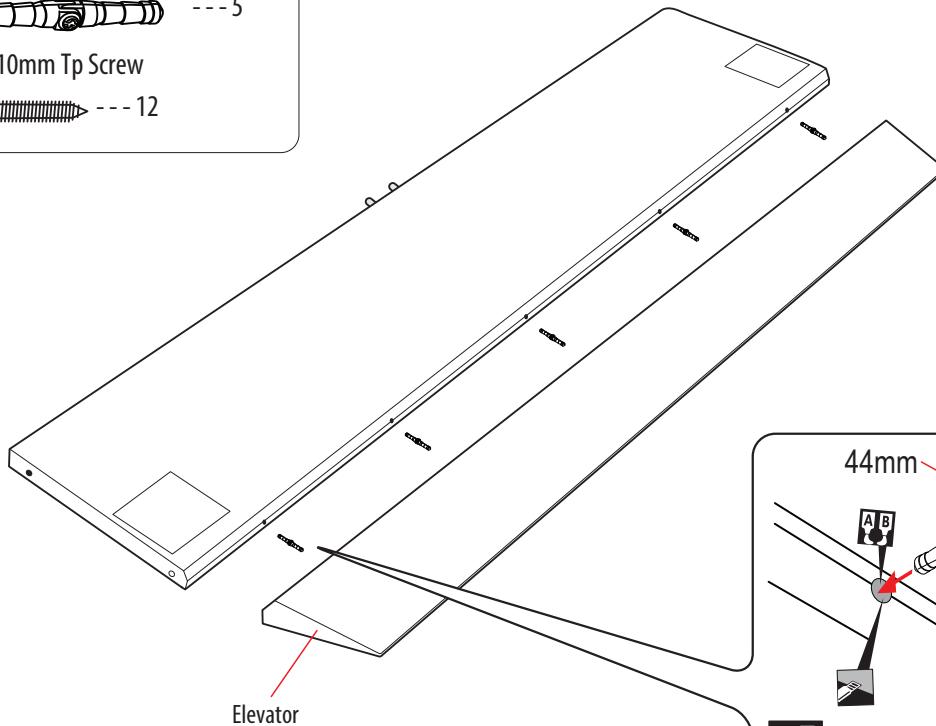
--- 5

2x10mm Tp Screw

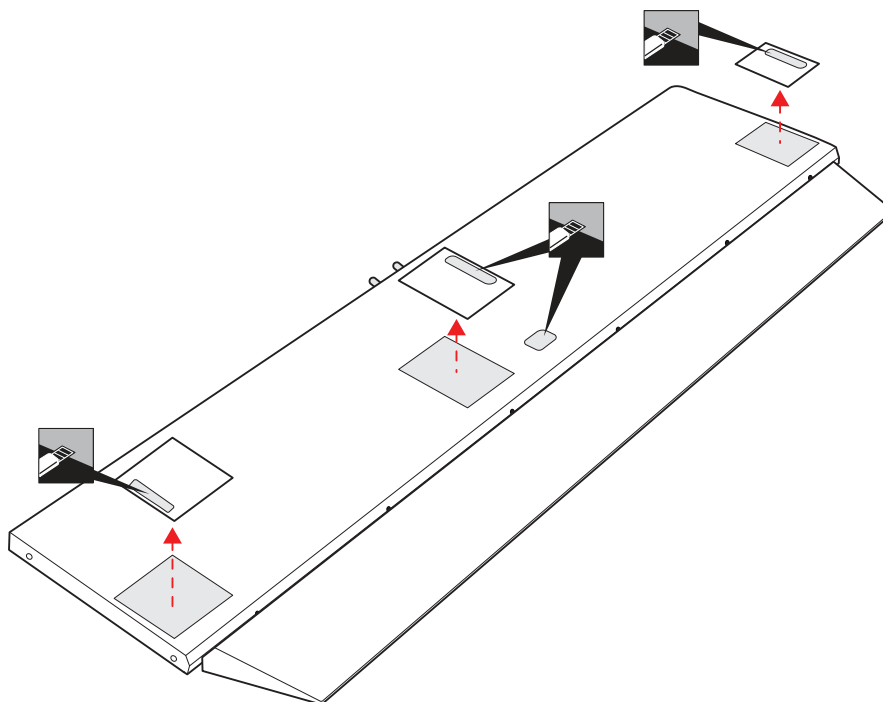


--- 12

ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



??*/ HORIZONTAL & VERTICAL STABILIZER SERVOS



Mit Epoxydharz verkleben!
Use Epoxy Glue!

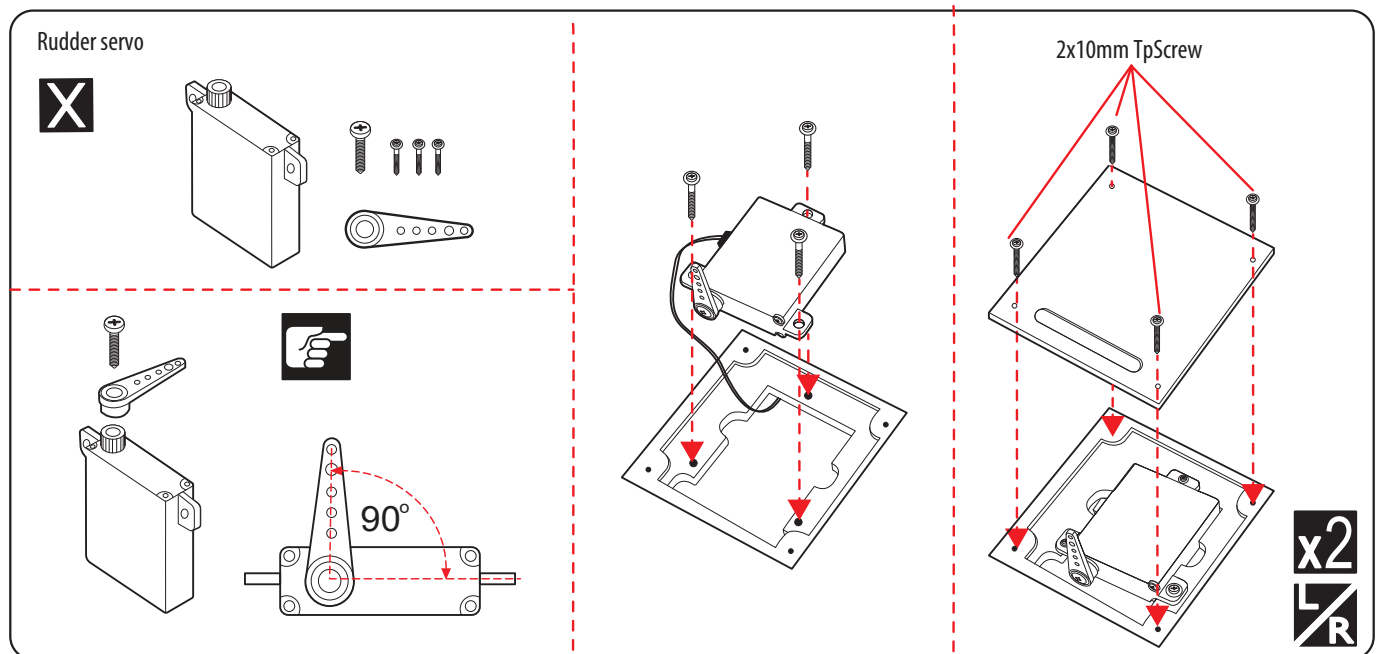


x6 Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

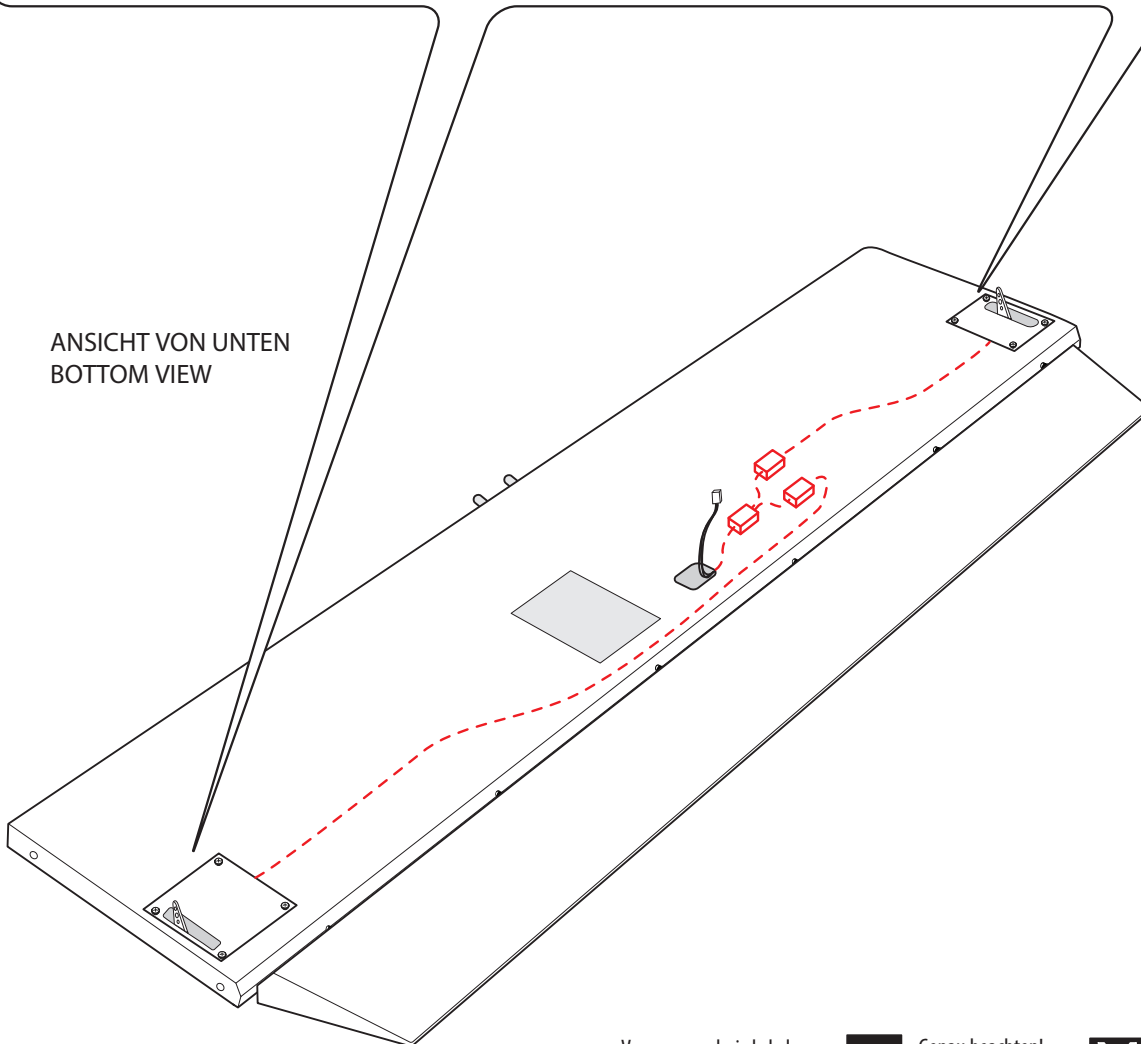


Markierte Fläche abschneiden!
Cut the marked area!

4. MONTAGE / ASSEMBLY



ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

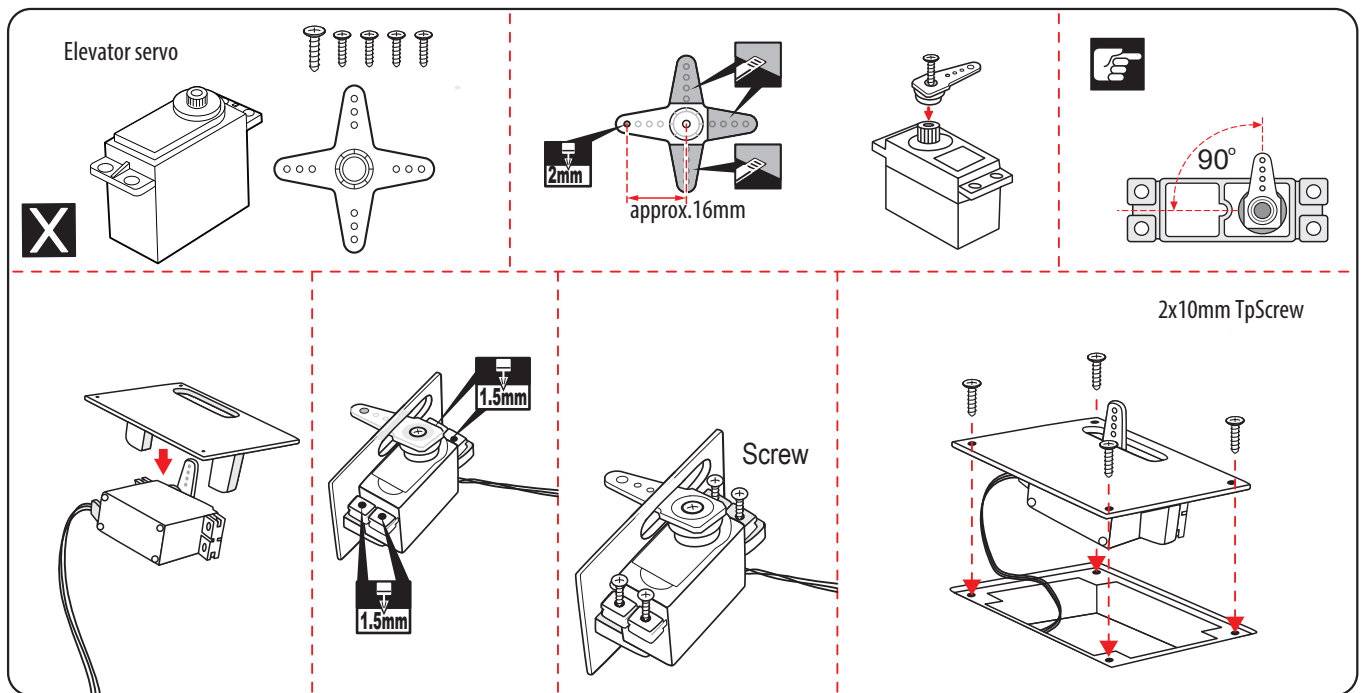


Genau beachten!
Notice!

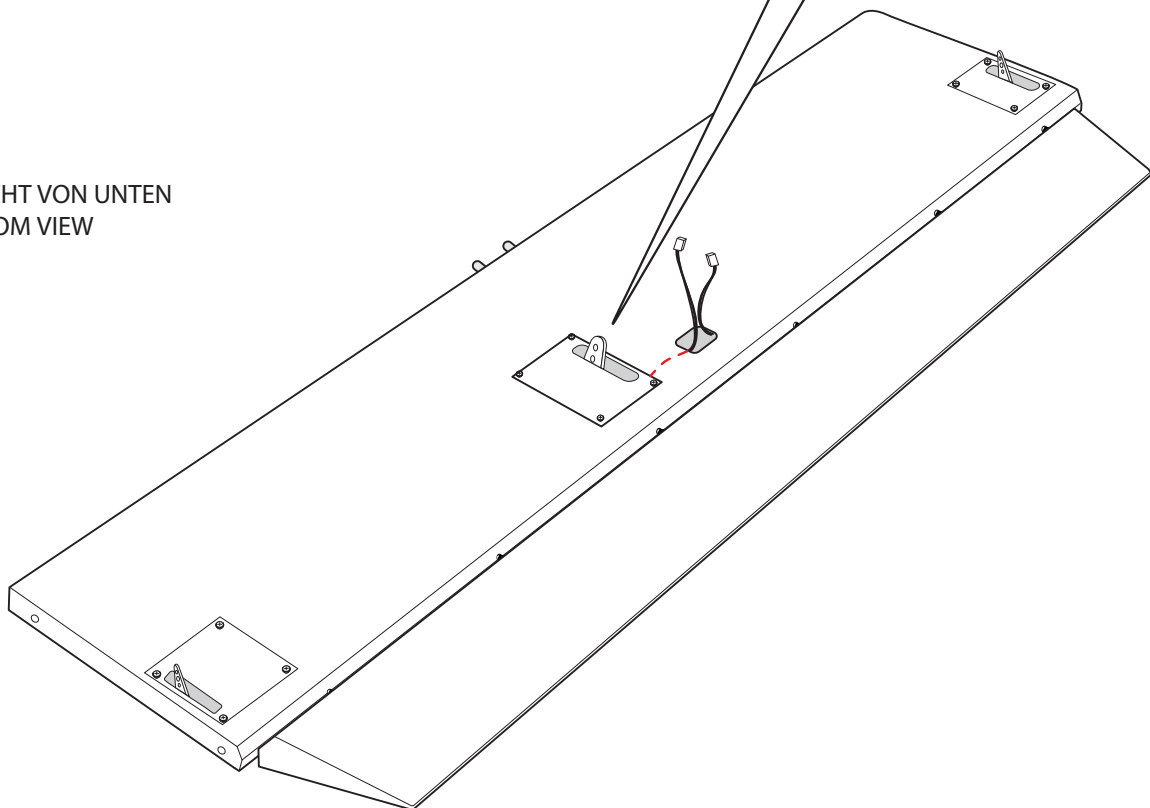


Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

4. MONTAGE / ASSEMBLY



ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



4. MONTAGE / ASSEMBLY

44mm Pinned Hinge

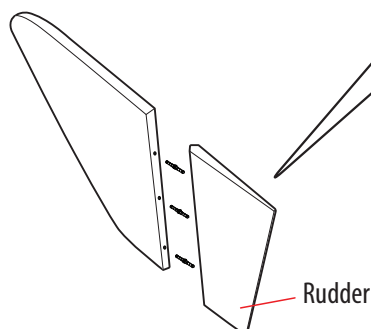
--- 6

4x25mm Socket Head Cap Screw

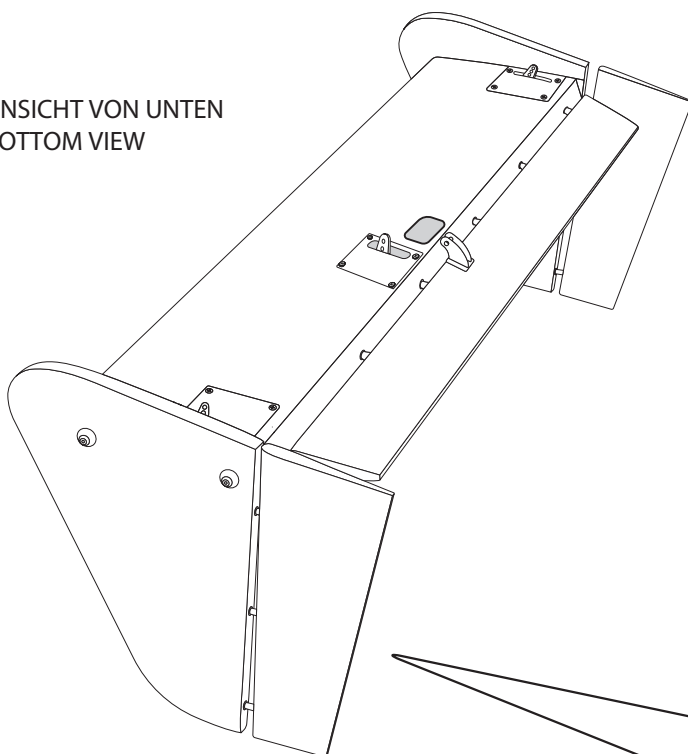
--- 4

4mm aluminum Washer

--- 4



ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



4x25 Plastic Screw

4mm aluminum Washer

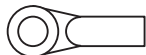
x4 L/R

Horn



--- 6

Ball Link



--- 6

Aluminium Ball



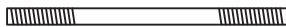
--- 4

3mm Lock Nut



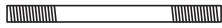
--- 6

2.6x40mm Push rod Rudder



--- 2

2.6x mm Push rod Elevator



--- 1

3x12mm Button Head Cap Screw



--- 6



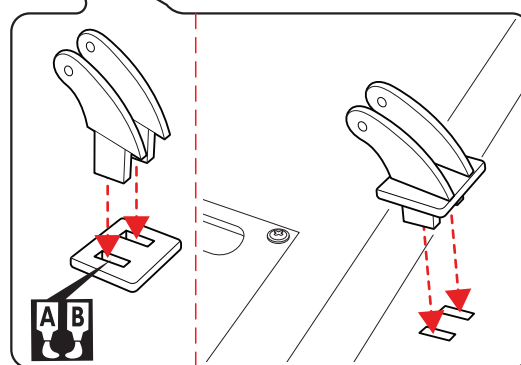
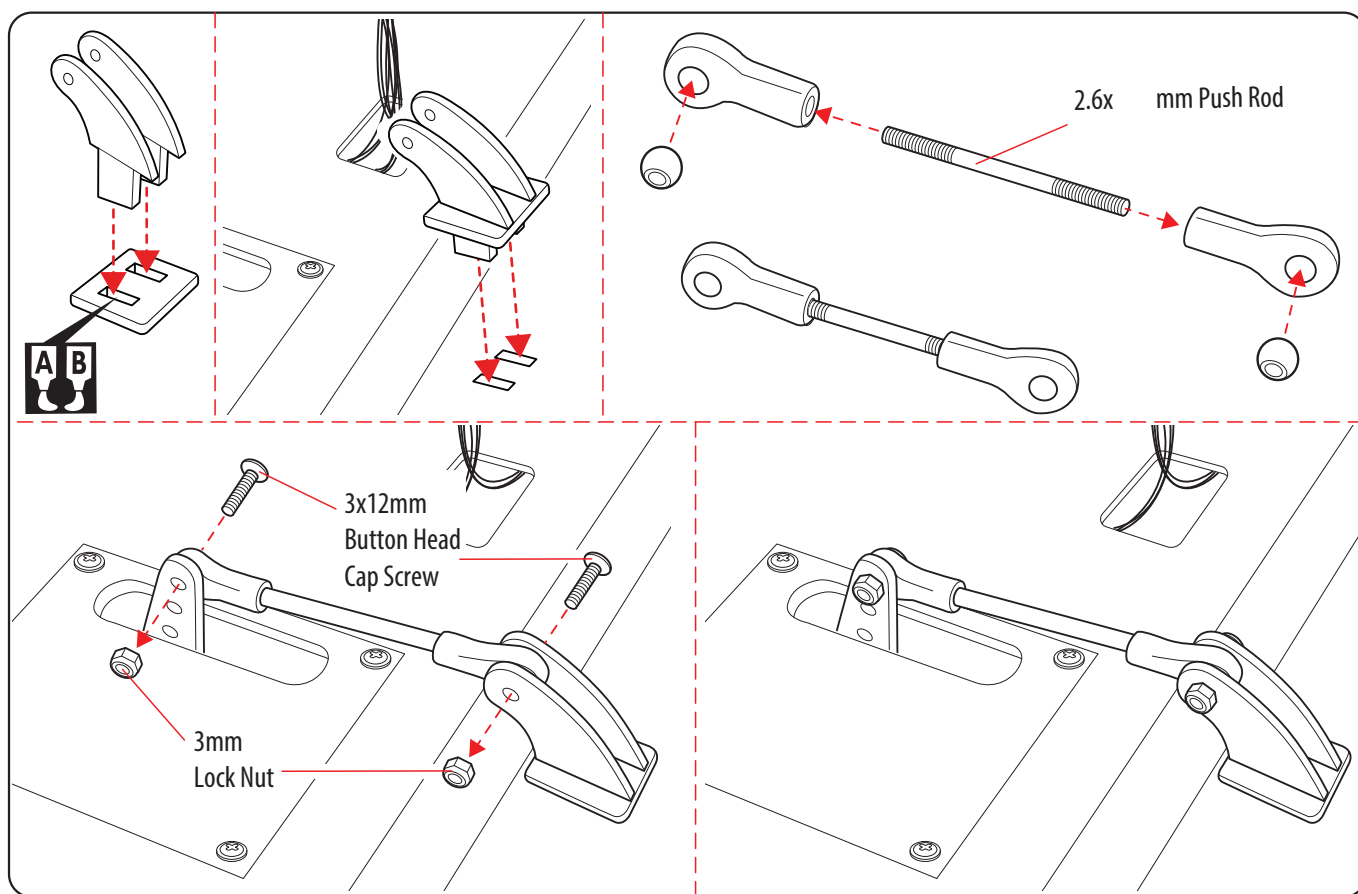
Eine linke und eine rechte Seite bauen!
Build a left and a right side!



Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

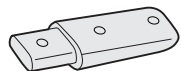


Mit Epoxydharz verkleben!
Use Epoxy Glue!



???/ HORIZONTAL & VERTICAL STABILIZER STRUTS

Plastic Strut Attachment



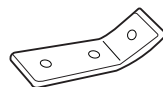
--- 4

3x6mm Button Head Cap Screw



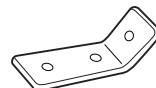
--- 4

42° Aluminium Strut Attachment



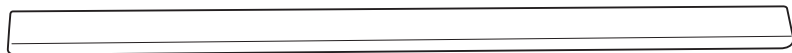
--- 2

57° Aluminium Strut Attachment

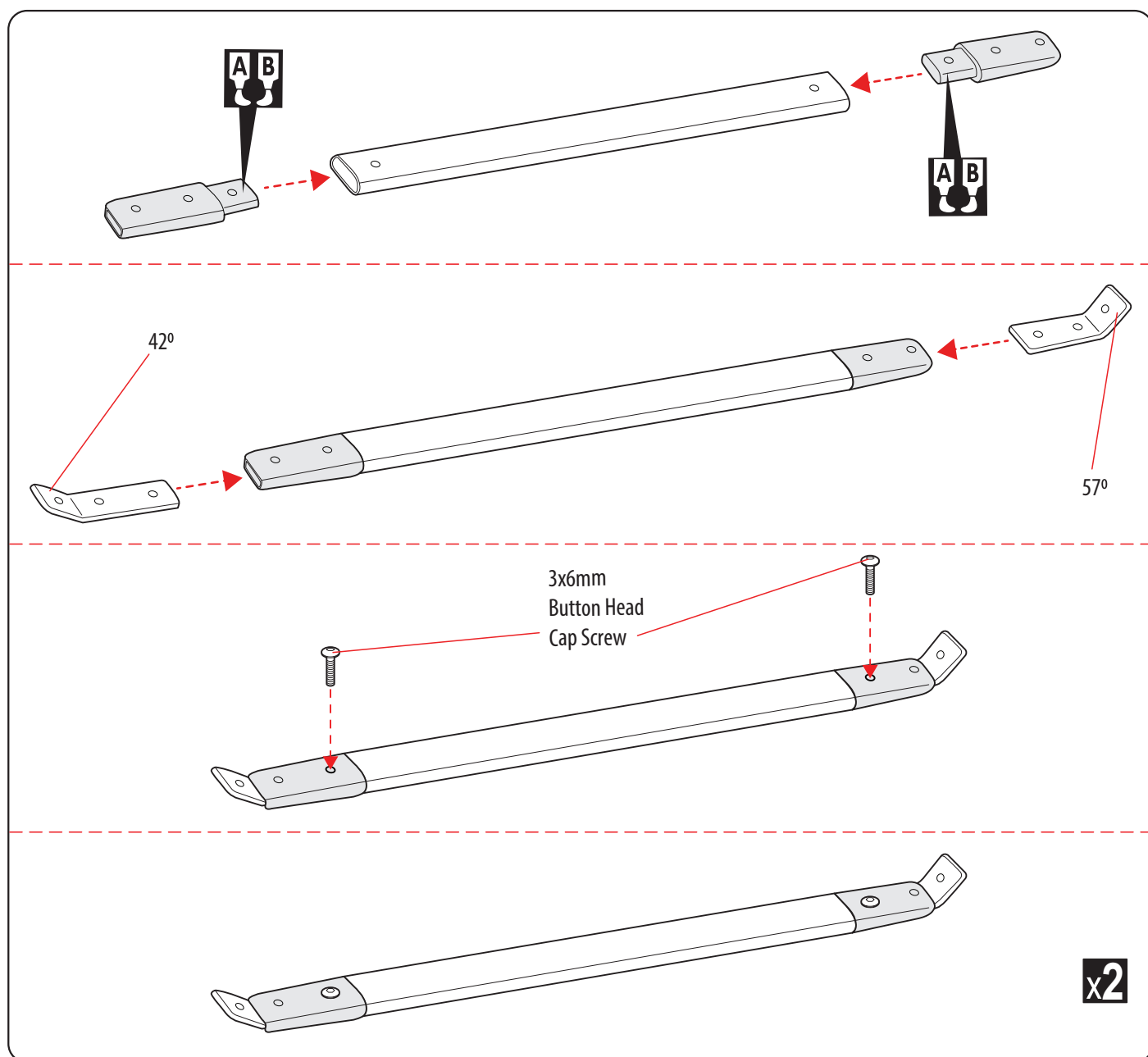


--- 2

132mm Aluminium Strut



--- 2



x2

Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.



Mit Epoxydharz verkleben!
Use Epoxy Glue!

4. MONTAGE / ASSEMBLY

3x20mm Socket Head Cap Screw 3mm Flat Washer



--- 2



--- 8

3x35mm Socket Head Cap Screw 3mm Lock Nut



--- 2



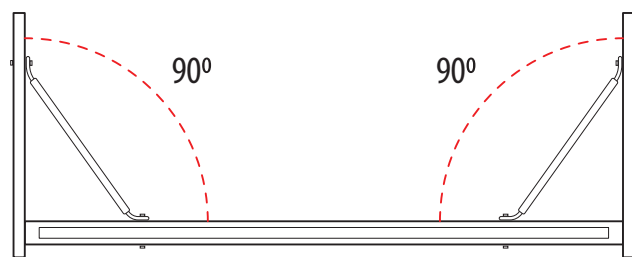
--- 4

6x45mm Plastic Screw



--- 2

Horizontal & Vertical Stabilizer Side View



LEFT 3mm Flat Washer RIGHT

3mm Lock Nut

3x35mm Socket Head Cap Screw

x2 $\frac{L}{R}$

DRAUFSICHT
TOP VIEW

x2 $\frac{L}{R}$

TOP

3mm Lock Nut

3mm Flat Washer

3x20mm Socket Head Cap Screw

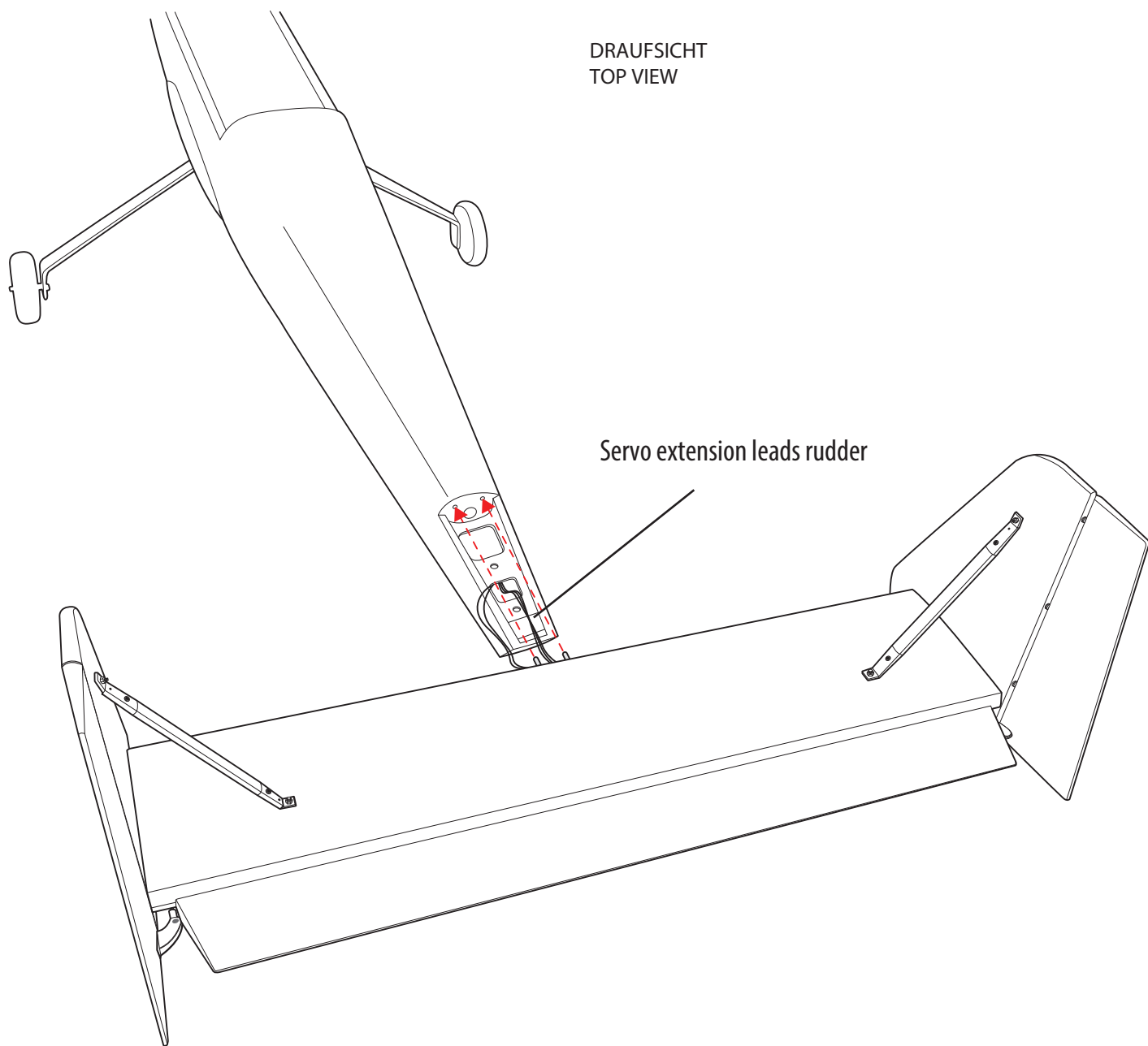
BOTTOM



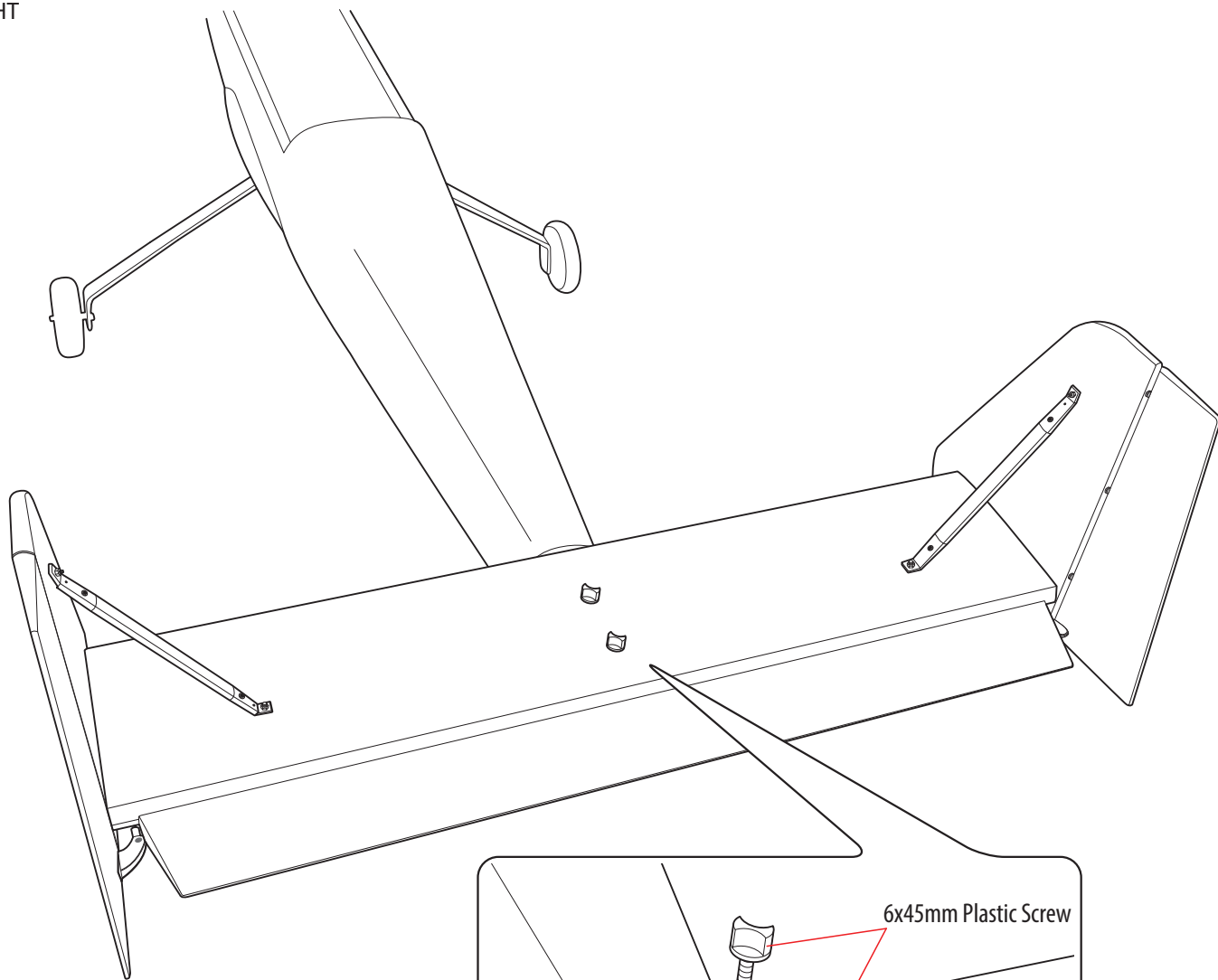
Eine linke und eine rechte Seite bauen!
Build a left and a right side!



Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.



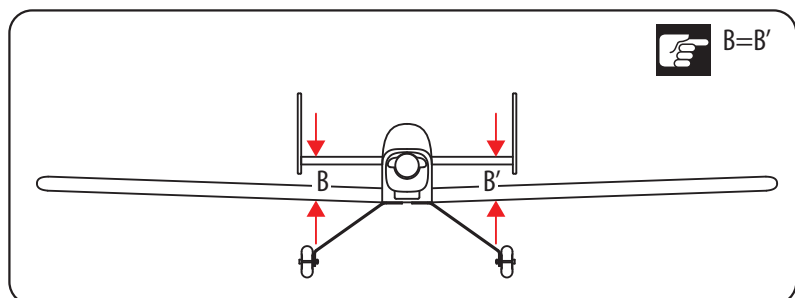
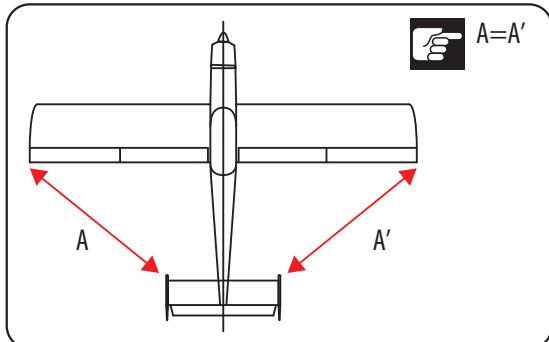
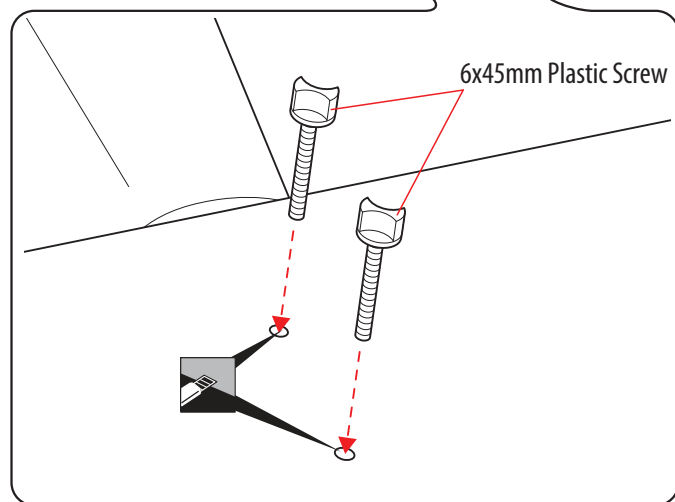
DRAUFSICHT
TOP VIEW



Markierte Fläche abschneiden!
Cut the marked area!

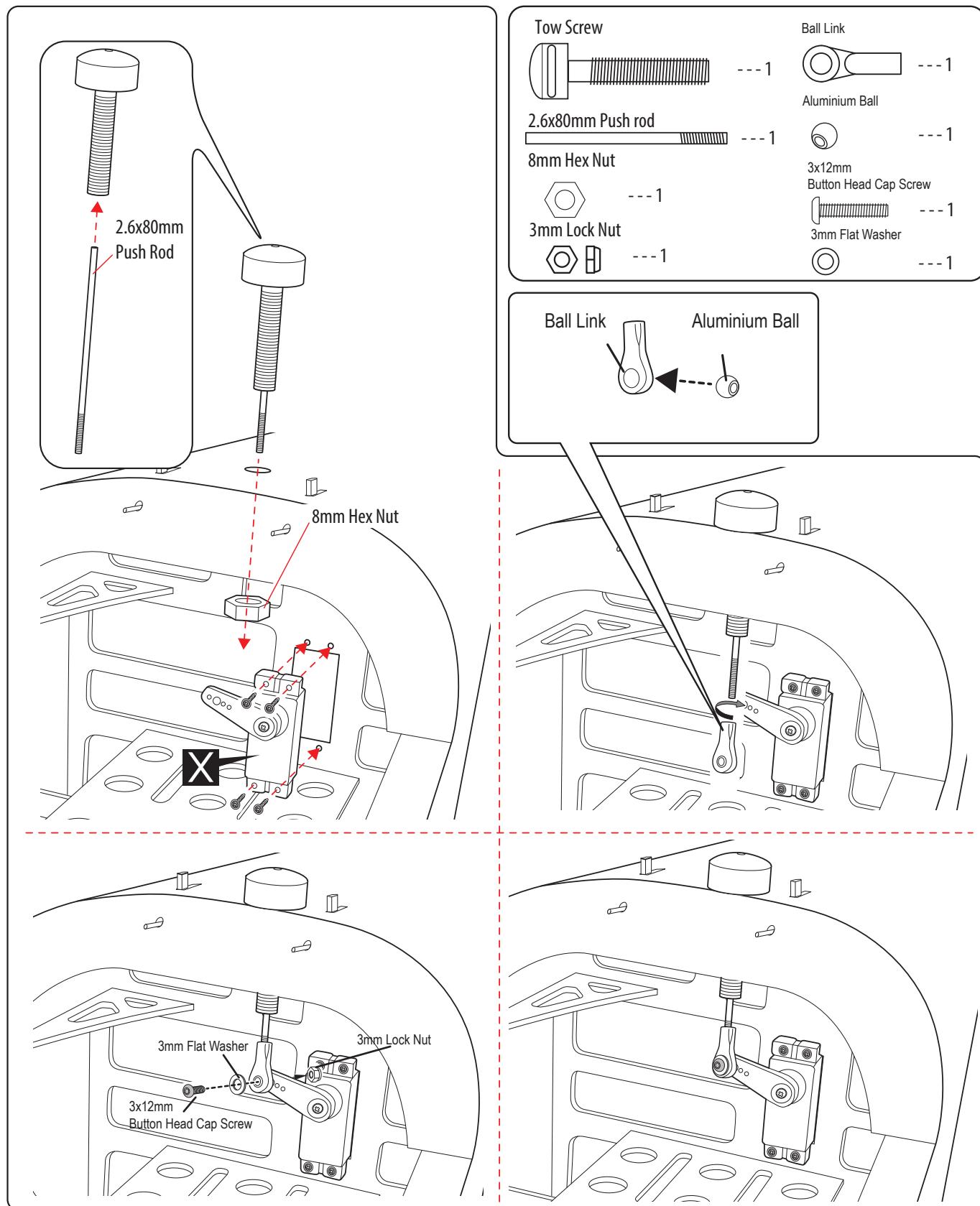


Genau beachten!
Notice!



4. MONTAGE / ASSEMBLY

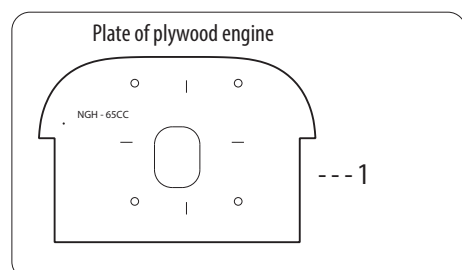
???/ INSTALLING THE TOW SERVO



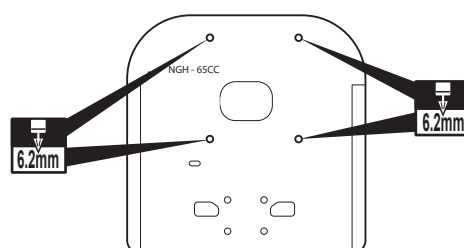
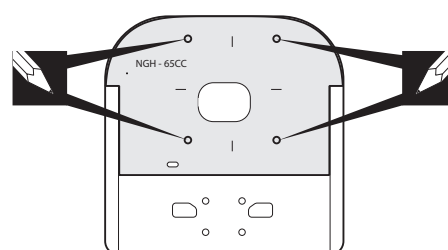
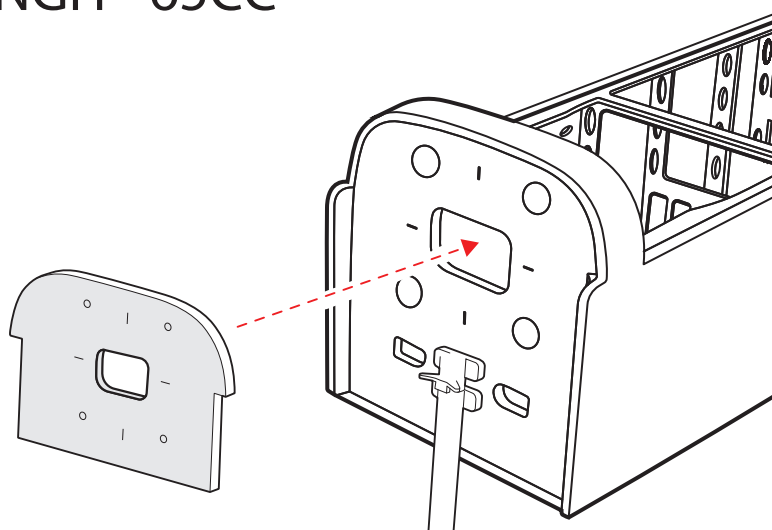
Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

??*/ INSTALLING THE ENGINE MOUNT

Using plate of plywood (supplied with the kit) mark the holes onto the fire wall for INSTALLING THE the engine mount for NGH - 65CC or motor.....
May be you also need to trim some wood from the tri-angle wood for the installation.



NGH - 65CC

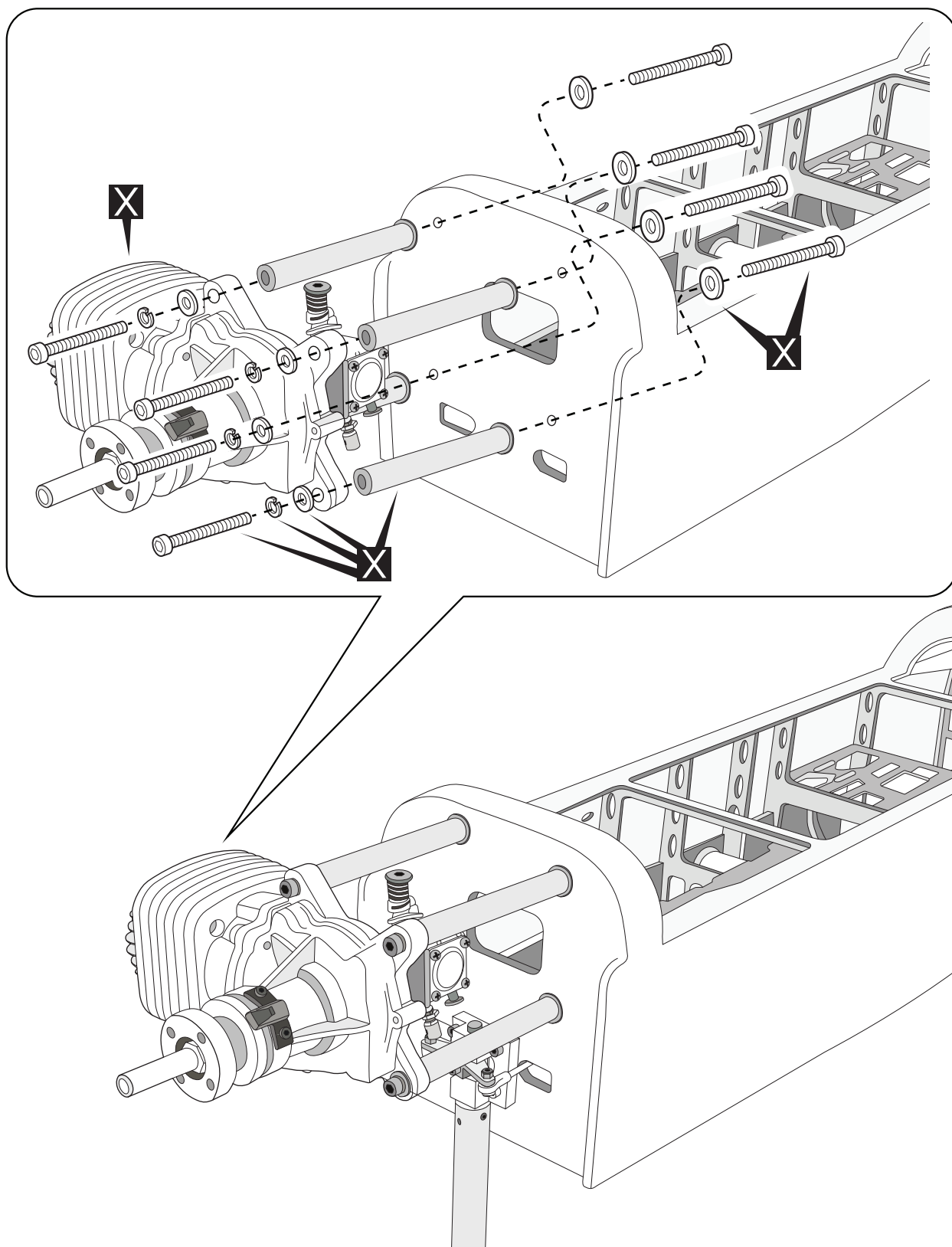


Loch bohren mit dem dargestellten Durchmesser.
Drill a hole with the shown diameter

4. MONTAGE / ASSEMBLY

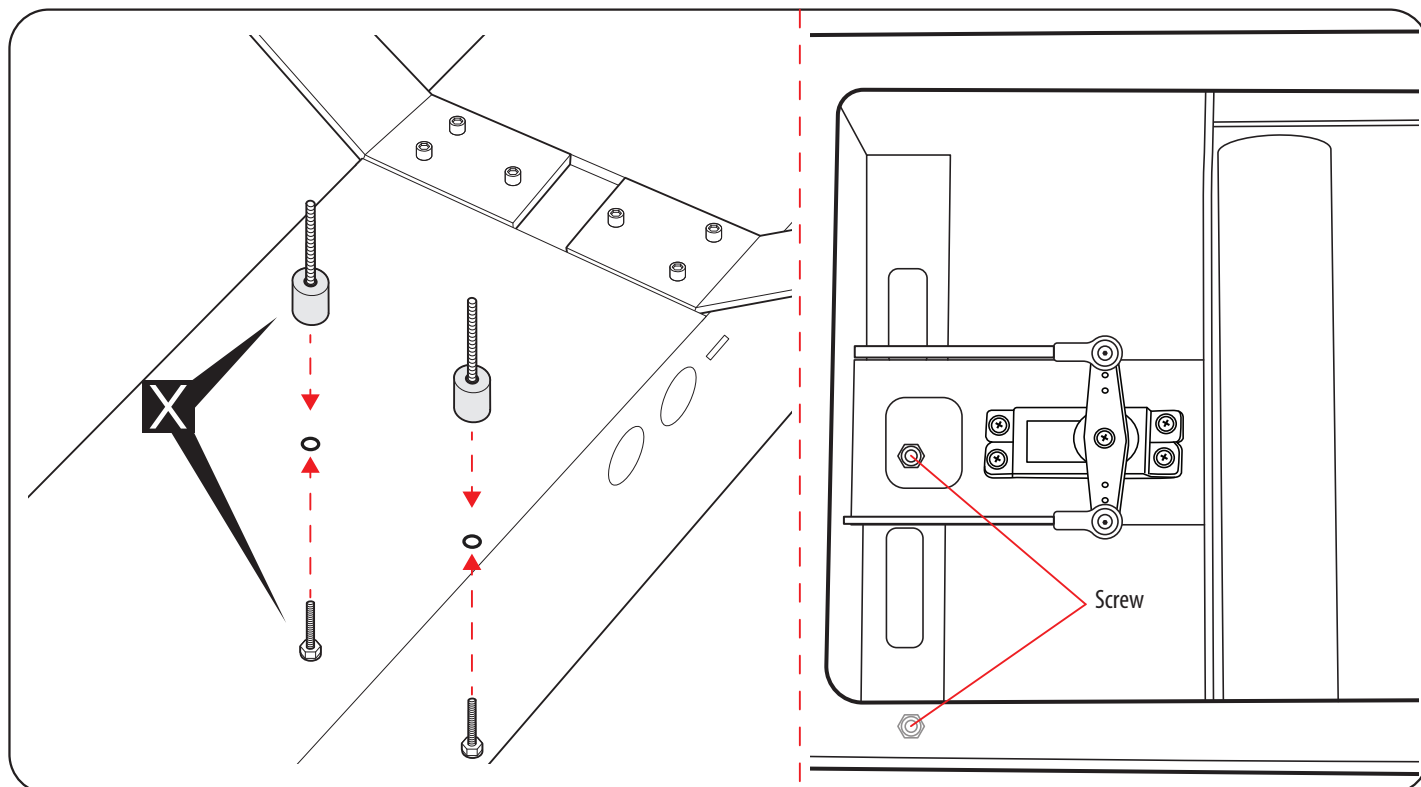
???: INSTALLING THE ENGINE

(If use MOTOR see in page 45)

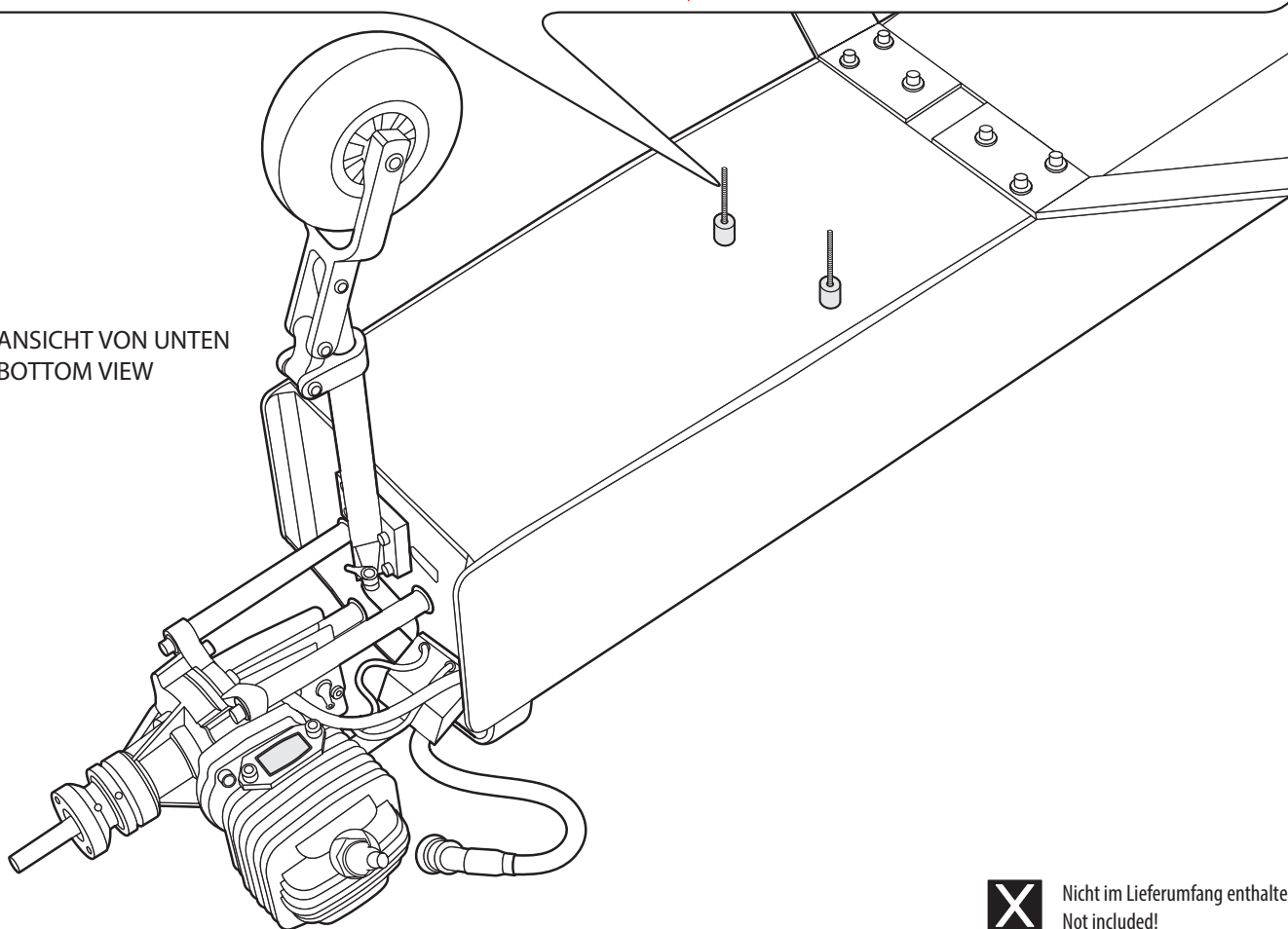


Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

??*/ INSTALLING THE EXHAUST PIPE

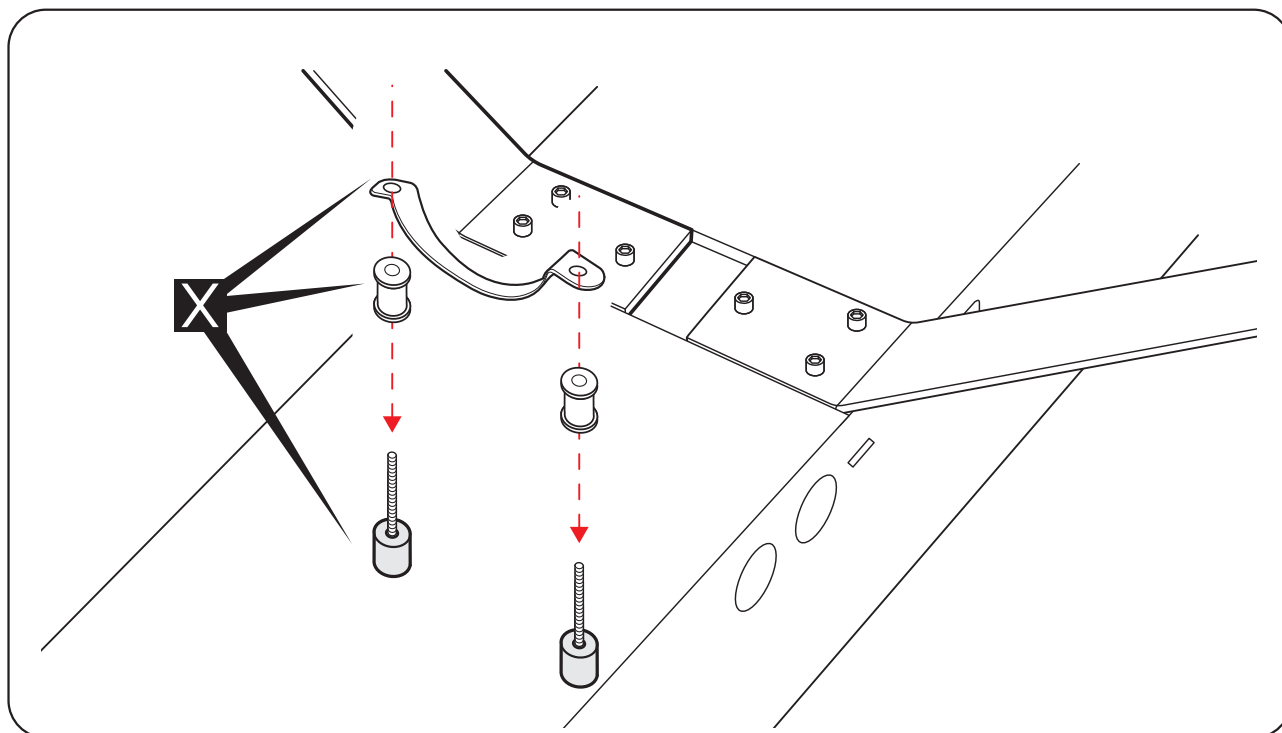


ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW

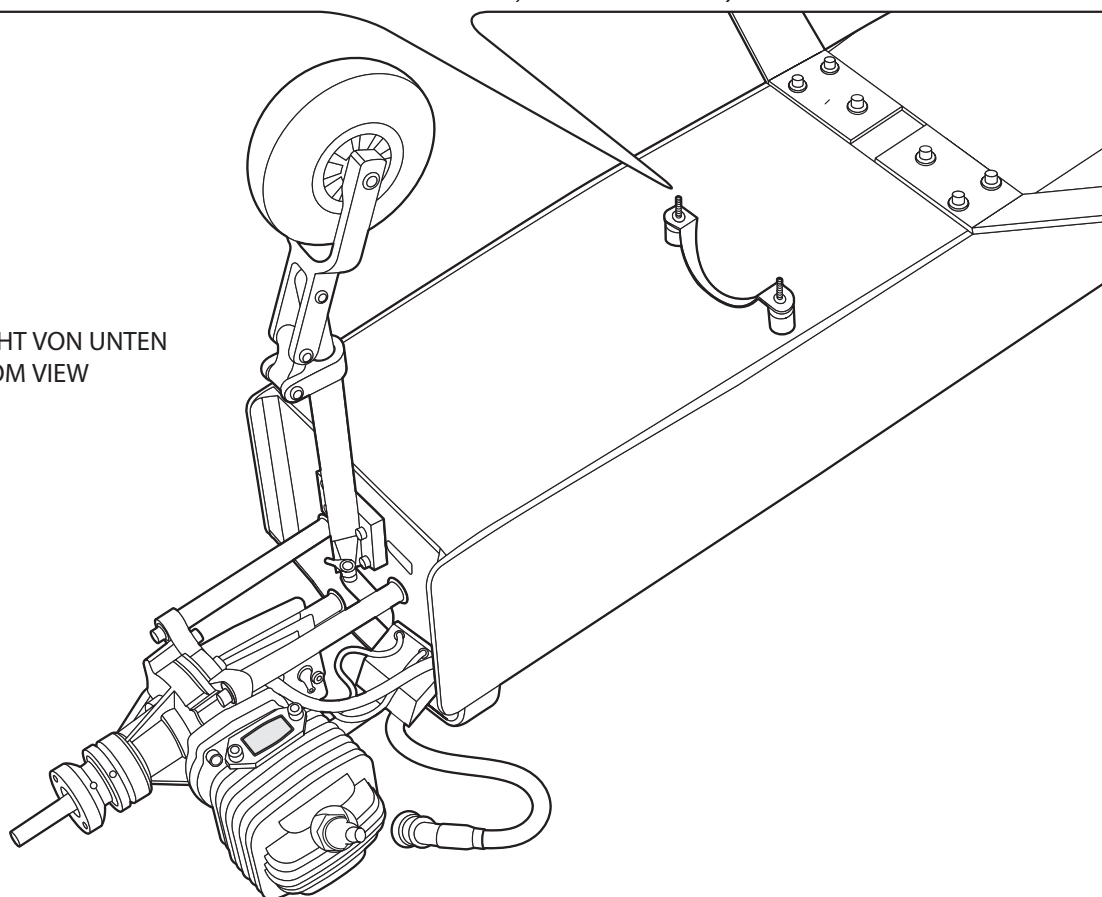


Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

4. MONTAGE / ASSEMBLY

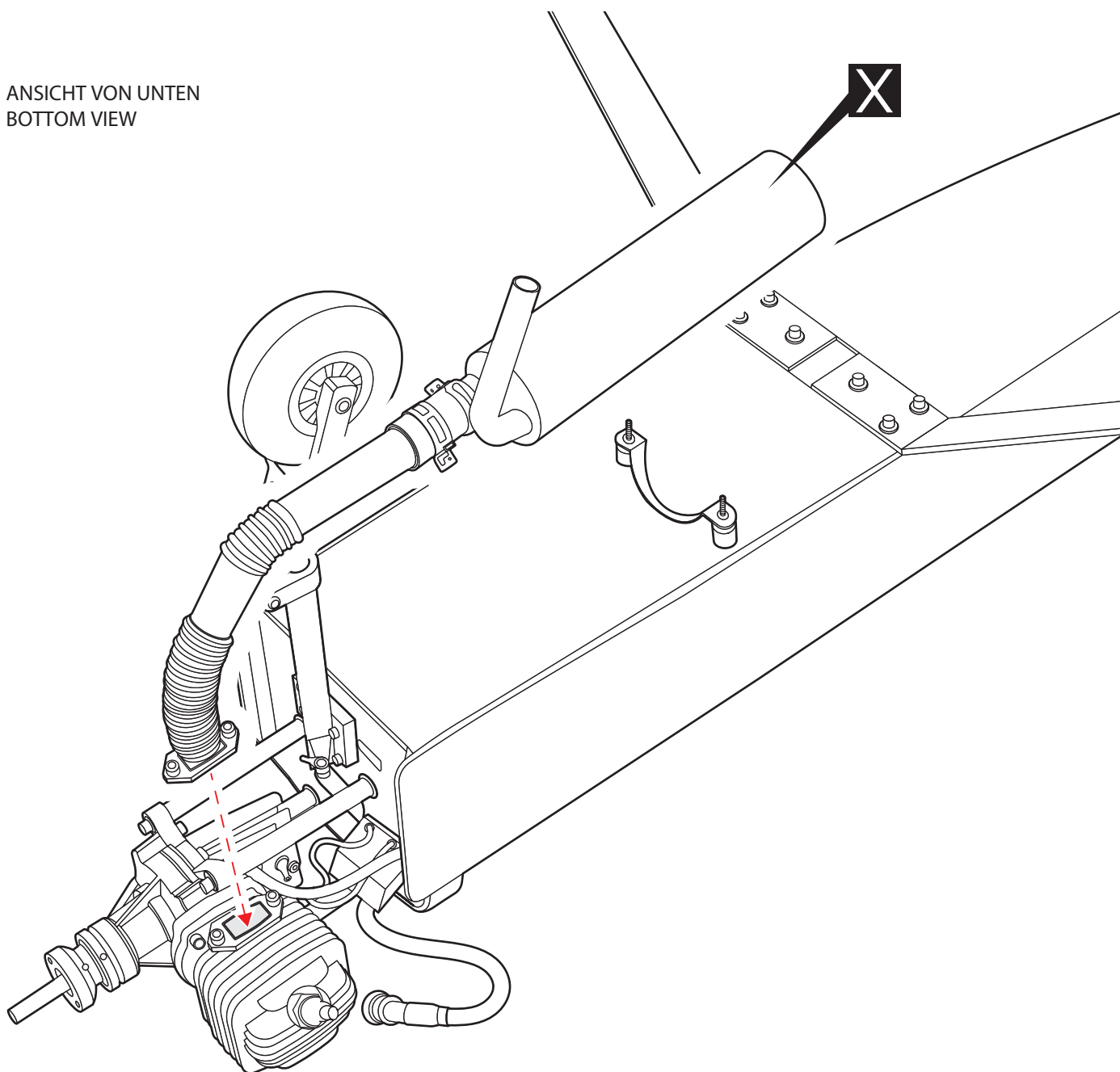


ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



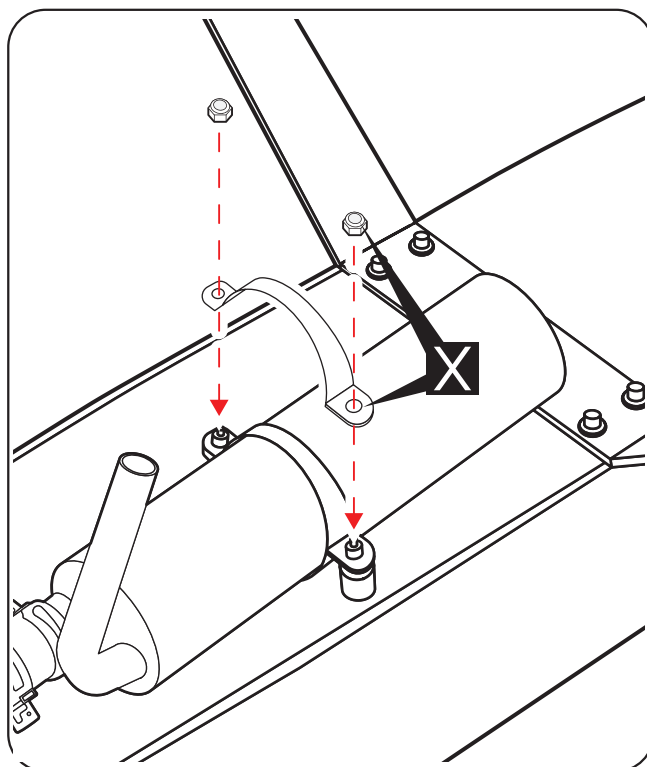
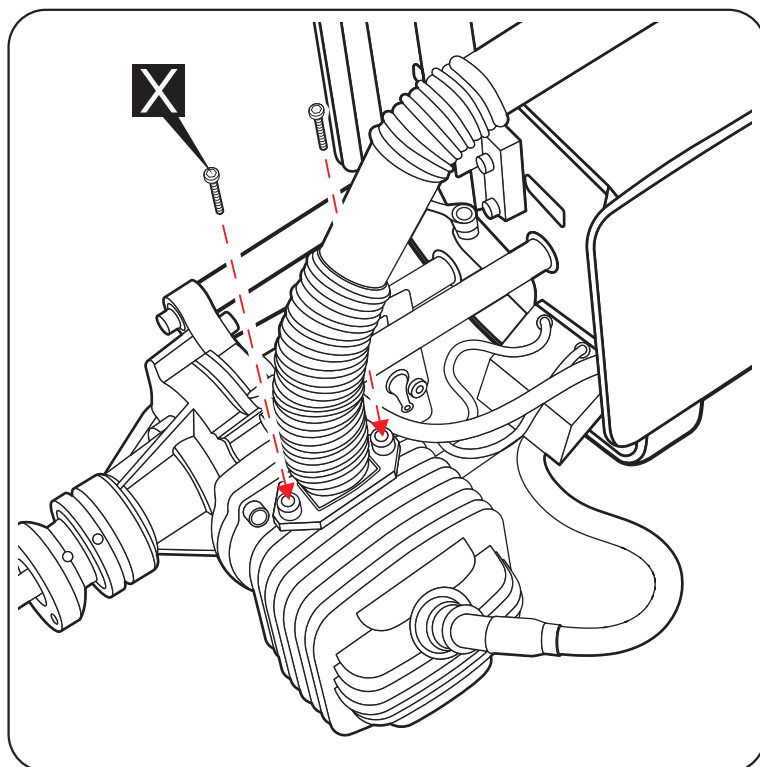
Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW

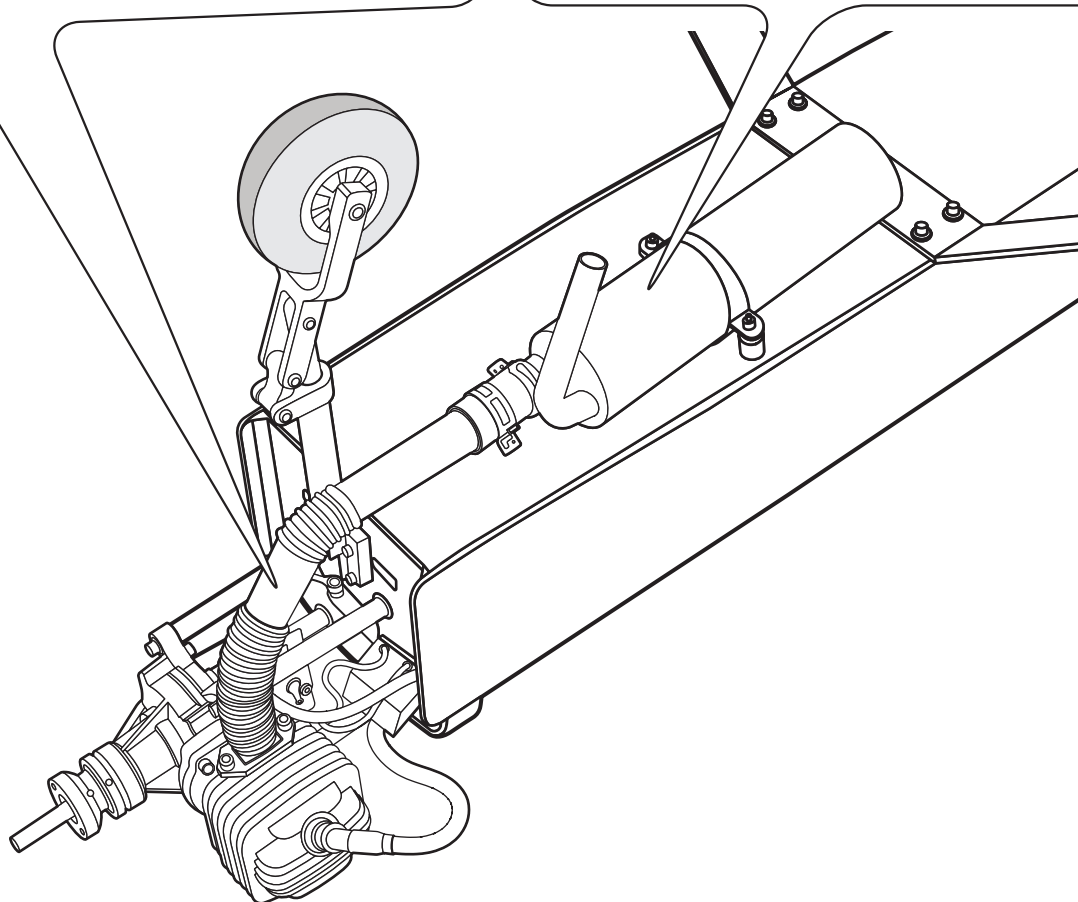


Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

4. MONTAGE / ASSEMBLY

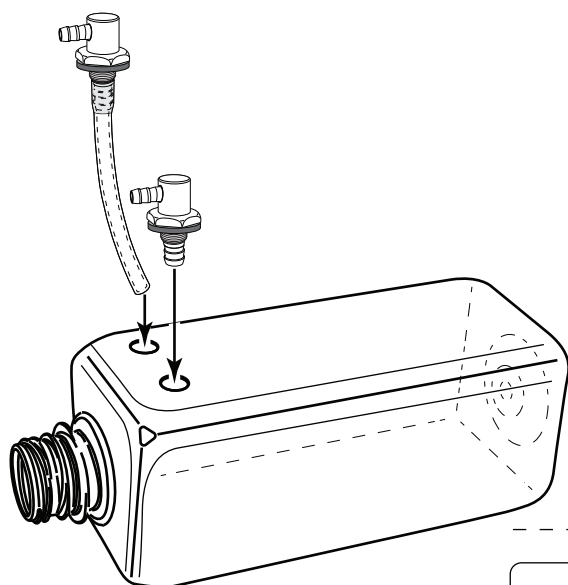


ANSICHT VON UNTEN
BOTTOM VIEW



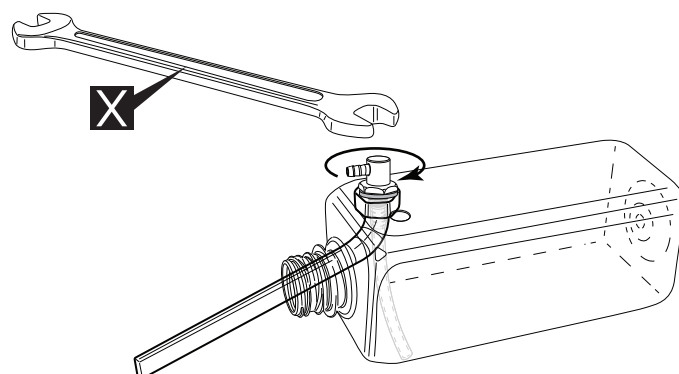
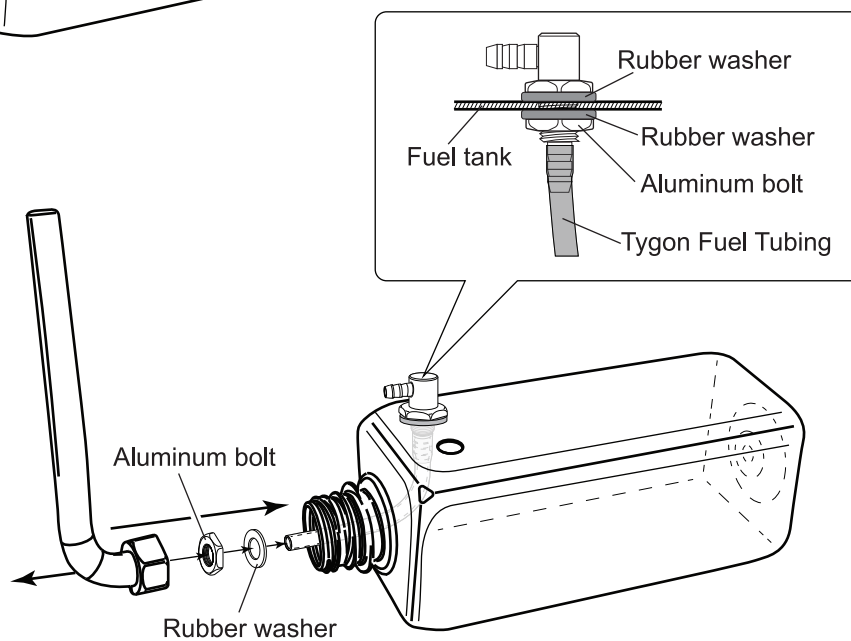
Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

• **ASSEMBLY FUEL TANK GUIDE**

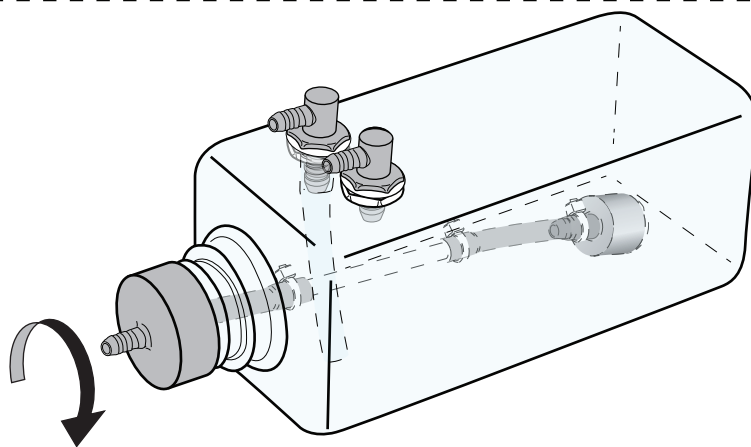
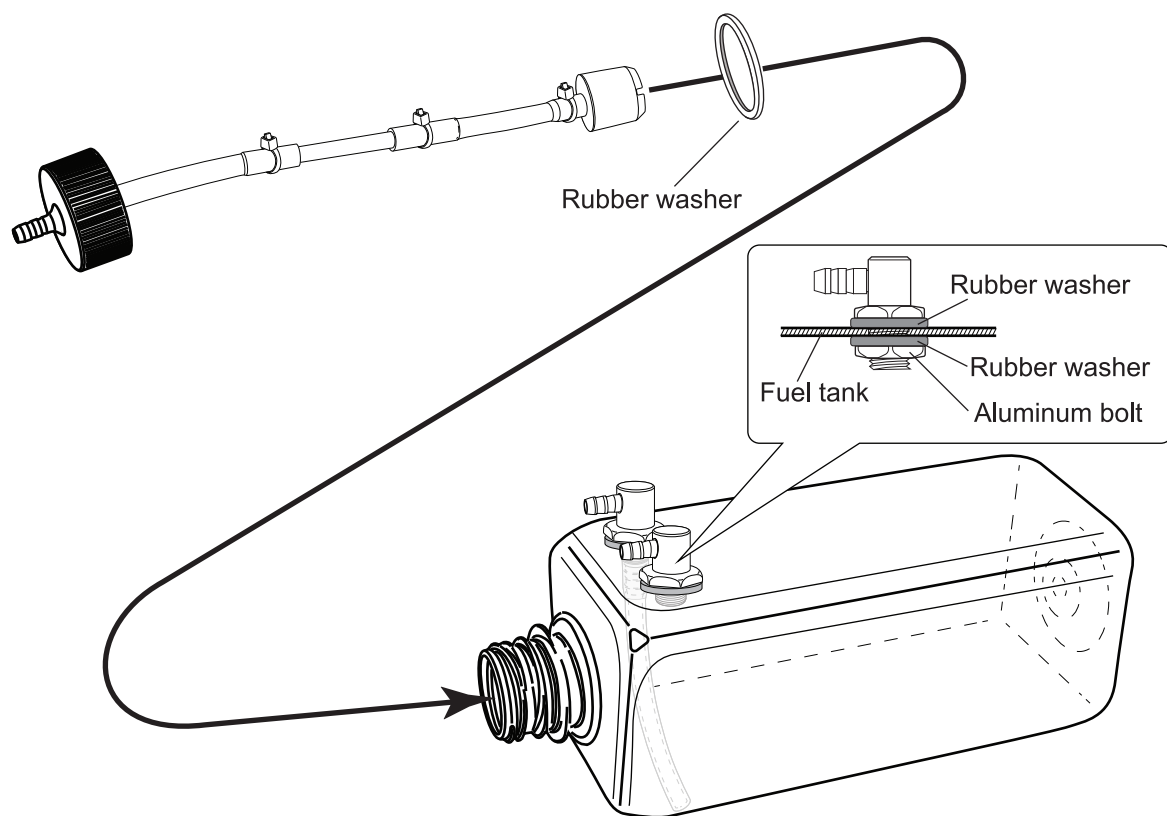


Fuel Tank 700cc	
	1
Rubber washer	
	4
	1
Full CNC machining	
	1
	1
	1
	2

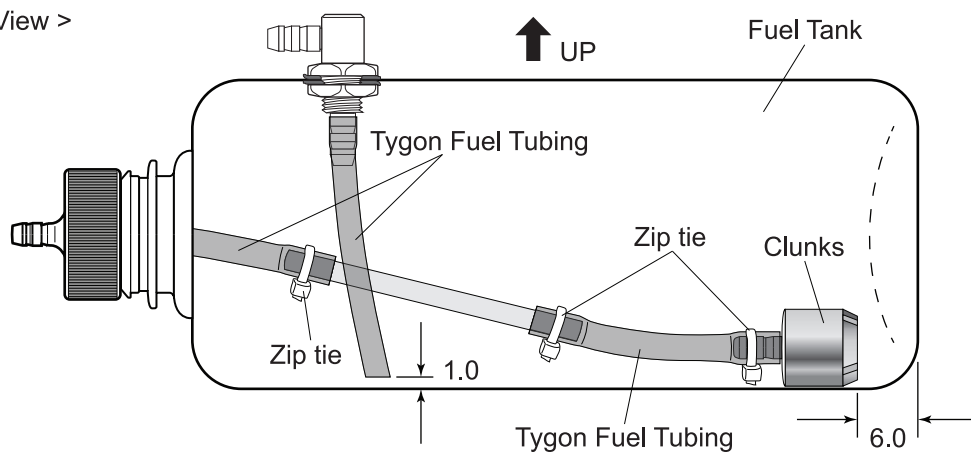
Plastic	
	1
Zip tie	
	3
Brass pipes	
	1
Clunks	
	1
Tygon Fuel Tubing	
	1



X Must be purchased separately!



< Front View >



4. MONTAGE / ASSEMBLY

1) The stopper has been pre-assembled at the factory.

2) Using a modeling knife, cut one length of silicon fuel line (the length of silicon fuel line is calculated by how the weighted clunk should rest about 8mm away from the rear of the tank and move freely inside the tank). Connect one end of the line to the weighted clunk and the other end to the nylon pickup tube in the stopper.

3) Carefully bend the second nylon tube up at a 45 degree angle (using a cigarette lighter). This tube will be the vent tube to the muffler.

4) Carefully bend the third nylon tube down at a 45 degree angle (using a cigarette lighter). This tube will be vent tube to the fueling valve.



When the stopper assembly is installed in the tank, the top of the vent tube should rest just below the top surface of the tank. It should not touch the top of the tank.



Do not secure the tank into place permanently until after balancing the airplane. You may need to remove the tank to mount the battery in the fuel tank compartment.

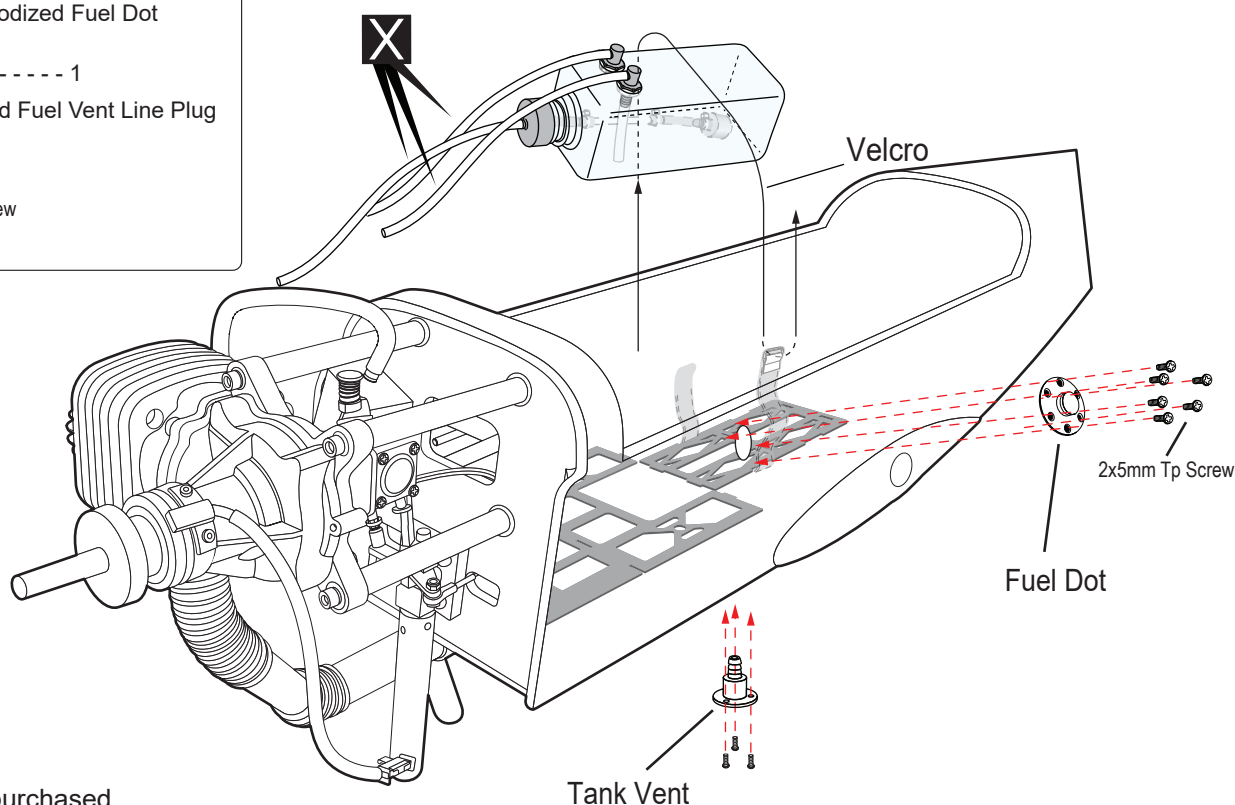
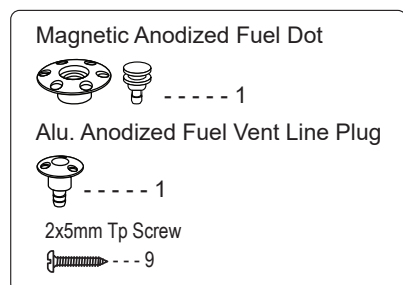
5) Test fit the stopper assembly into the tank. It may be necessary to remove some of the flashing around the tank opening using a modeling knife. If flashing is present, make sure none of it falls into the tank.

6) When satisfied with the alignment of the stopper assembly tighten the 3mm x 20mm machine screw until the rubber stopper expands and seals the tank opening. Do not over tighten the assembly as this could cause the tank to split.

7) Using a modeling knife, cut 3 lengths of fuel line. Connect 2 lines to the 2 vent tubes and 1 line to the fuel pickup tube in the stopper.

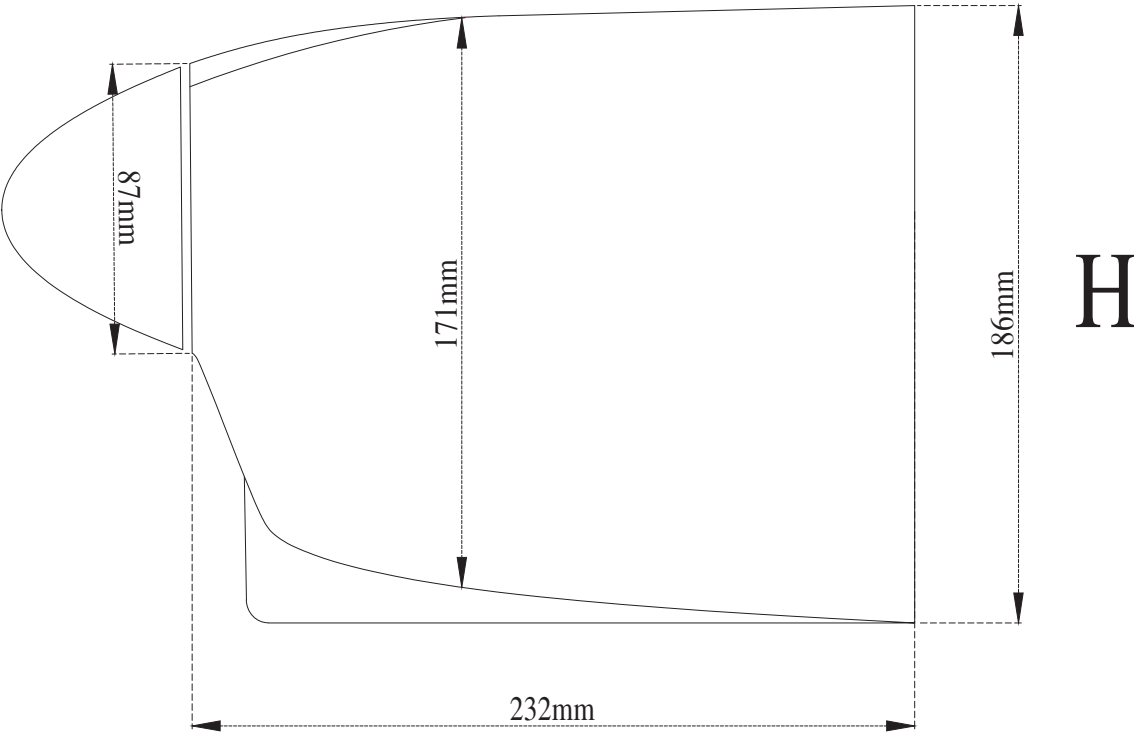
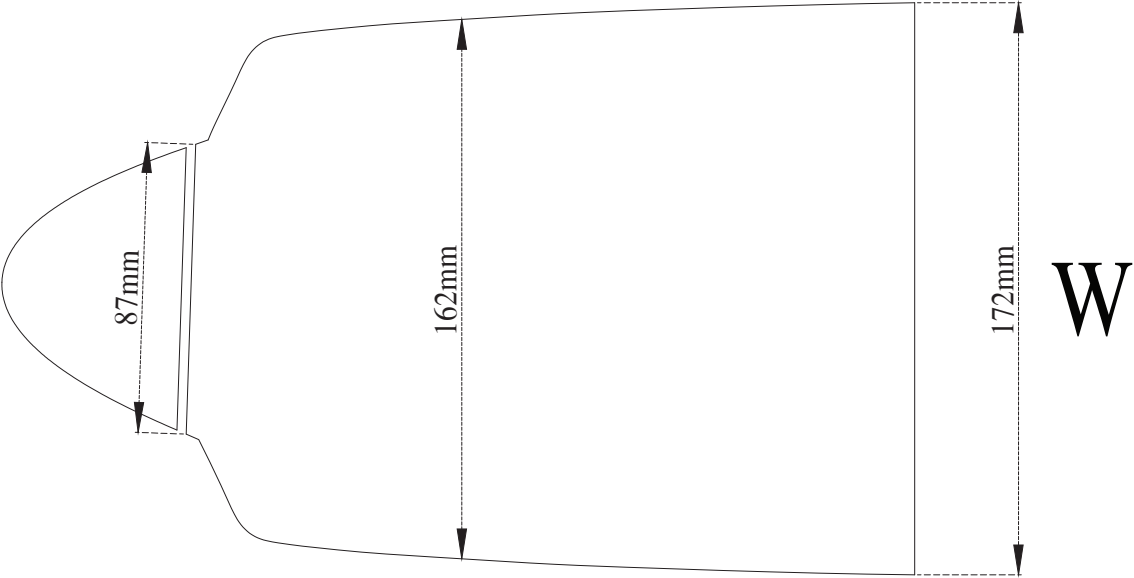
8) Feed three lines through the fuel tank compartment and through the pre-drilled hole in the firewall. Pull the lines out from behind the engine, while guiding the fuel tank into place. Push the fuel tank as far forward as possible, the front of the tank should just about touch the back of the firewall. Blow through one of the lines to ensure the fuel lines have not become kinked inside the fuel tank compartment. Air should flow through easily.

9. Secure the fuel tank.

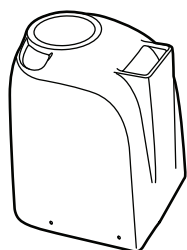


Must be purchased separately!

COWLING DIMENSIONAL DETAIL



???/ INSTALLING THE COWLING



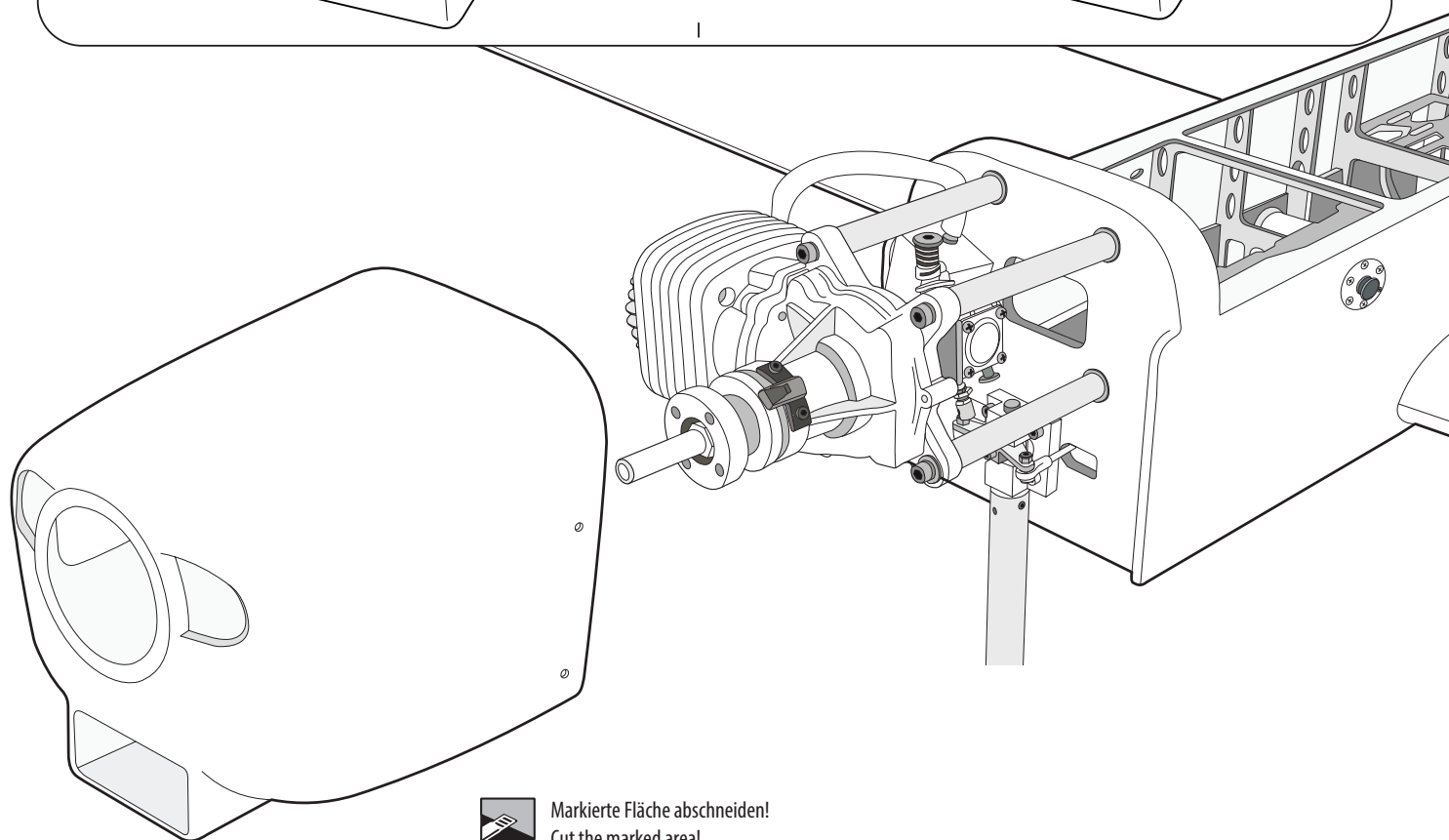
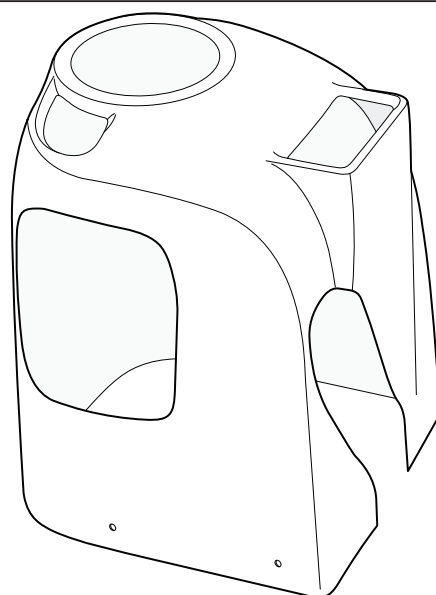
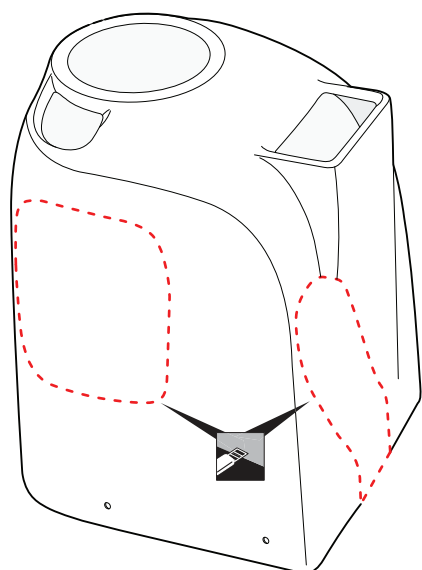
Cowling

---1

3x12mm Tp Screw

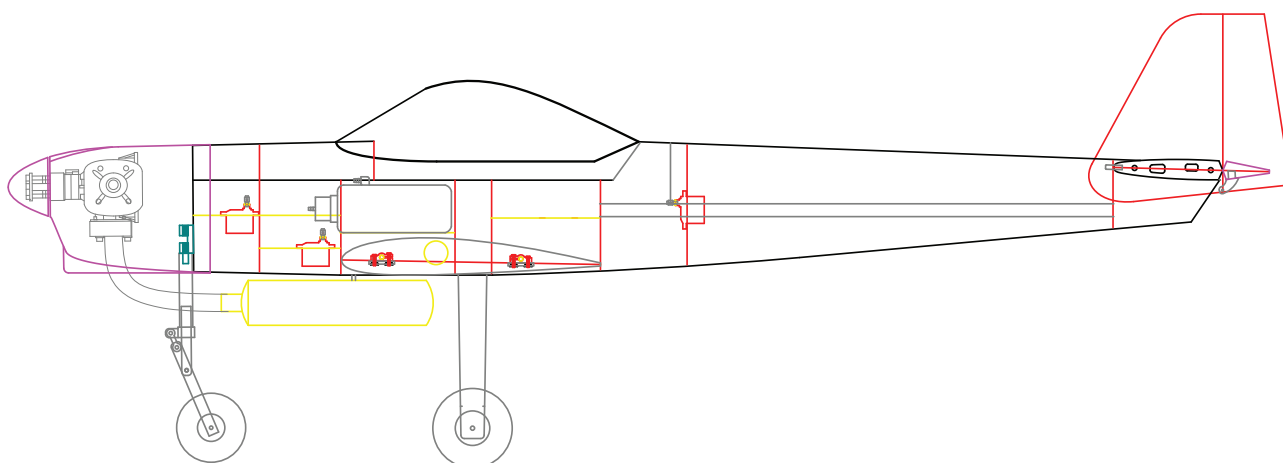
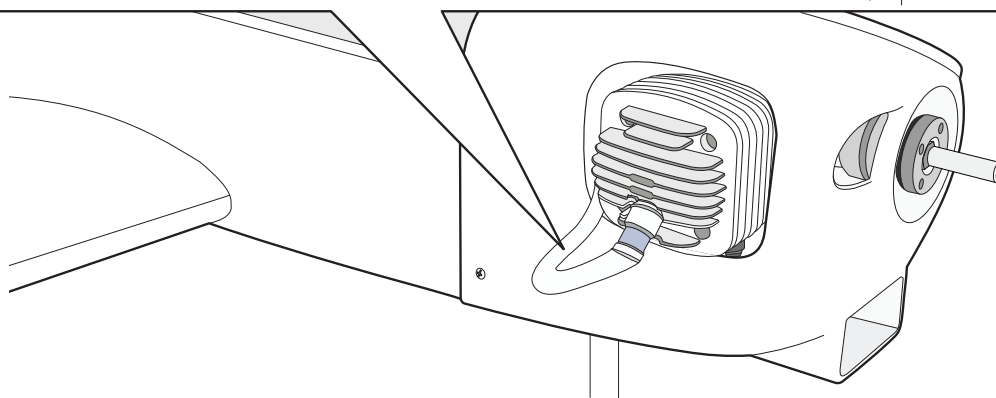
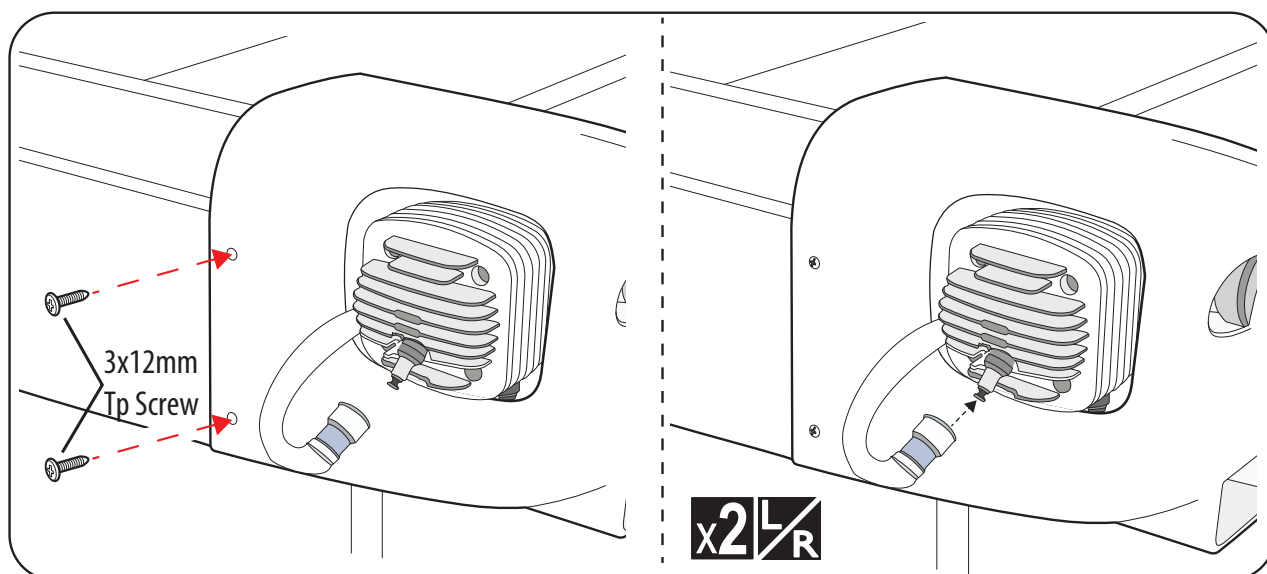


---4



Markierte Fläche abschneiden!
Cut the marked area!

4. MONTAGE / ASSEMBLY



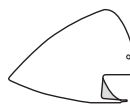
Eine linke und eine rechte Seite bauen!
Build a left and a right side!



Vorgang x-mal wiederholen.
Repeat this step.

??*/ INSTALLING THE PROPELLER

Spinner Cap



--- 1

Back Plate



--- 1

3x8mm

Button Head Cap Screw

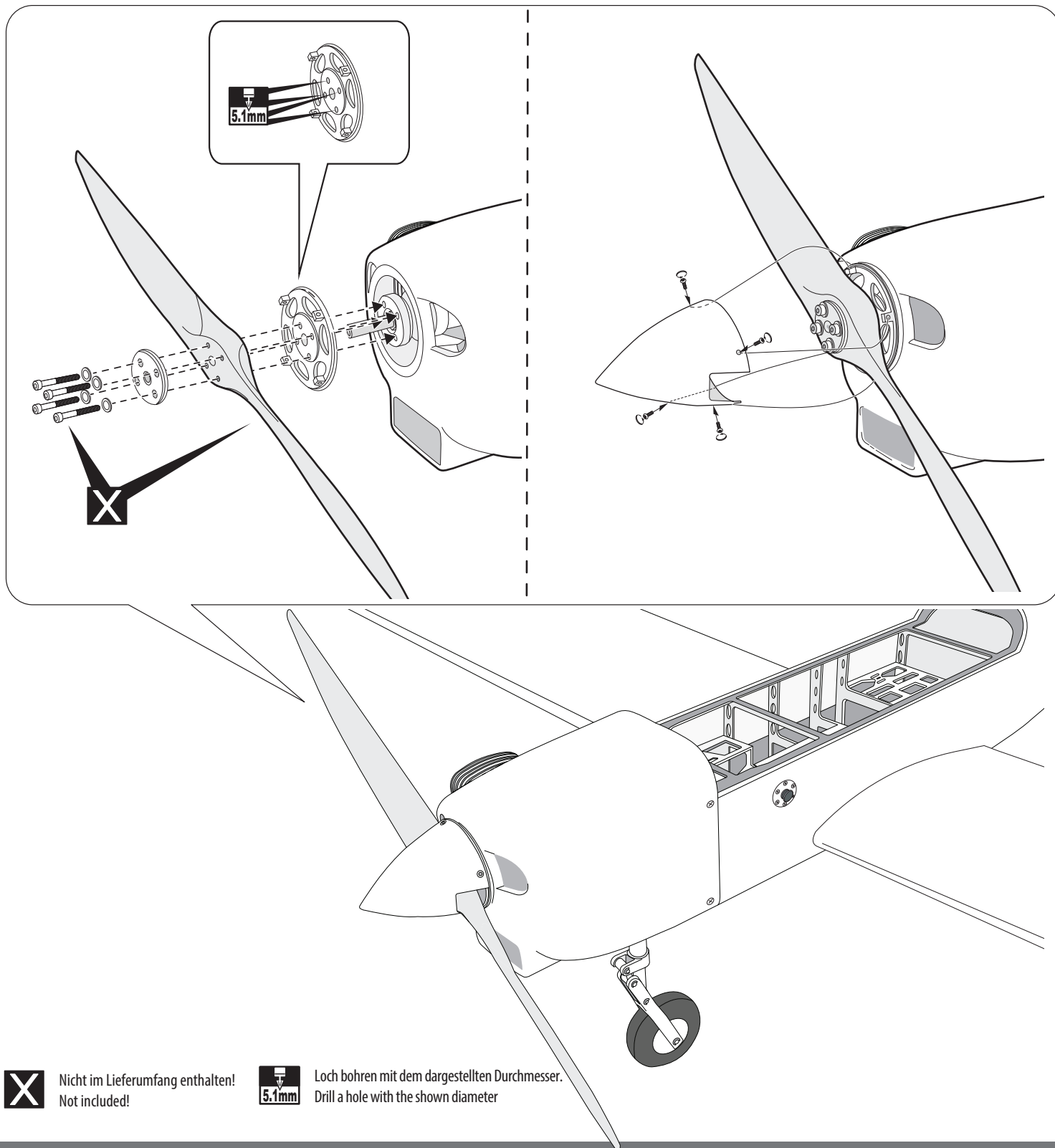


--- 4

3mm Flat Washer



--- 4



Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included!

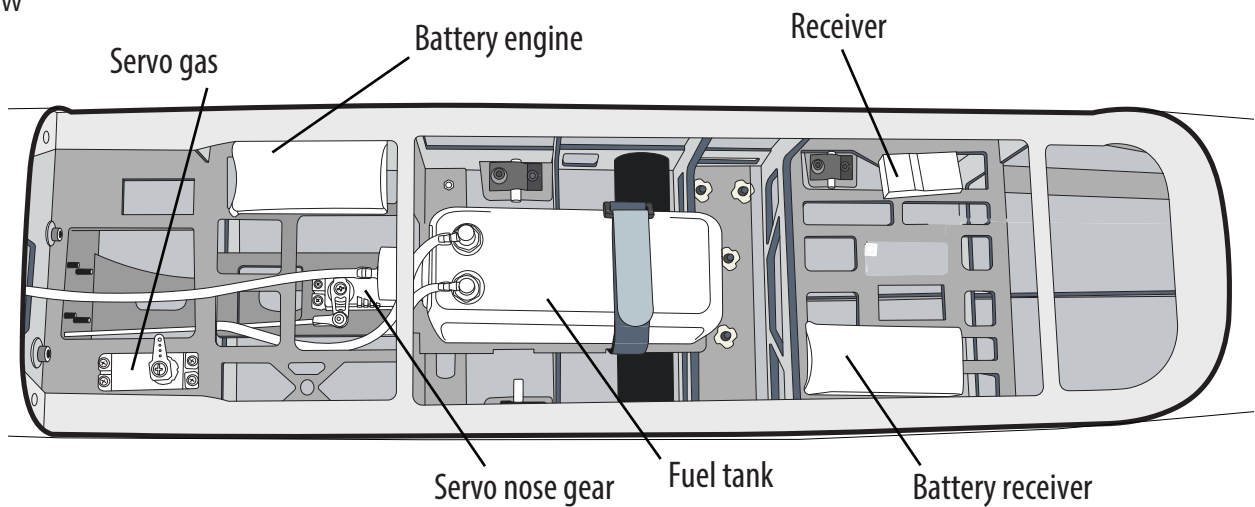


Loch bohren mit dem dargestellten Durchmesser.
Drill a hole with the shown diameter

4. MONTAGE / ASSEMBLY

???: INSTALLING THE THE SWITCH, RECEIVER AND BATTERY

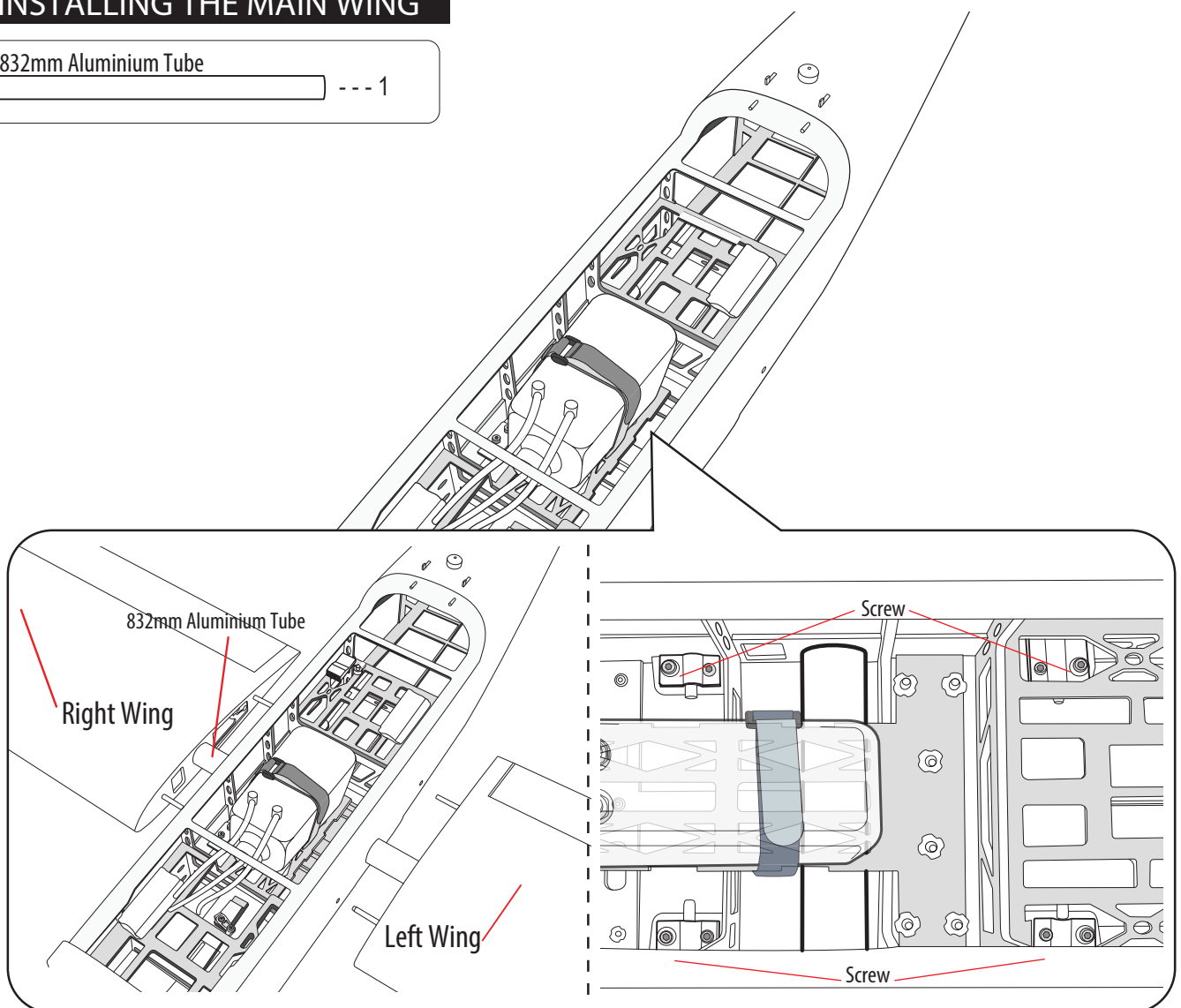
DRAUFSICHT
TOP VIEW



???: INSTALLING THE MAIN WING

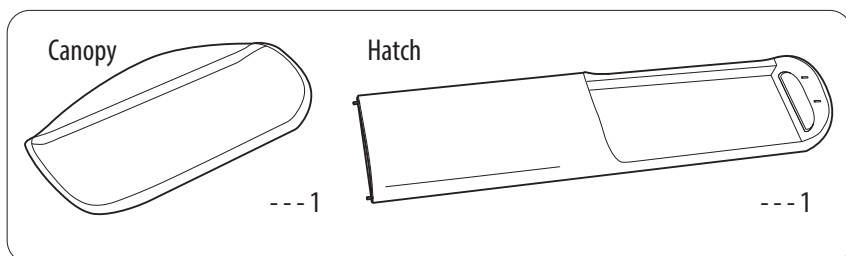
Ø32 - 832mm Aluminium Tube

--- 1

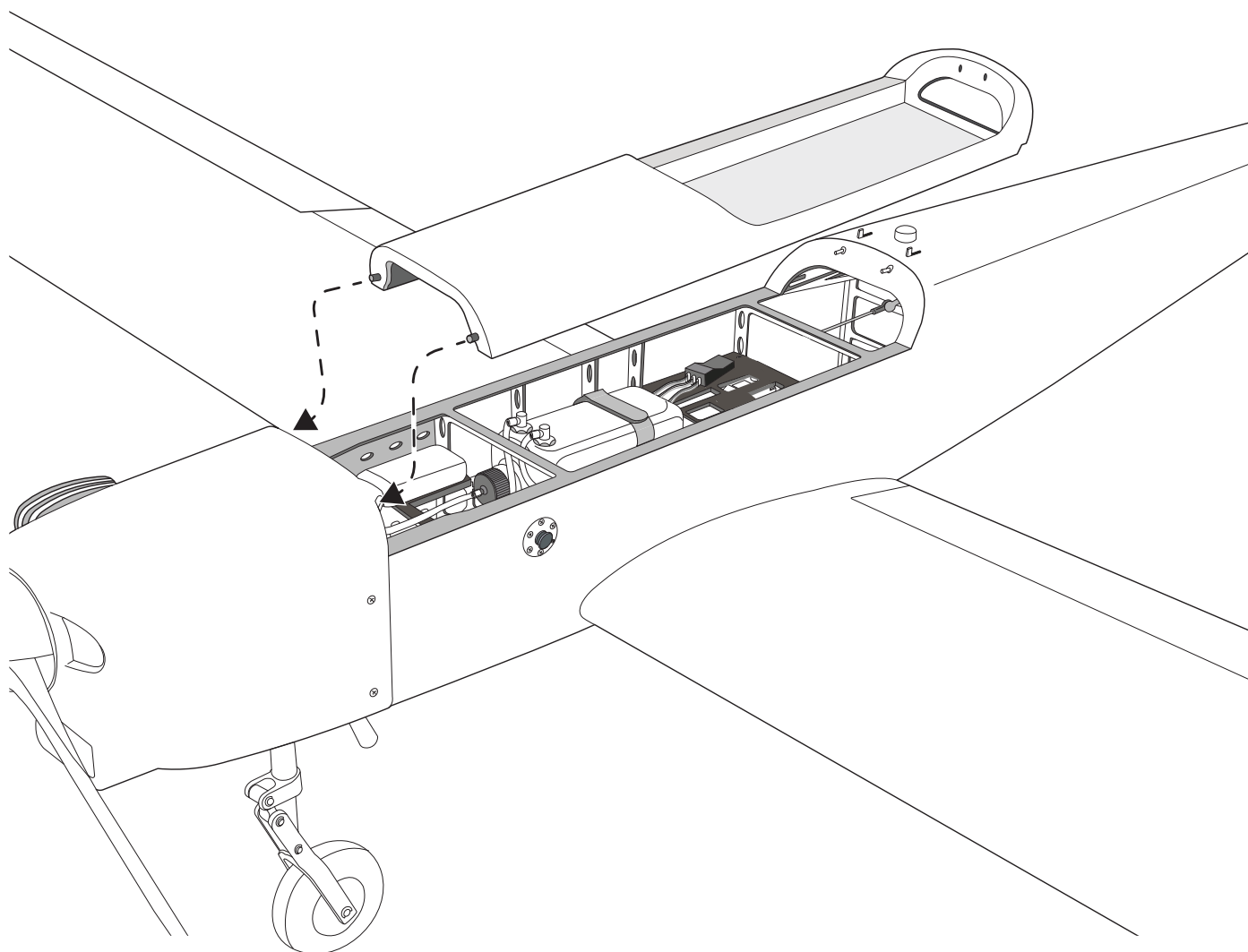


4. MONTAGE / ASSEMBLY

??*/ INSTALLING THE CANOPY



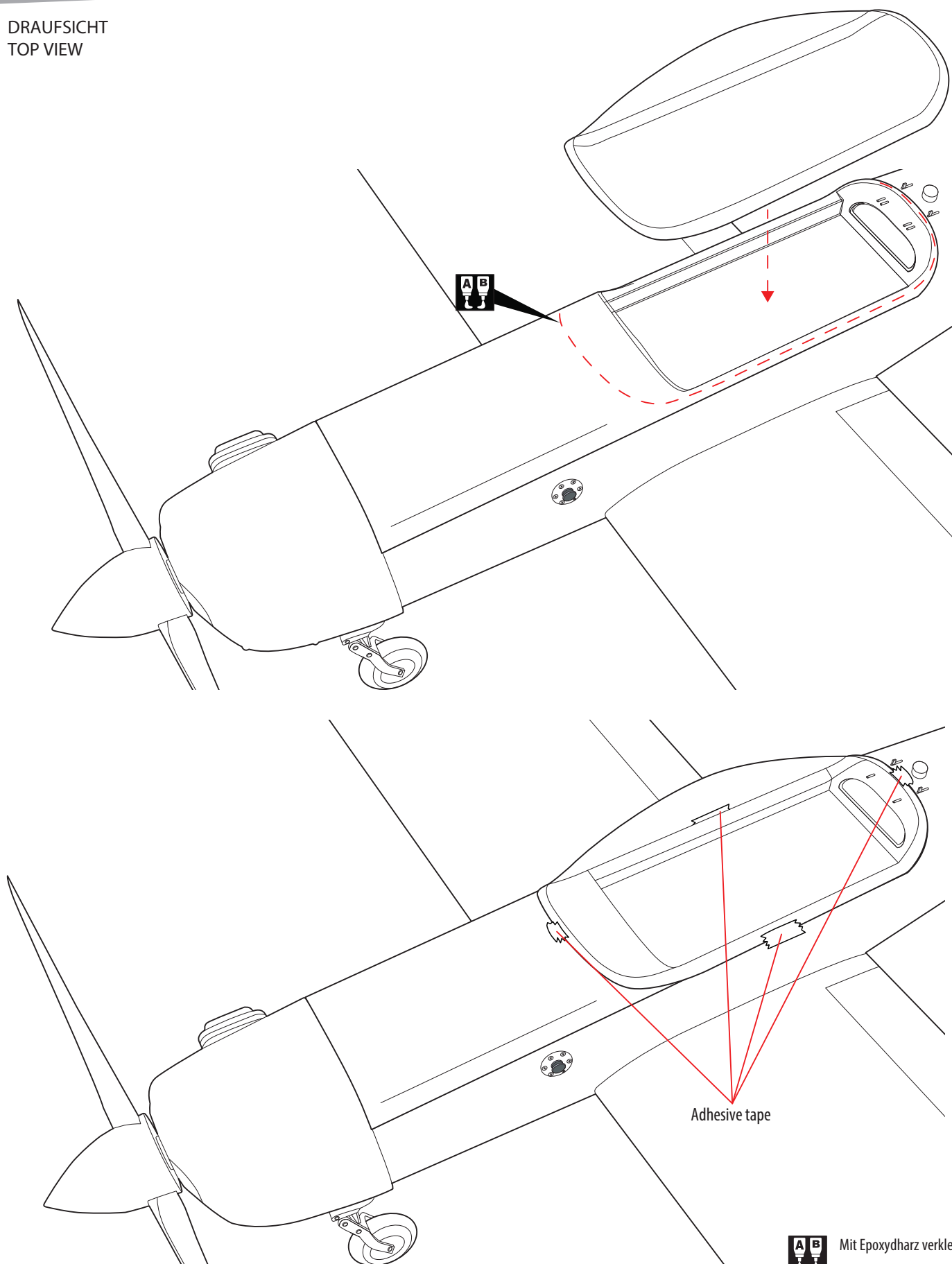
Position the canopy so the rear frame on the canopy is aligned with the rear edge of the cockpit opening. Use canopy glue to secure the canopy to the canopy hatch. Use low-tack tape to hold the canopy in position until the glue fully cures. Wrap the tape completely around the canopy hatch.



Genau beachten!
Notice!

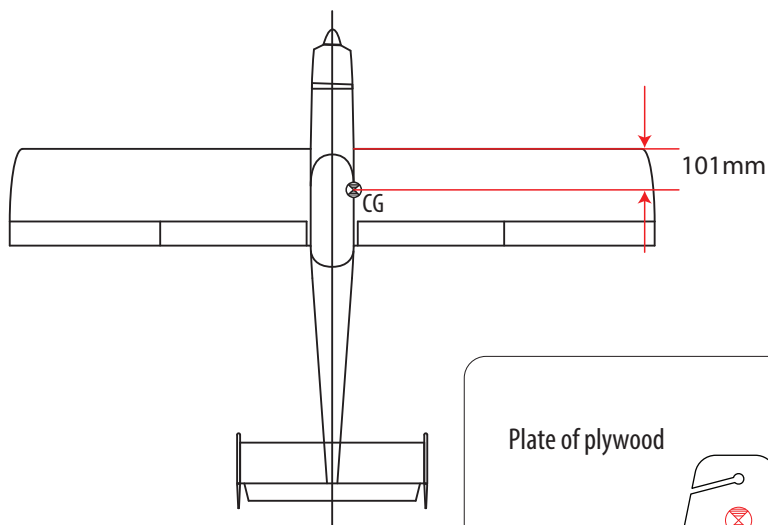
4. MONTAGE / ASSEMBLY

DRAUFSICHT
TOP VIEW

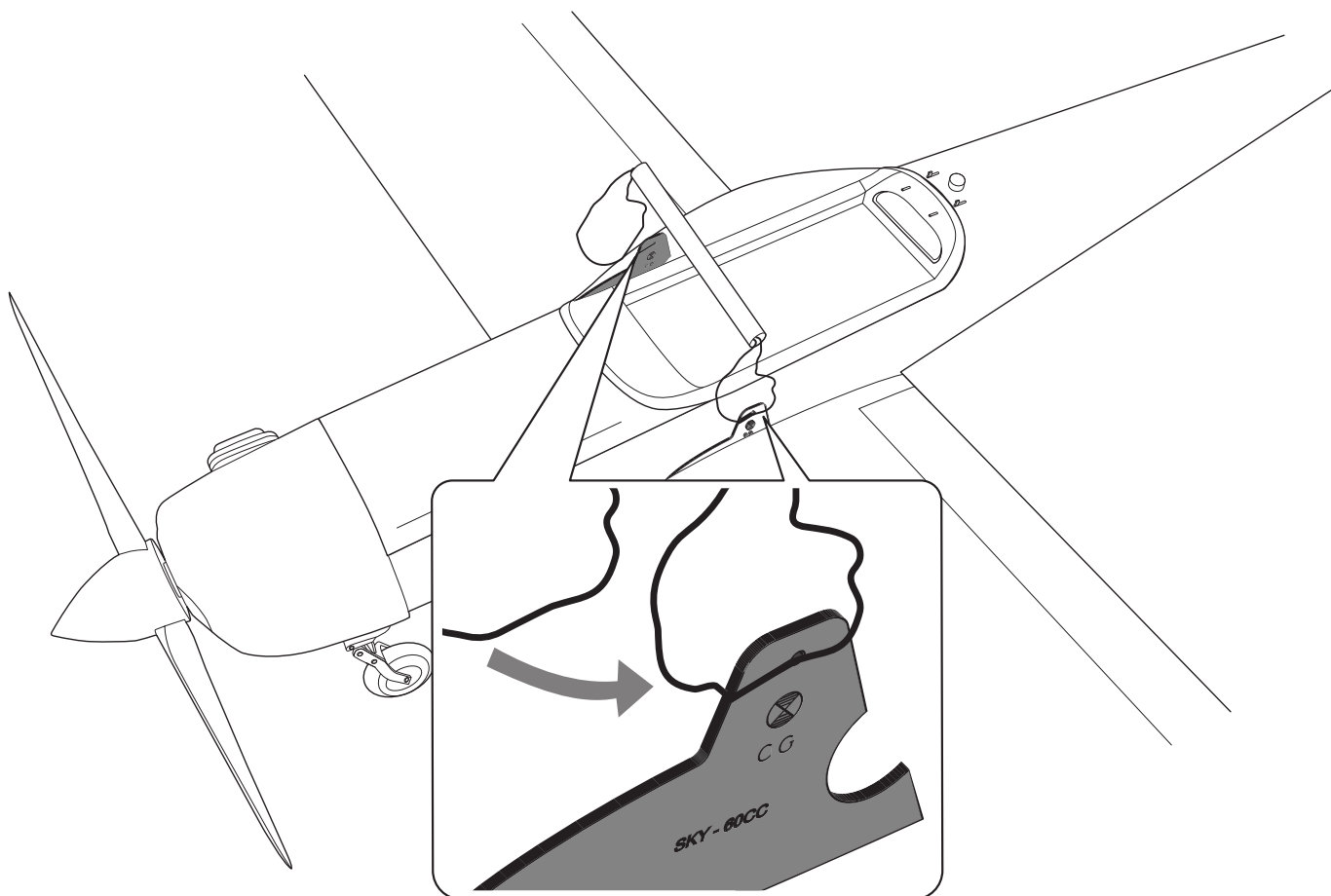
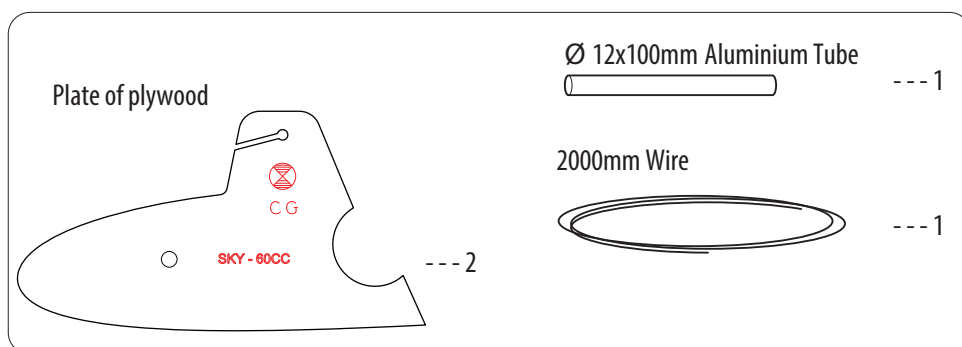


Mit Epoxydharz verkleben!

SCHWERPUNKT / CENTER OF GRAVITY

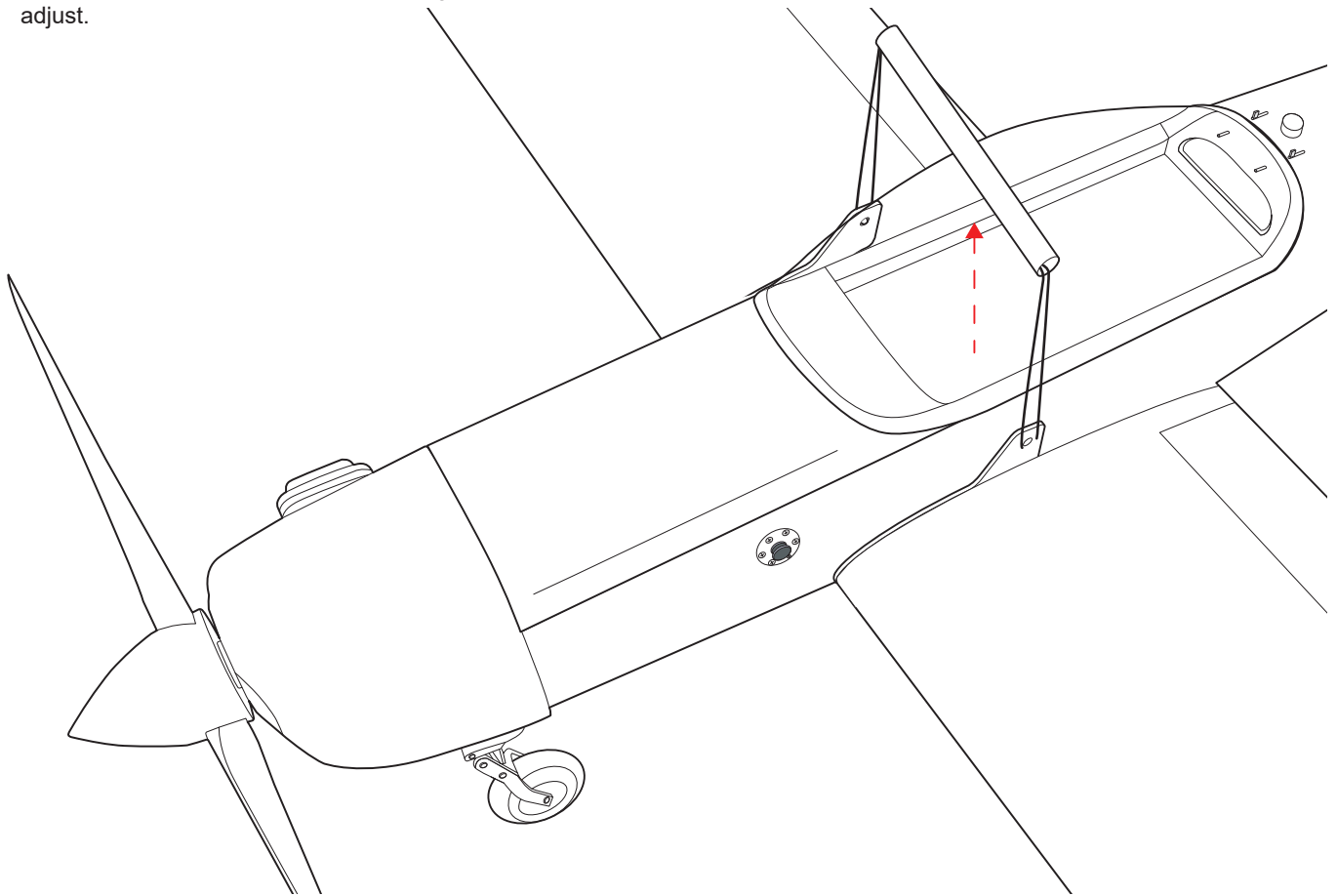


Abschließend muss der Schwerpunkt am Modell überprüft werden. Dazu werden alle Komponenten (auch der Akku!) im Modell montiert. Der Schwerpunkt liegt exakt 101mm hinter der Naenleiste. Unterstützen Sie das Modell mit zwei Fingern exakt an diesen Punkten und beobachten Sie, wie das Modell auspendelt. Die Nase des Modells muss sich leicht nach unten neigen. Dann ist der Schwerpunkt optimal justiert.
 / Before the first flight you have to check the center of gravity. For doing so you have to mount all components (also the battery!) in to the model. The CG is placed 101mm behind the nose cone of the main wing. Support the model exactly at the marked spots on the bottom side of the wing. Put the model on two fingers and watch the fuselage. The nose should point slightly to the ground. Then the CG is placed correctly!

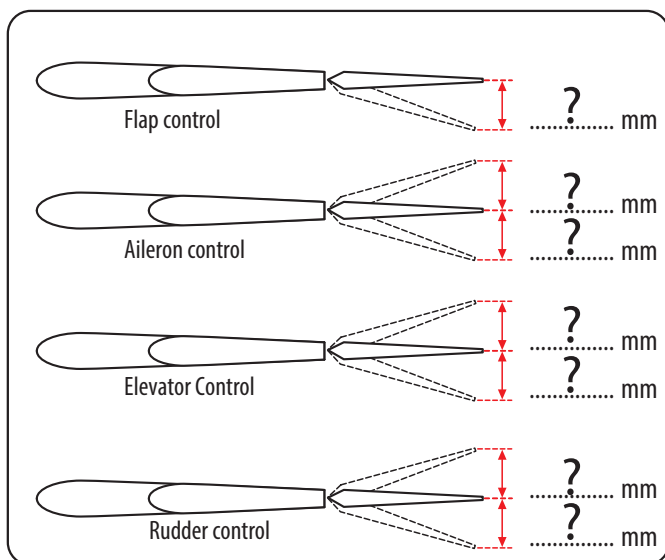




- In order to obtain the CG specified, reposition the receiver and other equipment.
- If not obtain the CG specified, add a weight and adjust.



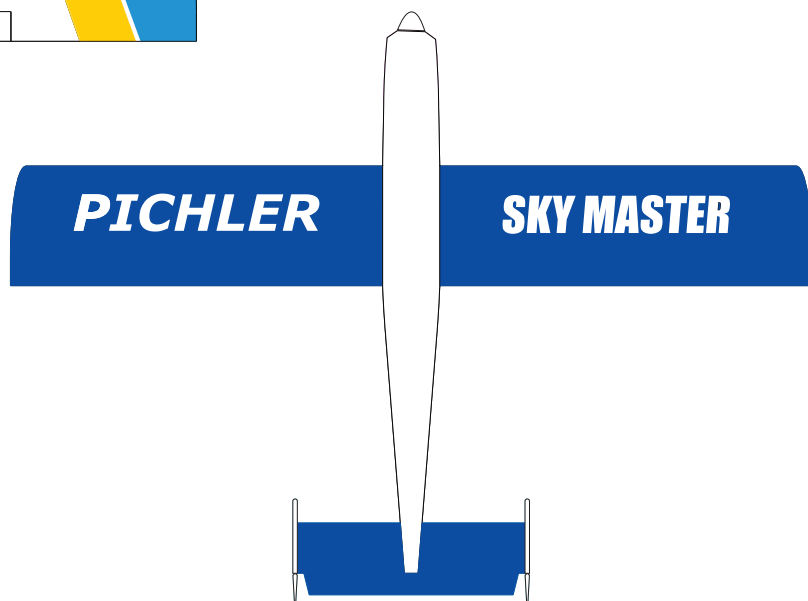
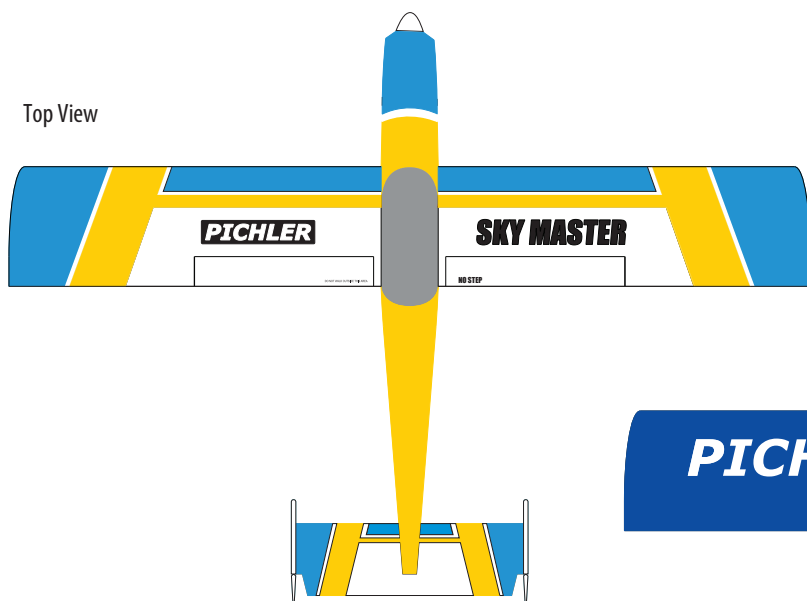
RUDERAUSSCHLÄGE / CONTROL THROWS



5. HINWEISE ZUR BEDIENUNG / HOW TO USE

RUDERAUSSCHLÄGE / CONTROL THROWS

Top View



SideView: Left



SideView: Right



6. ERSATZTEILE / SPARE PARTS

5.1 LAUFRICHTUNG DER RUDER / STEERING DIRECTION OF FLIGHT CONTROLS

Vor dem Erstflug des Modells muss unbedingt die Laufrichtung aller Ruder überprüft werden. / Before the first flight of the model, the steering direction must be checked carefully!

HÖHENRUDER / ELEVATOR

Wird der Höhenruderknüppel am Sender nach hinten gezogen, muss das Höhenruder nach oben ausschlagen. Wird der Höhenruderknüppel nach vorn gedrückt, muss das Höhenruder nach unten ausschlagen. / When you pull the elevator stick, the elevator has to move up, the model will climb. When you push the elevator stick, the elevator has to move down, the model will decline.

SEITENRUDER / RUDDER

Das Modell wird von hinten betrachtet. Wird der Seitenruderknüppel am Sender nach links bewegt, muss das Seitenruder nach links ausschlagen. Entsprechend umgekehrt erfolgt der Ausschlag für die andere Richtung. / Take a look to the model from behind. When you move the rudder stick to the left, the rudder has to move to the left. For the right side it works accordingly.

QUERRUDER / AILERON

Das Modell wird von hinten betrachtet. Wird der Querruderknüppel am Sender nach links bewegt, muss die linke Querruderklappe nach oben und die rechte Querruderklappe nach unten ausschlagen. Entsprechend umgekehrt erfolgen die Ausschläge für die andere Richtung. / Take a look to the model from behind. When you move the aileron stick to the left, the left flap has to move up and the right flap has to move down. For the right side it works accordingly.

MOTOR / MOTOR

Wird der Gasknüppel in die Leerlauf Position gebracht, muss der Motor stillstehen. Bei Vollgas muss der Motor seine maximale Drehzahl erreichen. / When you move the throttle stick to idle, the motor has to stop completely. Putting the throttle stick to full power, the motor has to reach its maximum rpm.

5.2 STARTVORGANG / TAKE OFF

- Starten Sie prinzipiell immer gegen den Wind! / Always start the model against the wind!
- Überprüfen Sie die Funktion aller Ruder vor jedem(!) Start. / Check all rudder controls before each(!) start.
- Geben Sie Vollgas und korrigieren Sie in Bodennähe nur mit kleinen Steuerausschlägen. / For take off always use maximum power. When you are near the ground only small control action is recommended.
- Steigen Sie in einem flachen Winkel. / Climb in a smooth angle.

5.3 LANDEVORGANG / LANDING PROCEDURE

- Drosseln Sie den Motor und fliegen Sie in ca. 40 m Entfernung mit Rückenwind parallel zur Landebahn. / Reduce motor power and fly parallel to the runway in a distance of about 40 meters.
- Fliegen Sie eine 90° Kurve in Richtung Landebahn und bauen Sie Höhe ab. / Turn 90° to the runway and decline continuously.
- Fliegen Sie erneut eine 90° Kurve, Sie fliegen nun direkt auf die Landebahn zu. Turn again 90° to the runway and decline continuously. You are now approaching the runway.
- Lassen Sie das Modell weiter sinken bis das Modell 1 m über der Landebahn schwebt. / Decline until you are about 1 meter over the runway.
- Ziehen Sie den Höhenruderknüppel etwas stärker und halten Sie ihn gezogen. / Pull the elevator carefully and keep it pulled.
- Je mehr sich das Modell dem Boden nähert, desto mehr muss der Höhenruderknüppel gezogen werden. Da das Modell ständig langsamer wird, setzt es sich praktisch von allein auf die Landebahn. / The closer you come to the ground the more you have to pull the elevator. As the model gets slower, it will land more or less automatically.

6. SERVICE & GEWÄHRLEISTUNG / SERVICE & WARRANTY

SERVICE & GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Produkt unterliegt der gesetzlichen Gewährleistung. Die Haftung im Schadensfall ist begrenzt auf den Wert der Sache bzw. deren Kaufpreis (= in diesem Fall das Modell Commander 3). Für etwaige Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

Im Servicefall wenden Sie sich zuerst bitte schriftlich (eMail, Brief oder Fax) mit einer aussagekräftigen Beschreibung des Problems sowie einer Kopie des Kaufbelegs an untenstehende Adresse. Sie verkürzen damit die Bearbeitungszeit erheblich. Die meisten Fragen und Probleme lassen sich am schnellsten per eMail klären.

UNERLAUBTE RÜCKSENDUNGEN WERDEN NICHT ANGENOMMEN!

extron Modellbau • Lauterbachstrasse 19 • D-84307 Eggenfelden
FAX: +49 (0)8721-508 266 20 • eMail: info@extron-modellbau.de

HINWEIS ZUR BATTERIEVERORDNUNG

Defekte Akkus sind Sondermüll und dürfen nicht über die Mülltonne entsorgt werden. Im Fachhandel, wo Sie die Akkus erworben haben, stehen Batterie- Recycling-Behälter für die Entsorgung bereit. Der Fachhandel ist zur Rücknahme verpflichtet.

FÜR IHRE NOTIZEN / FOR YOUR NOTES

[illegible]

SKY MASTER

Art.-Nr.

Copyright by extron Modellbau • D-84307 Eggenfelden
January 20??

Technische Änderungen sind ohne vorherige Ankündigungen möglich! Jeder Nachdruck,
auch auszugsweise, bedarf unserer ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung.

extron Modellbau GmbH

Lauterbachstrasse 19 • D-84307 Eggenfelden

Tel. +49 (0)8721-508 26 60 • Fax: +49 (0)8721-508 266 20 • eMail: info@extron-modellbau.de