

Bauanleitung
Polizeiboot
W3

Bestell-Nr. ro1000

Technische Daten:

Länge ü. a.:	915 mm
Breite ü. a.:	180 mm
Höhe ü. a.:	ca. 500 mm
Tiefgang	ca. 70 mm
Gewicht, fahrfertig, je nach Akku	3 - 3,5 kg

Nicht enthaltenes, jedoch erforderliches Zubehör, sowie Klebstoffe siehe Beilageblatt.

Werkzeuge und Hilfsmittel siehe Hauptkatalog oder www.krickshop.de.

Allgemeine Hinweise für den Bauablauf

Die Nummerierung entspricht im Wesentlichen der Reihenfolge des Bauablaufs, wobei die Nummer vor dem Punkt die Baustufe, die Nummer hinter dem Punkt das betreffende Bauteil angibt. Verschaffen Sie sich bitte in Verbindung mit dem Bauplan, der Anleitung und der Stückliste einen Überblick über die jeweiligen Bauschritte.

Reste, die bei der Bearbeitung der Tiefziehteile weggeschnitten werden, sind in den Zeichnungen oder auf den Teilen durch Schraffur gekennzeichnet.

Nach Beschneiden der Tiefziehteile die Schnittkanten mit Schleifpapier glätten.

Das Auffinden der mit Laser ausgeschnittenen Teile erleichtert die Identifikationszeichnung am Ende dieser Anleitung. Die Laserteile entsprechend nummerieren. Die Teile erst mit einem Balsamesser austrennen, wenn sie benötigt werden und anschließend sauber verputzen bzw. die Kanten säubern. Klebestellen werden erst angeschliffen, bevor die Teile miteinander verklebt werden.

Alle Klebestellen an Kunststoffteilen vor dem Auftrag des Klebstoffs mit Schleifpapier aufrauen.

Einige Arbeitsschritte müssen auf einer ebenen Arbeitsunterlage (Baubrett) ausgeführt werden. Das Baubrett in diesen Fällen mit Klarsichtfolie abdecken, um ein Ankleben der Bauteile zu verhindern.

Richtungsangaben, wie z. Bsp. vorn oder hinten sind in Fahrtrichtung zu sehen.

Benötigte Werkzeuge

Laubsäge mit Zubehör, Schleifpapier in verschiedenen Körnungen, Nassschleifpapier, Schleifpapierfeilen, Balsamesser mit Ersatzklingen, Wäscheklammern, Flachzange, Schraubenzieher, Satz Lackierpinsel, Bohrmaschine, kleiner Hammer, Lötkolben mit Zubehör, Seitenschneider, Wellenfett, Bestell-Nr. ro5557

Erforderliche Bohrer
Ø in mm: 1; 1,5; 1,8; 2; 2,5; 3; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8;10

Klebstoffe

Leimart	Bezeichnungen	geeignet für
Zweikomp.-Kl.	Stabilit-Express oder Fusion Acrylit	Holz, ABS, Metall
Einkomp.-Kl.	Sekundenkleber	universell
Zweikomp.-Kl.	5 min Epoxy	
Zweikomp.-Kl.	Uhu Endfest	Rumpf/Deck

Hinweise zur Lackierung

Zwischen den Einzelteilen entstandene Fugen können mit einem Kunststoffspachtel, z.B. Deluxe Perfect Plastic Putty, Bestell Nr. 44089 gespachtelt und anschließend sauber verschliffen werden.

Die zum Lackieren vorgesehenen Kunststoffteile vor der Farbgebung mit Waschbenzin (kein Nitro) abwaschen und danach möglichst wenig anfassen. Wenn Sie eine einwandfreie und sauber abgegrenzte Lackierung wünschen, muss immer abschnittweise lackiert werden. D.h., jedes Einzelteil, welches einen anderen Farbton aufweisen soll, wird sauber an das Modell angepasst, danach lackiert und am Modell verschraubt bzw. verklebt.

Wird eine mehrfarbige Lackierung gewünscht, so müssen die Abgrenzungen mit Tesafilm oder Abklebeband vorgenommen werden - kein Tesakrepp verwenden. Das Klebeband muss entfernt werden, wenn die Farbe angetrocknet ist.

Klebeflächen bereits lackierter Teile vor dem Verkleben anschleifen.

Zur Lackierung werden nur Lacke auf Acryl- oder Kunstharzbasis empfohlen.

Bei der Lackierung und der Platzierung der Dekorbilder können Sie sich nach dem Deckelbild der Kartonage richten.

Hinweise zur Fernsteueranlage

Es wird empfohlen, die vorgesehenen RC-Komponenten einzubauen. Bei Verwendung anderer Einbauteile können Sie sich nach dem Einbauschema richten. Maßdifferenzen sind von Ihnen selbst auszugleichen.

Vor Baubeginn das Lenkservo in Neutralstellung bringen - Knüppel und Trimmhebel am Sender in Mittelstellung.

Hinweise zu Sonderfunktionen

In das Polizeiboot „W 3“ können mehrere Sonderfunktionen eingebaut werden. Neben funktionsfähiger Beleuchtung ist der Einbau von Radar sowie Geräuschgeneratoren wie Großdiesel, Martinshorn und Nebelhorn möglich. Für das Blaulicht 11.13 wird die Verwendung eines Blitzers empfohlen. Als Schalteinheit für die einzelnen Funktionen eignet sich z.B. der Krick-Quattro-Switch, Bestell-Nr. 67204. Beschreibung der Teile sowie Zubehör siehe Krick-Hauptkatalog oder unsere Homepage www.krickshop.de

Baustufe 0, der Bootständer, Teile S1, S2, S3

Fertigen Sie aus den Teilen S1 bis S3 den Bootsständer. Die Auflage des fertigen Bootsständers mit Filz, Schaumstoff oder Silikonschlauch bekleben, um den Rumpf nicht zu beschädigen.

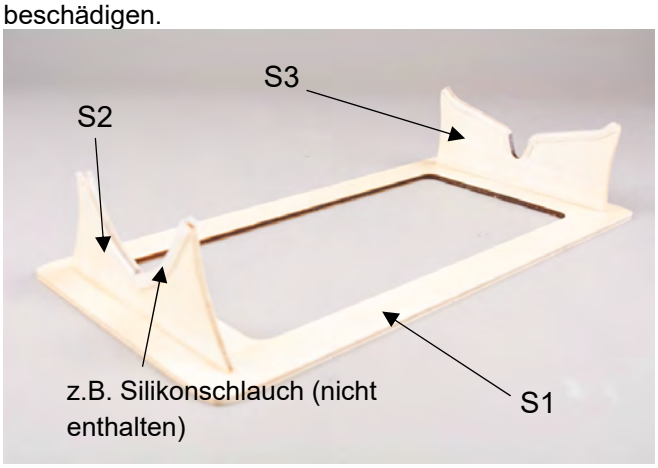


Abb.: Ständer

Die Auflage des fertigen Bootsständers mit aufgeschnittenem Silikonschlauch oder Schaumstoff bekleben, um das Modell nicht zu beschädigen oder zu verkratzen.

Der Bau des Modells

Baustufe 1, der Rumpf, Teile 1.1 bis 1.5 (Zeichnung 1)

- Den Rumpf 1.1 nach Markierung beschneiden.
- Löcher Ø 6,0 mm in den Wellenhosen und im Rumpfboden bohren
- Die rechteckige Öffnung für die Ankertasche 1.2 und die Schlitze für die Wellenblöcke 3.13 ausbohren und ausfeilen
- Die Ankertasche 1.2 vom Deck abtrennen, im Rumpf einpassen und mit Stabilit verkleben.
- In der Ankertasche mittig ein Loch Ø 6 mm bohren.
- Auf der rechten Rumpfseite eine, auf der linken Rumpfseite zwei Bohrungen (Ø 10 mm) für die Bullaugen 1.3 anbringen. Bullaugen 1.3 und Scheiben 6.3 werden erst später eingesetzt.
- Ruderkoker 1.4 einsetzen und ausrichten. Die drei seitlichen Stützen müssen jeweils in die gleiche Richtung weisen. Ruderkoker mit Stabilit verkleben.
- Die mit Ø 8 mm gebohrte Ruderabstützung 1.5 auf die frisch verklebten Ruderkoker aufsetzen und verkleben.



Abb.: Rumpf beschneiden



Abb.: Ankertasche einpassen



Abb.: Ankertasche verklebt



Abb.: Ruderkoker und Abstützung

Baustufe 2, die Ruderanlage, Teile 2.1 bis 2.13, Zeichnung 2

- Den Schaft der Ruder 2.1 jeweils auf 60 mm kürzen.
- In die Ruderhebel 2.2 die Stellringe 2.3 eindrücken, Inbusschrauben 2.4 eindrehen.
- Ruderhebel nach Zeichnung beschneiden.
- Ruderhebel auf die Ruderschäfte aufsetzen und nach dem Ruder ausrichten. Inbusschrauben anziehen.
- Schrauben lösen, Ruderhebel abziehen. Die Schraube hat auf dem Ruderschaft eine Ringförmige Markierung hinterlassen. An dieser Stelle den Ruderschaft mit einer Abflachung versehen. Zur Kontrolle, Hebel erneut montieren. Fase gegebenenfalls nachfeilen.
- Querstange 2.5 und 2.6 ablängen.
- Das lange Quergestänge 2.5 im linken, das kurze 2.6 im rechten Ruderhebel von unten einhängen.
- Auf jeden Ruderschaft eine U-Scheibe 2.7 aufschieben. Ruder in die Ruderkoker einschieben.
- Dichtringe 2.8 und U-Scheiben 2.9 jeweils von oben auf den Ruderschaft aufschieben.
- Ruderhebel aufstecken, Inbusschrauben 2.4 anziehen.
- In einen Stellring 2.10 die Inbusschraube 2.11 eindrehen.
- Quergestänge mittels Stellring 2.10 verbinden.

- Ruderhebel parallel zur Schiffslängsachse einstellen und Inbusschraube 2.11 anziehen.
- Lenkgestänge 2.12 von oben im Ruderhebel einhängen.
- Zweites Lenkgestänge 2.13 mit einem weiteren Stellring 2.10 mit Schraube 2.11 befestigen. Die genaue Einstellung erfolgt nach Einbau des Servos.



Abb.: Ruderanlage

Baustufe 3, die Antriebsanlage, Teile 3.1 bis 3.15, Zeichnung 3

- Den Motorspant 3.4 und die Abstützung 3.5 aus der Laserplatte austrennen und zusammen kleben. Vor dem Einkleben in den Rumpf sollte der Motorspant gegen Wasser mit Porenfüller versiegelt sein.
- Auf die Stevenrohre je ein Schmierröhrchen 3.3 auflöten oder mit Epoxy aufkleben.
- In die Stevenrohre mit Ø 3 mm einseitig einbohren, wobei das Schmierröhrchen als Führung für den Bohrer dient.
- Stevenrohre im Klebebereich gut anschleifen, Einbaumaß mit einem Filzstift markieren.
- Stevenrohre mit Wellenfett, Bestell-Nr. ro5557 füllen, Wellen wieder einsetzen
- Motoren (bei Bürstenmotoren) entstören. Dazu je ein Beinchen der Kondensatoren 10 nF an einem Motorpol, das zweite Beinchen am Motorgehäuse anlöten, welches dazu blank zu feilen ist. Der Kondensator 47 nF wird zwischen die Motorpole gelötet.
- An den Motoren die Motor-Anschlusskabel 3.9 mit anlöten.
- Wellenhosen innen, den Rumpf im Bereich des Motorspants gut aufrauen.
- Motoren, Kupplungen und Wellen mit Stevenrohren am Motorspant zur kompletten Antriebseinheit montieren.
- Antriebseinheit in den Rumpf einsetzen und Stevenrohre bis zur Markierung in die Wellenhosen einschieben und sorgfältig ausrichten. Lage des Motorspants im Rumpf anzeichnen.
- Position der Wellenböcke 3.13 auf dem Rumpf nach Plan markieren und diese ausbohren und ausarbeiten.
- Antriebseinheit anheben und Wellenböcke von hinten auf die Stevenrohre aufschieben.
- Beim erneuten Absenken der Antriebseinheit müssen sich die Stege der Wellenböcke in die Schlitze im Rumpf einsetzen. Falls erforderlich, die Schlitze nachfeilen.
- Die Stege der Wellenböcke so kürzen, dass sie etwa 5 mm in den Rumpf hinein stehen.

- Antriebseinheit steil anheben. Wellenhosen und Motorspant gut mit Stabilit einstreichen.
- Motorspant genau auf die im Rumpf angezeichnete Markierung setzen. Den Klebstoff in den Wellenhosen gut verteilen.
- Die Stege der Wellenböcke im Rumpf verkleben. Klebstoff aushärten lassen.
- Kontermuttern 3.14 soweit aufdrehen, dass ca. 0,5 mm Luft zum Stevenrohr bleiben.
- Schiffsschrauben 3.15 aufdrehen und mit Muttern 3.14 kontern.
- Die Schlitze an den Wellenböcken von außen mit wenig Stabilit auffüllen.



Abb.: Schmierröhrchen 3.3 rund feilen zum Anlöten

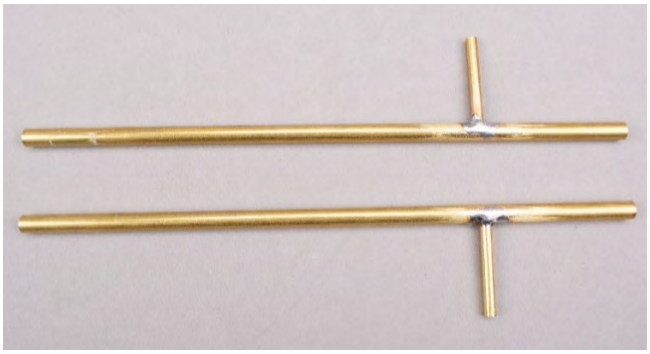


Abb.: Schmierröhrchen 3.3 auf Stevenrohr gelötet



Abb.: Anrieb mit Max Gear Motoren


Abb.: Antrieb mit Brushl. Max Marine P365 Motoren

Baustufe 4, das Deck, Teile 4.1 bis 4.11, Zeichnung 4

- Das Deck an den markierten Bereichen beschneiden. Der große Decksausschnitt kann sofort oder erst nach dem Aufkleben des Decks ausgeschnitten werden.
- Die 6 Teile für die Decksunterzüge 4.2 aus den Laserplatten austrennen und je 2 zusammenkleben.
- Das Deck gemäß Zeichnung 4 beschneiden. Die schraffiert gezeigten Flächen fallen weg.
- Die große obere Decksöffnung nach Markierung so ausschneiden, dass der Süllrand stehen bleibt. Das Windschild 8.5 und die Power-Pack-Wanne 4.11 werden noch nicht benötigt.
- An das Deck 4.1 die drei Decksunterzüge 4.2 unten anpassen. Die Unterzüge müssen spaltfrei sitzen; das Deck darf nicht verspannt sein.
- Unterzüge ohne Aufdrücken mit Stabilit einkleben.
- Ruderluke 4.3 nach Markierung (oder erweitert) aus dem Deck aussägen. Sägekanten nur entgraten.

Um eine bessere Erreichbarkeit der Ruderhebel, bzw. der Schrauben, zu gewährleisten, kann die Luke um 10 mm in Richtung Heck vergrößert werden. Dann wird der größere Rahmen 4.4a verwendet. Wenn der Originalausschnitt im Deck verwendet wird, werden die Teile 4.4 und 4.5 verwendet.

- Den Rahmen 4.4 oder 4.4a unter die Lukenöffnung kleben. Er dient als Auflage für die Ruderluke.
- In der Luke nach Plan die Klebelöcher mit Ø 3 mm bohren und Luke einsetzen. Lukenabdeckung 4.5 oder 4.5a ausrichten und mit Tesastreifen positionieren.
- Deck wenden. Durch die Lukenbohrung hindurch die Teile 4.3 und 4.5 mit Sekundenkleber fixieren.
- Luke abnehmen und nachkleben.
- Löcher Ø 1,5 mm durch die Lukenabdeckung und das Deck bohren.
- Komplette Ruderluke abnehmen und die Bohrung auf Ø 2,5 mm erweitern. Luke mit Blechschrauben 4.6 später sichern.

- Deck auf den Rumpf aufsetzen. Den Heckspiegel durch Befeilen so anpassen, dass das Deck spaltfrei auf dem Rumpf aufliegt.
- Am Rumpf innen 3 mm vom Decksrand die Decksauflage 4.12 vom Heck bis Schanzkleid ankleben.
- Die Klebeflächen im Bugbereich (Schanzkleid) und die Auflageflächen mit grobem Schleifpapier gut aufrauen.
- Zum Kleben Epoxidkleber mit langer Topfzeit verwenden, z.B. UHU Endfest 300, Bestell-Nr. 45670.
- Deck und Rumpf mit mehreren Gummiringen zusammenhalten. Falls erforderlich, Rumpfkante anpassen.
- Um ein Eindrücken des überstehenden Decksrandes zu verhindern, werden aus Rundholz (ca. Ø 8 mm) geschnittene Distanzstücke zwischen Rumpf und Gummiringe geschoben. Im Bugbereich Rumpf und Deck mit Wäscheklammern zusammenhalten.
- Überstand des Decks am Heck abschneiden. Die Außenkontur und den Übergang Rumpf-Ankertasche verschleifen.
- Luke 4.3/4.5 aufsetzen, Blechschrauben 4.6 eindrehen.
- Nach Markierung im Deck stufenweise ein Loch Ø 6 mm für das Ankerfallrohr 4.7 bohren. Dabei die Richtung zur Bohrung in der Ankertasche einhalten. Um ein Ausreißen des ABS zu verhindern, empfiehlt sich für größere Bohrungen auch ein Karosseriebohrer oder eine konische Reibahle, Bestell-Nr. 492014.
- Ankerfallrohr in die Bohrung vom Deck und Ankertasche einschieben, Schräge oben anzeichnen.
- Rohr entsprechend dem Decksverlauf absägen bzw. schräg feilen.
- Ankerfallrohr mit Stabilit einkleben und vermuffen.
- Die Bugklüse (Öffnung vorn am Schanzkleid) bohren und sauber ausfeilen.
- Die Längsspanten 4.8 und 4.9 sowie die Reglerplatte 4.10 an den Kanten anschrägen, einpassen und verkleben.
- Die Teile 4.13 bis 4.15 zum Servohalter zusammen kleben und am Längsspant anbringen.
- Power-Pack-Wanne 4.11 ausschneiden und einkleben, sofern Sie bei Ihrer Fernsteuer-Anlage benötigt wird.

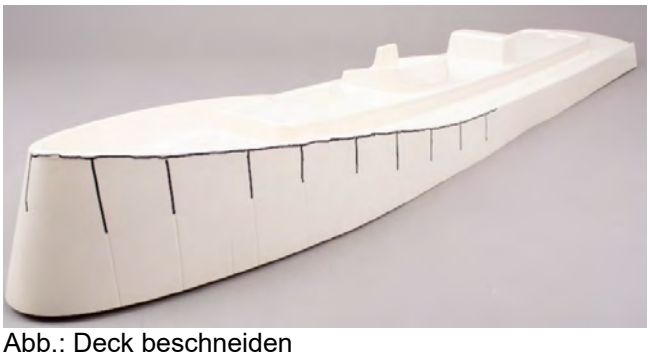

Abb.: Deck beschneiden



Abb.: Je 2 Unterzüge 4.2 verkleben

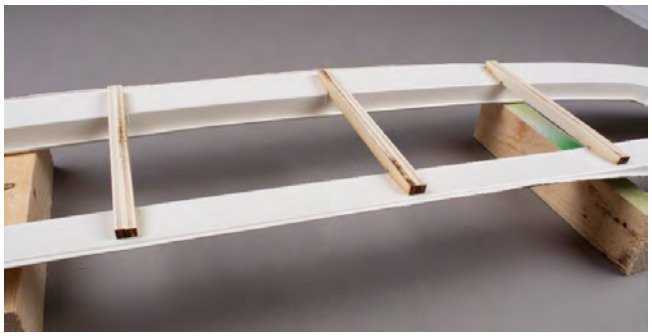


Abb.: Unterzüge



Abb.: Unterzug ausrichten

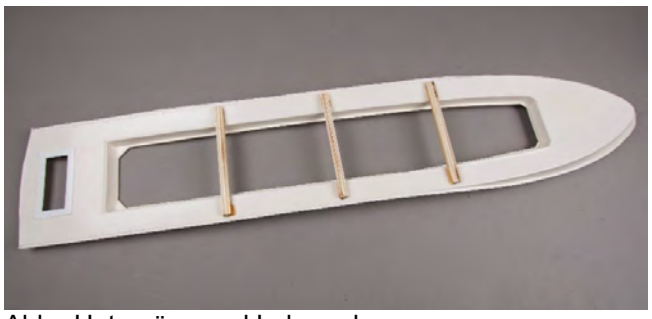


Abb.: Unterzüge und Lukenrahmen



Abb.: Heckkontur anpassen und Auflageleiste 4.12 anbringen



Abb.: Decksauflageleiste am Bug



Abb.: Bohrung für Ankerfallrohr

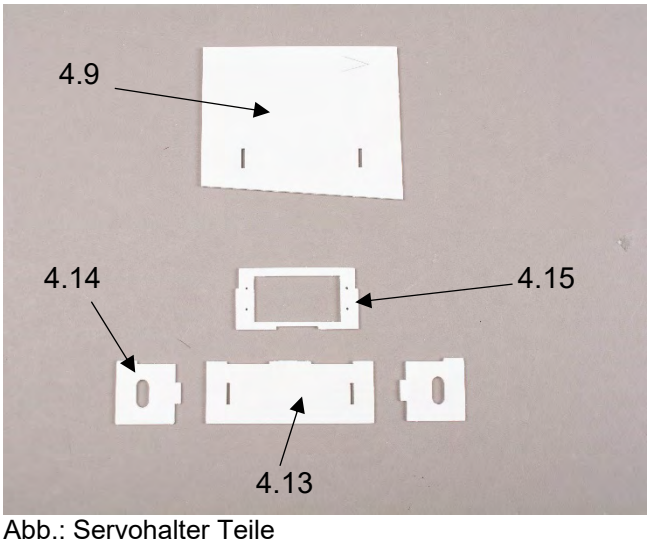


Abb.: Servohalter Teile

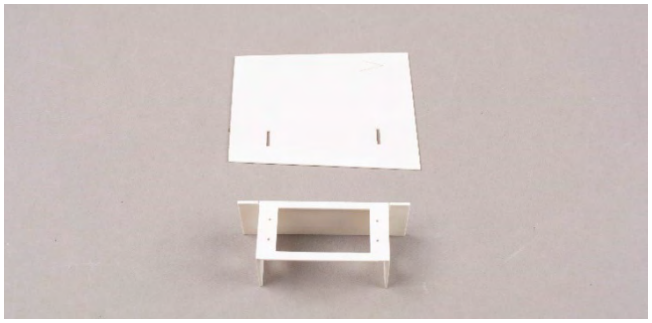


Abb.: Servohalter



Abb.: Servohalter im Rumpf

Baustufe 5, Reling und Decksluken, Teile 5.1 bis 5.12, Zeichnung 5

- Die Relingstützen 5.1 aus dem Laserbrett trennen und versäubern.
- Die Bohrungen für die Relingstützen 5.1 gemäß Markierungen im Deck mit Ø 1,5 mm bohren.
- Für die Relingstützen im Bugbereich muss schräg gebohrt werden. Bohrer parallel zum Schanzkleid halten.
- Mit den mittleren Relingsteilen beginnen. Je 9 gerade Relingstützen 5.1 einstecken.
- Obere 5.2, mittlere 5.3 und untere Relingszüge 5.4 grob ablängen und in die Relingstützen einschieben. Relingstützen senkrecht ausrichten, Relingszüge verkleben.
- Hintere Relingsteile fertigen. Grob abgelängte, hintere Relingszüge (Eckzüge) scharfkantig abknicken.
- 3 Relingstützen längs in die Decksbohrungen einstecken, Relingstützen über dem Heckspiegel auf die Relingszüge aufstecken.
- Relingsteile ausrichten, überstehende Relingszugenden abzwicken.
- Im Bugbereich von vorne 3 schräge Relingstützen einbauen. Erst 1 x 5.1a und 2 x 5.1b.
- Vordere Relingstützen einstecken. Abgelängte obere und mittlere Relingszüge durch die vorderen Stützen schieben und ausrichten.
- Den oberen Relingszug entsprechend der Kontur biegen und an dem Schanzkleid auslaufen lassen.
- Die Bugreling ausrichten.
- Überstehende Enden der Relingszüge abzwicken.
- Die gesamten Relingsteile zur Lackierung wieder abnehmen.
- Die vier Scharniere 5.5 für die Decksluken vom L-Profil zuschneiden und auf die Lukendeckel 5.6 und 5.7 kleben.
- Die Luken 5.8 und 5.9 nach Draufsicht auf das Deck kleben.
- Die zwei Griffbügel 5.10 nach Plan zurechtbiegen.
- Die Lukendeckel auf die entsprechenden Luken auflegen und so schieben, dass die Scharniere 5.5 am jeweiligen Lukenrand anliegen. Lukendeckel ausrichten.
- Jeweils ein Loch Ø 1 mm bohren und einen Schenkel der Griffbügel einstecken. Zweites Loch anreißen und bohren. Lukendeckel und Griffbügel zur Lackierung abnehmen.
- Die Bohrungen Ø 4 mm für die Schwanenhalslüfter 5.11 schräg anbringen (parallel zum Schanzkleidverlauf). Die Lüfter erst nach der Lackierung des Bootskörpers verkleben.

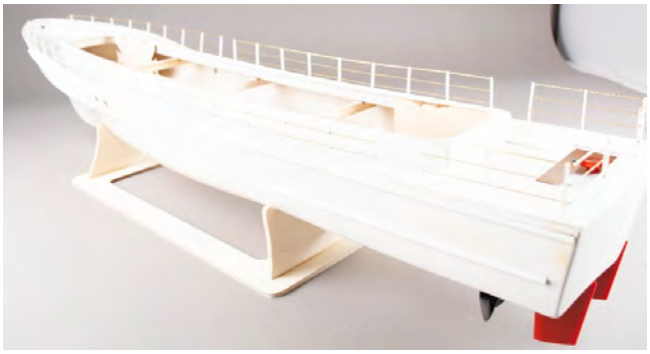


Abb.: Reling



Abb.: Reling Heck

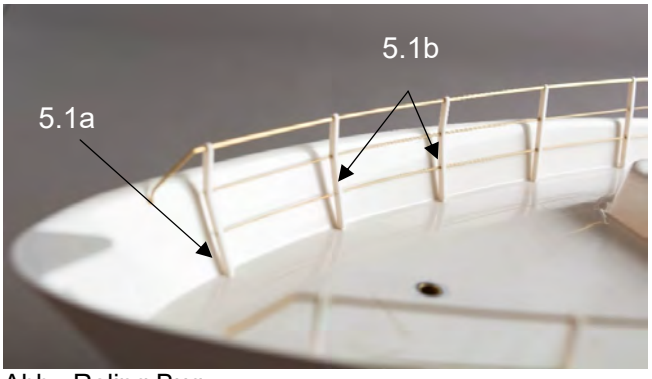


Abb.: Reling Bug

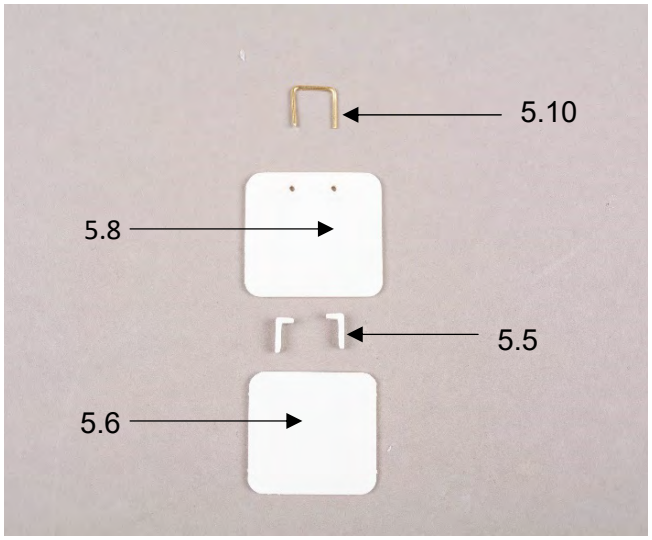


Abb.: Luken

Baustufe 6, Anzeichnen der Wasserlinie, die Scheuerleisten Teile 6.1 bis 6.3

- Zum Anzeichnen der Wasserlinie (CWL) einen Wasserlinien-Markierer oder ähnliche Vorrichtung verwenden. Stifthöhe auf 70 mm einstellen.
- Modell auf die Ruder stellen und Fahrakku als Ballast einlegen. Bug mit einer 15 mm hohen Unterlage unterbauen. Vor dem Anzeichnen der Wasserlinie prüfen, ob das am Rumpf angezeichnete Maß „45 mm“ eingehalten wird. Wasserlinie durch Entlangfahren mit der Markiervorrichtung rundum am Rumpf anzeichnen.
- Lage der Scheuerleisten 6.1 und 6.2 auf dem Rumpf anzeichnen. Aus einer Leiste 3 x 3 x 1000 mm je eine obere (780 mm lang) und eine untere (175 mm lang) Scheuerleiste schneiden. Scheuerleisten anpassen und verkleben – Sekundenkleber.
- Inbusschrauben 2.4 lösen, Ruder nach unten aus den Kokern herausziehen. Bullaugen 1.3 aufkleben.
- Schiffsschrauben und Kontermuttern abschrauben oder abkleben.
- Den gesamten Bootskörper, die Relingsteile, die Lukendeckel, die Luke über der Ruderanlage sowie die Schwanenhalslüfter lackieren.
- Nach Trocknung der Farbe die Ruderanlage und die Schiffsschrauben wieder montieren.
- Bullaugen-Scheiben 6.3 nach dem Lackieren einkleben. Hierfür eignet sich der vollkommen klar aushärtende RC Modeller Kraftkleber, Bestell-Nr. 44126.

Baustufe 7, der Einbau der Fernsteueranlage, Teile 7.1 bis 7.10, Zeichnung 7

- Den Empfänger 7.1 an einem vorderen Längsspant 4.8 befestigen.
- Das mit Gummitüllen versehene Lenkservo 7.4 in die Servohalterung einsetzen und mit dem Servo-Verlängerungskabel 7.5 am Empfänger anschließen.
- Den vorgesehenen Fahrtregler 7.6 auf die Reglerplatte 4.10 auflegen und mit einem Gummiring 7.7 fixieren.
- Wahlweise kann der Fahrtregler (je nach Typ) auch mit Doppelklebeband oder Blechschrauben befestigt werden.
- Für den Schalter 7.8 kann eine entsprechende Halterung, wie in der Zeichnung gezeigt aus ABS-Restmaterial gefertigt und seitlich unter dem Deck verklebt werden.
- Empfängerakku, falls verwendet, in die Wanne 4.11 einlegen. Eventuelles Schalterkabel am Powerpack und Empfänger anschließen.
- Boot in den Ständer setzen. Steuerhebel vom Lenkservo demontieren. Vom Kreuzhebel drei Arme abscheiden. Hebel mit dem äußeren Loch am Gestänge 2.12 einhängen.
- Servo mittels Fernsteuerung in Neutralstellung bringen. Inbusschraube 2.11 lösen und Hebel auf das Servo aufstecken.
- Hebel mit Servoschraube sichern, Ruderhebel parallel zur Schiffslängsachse einstellen und Inbusschraube 2.11 endgültig festziehen.
- Gleichmäßige Ruderausschläge rechts und links prüfen. Falls erforderlich am Gestänge nachjustieren.
- Eingelegten Fahrakku 3.12 am Regler 7.6 anschließen. Die Motoren dürfen nicht anlaufen. Gegebenenfalls den Regler und den Sender gemäß den jeweiligen Anleitungen einstellen.

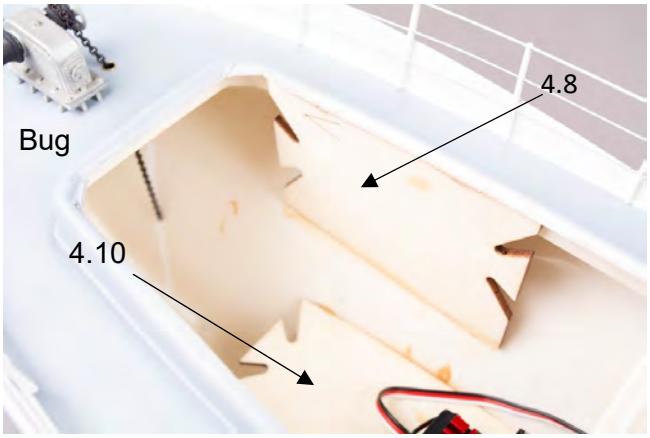


Abb.: Längsspant und Reglerplatte

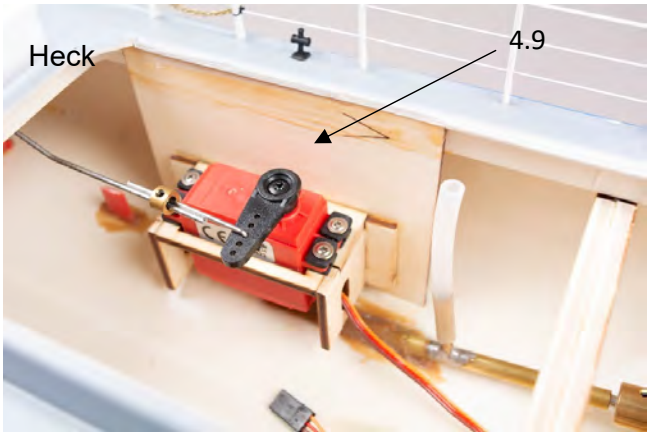


Abb.: Servoeinbau

Baustufe 8, die Kajüte, Teile 8.1 bis 8.29

- Die erhabenen Fensterflächen der Kajüte 8.1 zunächst mit Tesafilm abkleben, um ein Verkratzen zu verhindern.
- Die schraffierten Flächen nach Zeichnung von innen abtrennen.
- Rand verschleifen, Kajüte mit leichtem Druck auf das Deck aufsetzen und auf spaltfreien Sitz prüfen. Falls erforderlich, geringfügig nachschleifen.
- Löcher für die Bullaugen 8.21 mit Ø 10 mm ausarbeiten – Rechts 7 Bohrungen, links 8 Bohrungen anbringen.
- Wichtig: Ein Teil 8.2 mit dem ausgesparten Schlitz auf der linken Seite einbauen.
- Seitenverkleidung 8.2 durch Anschrägen der Kanten an die Kajüte anpassen.
- Zum Verkleben der Teile 8.2 den Aufbau jeweils so auf die Seite legen, dass der Klebebereich plan liegt. Damit wird ein überstehender Rand vermieden. Arbeitsunterlage mit Klarsichtfolie abdecken.
- Anschlussbleche 8.3 anpassen und verkleben.
- Die Innenkante im Übergang von 8.2 und dem Aufbau mit Verstärkungswinkel 8.29 verstärken.
- Oberkanten der Seitenteile 8.2 bündig zur Oberkante der Kajüte schleifen.
- Windschild-Anschlag 8.4 bündig mit der Hinterkante des Dachs verkleben.
- Windschild 8.5 grob austrennen. Teil in Einbaulage wenden und Unterkante gemäß Innenkontur aussägen. Oberkante abtrennen.
- Windschild nach Anschlag 8.4 auf die Kajüte aufsetzen, spaltfrei anpassen und verkleben. Oberkante zu den Seitenteilen 8.2 hin verschleifen.
- Vordere Profilleisten 8.6, hintere Profilleisten 8.7 und Abschlussecken 8.8 anpassen und am Aufbau verkleben.
- Lüfterklötzchen 8.9 zusammenkleben und mittig auf die Kajüte aufsetzen, Unterseite zur Deckswölbung anpassen, Teil mit Porenfüller grundieren und überschleifen.
- Deckelplatte 8.10 auflegen und Übergang zur Kajüte anpassen. Loch Ø 6 mm bohren.
- Teile 8.9 und 8.10 aufkleben.
- Seitenplatten 8.11 anpassen und verkleben.
- Lüfterplatten 8.12 aufkleben.
- Den Aufbau mit Ø 6 mm nach der vorgegebenen Bohrung in der Deckelplatte 8.10 senkrecht bohren.
- Luken 8.13 und 8.14 ausrichten, auf das Deck kleben und nach Markierung bohren.
- Lukendeckel 8.15 mit Scharnieren 8.16 und Bullauge 8.17 versehen. Scheibe noch nicht einsetzen.
- Die Lukendeckel 8.15 und 8.18 erst nach der Lackierung aufkleben, markierte Löcher bohren.
- Fahrstandtüren 8.19 und Maschinenraumtür 8.20 mit allen Bohrungen versehen und am Aufbau verkleben.
- Bullaugen 8.21 aufkleben, Scheiben 8.22 nach dem Lackieren einsetzen.
- Nach Fertigstellung des Aufbaus die Befestigung anbringen.
- Je eine Halteecke 8.23 gemäß Skizze innen am Aufbau und unter Deck verkleben.
- Aufgebogene Ringschraube 8.24 in den mittleren Decksunterzug eindrehen.
- Gummiring 8.25 mit Ø 1 mm Takelgarn 8.27 und aufgebogenem S-Haken 8.26 versehen und einhängen.
- Leisten 8.28 vorn und hinten im Aufbau verkleben.
- Spannung einstellen und Aufbau probeweise aufsetzen.

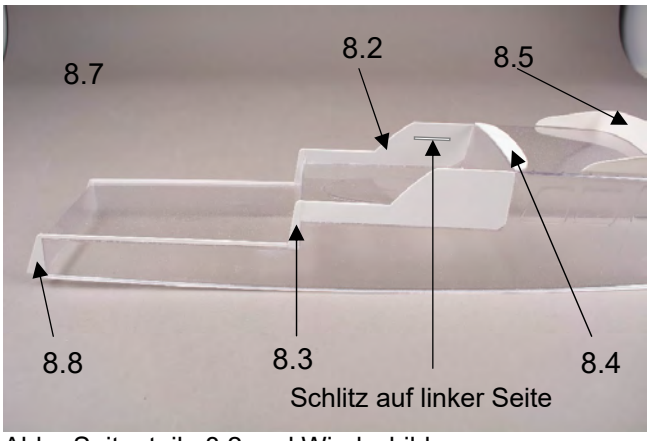


Abb.: Seitenteile 8.2 und Windschild anpassen

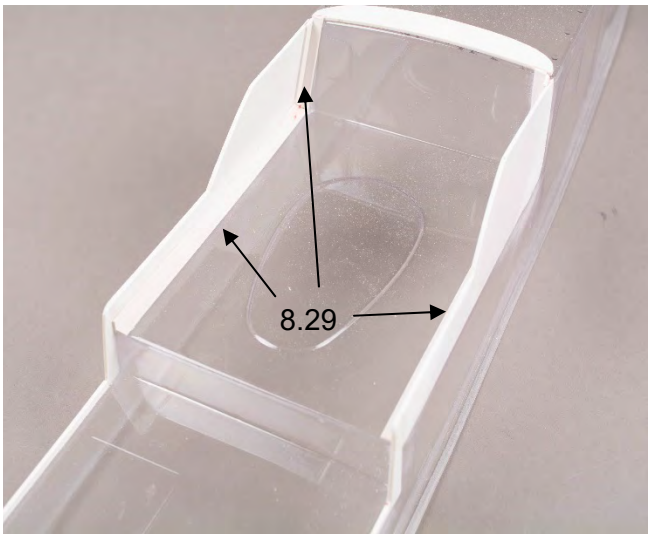


Abb.: Verstärkungswinkel 8.29

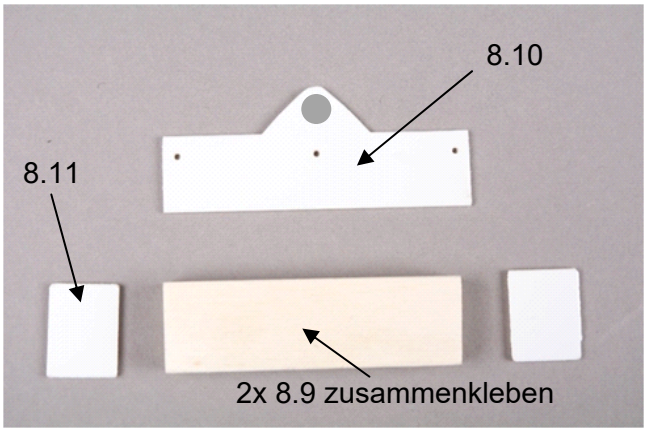
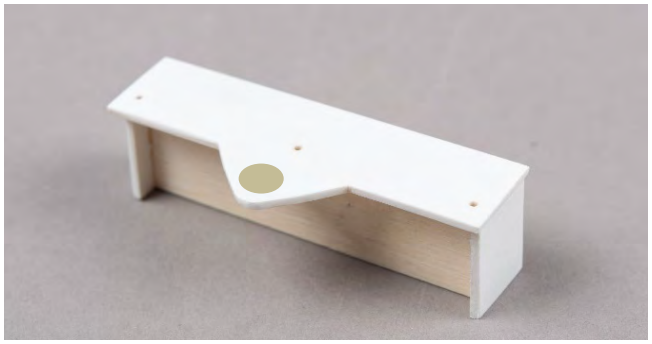
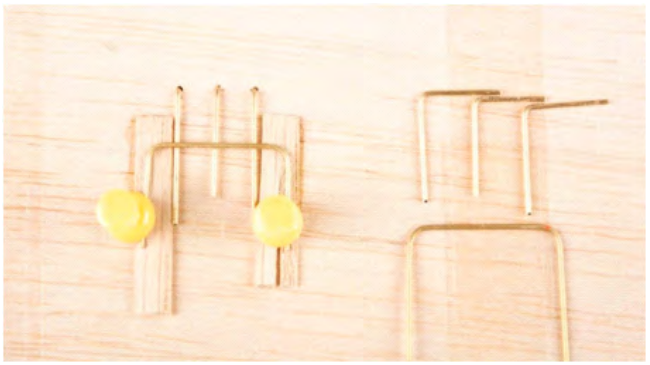


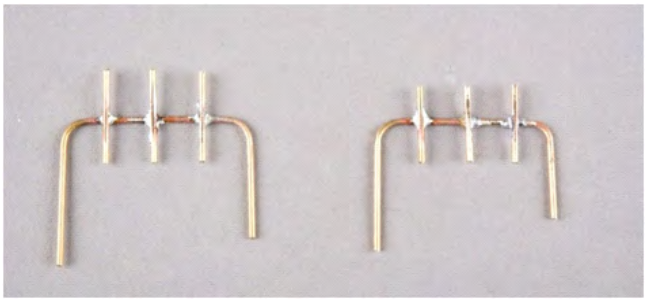
Abb.: Teile für Lüfterkasten


Abb.: Lüfterkasten

Baustufe 9, Handläufe, Reling und Schornstein, Teile 9.1 bis 9.24, Zeichnung 9

- Anfangs- bzw. Endpunkte der Seitenhandläufe anzeichnen und jeweils eine Verbindungslinie ziehen.
- Die Verstärkungsleisten 9.1 gemäß Verbindungslinie mittig in der Kajüte verkleben.
- Die Verstärkungsklötzchen 9.2 einkleben.
- Handläufe 9.3 nach den 1:1 Zeichnungen biegen. Stückzahl beachten.
- Entsprechende Anzahl Splinte 9.4 auf die Handläufe aufschieben
- Bohrung für Handläufe und Splinte auf der Kajüte markieren und mit Ø 1 mm bohren.
- Handläufe und Splinte in die Bohrungen einstecken, ausrichten und Splinte am jeweiligen Handlauf verkleben. Um ein unbeabsichtigtes Verkleben der Splinte mit der Kajüte zu verhindern, die Handläufe und Splinte nicht zu tief einstecken.
- Bügel 9.5 zurechtbiegen, Löcher bohren, Bügel einstecken.
- Signalleinenhalter 9.6 zurechtbiegen, verlöten und in entsprechende Bohrungen auf der Brücke einstecken.
- Antennenfuß 9.7 links an der Kajüte verkleben.
- Schornstein 9.8 oben ausschneiden, unten gemäß Markierung abschneiden, Schnittkanten verschleifen.
- Schornsteinplatte 9.9 bohren (Ø 5 mm) von innen in den Schornstein einpassen und verkleben.
- Das senkrecht stehende der drei Rohre 9.10 mit der Hülse 9.11 versehen.
- Für die zwei hinteren Auspuffrohre schräg nachbohren. Die drei Rohre einkleben.
- Lüfterplatten 9.12 jeweils in der Mitte am Schornstein mit Sekundenkleber verkleben. Verbleibenden Spalt zum Schornstein mit Feinspachtel füllen und verschleifen.
- Decksleuchte 9.13 mit dem Halterohr 9.14 verkleben. Im Schornstein ein Loch Ø 2,5 mm für das Halterohr bohren. Lampe erst nach der Lackierung anbringen.
- Handläufe 9.15 nach der 1:1 Zeichnung zurechtbiegen, je zwei Splinte 9.16 aufstecken. Bohrung im Schornstein anbringen und Handläufe mit Splinten einstecken, Splinte am Handlauf verkleben.
- Bohrung Ø 1,5 mm für Relingstützen 9.17 anbringen.
- Relingstützen einstecken, Relingszüge 9.18 und 9.19 einziehen.
- Reling ausrichten und verkleben. Die vorderen Enden der seitlichen Relingszüge um 90° abwinkeln und in entsprechende Bohrungen der Seitenverkleidung einstecken. Überstehende Enden der Relingszüge abzwicken.
- Die Haltegriffe 9.20 aus dem Laserbrett trennen und verschleifen. Erst nach dem Lackieren einkleben.
- Niedergangsverkleidung 9.21 aus 3 Schichten zusammenkleben, zurecht schleifen, anpassen, grundieren und lackieren.
- Deckskiste aus den Teilen 9.22, 9.23 und 9.24 herstellen.
- Niedergangsverkleidung und Deckskiste erst nach der Lackierung des Aufbaus aufkleben


Abb.: Hilfsmittel zum Löten der Signalleinenhalter


Abb.: Signalleinenhalter 9.6

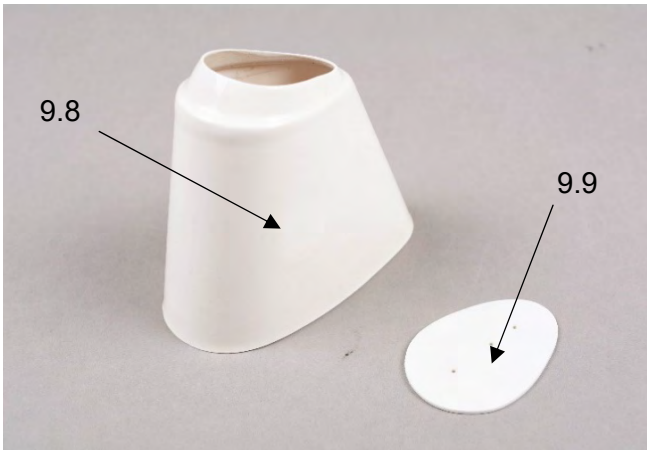


Abb.: Schornstein

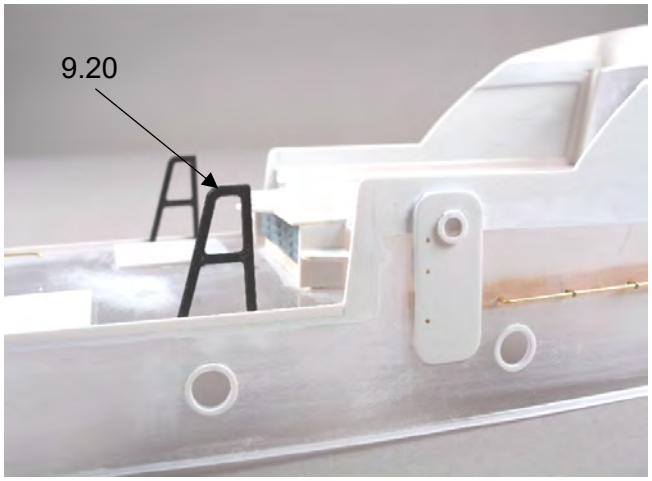


Abb.: Haltegriffe

Baustufe 10, Lackierung des Aufbaus, Dach, Gräting, Ausgestaltung des Aufbaus, Teile 10.1 bis 10.33

- Aufbau zum Lackieren vorbereiten. Die beim Ankleben von Seitenteilen, Windschild und Profilleisten entstandenen Fugen mit Feinspachtel füllen und gesamten Aufbau sauber verschleifen.
- Tesastreifen von den Fensterflächen entfernen.
- Gesamten Aufbau mit Waschbenzin entfetten. Klebstoffreste vom Tesafilm entfernen.
- Abdeckmasken auf die Fensterflächen bzw. Fahrstandtüren kleben.

Hinweis:
- Wird eine Spritzlackierung vorgenommen, so sind Handläufe und Bügel vorher fest einzukleben. Um den korrekten Abstand zu den Wänden des Aufbaus einzuhalten, mehrere Distanzklötzchen (3 x 8 x 20 mm) zwischen Wände und Handläufe schieben. Erst dann Splinte innen umbiegen und verkleben. Die übrigen Teile werden separat lackiert.
- Im Falle, dass die Lackierung mit dem Pinsel vorgenommen wird, werden Handläufe, Bügel und die übrigen Teile erst nach dem Lackieren angebracht.

- Nach Trocknung des Lacks die Niedergangs-Verkleidung 9.21 und die Deckskiste 9.22 - 9.24 gemäß Markierung am Aufbau verkleben.
- In die Decksleuchte 9.13 die Kabel des Ø 2,3 mm Birnchens 10.1 (Zubehör) einziehen, Birnchen einsetzen.
- Halterohr 9.14 im Schornstein verkleben. Wird eine funktionsfähige Decksleuchte gewünscht, so ist im Aufbau unter dem Schornstein ein Loch zu bohren. Kabel gegebenenfalls mit Zwillingslitze verlängern.
- Fertiggestellten Schornstein aufkleben.
- Relingsteile anbringen, Haltegriff 9.20 einkleben.
- Lukendeckel 8.15 auf die Luke 8.13 auflegen, Innendurchmesser Ø 5mm des Bullauges auf der Luke anzeichnen. Angezeichnete Bohrung auf Ø 7 mm ca. 1-1,5 mm tief aufbohren.
- Die Bohrung vom Bullauge durchbohren und die Scheibe 10.2 von unten unter das Bullauge 8.17 kleben, Lukendeckel aufkleben.
- Lukendeckel 8.18 mit gleichmäßig überstehendem Rand auf die Luke 8.14 kleben.
- Bullauge 10.3 auf die Tür 8.20 aufsetzen. Nachdem Lackieren die Scheibe 10.4 einsetzen oder das Bullauge schwarz austupfen.
- Am oberen Rand der Kajüte nach Markierungen Ø 3 mm Klebebohrungen anbringen.
- Kajütdach 10.5 auflegen, falls erforderlich am Windschild anpassen. Dabei auf gleichmäßige Breite des Dachüberhangs achten.
- Markierte Bohrungen Ø 2 mm im Dach anbringen. Dach oben und unten Lackieren.
- Dach auflegen und durch die vorläufigen Bohrungen für Mast und Scheinwerfer mit wenig Sekundenkleber fixieren.
- Aufbau umwenden. Von der Mitte beginnend das Dach durch die Löcher hindurch, am Aufbau mit Sekundenkleber verkleben. Dach dabei gleichmäßig andrücken.
- Die Verstärkungsplatte 10.6 unter die Mastbohrung kleben.
- Bohrungen für Scheinwerfer und Positionslampen passend aufbohren.
- Scheinwerfer 10.7 mit Birnchen 10.8 einsetzen.
- Die Lampenborde aus den Teilen 10.9 – 10.10.2 zusammenkleben.
- Lampenborde 10.10 mit Lampengehäusen 10.11 versehen.
- Antennenhalter 10.14 mit Ø 2 mm bohren, Streben 10.15 ankleben.
- Fertige Einheiten auf dem Dach verkleben.
- Die Schwanenhalslüfter 10.16 anpassen und am Aufbau verkleben.
- Ventilköpfe 10.17 ankleben, wobei der hintere entsprechend zu kürzen ist.
- Lackierte Trittstufe 10.18 bis 10.20 ankleben. Es liegt eine Winkelprofil Teil 10.20.1 bei, dieses kann zur Vergrößerung der Klebefläche unter die Stufen geklebt werden.
- Verriegelungshebel 10.21 und Griffe 10.22 nach Plan zurechtbiegen. Die Teile 10.21 werden lackiert, die Teile 10.22 bleiben naturfarben.
- Die Teile in die entsprechenden Bohrungen Ø 1 mm vom Lukendeckel 8.15 und 8.18, Fahrstandtüren 8.19 und Maschinenraumtür 8.20 einkleben.
- Halter 10.23 für die Rettungsringe 10.24 zurechtbiegen, in den seitlichen Bohrungen Ø 1 mm rechts und links am Aufbau verkleben und eingesetzte Rettungsringe mit wenig Klebstoff sichern.
- Die blau lackierten Tafeln 10.27 rechts und links mit dem Schriftzug „Polizei“ versehen und am Aufbau verkleben.
- Die Gräting 10.28 mit den Rahmen aus der Laserplatte trennen. Den Unterbau Teil 10.28.1 unter die Planken kleben. Nach dem Trocknen wird der Rand um die Planken abgetrennt.
- Gräting kann nach dem Einpassen nach Wunsch gebeizt und mit Klarlack versiegelt werden.

- Bootshaken 10.29 mit der Spitze 10.30 und Hülse 10.31 versehen.
- Bootshaken und Messstange 10.32 lackieren und mit gebogenen S-Haken 10.33 an den seitlichen Handläufen befestigen.

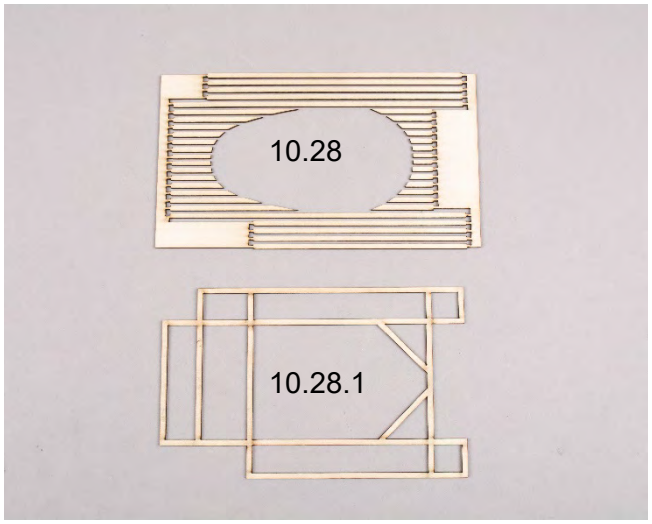


Abb.: Gräting

Baustufe 11, Mast und Antennen,
Teile 11.1 bis 11.52

- Im Mast 11.1 die angegebenen Bohrungen nach Zeichnung anbringen.
- Ebenso die Löcher für die Kabel der Glühbirnchen (Zubehör) bohren.
- In gleicher Weise die Signalrah 11.2 vorbereiten.
- Teile 11.1 und 11.2 miteinander verkleben – Sekundenkleber oder Plastikkleber. Einheit lackieren.
- Mastabschluss 11.3 stramm in die Rückseite des Masts einpassen. Nach erfolgter Verdrahtung der Birnchen den Mastabschluss einsetzen und lackieren. Der Lack sichert das Teil 11.3, sodass ein Verkleben nicht erforderlich ist. Auf diese Weise lässt sich der Mast im Bedarfsfall hinten wieder öffnen.
- Abgelängte Lampenhalter 11.4 einkleben.
- Lackiertes Topplicht 11.5 und lackiertes Typhonlicht 11.6 jeweils mit einem Birnchen 11.7 versehen und aufkleben. Kabel in den Mast führen und verlängern.
- Splint 11.9 so aufbiegen, dass der Blaulichtfuß 11.10 eingesteckt werden kann.
- Hülse 11.11 auf den Splint so aufschieben, dass der Blaulichtfuß stramm sitzt und Hülse am Splint verkleben.
- Das Blitzerbirnchen 11.12 (Zubehör) in den Blaulichtfuß einsetzen, Blaulichtkappe 11.13 aufsetzen.
- Fertiges Blaulicht an den Mast ansetzen, Splint verkleben und kürzen. Kabel nach unten führen und verlängern.
- Antenne aus dem abgelängten Draht 11.14 und den Rohrnieten 11.15 zusammenlöten, Isolator 11.16 aufschieben und fertige Antenne in den Fuß der Signalrah einkleben. XXX
- Das Halteplättchen 11.17 entnehmen und anbringen.
- Die Peilrahmenteile 11.18 zurechtbiegen, in dem Halteplättchen verkleben. Überstehende Drahtenden abzwicken und beischleifen.
- Mittleren Antennenstab 11.19 abkröpfen und in das Halteplättchen einsetzen.
- Am unteren Röhrchen 11.20 die zwei Splinte 11.21 verlöten.
- Oberen Hohlniet 11.22 sowie fertige Peilantenne aufschieben und verkleben.
- Peilantenne an den Mast anstecken, Splinte verkleben und überstehende Enden kürzen.
- Gaffel 11.23 mit Ø 1 mm bohren, Splinte 11.24 einkleben. Gaffel mittels zurechtgebogenem Drähtchen 11.25 an den Mast anstecken und mit einem eingeknoteten Stück Takelgarn befestigen.
- Antennenteile 11.26 zurechtbiegen.
- Rechte Antenne aus den Teilen 11.26 bis 11.29 auf einem Brettchen zusammenstecken und verlöten.
- Ende der Antennenarme gleichmäßig abscheiden.
- Teile 11.30 für die linke Antenne zurechtbiegen und mit zweitem Hohlniet 11.29 und Hülse 11.31 verlöten oder verkleben.
- Die beiden lackierten Antennen in den entsprechenden Bohrungen der Signalrah verkleben.
- Splinte 11.32 in die äußeren Bohrungen der Signalrah einkleben.
- Mast auf dem Dach verschrauben – Schrauben 11.33.
- Lautsprecher 11.34 mit Ø 2 mm bohren und auf die Radarstütze 11.35 aufstecken.
- Radarstütze im Dach und Radarpodest einstecken. – Teile nicht verkleben.
- Radarstütze ca. 8 mm überstehen lassen.
- In den Zapfen des Radargehäuse-Oberteils 11.36 die Hülse 11.37 einstecken.
- Radargehäuse-Unterteil 11.38 aufkleben.
- Fertiges Radargehäuse auf das Radarpodest aufsetzen, dabei die Radarstütze nach oben schieben.
- Radargehäuse auf dem Podest verkleben.
- Stütze innen im Aufbau vermuffen, Lautsprecher verkleben.
- In die Bohrung des Radarreflektors 11.39 einen Draht 11.40 als Achse rechtwinklig einkleben.
- Radarachse in die Radarstütze einstecken.

- Wenn ein drehendes Radar gewünscht wird, den Halter für den Radarmotor aus den Teilen 11.52 bis 11.55 zusammenkleben. Den Halter von unten in den Aufbau einkleben. Den Getriebemotor (Zubehör) am Flansch 11.56 anschrauben und den Kupplungsschlauch auf die Motorwelle aufschieben. Motor mit Flansch auf den Halter aufschrauben und Radarachse einschieben und mit einem Tropfen Sekundenkleben im Kupplungsschlauch fixieren.

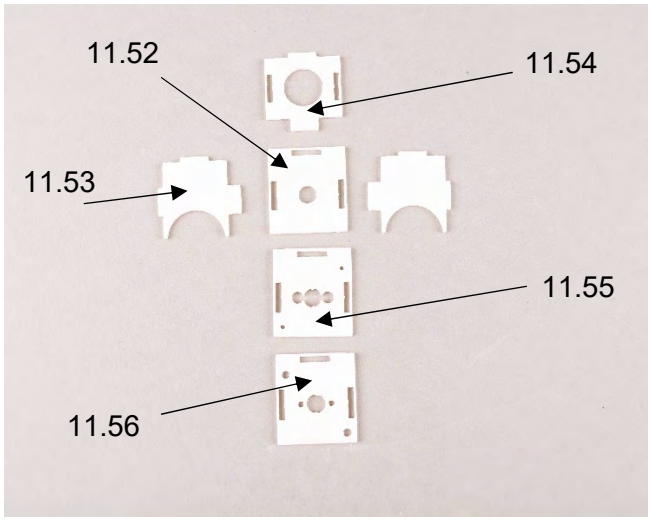
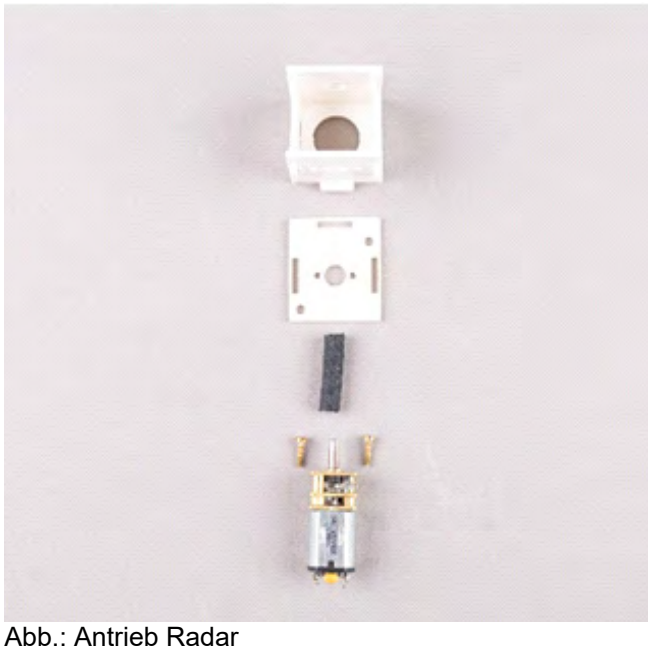
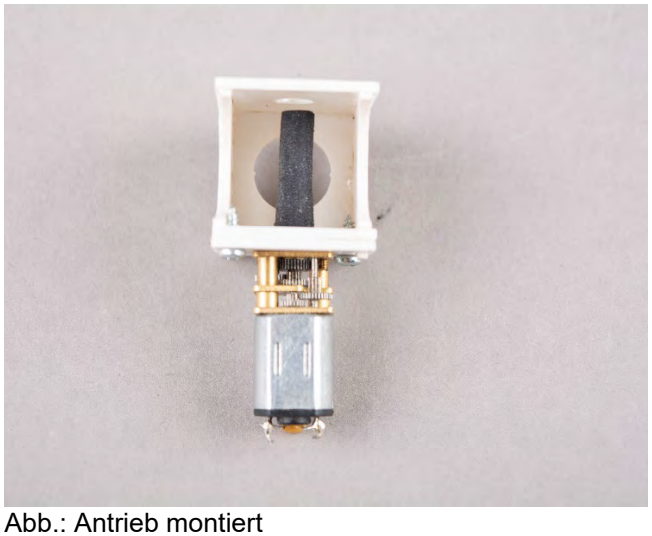


Abb.: Einzelteile für Radarmotor


Abb.: Antrieb Radar


Abb.: Antrieb montiert

- Mastverspannung 11.41 und Signalleinen 11.42 sowie Flagge 11.43 anbringen.
- Rohrstücke 11.44 und Hohlnieten 11.45 in bzw. auf den Antennenhaltern 10.14 sowie den seitlichen Antennenfuß 9.7 kleben.
- Die abgelängten Peitschenantennen 11.46 oben mit einem Auge umbiegen (Verletzungsgefahr).
- Antennen unten nach Zeichnung so abkröpfen, dass sie sich stramm in die Rohre 11.44 schieben lassen.
- Bügel 11.50 zurechtbiegen, Stabantenne 11.51 ablängen.
- Bügel und Stabantenne am Aufbau anpassen, Für den Antennensockel auf das Röhrchen 11.49 den Hohlniet 11.45 im Abstand von 5mm von der Unterkante auflöten oder kleben. Unten und oben einen Splint 11.48 auf den Antennenfuß aufschieben und Teile verkleben. 2 Löcher D 1 in der rechten Aufbauwand bohren und die Antenne einschieben und verkleben.
- Aus Sicherheitsgründen (Verletzungsgefahr der Augen) an jeder Antennenspitze eine kleine Schlaufe biegen.

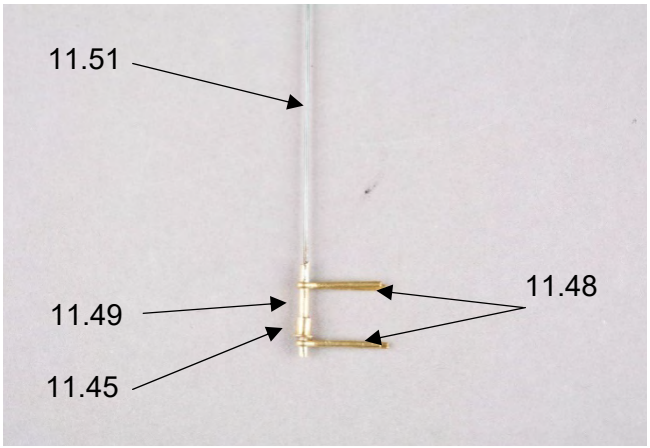


Abb.: Antenne 11.51

Baustufe 12, Schlauchboot und Kran, Teile 12.1 bis 12.26, Zeichnung 12

- Kranachse 12.1 in den Kran 12.2 einkleben.
- Handkurbel 12.3 biegen und einkleben.
- Seiltrommel 12.4 mit der Schraube 12.5 fixieren.
- Rollenblock 12.6 mit der Schraube 12.7 am Kran befestigen.
- Hubseil 12.8 einziehen und S-Haken 12.9 biegen einknoten.
- Kranschaft 12.10 durch die Deckelplatte 8.10 in das Oberdeck stecken.
- Kran einstecken und so einstellen, dass er 63 mm über der Deckelplatte steht. Kranschaft unten am Aufbau verkleben.
- Auflagepallen 12.11 anpassen, verschleifen und lackieren.
- Löcher für die Splinte 12.12 seitlich in die Pallen bohren, Splinte kürzen und mit Sekundenkleber einsetzen.
- Lage der Auflagepallen auf dem hinteren Teil des Aufbaus anzeichnen, jeweils zwei Löcher Ø 1,5 mm durchbohren. Pallen mit Ø 1 mm vorbohren und mit Schrauben 12.13 montieren.

- Schlauchboot 12.14 rundum entgraten und feinschleifen.
- Heckspiegel 12.15 anpassen und ankleben.
- Schlauchboot komplett lackieren.
- Außenbordmotor 12.16 entgraten, verschleifen, lackieren.
- Schiffsschraube 12.17 mit Schraube 12.18 und Scheibe 12.19 versehen. Schraube unten gemäß aufgebohrter Markierung (Ø 1,5 mm) in den Motor eindrehen. Heckspiegel mit Ø 2 mm, Motor mit Ø 1,5 mm bohren.
- Motor mit Schraube 12.20 montieren.
- Hintere Rückenlehne für den Kopf der Schraube 12.20 ausbohren.
- Rückenlehnen 12.21 zuschleifen, lackieren und einkleben.
- Windschutzscheibe 12.22 ansetzen, und biegen.
- Löcher in der Scheibe auf Ø 1,5 mm aufbohren. Scheibe mit Schrauben 12.23 montieren.
- Bohrung Ø 1,8 mm für das Lenkrad 12.24 anbringen; Lenkrad mit der Schraube 12.25 befestigen. Teil 12.26 einkleben.
- Schlauchboot mit den Schriftzügen „Polizei“ versehen, auf die Auflagepallen setzen und mit Takelgarn 12.27 festzurren.

Baustufe 13, Ankerwinde, Endarbeiten am Deck, Teile 13.1 bis 13.37

- Lukendeckel 5.6 und 5.7 aufkleben, dabei Griffbügel 5.10 einstecken und verkleben.
- Windengehäuse-Oberteil 13.1 und Windensockel 13.2 verputzen. Entfernen Sie die Supportreste mit einer kleinen Feile oder Schleifpapier. Kleben Sie die beiden Teile zusammen.
- Die Bohrung für die Achse 13.7 mit 2 mm nachbohren.
- Die Kettennuss 13.3 und das Spill 13.4 aufstecken.
- Auf der Rückseite das kleine Handrad 13.6 einstecken.
- Wenn alle Teile passen kann die Winde lackiert werden.
- Kettenfallrohr 13.8 anbringen und einkleben, Ankerwinde aufkleben.
- Ketteneinlauf 13.5 an Deck aufkleben.
- Anker 13.14 mit der Ankerkette 13.15 versehen.
- Ankerkette durch das Ankerfallrohr über das Kettenrad in das Kettenfallrohr führen und verkleben.
- Schwanenhalslüfter 5.11 einkleben.
- Flaggenstock 13.16 konisch schleifen, auf Länge schneiden, mit dem Knauf 13.17 versehen und in die Bohrung des lackierten Flaggenstockhalters 13 einkleben.
- Den angepassten Flaggenstockhalter am Bug verkleben.
- Die Kreuzpoller 13.19 und die Doppelkreuzpoller 13.20 gemäß Draufsicht auf das Deck kleben.
- Die Deckskiste aus den Teilen 13.21 – 13.23 fertigen, wobei der Deckel eingeschnitten wird.
- Aufbau aufsetzen. Leisten 13.24 nach Markierung auf das Deck kleben, Deckskiste aufkleben.
- Auflage für die Rettungsinsel direkt auf der Luken-Abdeckung 4.5 aufbauen.
- Rückwand 13.25 und Bodenverstärkung 13.26 mit Ø 4 mm bohren und verkleben.
- Die Auflagepallen 13.27 mit den 2 x 2 mm Leisten 13.28 verkleben.
- Rückwand und Bodenverstärkung in der Richtung des Flaggenstock-Halters 13.29 mit Ø 4 mm aufbohren. In der Rückwand 13.25 entsteht dadurch ein Langloch.
- Flaggenstock-Halter einsetzen, mit Stabilit verkleben und bündig zur Lukenunterseite feilen.
- A-förmigen Hecklampenhalter 13.30 aufeinander kleben und ankleben.
- Lampensockel 13.31 aufkleben und mit Ø 1,5 mm für das Lampenkabel bohren.
- Birnchen 13.32 (Zubehör) einsetzen, Lampengehäuse 13.33 aufkleben.
- Kabel nach unten in die Luke führen. Eine ausreichende Verlängerung oder Steckverbindung vorsehen, damit die Luke abgenommen werden kann.
- Rettungsinsel 13.34 aus den zwei Halbschalen zusammenkleben und mit Takelgarn auf den Auflagepallen festzurren.
- Hinteren Flaggenstock 13.35 fertigen, mit Knauf 13.36 versehen und in den Halter 13.29 einstecken.
- Die vorbereiteten Relingsabschnitte der Decksreling in die Decksbohrungen einsetzen und sauber mit Sekundenkleber verkleben.
- Die Verschlussketten 13.37 ablängen und mit Zwirnsfaden zwischen den Relingteilen befestigen.

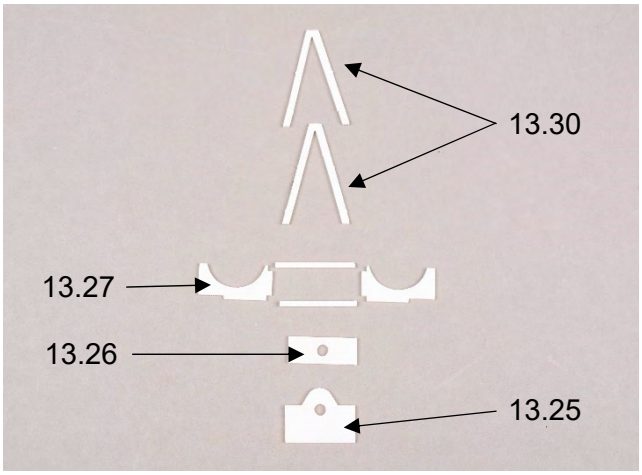


Abb.: Teile für Rettungsinselhalter, Lampenhalter und Flaggenstock

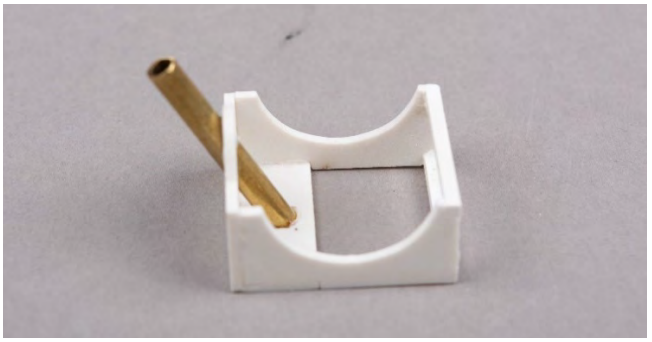

Abb.: Flaggenstockhalter einpassen



Abb.: Halter komplett mit Rettungsinsel

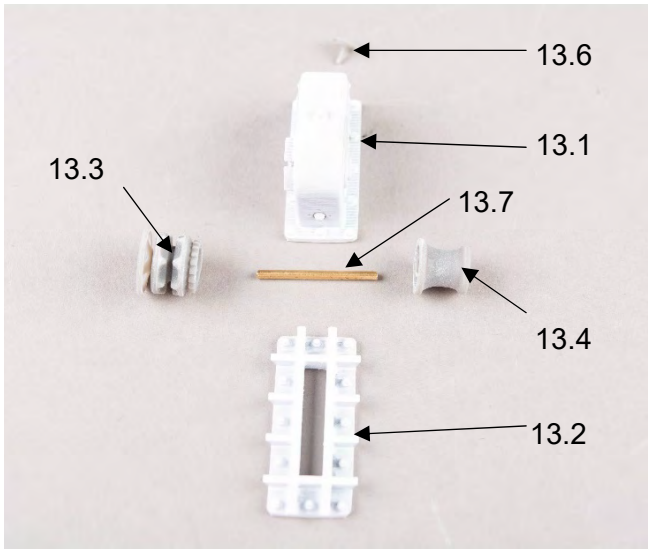


Abb.: Teile für Ankerwinde

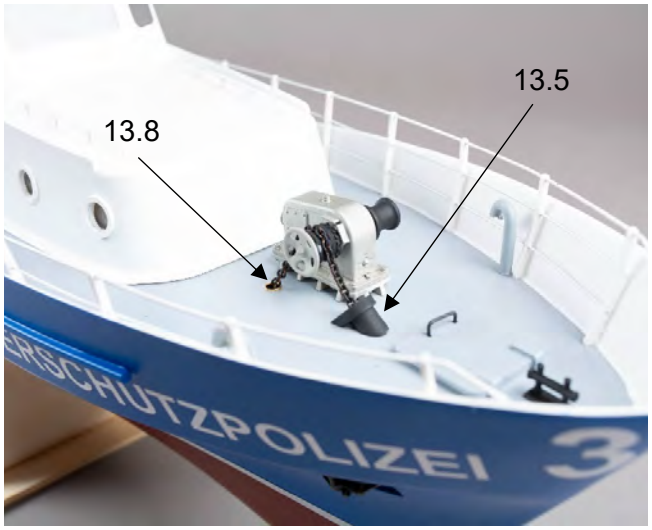


Abb.: Bug mit Ankerwinde und Luke

Baustufe 14, Auswiegen und Endarbeiten

- Das mit allen RC-Teilen und Einbauten versehene Modell in die Badewanne setzen.
- Fahrakku so einlegen, dass das Modell parallel zur Wasserlinie zu liegen kommt.
- Kajüte vorsichtig aufsetzen. Das Boot muss gleichmäßig bis zur Wasserlinie eintauchen. Falls erforderlich, durch Verschieben des Fahrakku korrigieren.
- Ist die Eintauchtiefe beim korrekt ausgetrimmten Modell zu gering (z.B. durch Verwendung von leichten Schnellladeakkus anstelle des Bleiakkus), so ist Blei oder Eisenschrot als Ballast zuzuladen, bis die Wasserlinie erreicht wird.
- Den Ballast mit Klebstoff gegen Verrutschen sichern.
- Fahrakku in der gefundenen Position fixieren.

Technische Änderungen vorbehalten.



Abb.: Bugansicht



Abb.: Schiffsmitte steuerbord



Abb.: Kamin



Abb.: Schlauchboot backbord

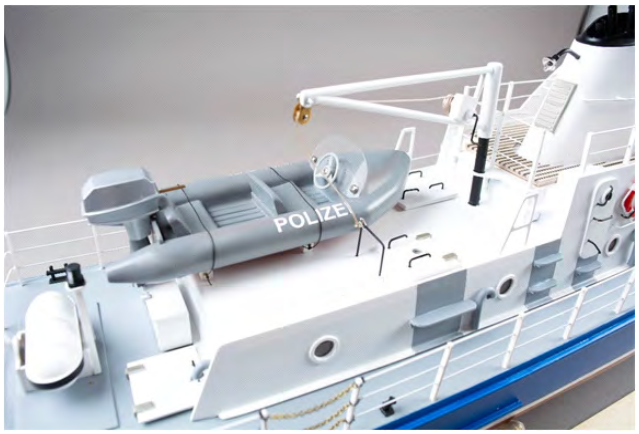


Abb.: Schlauchboot



Abb.: Heckansicht



Abb.: Heckansicht



Abb.: Schiffsmitte backbord



Abb.: Schiffsmitte steuerbord



Abb.: Steuerbordseite



Abb.: Mast und Antennen



Abb.: Backbordseite



Abb.: Heck

Stückliste Polizeiboot W3

Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
S1	Ständer Grundplatte	Sperrholz	5 mm	1	Laserplatte 1
S2	Auflage vorne	Sperrholz	5 mm	1	Laserplatte 1
S3	Auflage hinten	Sperrholz	5 mm	1	Laserplatte 1
1.1	Rumpf	ABS	2 Tiefziehteil	1	
1.2	Ankertasche	ABS	1,5 Tiefziehteil	1	bei 4.1 enthalten
1.3	Bullauge	ABS	1,5 mm Laserteil	3	Laserplatte 3
1.4	Ruderkoker	Ku	Fertigteil	2	Btl. 1
1.5	Ruderabstützung	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
2.1	Ruder	MS/Ku	Fertigteil	2	Btl.1
2.2	Ruderhebel	Ku	Fertigteil	2	Btl.1
2.3	Stellring	Metall	7/3	2	Btl.2
2.4	Inbusschraube	Metall	M 3 x 10	2	Btl.2
2.5	Querstange, lang	Metall	Ø 1,5 x 55	1	Btl.2
2.6	Querstange, kurz	Metall	Ø 1,5 x 30	1	Btl.2
2.7	U-Scheibe	Metall	Ø 3,2 x Ø 7	2	Btl.2
2.8	Dichtring	Gummi	Ø 2,7 x Ø 5,5 x 1,5	2	Btl.2
2.9	U-Scheibe	MS	Ø 3,2 x Ø 7	2	Btl.2
2.10	Stellring	Metall	7/3	2	Btl.2
2.11	Inbusschraube	Metall	M 3 x 10	2	Btl.2
2.12	Lenkgestänge, lang	Metall	Ø 1,5 x 100	1	Btl.1
2.13	Lenkgestänge, kurz	Metall	Ø 1,5 x 40	1	Btl.2
3.1	Stevenrohr	Messing	D 6 * 190	2	Btl.1
3.2	Schiffswelle	Edelstahl	D 4 * 223	2	Btl.1
3.3	Schmierröhrchen	MS Niet	Ø 4 x 0,4 x 30	2	Btl. 2, kürzen
3.4	Motorspant	Sperrholz	3 mm Laserteil	1	Laserplatte 2
3.5	Abstützung	Sperrholz	3 mm Laserteil	1	Laserplatte 2
3.6	E-Motor			2	nicht enthalten
3.7	Inbusschraube	Metall		4	nicht enthalten
3.8	Kupplung	Metall	Zubehör	2	nicht enthalten
3.9	Motor-Anschlusskabel	Cu/Ku	1 mm², zweiadrig	1	nicht enthalten
3.10	Verbindungskabel	Cu/Ku	1 mm², zweiadrig	1	nicht enthalten
3.11	AMP-Zweipol-Stecker	Ku	Fertigteil	1	nicht enthalten
3.12	Fahrakku		Fertigteil	1	nicht enthalten
3.13	Wellenbock	Ku	Fertigteil	2	Btl.1
3.14	Kontermutter	MS	M4	2	Btl.2
3.15	Schiffsschraube li/re	Ku	Ø 50 Dreiblatt	je 1	Btl.1

Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
4.1	Deck	ABS	1,5 Tiefziehteil	1	
4.2	Decks-Unterzug	Sperrholz	5 mm Laserteil	6	Laserplatte 1
4.3	Ruderluke	ABS	1,5 Tiefziehteil	1	bei 4.1 enthalten
4.4	Rahmen	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
4.4a	Rahmen groß	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
4.5	Lukenabdeckung	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
4.6	Blechschraube	Stahl	Ø 2,2 x 6,5	4	Btl.2
4.7	Ankerfallrohr	MS-Rohr	Ø 6 x 0,4 x 60	1	Btl.2
4.8	Längsspant vorn	Laserplatte	Sperrholz 3mm	2	Laserplatte 2
4.9	Längsspant hinten	Laserplatte	Sperrholz 3mm	2	Laserplatte 2
4.10	Reglerplatte	Laserplatte	Sperrholz 3mm	1	Laserplatte 2
4.11	Akku-Wanne	ABS	Tiefziehteil	1	bei 4.1 enthalten
4.12	Decksauflageleiste	ABS	3*3*600	2	Bund 1
4.13	Servohalter Rückplatte	Laserplatte	Sperrholz 3mm	1	Laserplatte 2
4.14	Servohalter Seite	Laserplatte	Sperrholz 3mm	2	Laserplatte 2
4.15	Servohalter Deckel	Laserplatte	Sperrholz 3mm	1	Laserplatte 2
5.1	Relingstütze	Laserplatte	ABS 1,5 mm	44	Laserplatte 3
5.1a	Relingstütze	Laserplatte	ABS 1,5 mm	2	Laserplatte 3
5.1b	Relingstütze	Laserplatte	ABS 1,5 mm	4	Laserplatte 3
5.2	Relingszug, oben	MS-Draht	Ø 1 anpassen	6	Bund 1
5.3	Relingszug, Mitte	MS-Draht	Ø 0,7 anpassen	6	Bund 1
5.4	Relingszug, unten	MS-Draht	Ø 0,7 anpassen	6	Bund 1
5.5	Scharniere für Luken	ABS	3 x 7, L-Profil	4	Btl.3
5.6	Lukendeckel	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
5.7	Lukendeckel	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
5.8	Decksluke vorn	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
5.9	Decksluke hinten	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
5.10	Griffbügel	MS-Draht	Ø 1 n. Plan	2	Bund 1
5.11	Schwanenhalslüfter	Ku	Fertigteil	2	Btl.3
6.1	Scheuerleiste, unten	ABS	3 x 3 x 175	2	Bund 1
6.2	Scheuerleiste, oben	ABS	3 x 3 x 780	2	Bund 1
6.3	Bullaugenscheiben	Vivak	0,7 x 20 x 70	2	Streifen
7.1	Empfänger	-	Fertigteil	1	nicht enthalten
7.2	Spannring	Gummi	5 x 1 x 50	1	nicht enthalten
7.3	nicht vergeben				
7.4	Lenkservo	-	Fertigteil	1	nicht enthalten
7.5	Servoverlängerungskabel	-	Fertigteil	1	nicht enthalten
7.6	Fahrtregler	-	Fertigteil	1	nicht enthalten

Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
7.7	Spannring	Gummi	5 x 1 x 50	1	nicht enthalten
7.8	Schalter	-	Fertigteil	1	nicht enthalten
7.9	Halterung für Schalter	ABS	1,5 Restmaterial	1	nicht enthalten
7.10	Powerpack		Fertigteil	1	nicht enthalten
8.1	Kajüte	Vivak	1,5 Tiefziehteil	1	transparent
8.2	Seitenverkleidung	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
8.3	Anschlussblech	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
8.4	Windschild-Anschlag	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.5	Windschild	ABS	1,5 Tiefziehteil	1	bei 4.1 enthalten
8.6	Profilleisten, vorn	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
8.7	Profilleisten, hinten	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
8.8	Abschlussecke	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
8.9	Lüfterklötzchen	Sperrholz	5 Laserteil	2	Laserplatte 1
8.10	Deckelplatte	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.11	Seitenplatte	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
8.12	Lüfterplatte	Ku	15 x 15 Fertigteil	4	Btl. 3
8.13	Luke	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.14	Luke	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.15	Lukendeckel	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.16	Scharnier	ABS	3 x 7, L-Profil	2	Btl. 3
8.17	Bullauge	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.18	Lukendeckel	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.19	Fahrstandtüren	Vivak	0,7 Laserteil	2	transparent
8.20	Maschinenraumtür	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
8.21	Bullauge	ABS	1 Laserteil	15	Laserplatte 4
8.22	Scheibe	Vivak	0,7 x 20 x 20	15	Streifen
8.23	Halteecke	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
8.24	Ringschraube	MS	Ø 3 x 18 x 8	1	Btl. 2
8.25	Spannring	Gummi	6 x 1 x 70	1	nicht enthalten
8.26	S-Haken, groß	MS	Fertigteil	1	Btl. 2
8.27	Takelgarn		Ø 1 x 1000	1	Btl. 7
8.28	Leiste	Kiefer	3 x 7 anpassen	3	Bund 1
8.29	Verstärkungswinkel	ABS	3*3*450	1	Bund 1
9.1	Verstärkungsleiste	Kiefer	3 x 7 x 330	2	Bund 1
9.2	Verstärkungsklotz	Kiefer	3 x 7 x 25	2	Bund 1
9.3	Handlauf	MS-Draht	Ø 1 anpassen	10	Bund 1
9.4	Splint	MS	Ø 1 x 0,9 x 15-20	35	Btl. 4
9.5	Bügel	MS-Draht	Ø 1 anpassen	5	Bund 1
9.6	Signalleinenhalter	MS-Draht	Ø 1 anpassen	2	Bund 1
9.7	Antennenfuß	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3

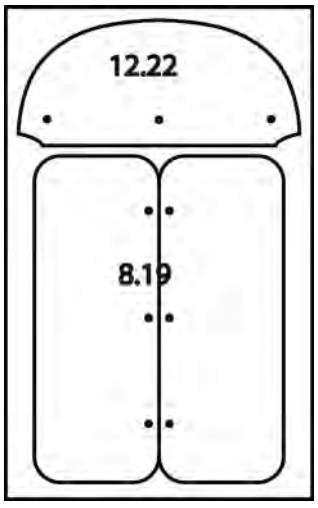
Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
9.8	Schornstein	ABS	1,5 Tiefziehteil	1	
9.9	Schornsteinplatte	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
9.10	Auspuffrohr	MS	Ø 5 x 0,45 x 25	3	Btl. 5
9.11	Hülse	MS	Ø 6 x 0,45 x 7	1	Btl. 5
9.12	Lüfterplatte	Ku	15 x 15 Fertigteil	4	Btl. 3
9.13	Decksleuchte	Alu	Fertigteil	1	Btl. 3
9.14	Halterohrbogen	MS	Ø 2,5	1	Btl. 5
9.15	Handlauf	MS-Draht	Ø 1 anpassen	2	Bund 1
9.16	Splint	MS	Ø 1 x 0,9 x 15-20	4	Btl. 4
9.17	Relingstütze	ABS	1,5 Laserteil	7	Laserplatte 3
9.18	Relingszug oben	MS-Draht	Ø 1 anpassen	3	Bund 1
9.19	Relingszug, Mitte/unten	MS-Draht	Ø 0,8 anpassen	4	Bund 1
9.20	Haltegriff	Laserteil	1,5 mm Laserteil	2	Laserplatte 3
9.21	Niedergangsverkleidung	Sperrholz	5 Laserteil	3	Laserplatte 1
9.22	Deckskiste	Sperrholz	5 Laserteil	3	Laserplatte 1
9.23	Deckel	Laserplatte	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
9.24	Schlossbeschlag	ASA	3 x 7, L-Profil	2	Btl. 3
10.1	Birnchen, weiß	Glas	Fertigteil	1	nicht enthalten
10.2	Scheibe für Bullauge Luke	Vivak	0,7 x 20 x 20	1	Streifen
10.3	Bullauge	ABS	1,0 Laserteil	1	Laserplatte 4
10.4	Scheibe für Bullauge Tür	Vivak	0,7 x 20 x 20	1	Streifen
10.5	Kajütdach	ABS	1,0 Laserteil	1	Laserplatte 4
10.6	Verstärkungsplatte	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
10.7	Scheinwerfer	Ku	dreiteilig	1	Btl. 6
10.8	Birnchen, weiß	Glas	Fertigteil	1	nicht enthalten
10.9	Unterlage	ABS	1 mm Laserplatte	2	Laserplatte 4
10.10	Lampenbord Wand	ABS	1 mm Laserplatte	2	Laserplatte 4
10.10.1	Lampenbord unten	ABS	1 mm Laserplatte	2	Laserplatte 4
10.10.2	Lampenbord Ecke	ABS	1 mm Laserplatte	2	Laserplatte 4
10.11	Lampengehäuse	Kunststoff	Fertigteil 3D Druck	2	Btl. 6
10.12	Birnchen, rot	Glas	Fertigteil	1	nicht enthalten
10.13	Birnchen, grün	Glas	Fertigteil	1	nicht enthalten
10.14	Antennenhalter	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
10.15	Strebe	ABS	2 x 2 x 40	4	Bund 1
10.16	Schwanenhalslüfter	Ku	Fertigteil	4	Btl. 3
10.17	Ventilkopf	Ku	Fertigteil	3	Btl. 3
10.18	Trittstufe	ABS	1,5 Laserteil	3	Laserplatte 3
10.19	Trittstufe	ABS	1,5 Laserteil	4	Laserplatte 3
10.20	Trittstufe	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
10.20.1	Verstärkungsprofil	ASA	3 x 3 x 250	1	Bund 1
10.21	Verriegelungshebel	MS-Draht	Ø 1 n. Plan	10	Bund 1

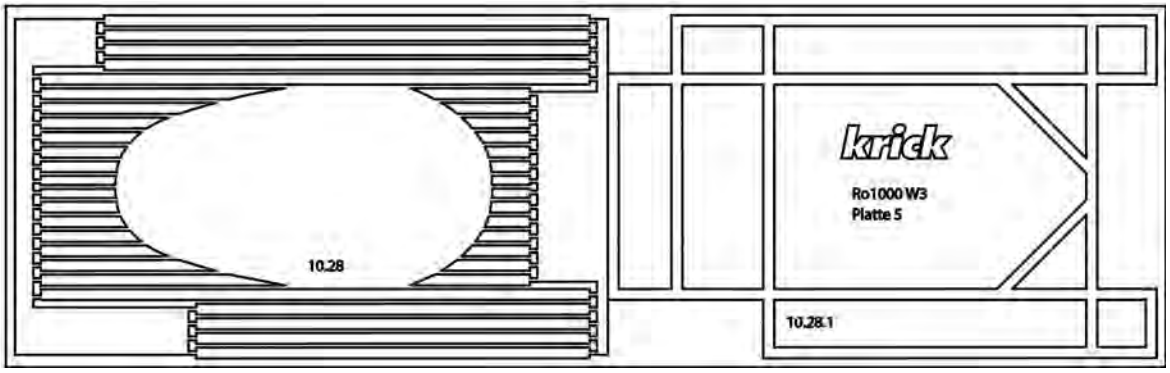
Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
10.22	Griff	MS-Draht	Ø 1 n. Plan	5	Bund 1
10.23	Halter für Rettungsring	MS-Draht	Ø 1 n. Plan	12	Bund 1
10.24	Rettungsring	Ku	Fertigteil	4	Btl. 3
10.25	nicht vergeben				
10.26	nicht vergeben				
10.27	Schrift-Platte	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
10.28	Gräting	Sperrholz	1,5 mm Laserplatte	1	Laserplatte 5
10.28.1	Gräting Unterbau	Sperrholz	1,5 mm Laserplatte	1	Laserplatte 5
10.29	Bootshaken	Rundstab	Ø 3 x 100	1	Bund 1
10.30	Spitze	MS-Draht	Ø 0,8 x 50	1	Bund 1
10.31	Hülse	MS-Rohr	Ø 3 x Ø 4 x 12	1	Btl. 2
10.32	Messstange	Rundstab	Ø 3 x 170	1	Bund 1
10.33	S-Haken-klein	MS-Draht	Ø 0,7 ablängen und biegen	4	Bund 1
11.1	Mast	Ku	Spritzteil	1	Btl. 3
11.2	Signalrah	Ku	Spritzteil	1	Btl. 3
11.3	Mastabschluss	ABS	1 mm Laserplatte	1	Laserplatte 4
11.4	Lampenhalter	MS-Draht	Ø 1 ablängen	2	Bund 1
11.5	Topplicht	Kunststoff	Fertigteil 3D Druck	1	Btl. 6
11.6	Typhonlicht	Kunststoff	Fertigteil 3D Druck	1	Btl. 6
11.7	Birnchen, weiß	Glas	Fertigteil	2	nicht enthalten
11.8	Nicht vergeben				
11.9	Splint	MS	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	1	Btl. 2
11.10	Blaulichtfuß	Alu	Drehteil	1	Btl. 3
11.11	Hülse	ASA	D 1 * D 2 *3	1	Btl. 3
11.12	Blitzerbirnchen	-	Fertigteil	1	nicht enthalten
11.13	Blaulichtkappe	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
11.14	Antennendraht	Ms-Draht	Ø 1 x 40	1	Bund 1
11.15	Rohrniet	MS	Ø 2 x 0,3 x 12	2	Btl. 5
11.16	Isolator	ASA	D1*D2* 3	1	Btl. 3
11.17	Halteplättchen	ABS	1 mm Laserplatte	1	Laserplatte 4
11.18	Peilrahmen	MS-Draht	Ø 0,7 anpassen	2	Bund 1
11.19	Antennenstab	MS-Draht	Ø 1 x 90	1	Bund 1
11.20	Rohr	MS	Ø 2 x 0,2 x 35	1	Btl. 5
11.21	Splint	MS	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	2	Btl. 2
11.22	Hohlniet	MS	Ø 3 x 0,4 x 4	1	Btl. 5
11.23	Gaffel	MS-Rohr	Ø 2 x 0,2 x 50	1	Btl. 5
11.24	Splint	MS	Ø 1 x 0,9 x 15	2	Btl. 4
11.25	Halter für Gaffel	MS-Draht	Ø 1 x 30	1	Bund 1
11.26	Antennenteile, rechts	MS-Draht	Ø 0,8 nach Plan	2	Bund 1
11.27	Hohlniet	MS	Ø 2 x 0,3 x 12	2	Btl. 5
11.28	Haltedraht	MS-Draht	Ø 1 x 50	1	Bund 1

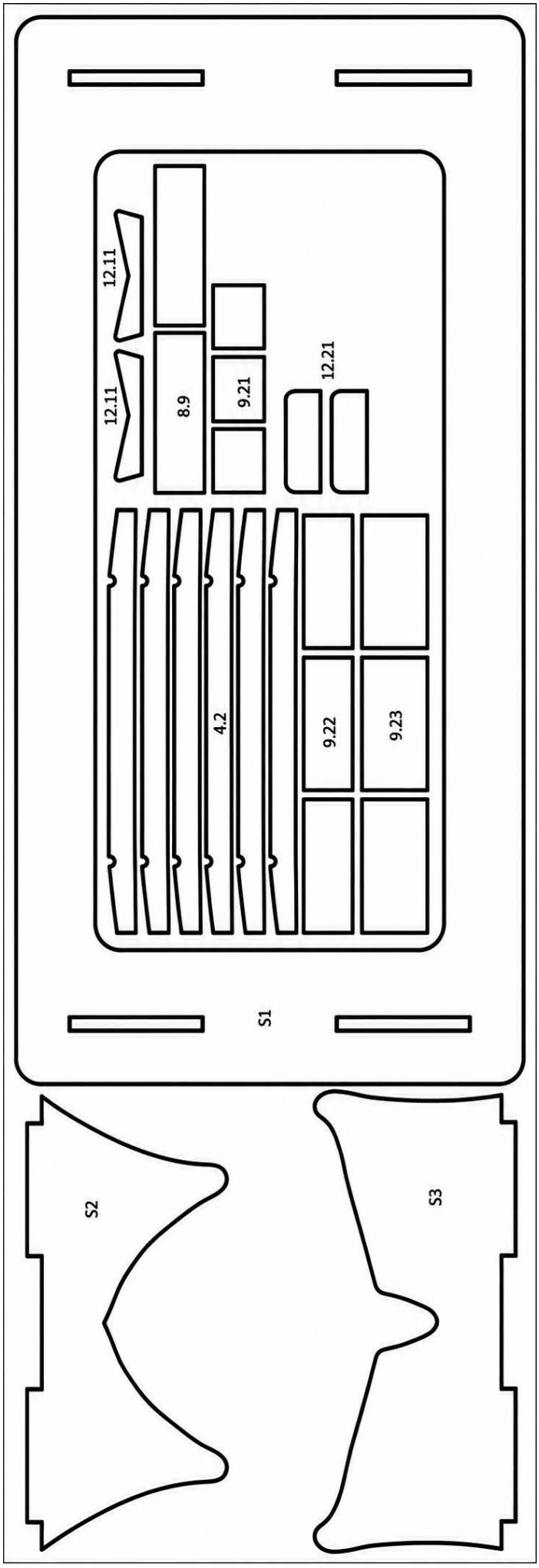
Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
11.29	Hohlniet	MS	Ø 3 x 0,4 x 4	2	Btl. 5
11.30	Antennenteil, links	Ms-Draht	Ø 0,7 nach Plan	2	Bund 1
11.31	Hülse	MS	Ø 2 x 0,2 x 16	1	Btl. 5
11.32	Splint	MS	Ø 1 x 0,9 x 15	2	Btl. 4
11.33	Blechschraube	Stahl	Ø 2,2 x 9,5	2	Btl. 2
11.34	Lautsprecher	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
11.35	Radarstütze	MS-Rohr	Ø 2 x 0,4 x 90	1	Btl. 5
11.36	Radargehäuse-Oberteil	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
11.37	Hülse	MS	Ø 3 x 0,4 x 5	1	Btl. 5
11.38	Radargehäuse-Unterteil	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
11.39	Radarreflektor	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
11.40	Radarachse	MS-Draht	Ø 1 x 100	1	Bund 1
11.41	Mastverspannung	Takelgarn	Ø 0,5 anpassen	2	Btl. 7
11.42	Signalleine	Takelgarn	Ø 0,5 anpassen	3	Btl. 7
11.43	Flagge	Stoff	Fertigteil	1	Btl. 7
11.44	Rohr	MS	Ø 2 x 0,3 x 20	3	Btl. 5
11.45	Hohlniet	MS	Ø 3 x 0,4 x 4	4	Btl. 5
11.46	Peitschenantenne	Stahldraht	Ø 0,8 nach Plan	3	Bund 1
11.47	nicht vergeben				
11.48	Splint	Metall	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	2	Btl. 2
11.49	Hülse	MS-Rohr	Ø 2 * 0,3 *20	1	Btl. 5
11.50	Bügel	MS- Draht	Ø 0,8 nach Plan	1	Bund 1
11.51	Stabantenne	Stahldraht	Ø 0,8 x 240	1	Bund 1
11.52	Boden, Kupplungsgeh.	ABS	Laserpl. 1,5	1	Laserplatte 3
11.53	Seitenteil, Kupplungsgeh.	ABS	Laserpl. 1,5	2	Laserplatte 3
11.54	Rückwand, Kupplungsg.	ABS	Laserpl. 1,5	1	Laserplatte 3
11.55	Deckel, Kupplungsgeh.	ABS	Laserpl. 1,5	1	Laserplatte 3
11.56	Motorplatte	ABS	Laserpl. 1,5	1	Laserplatte 3
11.57	Kupplungsschlauch 20mm		Zubehör		nicht enthalten
12.1	Kranachse	MS-Rohr	Ø 5 x 0,45 x 100	1	Btl. 5
12.2	Kran	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
12.3	Handkurbel	MS-Draht	Ø 1 x 30	1	Bund 1
12.4	Seiltrommel	Fertigteil	Ø 10 x 6	1	Btl. 3
12.5	Schraube	Fertigteil	M 2 x 10	1	Btl. 2
12.6	Rollenblock		Fertigteil	1	Btl. 3
12.7	Schraube	MS	M 2 x 4	1	Btl. 2
12.8	Hubseil	Takelgarn	Ø 0,5 anpassen	1	Btl. 7
12.9	S-Haken	MS	Ms-Draht biegen	1	Bund 1
12.10	Kranschaft	MS-Rohr	Ø 6 x 0,4 x 60	1	Btl. 5
12.11	Auflagepalle	Sperrholz	5 Laserteil	2	Laserplatte 1
12.12	Splint	MS	Ø 1 x 0,9 x 15	4	Btl. 4

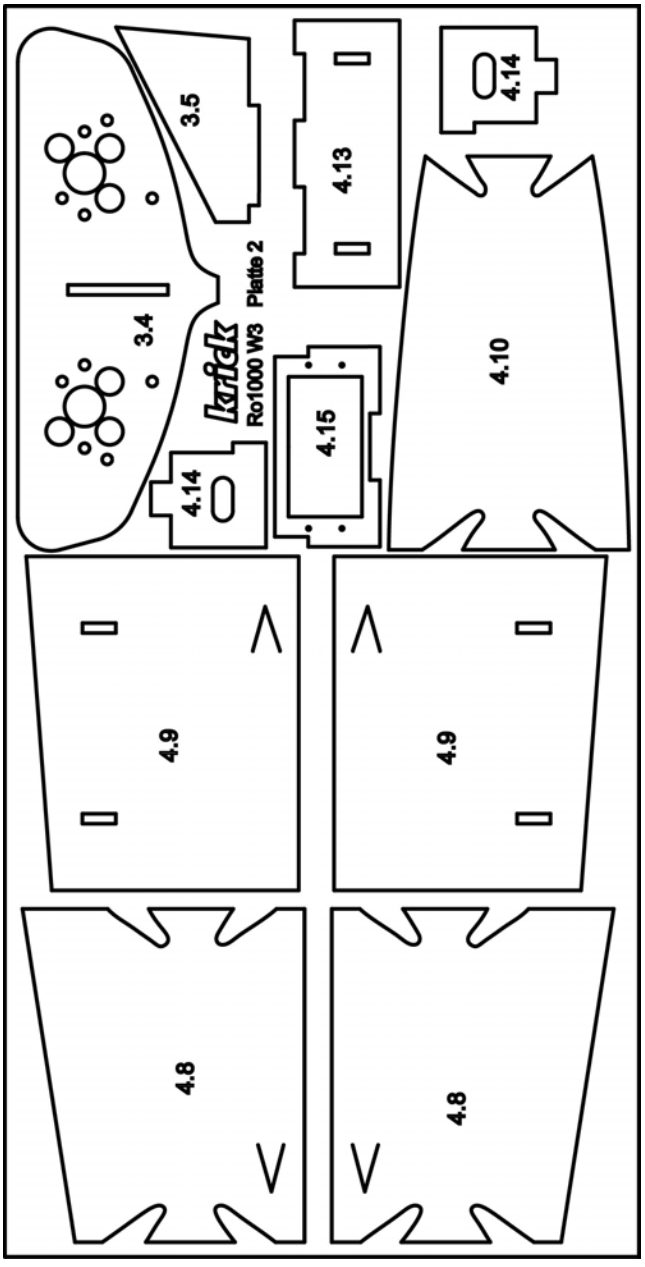
Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
12.13	Blechschraube	Metall	Ø 2,2 x 6,5	4	Btl. 2
12.14	Schlauchboot	Ku	Fertigteil	1	
12.15	Heckspiegel	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
12.16	Außenbordmotor	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
12.17	Schiffsschraube	ABS	1,0 Laserteil	1	Laserplatte 4
12.18	Blechschraube	Metall	Ø 2,2 x 6,5	4	Btl. 2
12.19	Unterlegscheibe	Metall	M 2	1	Btl. 2
12.20	Blechschraube	Metall	Ø 2,2 x 6,5	4	Btl. 2
12.21	Rückenlehne	Laserteil	Laserpl. 5 mm	2	Laserplatte 1
12.22	Windschutzscheibe	Vivak	0,7 Laserteil	1	Laserplatte 6
12.23	Schraube	MS	Ø 1,3 x 4	2	Btl. 2
12.24	Lenkrad	Ku	Fertigteil	1	Btl. 3
12.25	Blechschraube	Metall	Ø 2,2 x 6,5	4	Btl. 2
12.26	Gasgriff	MS-Draht	Ø 1 x 10	1	Bund 1
12.27	Halteleine	Takelgarn	Ø 0,5 anpassen	2	Btl. 7
13.1	Windengehäuse-Oberteil	Kunststoff	3D-Druck	1	Btl. 8
13.2	Windengehäuse-Sockel	Kunststoff	3D-Druck	1	Btl. 8
13.3	Kettennuss	Kunststoff	3D-Druck	1	Btl. 8
13.4	Spillkopf	Kunststoff	3D-Druck	1	Btl. 8
13.5	Ketteneinlauf	Kunststoff	3D-Druck	1	Btl. 8
13.6	Handrad	Kunststoff	3D-Druck	1	Btl. 8
13.7	Achse	MS	Ø 2 x 28	1	Btl. 8
13.8	Kettenfallrohr	MS-Rohr	Ø 5 * 25	1	Btl. 8
13.9	bis 13.13 nicht vergeben				
13.14	Anker	Ku	Fertigteil	1	Btl. 8
13.15	Ankerkette	MS	100 lang	1	Btl. 8
13.16	Flaggenstock vorn	Rundstab	Ø 3 x 30	1	Bund 1
13.17	Knauf (Sechskantmutter)	Metall	M 2	1	Btl. 2
13.18	Flaggenstockhalter	Laserteil	1,5 Laserplatte	1	Laserplatte 3
13.19	Kreuzpoller	Ku	Fertigteil	4	Btl. 3
13.20	Doppelkreuzpoller	Ku	Fertigteil	3	Btl. 3
13.21	Deckskiste	Laserteil	5 mm Laserplatte	3	Laserplatte 1
13.22	Deckel	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
13.23	Schlossbeschläge	ABS	3 x 7, L-Profil	2	Btl. 3
13.24	Leiste für Deckskiste	ABS	2 x 2 x 18	2	Bund 1
13.25	Rückwand	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
13.26	Bodenverstärkung	ABS	1,5 Laserteil	1	Laserplatte 3
13.27	Auflagepalle	ABS	1,5 Laserteil	2	Laserplatte 3
13.28	Leiste	ABS	2 x 2 x 30	2	Bund 1
13.29	Flaggenstockhalter	MS-Rohr	Ø 4 x 0,4 x 30	1	

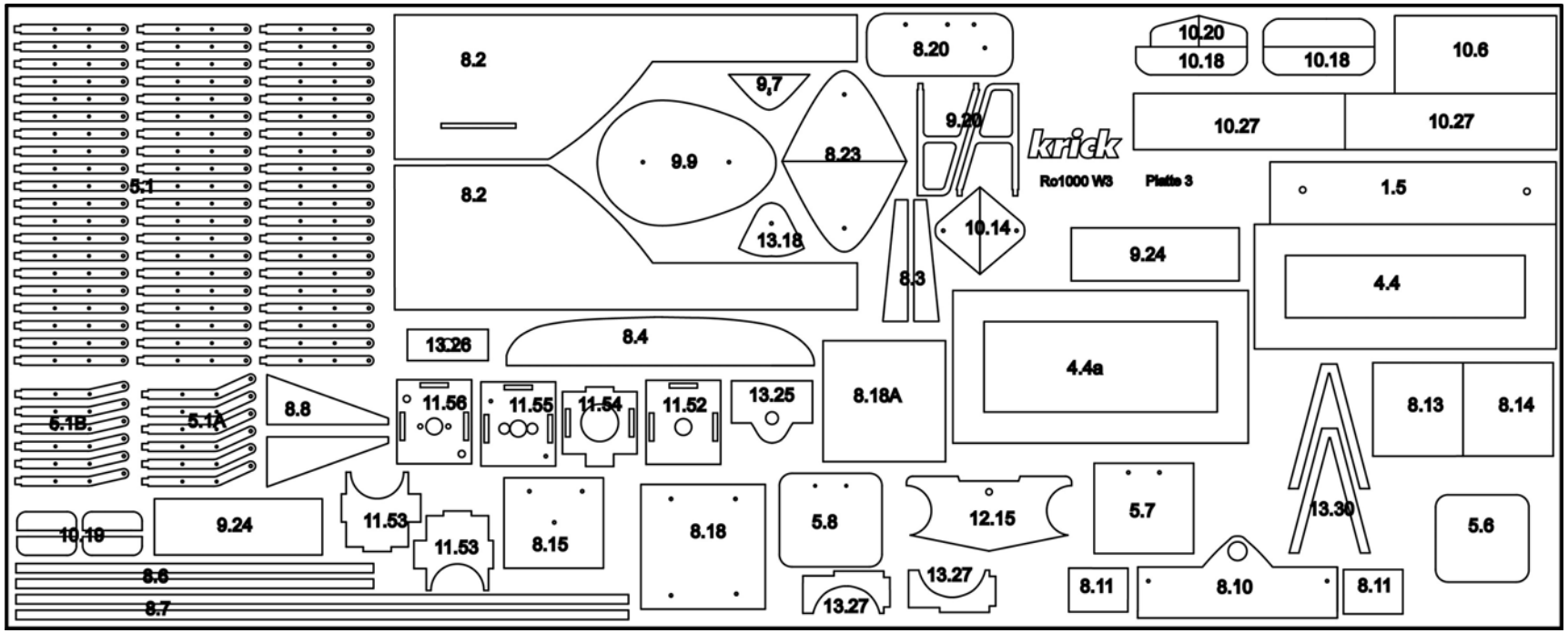
Teil-Nr.	Bezeichnung	Material	Maße in mm	Stück	Bemerkungen
13.30	Hecklampenhalter	Laserteil	1,5 mm Laserplatte	2	Laserplatte 3
13.31	Lampensockel	ABS	1,0 mm Laserplatte	1	Laserplatte 4
13.32	Birnchen, weiß	Glas	6 V, 50 mA	1	Zubehör
13.33	Lampengehäuse	Kunststoff	3D-Druck	1	Btl. 6
13.34	Rettungsinsel Hälfte	Ku	Fertigteil	2	Btl. 3
13.35	Flaggenstock	Holz	Ø 3 x 70	1	Bund 1
13.36	Knauf (Sechskantmutter)	MS	M 2	1	Btl. 2
13.37	Verschlusskette	MS	12 Stück 40 lang; 1 Stück 90 lang	13	Btl. 5

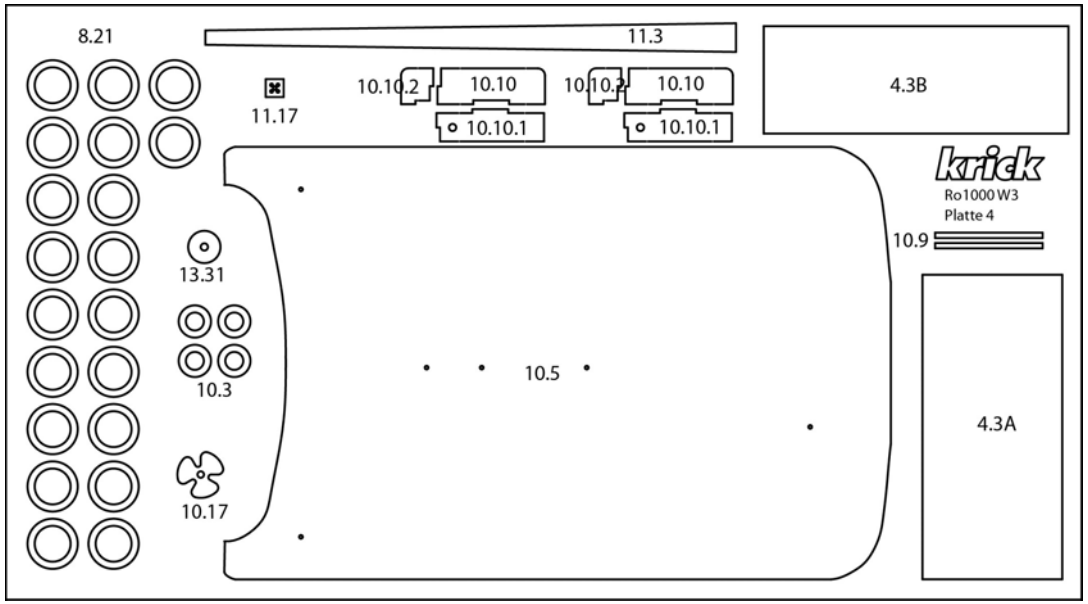





12.11
12.11
8.9
9.21
12.21
4.2
9.22
9.23
S1
S2
S3


3.5
4.13
4.14
3.4
Ro1000 W3
Platte 2
4.14
4.15
4.10
4.9
4.9
4.8
4.8


8.2
8.2
9,7
9.9
8.20
8.23
9.20
10.20
10.18
10.18
10.6
10.27
10.27
krick
Ro1000 W3
Platte 3
1.5
10.14
13.18
8.3
9.24
4.4
13.26
8.4
4.4a
5.1
5.1B
5.1A
8.8
11.56
11.55
11.54
11.52
13.25
8.18A
8.13
8.14
9.24
10.19
11.53
11.53
8.15
8.18
5.8
12.15
5.7
13.30
5.6
8.6
8.7
13.27
13.27
8.11
8.10
8.11


8.21
11.3
11.17
10.10.2
10.10
10.10.1
10.10.2
10.10
10.10.1
4.3B
krick
Ro1000 W3
Platte 4
10.9
13.31
10.3
10.5
4.3A
10.17



Building instructions
Police boat
W3

Order No. ro1000

Technical data:
Length overall: 915 mm
Width overall: 180 mm
Height overall: approx. 500 mm
Draught: approx. 70 mm
Weight, ready to drive, depending on battery: 3 - 3.5 kg

For accessories that are not included but are required, as well as adhesives, see the supplementary sheet.

For tools and accessories, see the main catalogue or visit www.krickshop.de.

General information for the construction process

The numbering essentially corresponds to the sequence of the construction process, with the number before the full stop indicating the construction stage and the number after the full stop indicating the relevant component. Please refer to the construction plan, instructions and parts list to get an overview of the respective construction steps.

Residues that are cut away during the processing of thermoformed parts are marked in the drawings or on the parts by hatching.

After trimming the deep-drawn parts, smooth the cut edges with sandpaper.

The identification drawing at the end of these instructions makes it easier to find the laser-cut parts. Number the laser parts accordingly. Only cut out the parts with a balsa knife when they are needed and then clean them up neatly and clean the edges. Glue joints should be sanded before the parts are glued together.

Roughen all bonding areas on plastic parts with sandpaper before applying the glue.

Some steps must be carried out on a flat work surface (construction board). In these cases, cover the construction board with transparent film to prevent the components from sticking.

Directional information, such as front or rear, is to be viewed in the direction of travel.

Required tools

Fretsaw with accessories, sandpaper in various grits, wet sandpaper, sanding files, balsa knife with replacement blades, clothes pegs, flat-nose pliers, screwdriver, set of paintbrushes, drill, small hammer, soldering iron with accessories, side cutters, shaft grease, order no. ro5557

Required drill bits
Ø in mm: 1; 1,5; 1,8; 2; 2,5; 3; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8;10

Adhesives

Glue type	Designations	Suitable for
2-component	Stabilit-Express or Fusion Acrylit	Wood, ABS, Metal
1-component	Superglue	Universal
2-component	5 min Epoxy	
2-component	Uhu Endfest	Hull/deck

Notes on painting

Any gaps between the individual parts can be filled with a plastic filler, e.g. Deluxe Perfect Plastic Putty, order no. 44089, and then sanded smooth.

Before painting, wash the plastic parts to be painted with white spirit (not nitro) and then handle them as little as possible. If you want a flawless and cleanly defined paint finish, you must always paint in sections. This means that each individual part that is to have a different colour tone must be carefully adjusted to the model, then painted and screwed or glued to the model.

If a multi-coloured paint finish is desired, the boundaries must be masked with adhesive tape or masking tape – do not use masking paper. The adhesive tape must be removed once the paint has dried.

Sand the adhesive surfaces of already painted parts before bonding.

Only acrylic or synthetic resin-based paints are recommended for painting.

When painting and placing the decorative patterns, you can use the lid image of the cardboard box as a guide.

Notes on the remote control system

It is recommended that you install the specified RC components. If you use other components, you can follow the installation diagram. You must compensate for any dimensional differences yourself.

Before starting construction, set the steering servo to neutral position - stick and trim lever on the transmitter in centre position.

Notes on special functions

Several special functions can be installed in the police boat ‘W 3’. In addition to functional lighting, radar and noise generators such as large diesel engines, sirens and foghorns can also be installed. The use of a flashing light is recommended for the blue light 11.13. The Krick Quattro Switch, order no. 67204, is suitable as a switching unit for the individual functions. For a description of the parts and accessories, please refer to the Krick main catalogue or our website www.krickshop.de.

Stage 0, the boat stand, parts S1, S2, S3

Assemble the boat stand using parts S1 to S3. Cover the support surface of the finished boat stand with felt, foam or silicone tubing to prevent damage to the hull.

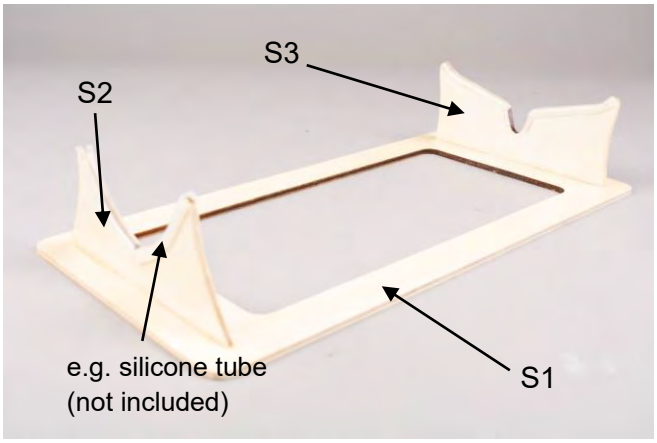


Fig.: Stand

Cover the base of the finished boat stand with cut-open silicone tubing or foam to prevent damage or scratches to the model.

Building the model

Stage 1, the hull, parts 1.1 to 1.5 (drawing 1)

- Trim the hull 1.1 according to the markings.
- Drill Ø 6.0 mm holes in the shaft sleeves and in the hull bottom.
- Drill and file out the rectangular opening for the anchor pocket 1.2 and the slots for the wave blocks 3.13.
- Separate the anchor pocket 1.2 from the deck, fit it into the hull and glue it in place with Stabilit.
- Drill a 6 mm diameter hole in the centre of the anchor pocket.
- Drill one hole (Ø 10 mm) for the portholes 1.3 on the right side of the hull and two holes on the left side. Portholes 1.3 and discs 6.3 will be inserted later.
- Insert and align the rudder tube 1.4. The three side supports must all point in the same direction. Glue the rudder tube in place using Stabilit.
- Place the rudder support 1.5, which has been drilled with a Ø 8 mm hole, onto the freshly glued rudder tube and glue it in place.



Fig.: Trimming the hull



Fig.: Fitting the anchor pocket



Fig.: Anchor pocket glued in place



Fig.: Rudder post and support

Stage 2, the rudder system, parts 2.1 to 2.13, drawing 2

- Shorten the shaft of the rudders 2.1 to 60 mm each.
- Press the adjusting rings 2.3 into the rudder levers 2.2 and screw in the Allen screws 2.4.
- Trim the rudder levers according to the drawing.
- Place the rudder levers on the rudder shafts and align them with the rudder. Tighten the Allen screws.
- Loosen the screws and remove the rudder lever. The screw has left a ring-shaped mark on the rudder shaft. Flatten the rudder shaft at this point. Reinstall the lever to check. Re-file the chamfer if necessary.
- Cut crossbars 2.5 and 2.6 to length.
- Hook the long crossbar 2.5 into the left rudder lever and the short crossbar 2.6 into the right rudder lever from below.
- Slide a washer 2.7 onto each rudder shaft. Insert the rudder into the rudder stock.
- Slide sealing rings 2.8 and washers 2.9 onto the rudder shaft from above.
- Attach the rudder lever and tighten the Allen screws 2.4.
- Screw the Allen screw 2.11 into an adjusting ring 2.10.
- Connect the crossbar using the adjusting ring 2.10.
- Adjust the rudder lever parallel to the longitudinal axis of the boat and tighten the Allen screw 2.11.

- Hook the steering linkage 2.12 into the rudder lever from above.
- Secure the second steering linkage 2.13 with another adjusting ring 2.10 and screw 2.11. The exact adjustment is made after installing the servo.

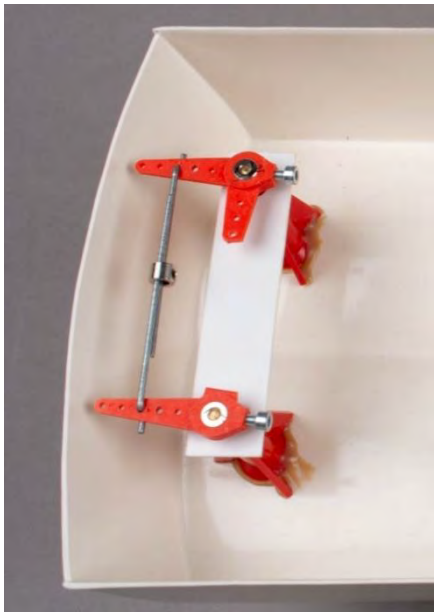


Fig.: Rudder system

Stage 3, the drive system, parts 3.1 to 3.15, drawing 3

- Cut out motor frame 3.4 and support 3.5 from the laser-cut sheet and glue them together. Before gluing it into the hull, the motor frame should be sealed against water with pore filler.
- Solder or glue a grease tube 3.3 onto each of the stern tubes.
- Drill a hole with a diameter of 3 mm into one end of the stern tubes, using the lubrication tube as a guide for the drill.
- Sand the stern tubes well in the gluing area and mark the installation dimensions with a felt-tip pen.
- Fill the stern tubes with shaft grease, order no. ro5557, and reinsert the shafts.
- Suppress interference in motors (for brush motors). To do this, solder one leg of the 10 nF capacitors to a motor pole and the second leg to the motor housing, which must be filed down to bare metal. The 47 nF capacitor is soldered between the motor poles.
- Solder the motor connection cables 3.9 to the motors.
- Roughen the inside of the shaft sleeves and the hull in the area of the motor frame.
- Assemble the motors, couplings and shafts with stern tubes on the motor frame to form a complete drive unit.
- Insert the drive unit into the hull and push the stern tubes into the shaft sleeves up to the mark and align them carefully. Mark the position of the motor frame in the hull.
- Mark the position of the shaft blocks 3.13 on the hull according to the plan, drill them out and finish them off.
- Lift the drive unit and slide the shaft blocks onto the stem tubes from behind.
- When lowering the drive unit again, the webs of the shaft blocks must fit into the slots in the hull. If necessary, re-file the slots.
- Shorten the webs of the shaft blocks so that they protrude about 5 mm into the hull.

- Lift the drive unit steeply. Coat the shaft sleeves and motor frame thoroughly with Stabilit.
- Place the motor frame precisely on the markings in the hull. Distribute the adhesive evenly in the shaft sleeves.
- Glue the struts of the shaft blocks in the hull. Allow the adhesive to harden.
- Loosen lock nuts 3.14 until there is approx. 0.5 mm clearance to the stem tube.
- Loosen ship propellers 3.15 and lock them with nuts 3.14.
- Fill the slots on the shaft blocks from the outside with a small amount of Stabilit.



Fig.: Lubricating tube 3.3 round filed for soldering

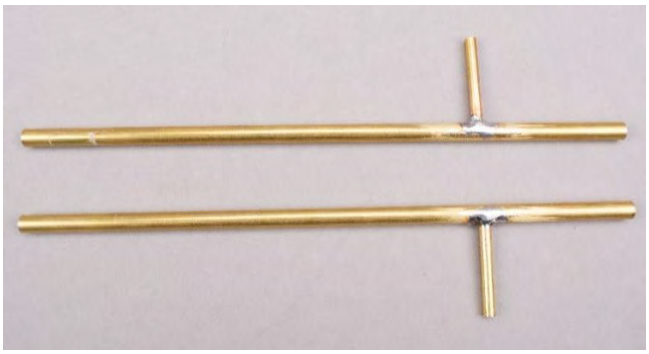


Fig.: Lubricating tube 3.3 soldered onto stern tube



Fig.: Drive with Max Gear motors


Fig.: Drive with Brushl. Max Marine P365 motors

Stage 4, the deck, parts 4.1 to 4.11, drawing 4

- Cut the deck at the marked areas. The large deck cut-out can be cut out immediately or after gluing the deck in place.
- Cut the 6 parts for the deck joists 4.2 out of the laser-cut sheets and glue 2 together.
- Cut the deck according to drawing 4. The hatched areas are omitted.
- Cut out the large upper deck opening according to the markings, leaving the coaming edge intact. The windscreen 8.5 and the power pack tray 4.11 are not needed yet.
- Fit the three deck beams 4.2 to the bottom of deck 4.1. The beams must fit without gaps; the deck must not be warped.
- Glue in the beams without pressing down using Stabilit.
- Saw out the rudder hatch 4.3 from the deck according to the marking (or extended). Only deburr the saw edges.
  To ensure better accessibility to the rudder levers or screws, the hatch can be enlarged by 10 mm towards the stern. In this case, the larger frame 4.4a is used. If the original cut-out in the deck is used, parts 4.4 and 4.5 are used.

- Glue frame 4.4 or 4.4a under the hatch opening. It serves as a support for the rudder hatch.
- Drill the glue holes with a diameter of 3 mm in the hatch according to the plan and insert the hatch. Align hatch cover 4.5 or 4.5a and position it with strips of tape.
- Turn the deck over. Fix parts 4.3 and 4.5 through the hatch hole with superglue.
- Remove the hatch and glue it in place.
- Drill holes Ø 1.5 mm through the hatch cover and the deck.
- Remove the entire rudder hatch and enlarge the hole to Ø 2.5 mm. Secure the hatch with sheet metal screws 4.6 later.

- Place the deck on the hull. File the transom so that the deck fits onto the hull without any gaps.
- Glue the deck support 4.12 to the inside of the hull, 3 mm from the edge of the deck, from the stern to the bulwark.
- Roughen the adhesive surfaces in the bow area (bulkhead) and the contact surfaces with coarse sandpaper.
- Use epoxy adhesive with a long pot life for bonding, e.g. UHU Endfest 300, order no. 45670.
- Hold the deck and hull together with several rubber rings. If necessary, adjust the hull edge.
- To prevent the protruding edge of the deck from being pressed in, spacers cut from round timber (approx. Ø 8 mm) are inserted between the hull and the rubber rings. Hold the hull and deck together with clothes pegs in the bow area.
- Cut off the excess deck at the stern. Sand down the outer contour and the transition between the hull and the anchor pocket.
- Fit hatch 4.3/4.5 and screw in sheet metal screws 4.6.
- After marking the deck, drill a 6 mm diameter hole for the anchor drop pipe 4.7 in stages. Maintain the direction of the hole in the anchor pocket. To prevent tearing of the ABS, we recommend using a body drill or a conical reamer, order no. 492014, for larger holes.
- Insert the anchor fall pipe into the hole in the deck and anchor pocket, mark the angle at the top.
- Saw off the pipe according to the deck line or file it at an angle.
- Glue the anchor fall pipe in place with Stabilit and cover with a sleeve.
- Drill the bow hole (opening at the front of the bulwark) and file it cleanly.
- Chamfer the edges of longitudinal frames 4.8 and 4.9 and control plate 4.10, fit them in place and glue them down.
- Glue parts 4.13 to 4.15 together to form the servo holder and attach it to the longitudinal frame.
- Cut out the power pack tray 4.11 and glue it in place if required for your remote control system.

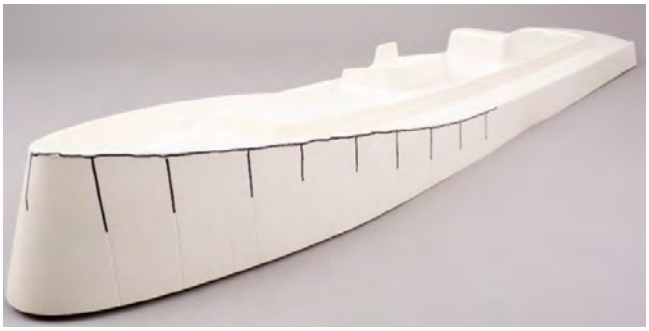

Fig.: Trimming the deck



Fig.: Glue 2 beams 4.2 each

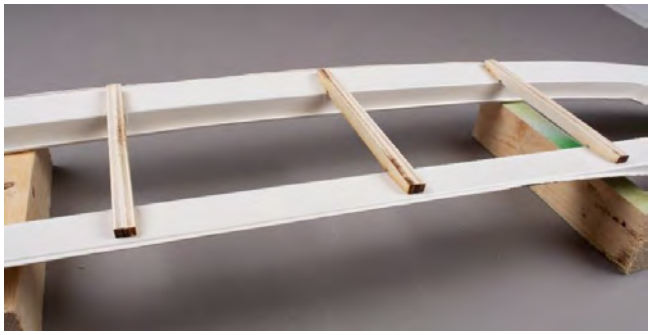


Fig.: Beams



Fig.: Aligning the beam

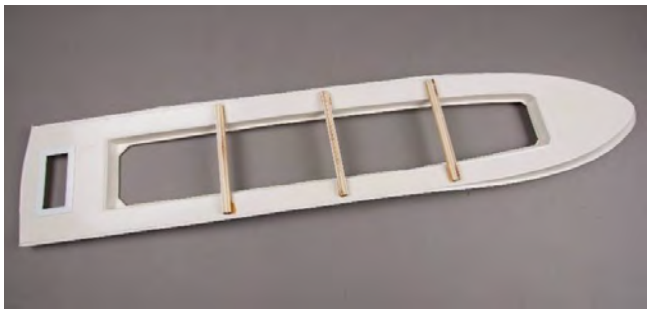


Fig.: Beams and hatch frames



Fig.: Adjust rear contour and attach support strip 4.12



Fig.: Deck support rail at the bow

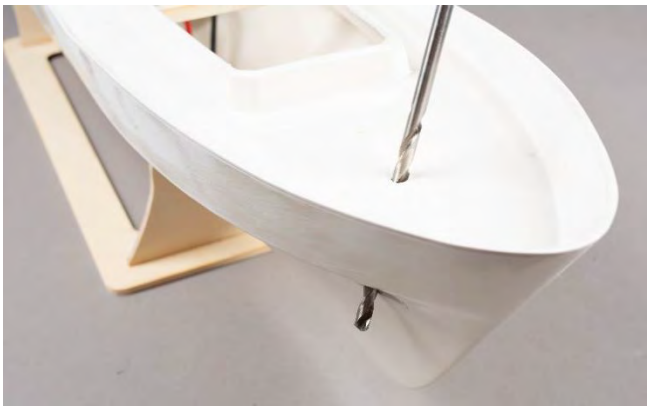


Fig.: Hole for anchor downpipe

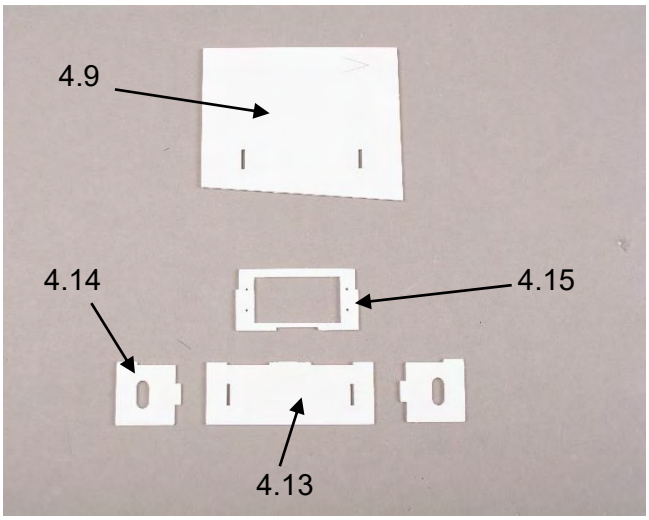


Fig.: Servo bracket parts



Fig.: Servo bracket



Fig.: Servo mount in the hull

Stage 5, railing and deck hatches, parts 5.1 to 5.12, drawing 5

- Separate the railing supports 5.1 from the laser board and clean up the edges.
- Drill the holes for the railing supports 5.1 in the deck with a 1.5 mm drill bit, following the markings.
- For the railing supports in the bow area, drill at an angle. Hold the drill bit parallel to the bulwark.
- Start with the middle railing sections. Insert 9 straight railing supports 5.1 each.
- Roughly cut the upper 5.2, middle 5.3 and lower 5.4 railing sections to length and insert them into the railing supports. Align the railing supports vertically and glue the railing sections in place.
- Make the rear railing parts. Bend the roughly cut rear railing rails (corner rails) at a sharp angle.
- Insert 3 railing supports lengthwise into the deck holes, then attach the railing supports to the railing rails above the transom.
- Align the railing parts and pinch off any protruding ends of the railing rails.
- Install three slanted railing supports in the bow area from the front. First 1 x 5.1a and 2 x 5.1b.
- Insert the front railing supports. Push the cut-to-length upper and middle railing rails through the front supports and align them.
- Bend the upper railing section to match the contour and let it taper off at the bulwark.
- Align the bow railing.
- Snip off any protruding ends of the railing sections.
- Remove all railing parts again for painting.
- Cut the four hinges 5.5 for the deck hatches from the L-profile and glue them to the hatch covers 5.6 and 5.7.
- Glue the hatches 5.8 and 5.9 to the deck according to the top view.
- Bend the two grab handles 5.10 according to the plan.
- Place the hatch covers on the corresponding hatches and slide them so that the hinges 5.5 are flush with the respective hatch edge. Align the hatch covers.
- Drill a hole with a diameter of 1 mm and insert one leg of the handle bracket. Mark and drill the second hole. Remove the hatch covers and handle brackets for painting.
- Drill the 4 mm diameter holes for the 5.11 gooseneck ventilators at an angle (parallel to the gunwale). Only glue the ventilators in place after the hull has been painted.

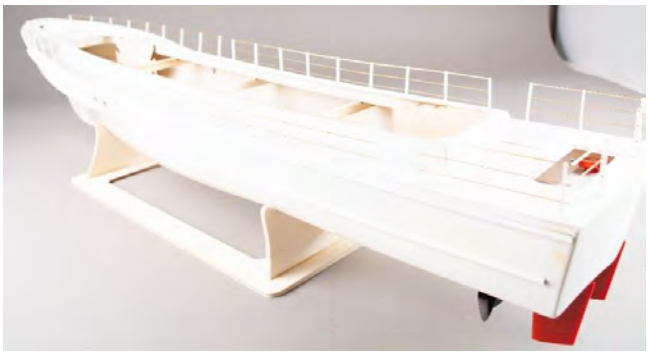


Fig.: Railing



Fig.: Rear railing

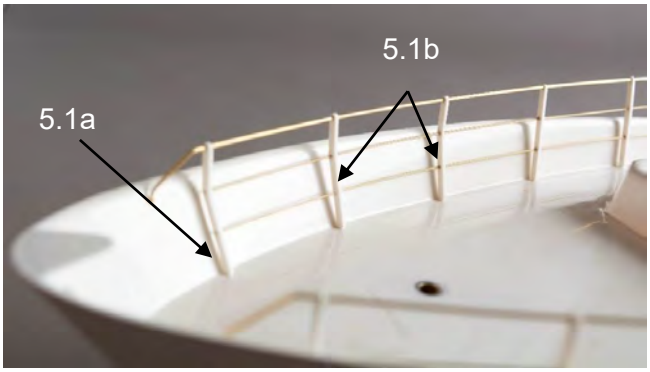


Fig.: Bow railing

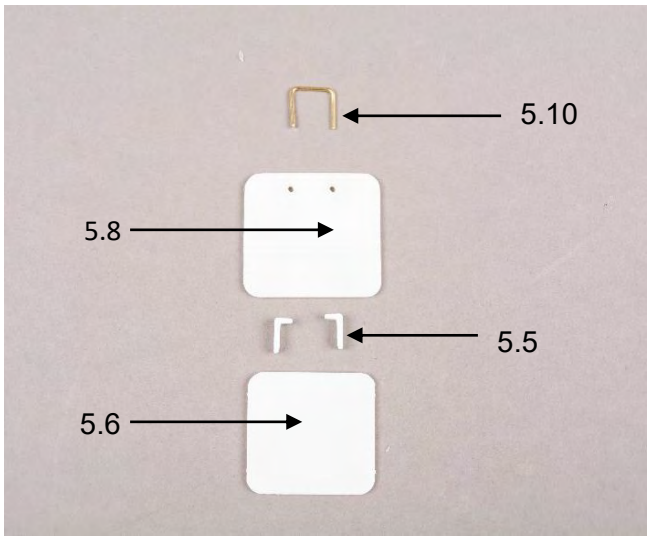


Fig.: Hatches

Stage 6, marking the waterline, rubbing strakes parts 6.1 to 6.3

- Use a waterline marker or similar device to mark the waterline (CWL). Set the pen height to 70 mm.
- Place the model on the rudders and insert the drive battery as ballast. Support the bow with a 15 mm high support. Before marking the waterline, check that the '45 mm' measurement marked on the hull is correct. Mark the waterline by running the marking device around the hull.
- Mark the position of rubbing strakes 6.1 and 6.2 on the hull. Cut one upper (780 mm long) and one lower (175 mm long) rubbing strake from a 3 x 3 x 1000 mm strip. Adjust and glue the rubbing strakes in place using superglue.
- Loosen the Allen screws 2.4 and pull the rudder downwards out of the sockets. Stick on the portholes 1.3.
- Unscrew or tape over the propellers and lock nuts.
- Paint the entire hull, the railing parts, the hatch covers, the hatch above the rudder system and the gooseneck ventilators.
- Once the paint has dried, reinstall the steering gear and propellers.
- Glue in the porthole windows 6.3 after painting. RC Modeller strong adhesive, order no. 44126, which cures completely clear, is suitable for this.

Stage 7, installation of the remote control system, parts 7.1 to 7.10, drawing 7

- Attach the receiver 7.1 to a front longitudinal frame 4.8.
- Insert the steering servo 7.4, which is equipped with rubber grommets, into the servo mount and connect it to the receiver using the servo extension cable 7.5.
- Place the designated speed controller 7.6 on the controller plate 4.10 and secure it with a rubber ring 7.7.
- Alternatively, the speed controller (depending on the type) can also be attached with double-sided adhesive tape or screws.
- For switch 7.8, a suitable bracket can be made from ABS scrap material as shown in the drawing and glued to the side under the deck.
- Insert the receiver battery, if used, into the tray 4.11. Connect any switch cables to the power pack and receiver.
- Place the boat in the stand. Remove the control lever from the steering servo. Separate three arms from the cross lever. Hook the lever with the outer hole onto the linkage 2.12.
- Move the servo to the neutral position using the remote control. Loosen Allen screw 2.11 and attach the lever to the servo.
- Secure the lever with the servo screw, adjust the rudder lever parallel to the longitudinal axis of the boat and finally tighten Allen screw 2.11.
- Check that the rudder deflections are equal on the right and left. If necessary, re-adjust the linkage.
- Connect the inserted drive battery 3.12 to the controller 7.6. The motors must not start up. If necessary, adjust the controller and transmitter according to the respective instructions.

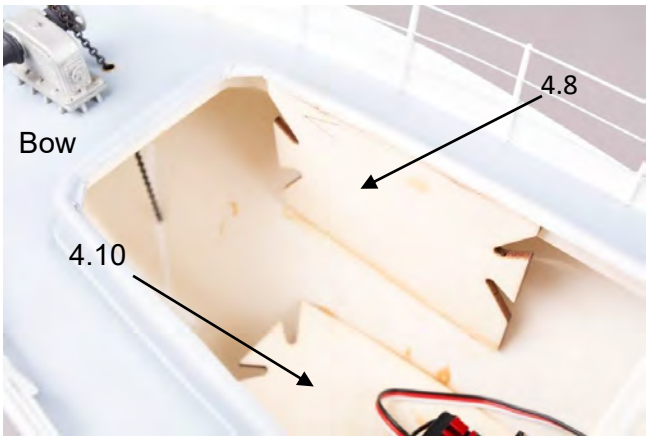


Fig.: Longitudinal frame and control plate

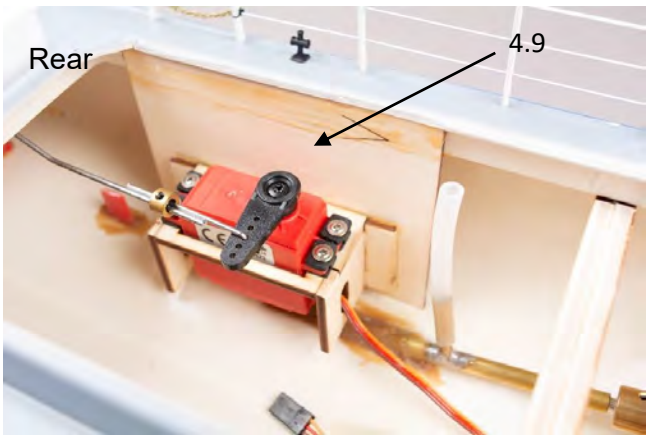


Fig.: Servo installation

Stage 8, the cabin, parts 8.1 to 8.29

- First, cover the raised window areas of cabin 8.1 with adhesive tape to prevent scratching.
- Cut out the hatched areas from the inside according to the drawing.
- Sand the edge, place the cabin on the deck with light pressure and check for a gap-free fit. If necessary, sand again slightly.
- Drill holes for the portholes 8.21 with a diameter of 10 mm – drill 7 holes on the right and 8 holes on the left.
- Important: Install part 8.2 with the recessed slot on the left side.
- Adjust side panel 8.2 to the cabin by chamfering the edges.
- To glue the parts 8.2, lay the structure on its side so that the gluing area is flat. This prevents any protruding edges. Cover the work surface with transparent film.
- Adjust and glue the connecting plates 8.3.
- Reinforce the inner edge at the transition between 8.2 and the structure with reinforcement bracket 8.29.
- Sand the upper edges of the side panels 8.2 flush with the upper edge of the cabin.
- Glue the windscreen stop 8.4 flush with the rear edge of the roof.
- Roughly cut out the windscreen 8.5. Turn the part into the installation position and saw out the lower edge according to the inner contour. Cut off the upper edge.
- Place the windscreen on the cabin according to stop 8.4, adjust it so that there are no gaps and glue it in place. Sand the upper edge towards the side panels 8.2.
- Adjust the front profile strips 8.6, rear profile strips 8.7 and end corners 8.8 and glue them to the structure.- Lüfterklötzchen 8.9 zusammenkleben und mittig auf die Kajüte aufsetzen, Unterseite zur Deckswölbung fit to length, Teil mit Porenfüller grundieren und überschleifen.
- Place cover plate 8.10 on top and adjust the transition to the cabin. Drill a 6 mm diameter hole.
- Glue parts 8.9 and 8.10 in place.
- Adjust side plates 8.11 and glue them in place.
- Glue fan plates 8.12 in place.
- Drill the structure vertically with a 6 mm drill bit according to the specified hole in cover plate 8.10.
- Align hatches 8.13 and 8.14, glue them to the deck and drill holes according to the markings.
- Fit hatch covers 8.15 with hinges 8.16 and portholes 8.17. Do not insert the window yet.
- Only stick on the hatch covers 8.15 and 8.18 after painting, drill the marked holes.
- Drill all holes in the wheelhouse doors 8.19 and engine room door 8.20 and glue them to the superstructure.
- Glue on the portholes 8.21 and insert the windows 8.22 after painting.
- Once the superstructure is complete, attach the fastenings.
- Glue one retaining corner 8.23 to the inside of the structure and below deck as shown in the diagram.
- Screw the bent eye bolt 8.24 into the middle deck joist.
- Fit the rubber ring 8.25 with Ø 1 mm rigging cord 8.27 and bent S-hook 8.26 and hook it in place.
- Glue the strips 8.28 to the front and rear of the body.
- Adjust the tension and test fit the body.

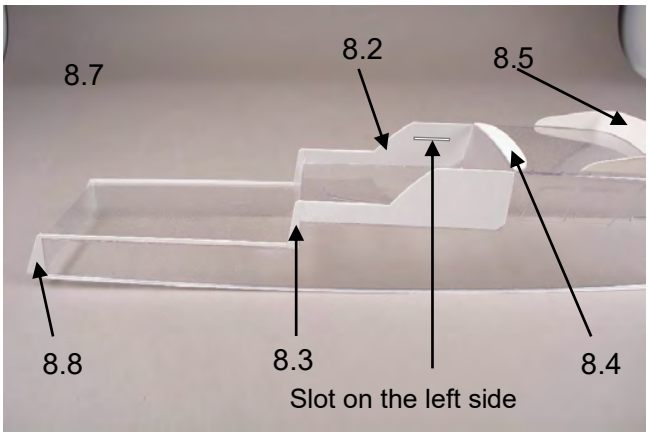


Fig.: Adjust side panels 8.2 and windscreen

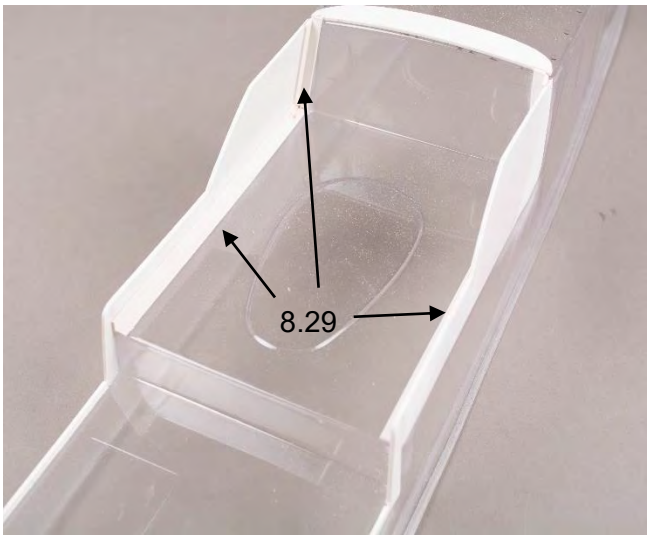


Fig.: Reinforcement profile 8.29

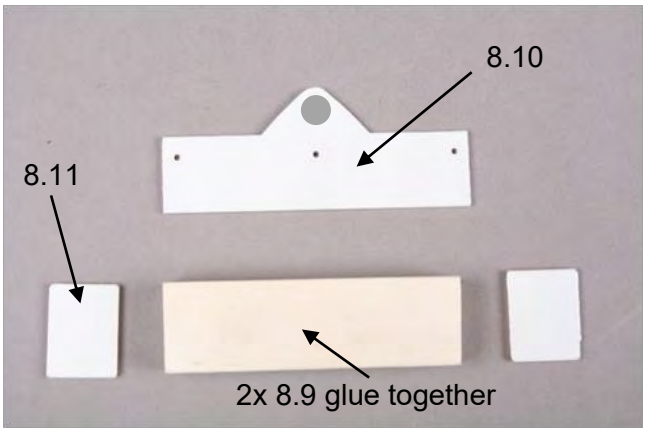


Fig.: Parts for ventilation box



Fig.: Ventilation box

Stage 9, handrails, railing and funnel, parts 9.1 to 9.24, drawing 9

- Mark the starting and ending points of the side handrails and draw a connecting line between each pair.
- Glue the reinforcement strips 9.1 in the centre of the cabin along the connecting line.
- Glue in the reinforcement blocks 9.2.
- Bend the handrails 9.3 according to the 1:1 drawings. Note the number of pieces.
- Slide the appropriate number of split pins 9.4 onto the handrails.
- Mark the holes for the handrails and split pins on the cabin and drill with a 1 mm drill bit.
- Insert the handrails and split pins into the holes, align them and glue the split pins to the respective handrail. To prevent the split pins from accidentally sticking to the cabin, do not insert the handrails and split pins too deeply.
- Bend bracket 9.5 into shape, drill holes, insert bracket.
- Bend signal line holder 9.6 into shape, solder and insert into corresponding holes on the bridge.
- Glue antenna base 9.7 to the left side of the cabin.
- Cut out funnel 9.8 at the top, cut off at the bottom according to the markings, and sand down the cut edges.
- Drill funnel plate 9.9 (Ø 5 mm) from the inside into the funnel and glue it in place.
- Fit sleeve 9.11 onto the vertical of the three pipes 9.10.
- Drill holes at an angle for the two rear exhaust pipes. Glue the three pipes in place.
- Glue the fan plates 9.12 to the centre of the funnel using superglue. Fill the remaining gap to the funnel with fine filler and sand smooth.
- Glue the deck light 9.13 to the mounting tube 9.14. Drill a hole with a diameter of 2.5 mm for the mounting tube in the funnel. Only attach the lamp after painting.
- Bend the handrails 9.15 according to the 1:1 drawing, attach two split pins 9.16 to each. Drill a hole in the funnel and insert the handrails with split pins, glue the split pins to the handrail.
- Drill a 1.5 mm hole for railing supports 9.17.
- Insert the railing supports and pull in the railing cables 9.18 and 9.19.
- Align and glue the railing. Bend the front ends of the side railings at a 90° angle and insert them into the corresponding holes in the side panel. Snip off any protruding ends of the railings.
- Separate the handrails 9.20 from the laser board and sand them down. Only glue them in place after painting.
- Glue the companionway cover 9.21 together from 3 layers, sand it down, adjust it, prime it and paint it.
- Make the deck box from parts 9.22, 9.23 and 9.24.
- Only glue the companionway cover and deck box in place after painting the superstructure.

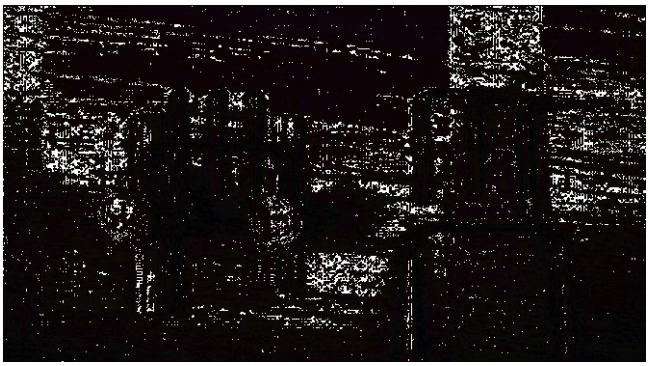


Fig.: Tools for soldering the signal line holders



Fig.: Signal line holder 9.6

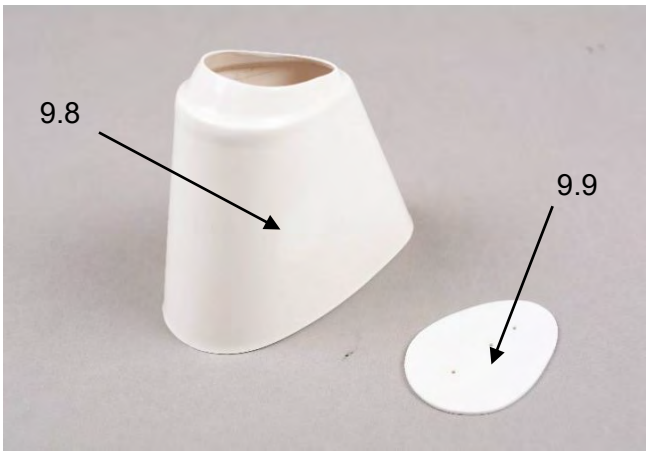


Fig.: Funnel

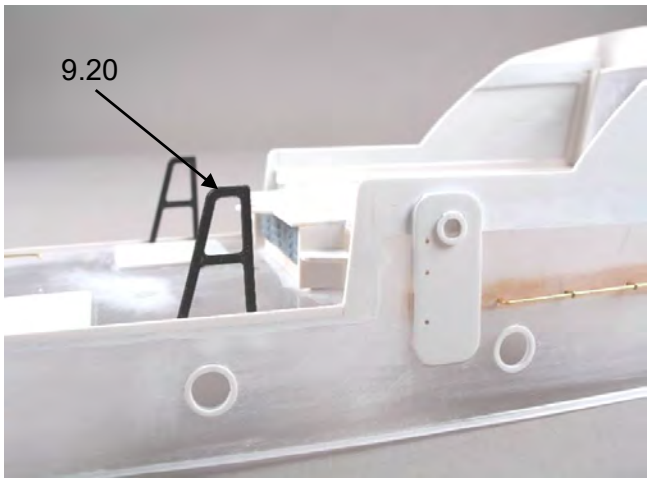


Fig.: Handrails

Stage 10, painting the superstructure, roof, grating, superstructure fitting out, parts 10.1 to 10.33

- Prepare the structure for painting. Fill the joints created when attaching the side panels, windscreen and profile strips with fine filler and sand the entire structure cleanly.
- Remove the adhesive tape strips from the window surfaces.
- Degrease the entire structure with white spirit. Remove any adhesive residue from the adhesive tape.
- Stick masking tape onto the window surfaces and driver's cab doors.

Note:
- If spray painting is carried out, handrails and brackets must be firmly glued in place beforehand. To maintain the correct distance from the walls of the structure, insert several spacer blocks (3 x 8 x 20 mm) between the walls and handrails. Only then bend the split pins on the inside and glue them in place. The remaining parts are painted separately.
- If the paintwork is applied with a brush, handrails, brackets and other parts are only attached after painting.

- Once the paint has dried, glue the companionway cover 9.21 and the deck box 9.22 - 9.24 to the superstructure as marked.
- Feed the cables of the Ø 2.3 mm bulb 10.1 (accessory) into the deck light 9.13 and insert the bulb.
- Glue the support tube 9.14 into the funnel. If a functional deck light is desired, drill a hole in the structure below the funnel. Extend the cable with twin wire if necessary.
- Glue the completed funnel in place.
- Attach the railing parts and glue in the handrail 9.20.
- Place the hatch cover 8.15 on the hatch 8.13 and mark the inner diameter Ø 5 mm of the porthole on the hatch. Drill the marked hole to Ø 7 mm, approx. 1-1.5 mm deep.
- Drill through the hole in the porthole and glue disc 10.2 from below under the porthole 8.17, then glue on the hatch cover.
- Glue hatch cover 8.18 onto hatch 8.14, ensuring that the edge protrudes evenly.
- Place porthole 10.3 onto door 8.20. After painting, insert the glass pane 10.4 or dab the porthole black.
- Drill Ø 3 mm holes at the top edge of the cabin according to the markings.
- Place the cabin roof 10.5 on top and adjust it to the windscreen if necessary. Ensure that the roof overhang is of equal width.
- Drill the marked holes (Ø 2 mm) in the roof. Paint the top and bottom of the roof.
- Place the roof on top and secure it with a small amount of superglue through the temporary holes for the mast and headlight.
- Turn the structure upside down. Starting from the centre, glue the roof through the holes onto the structure using superglue. Press down evenly on the roof.
- Glue reinforcement plate 10.6 under the mast hole.
- Drill holes for headlights and position lights as required.
- Insert headlight 10.7 with bulb 10.8.
- Glue the lamp boards together using parts 10.9 – 10.10.2.
- Fit lamp housings 10.11 to lamp boards 10.10.
- Drill a 2 mm hole in antenna holder 10.14 and glue struts 10.15 in place.
- Glue the finished units onto the roof.
- Adjust the gooseneck vents 10.16 and glue them to the structure.
- Glue on the valve heads 10.17, shortening the rear one accordingly.
- Glue on the painted steps 10.18 to 10.20. An angle profile part 10.20.1 is included, which can be glued under the steps to increase the gluing surface.
- Bend the locking lever 10.21 and handles 10.22 according to the plan. Parts 10.21 are painted, parts 10.22 remain in their natural colour.
- Glue the parts into the corresponding Ø 1 mm holes in the hatch cover 8.15 and 8.18, wheelhouse doors 8.19 and engine room door 8.20.
- Bend bracket 10.23 for the lifebuoys 10.24 into shape, glue it into the Ø 1 mm holes on the right and left sides of the superstructure and secure the lifebuoys with a small amount of glue.
- Label the blue-painted panels 10.27 on the right and left with the word ‘Police’ and glue them to the structure.
- Separate the grating 10.28 with the frames from the laser plate. Glue the substructure part 10.28.1 under the planks. After drying, cut off the edge around the planks.
- After fitting, the grating can be stained as desired and sealed with clear varnish.
- Fit the boat hook 10.29 with the tip 10.30 and sleeve 10.31.
- Paint the boat hook and measuring rod 10.32 and attach them to the side handrails using bent S-hooks 10.33.

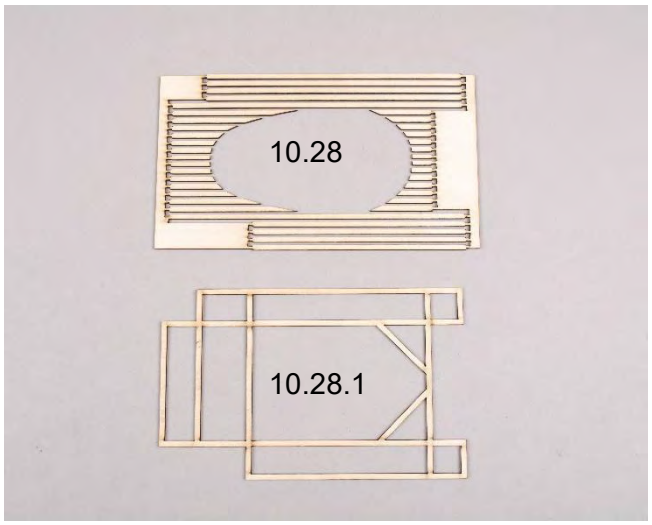


Fig.: Grating

Stage 11, Mast and Antennas,
Parts 11.1 to 11.52

- Drill the holes indicated in mast 11.1 according to the drawing.
- Also drill the holes for the bulbs' cables (accessories).
- Prepare the signal rail 11.2 in the same way.
- Glue parts 11.1 and 11.2 together using superglue or plastic adhesive. Paint the unit.
- Fit the mast end 11.3 tightly into the rear of the mast. Once the bulbs have been wired, insert the mast end and paint it. The paint secures part 11.3, so that gluing is not necessary. This allows the mast to be opened again at the rear if necessary.
- Glue in the shortened lamp holders 11.4.
- Fit a bulb 11.7 to each of the painted top light 11.5 and painted typhon light 11.6 and glue them in place. Feed the cable into the mast and extend it.
- Bend the split pin 11.9 so that the blue light base 11.10 can be inserted.
- Slide sleeve 11.11 onto the split pin so that the blue light base fits tightly and glue the sleeve to the split pin.
- Insert the blue light bulb 11.12 (accessory) into the blue light base and attach the blue light cap 11.13.
- Attach the finished blue light to the mast, glue the split pin in place and shorten it. Route the cable downwards and extend it.
- Solder the antenna together from the cut-to-length wire 11.14 and the tubular rivets 11.15, slide on the insulator 11.16 and glue the finished antenna into the base of the signal frame.
- Remove the retaining plate 11.17 and attach it.
- Bend the bearing frame parts 11.18 into shape and glue them into the retaining plate. Cut off any protruding wire ends and grind them down.
- Bend the middle antenna rod 11.19 and insert it into the retaining plate.
- Solder the two split pins 11.21 to the lower tube 11.20.
- Push on the upper tubular rivet 11.22 and the finished antenna and glue them in place.
- Attach the heading antenna to the mast, glue the split pins in place and trim any protruding ends.
- Drill a 1 mm hole in the gaff 11.23 and glue the split pins 11.24 in place. Attach the gaff to the mast using a bent piece of wire 11.25 and secure it with a knotted piece of rigging cord.
- Bend the antenna parts 11.26 into shape.
- Assemble the right antenna from parts 11.26 to 11.29 on a small board and solder it together.
- Cut the ends of the antenna arms evenly.
- Bend parts 11.30 for the left antenna and solder or glue them together with the second hollow rivet 11.29 and sleeve 11.31.
- Glue the two painted antennas into the corresponding holes in the signal rack.
- Glue the split pins 11.32 into the outer holes of the signal rack.
- Screw the mast onto the roof – screws 11.33.
- Drill a 2 mm hole in speaker 11.34 and attach it to the radar support 11.35.
- Insert the radar support into the roof and radar platform. – Do not glue the parts together.
- Allow the radar support to protrude by approx. 8 mm.
- Insert sleeve 11.37 into the pin of the upper part of the radar housing 11.36.
- Glue the lower part of the radar housing 11.38 in place.
- Place the finished radar housing on the radar pedestal, pushing the radar support upwards.
- Glue the radar housing to the pedestal.
- Secure the support inside the structure and glue the loudspeaker in place.
- Glue a wire 11.40 into the hole in the radar reflector 11.39 at a right angle to act as an axis.
- Insert the radar axis into the radar support.

- If a rotating radar is desired, assemble the holder for the radar motor using parts 11.52 to 11.55. Glue the holder into the structure from below. Screw the gear motor (accessory) onto flange 11.56 and slide the coupling hose onto the motor shaft. Screw the motor with flange onto the holder, insert the radar axis and secure it in the coupling hose with a drop of superglue.

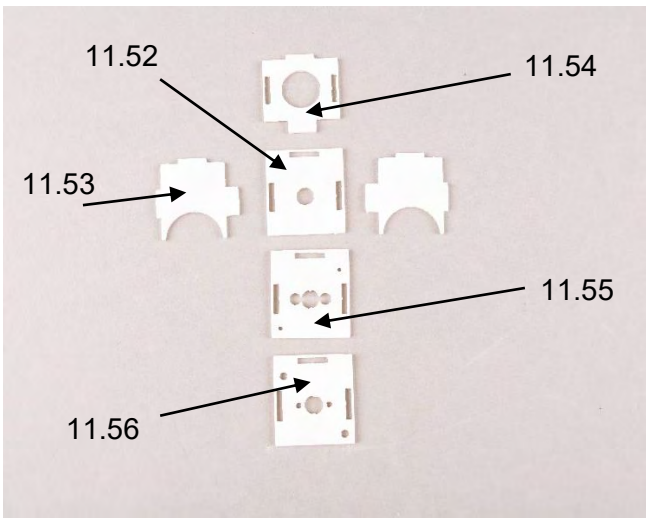


Fig.: Individual parts for radar motor



Fig.: Radar drive

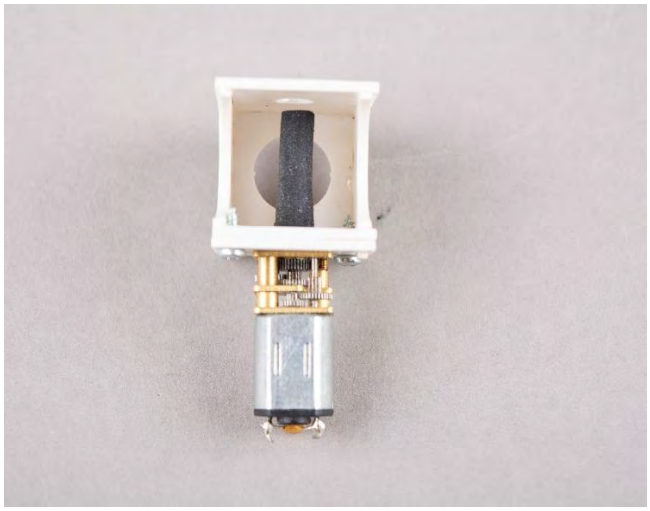


Fig.: Drive mounted

- Attach mast stays 11.41 and signal lines 11.42 as well as flag 11.43.
- Glue tube pieces 11.44 and tubular rivets 11.45 into or onto the antenna holders 10.14 and the side antenna base 9.7.
- Bend the cut-to-length whip antennas 11.46 at the top with an eye (risk of injury).
- Bend the antennas at the bottom as shown in the drawing so that they can be pushed tightly into the tubes 11.44.
- Bend the bracket 11.50 into shape and cut the rod antenna 11.51 to length.
- Adjust the bracket and rod antenna to the structure. For the antenna base, solder or glue the tubular rivet 11.49 to the tube 11.49 at a distance of 5 mm from the lower edge. Slide a split pin 11.48 onto the top and bottom of the antenna base and glue the parts together. Drill two D 1 holes in the right-hand side of the structure, insert the antenna and glue it in place.
- For safety reasons (risk of injury to the eyes), bend a small loop at each antenna tip.

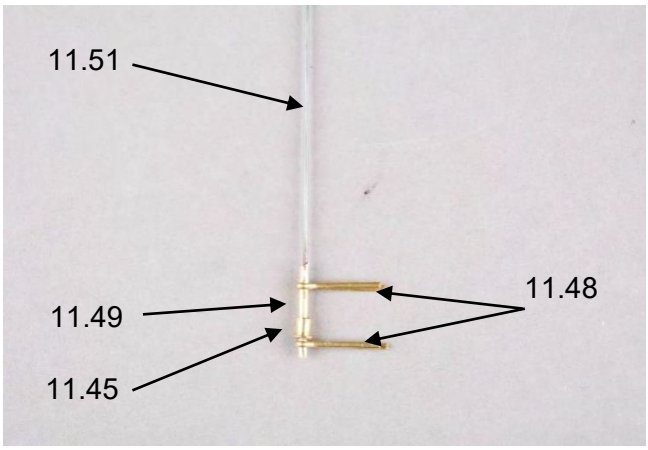


Fig.: Antenna 11.51

Stage 12, inflatable boat and crane, parts 12.1 to 12.26, drawing 12

- Glue crane axle 12.1 into crane 12.2.
- Bend hand crank 12.3 and glue it in place.
- Secure rope drum 12.4 with screw 12.5.
- Attach pulley block 12.6 to the crane using screw 12.7.
- Pull in lifting rope 12.8 and bend S-hook 12.9 into a knot.
- Insert crane shaft 12.10 through cover plate 8.10 into the upper deck.
- Insert the crane and adjust it so that it protrudes 63 mm above the cover plate. Glue the crane shaft to the bottom of the structure.
- Adjust, sand and paint the support pallets 12.11.
- Drill holes for the split pins 12.12 in the side of the pallets, shorten the split pins and insert them using superglue.
- Mark the position of the support pads on the rear part of the superstructure and drill two holes (Ø 1.5 mm) in each case. Pre-drill the pads with a Ø 1 mm drill bit and mount them with screws 12.13.
- Deburr and finely sand the inflatable boat 12.14 all around.
- Adjust and glue the transom 12.15.
- Paint the entire inflatable boat.
- Deburr, sand and paint the outboard motor 12.16.
- Fit the propeller 12.17 with screw 12.18 and washer 12.19. Screw the propeller into the motor at the bottom according to the drilled mark (Ø 1.5 mm). Drill stern with Ø 2 mm, motor with Ø 1.5 mm.
- Mount motor with screw 12.20.
- Drill out the rear backrest for the head of screw 12.20.
- Sand down backrests 12.21, paint them and glue them in place.
- Fit windscreen 12.22 and bend it.
- Drill holes in the screen to Ø 1.5 mm. Fit the screen with screws 12.23.
- Drill a 1.8 mm hole for the steering wheel 12.24; attach the steering wheel with screw 12.25. Glue in part 12.26.
- Apply the lettering ‘Police’ to the inflatable boat, place it on the support pallets and secure it with rigging cord 12.27.

Stage 13, anchor winch, finishing work on the deck, parts 13.1 to 13.37

- Glue hatch covers 5.6 and 5.7 in place, inserting and gluing handle 5.10.
- Smooth the upper part of the winch housing 13.1 and the winch base 13.2. Remove any support residue with a small file or sandpaper. Glue the two parts together.
- Re-drill the hole for the axle 13.7 to 2 mm.
- Attach the chain sprocket 13.3 and the capstan 13.4.
- Insert the small handwheel 13.6 on the rear side.
- Once all parts fit, the winch can be painted.
- Attach chain fall pipe 13.8 and glue it in place, then glue the anchor winch in place.
- Glue the chain inlet 13.5 to the deck.
- Fit the anchor 13.14 with the anchor chain 13.15.
- Feed the anchor chain through the anchor fall pipe, over the chain wheel and into the chain fall pipe, then glue it in place.
- Glue in the gooseneck vent 5.11.
- Sand the flagpole 13.16 to a conical shape, cut to length, fit with the knob 13.17 and glue into the hole in the painted flagpole holder 13.
- Glue the adjusted flagpole holder to the bow.
- Glue the cross bollards 13.19 and the double cross bollards 13.20 onto the deck according to the top view.
- Make the deck box from parts 13.21 – 13.23, cutting into the lid.
- Attach the superstructure. Glue strip 13.24 to the deck according to the markings and glue on the deck box.
- Build the support for the life raft directly on the hatch cover 4.5.
- Drill holes with a diameter of 4 mm in rear wall 13.25 and floor reinforcement 13.26 and glue them in place.
- Glue the support blocks 13.27 to the 2 x 2 mm strips 13.28.
- Drill holes in the rear wall and floor reinforcement in the direction of the flagpole holder 13.29 using a 4 mm drill bit. This creates a long hole in the rear wall 13.25.
- Insert the flagpole holder, glue it in place with Stabilit and file it flush with the underside of the hatch.
- Glue the A-shaped rear lamp holder 13.30 together and attach it.
- Glue the lamp base 13.31 in place and drill a hole with a diameter of 1.5 mm for the lamp cable.
- Insert the bulb 13.32 (accessory) and glue the lamp housing 13.33 in place.
- Feed the cable down into the hatch. Provide a sufficient extension or plug connection so that the hatch can be removed.
- Glue the two halves of life raft 13.34 together and lash them to the support pallets with rigging rope.
- Make the rear flagpole 13.35, fit it with the knob 13.36 and insert it into the holder 13.29.
- Insert the prepared sections of the deck railing into the deck holes and glue them securely with superglue.
- Cut the locking chains 13.37 to length and fasten them between the railing sections with thread.

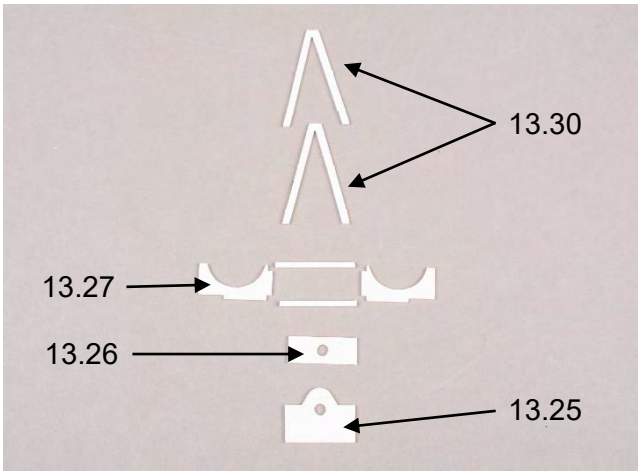


Fig.: Parts for life raft holder, lamp holder and flagpole

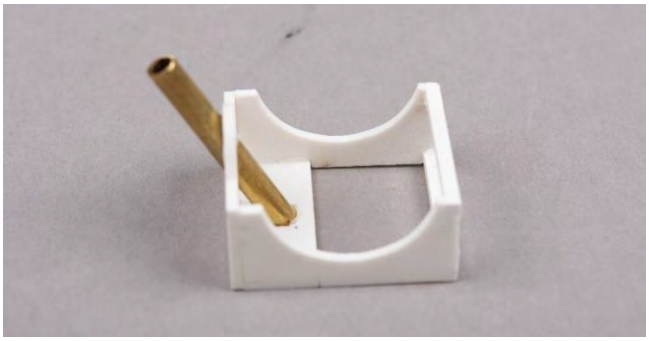

Fig.: Fitting the flagpole holder


Fig.: Holder complete with life raft

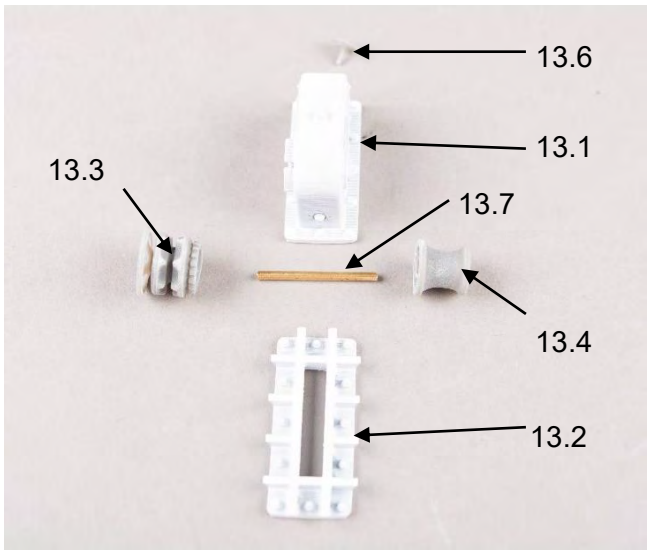


Fig.: Parts for anchor winch

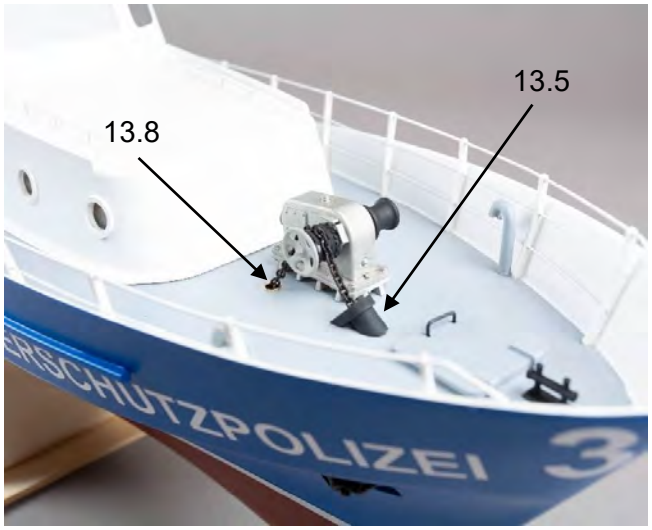


Fig.: Bow with anchor winch and hatch

Stage 14, weighing and finishing work

- Place the model, complete with all RC parts and fittings, in the bathtub.
- Insert the drive battery so that the model lies parallel to the waterline.
- Carefully place the cabin on top. The boat must submerge evenly up to the waterline. If necessary, correct this by moving the drive battery.
- If the immersion depth of a correctly trimmed model is too low (e.g. due to the use of lightweight quick-charge batteries instead of lead batteries), add lead or iron shot as ballast until the waterline is reached.
- Secure the ballast with adhesive to prevent it from slipping.
- Fix the drive battery in the position found.

Technical changes reserved.



Fig.: bow view



Fig.: Ship's centre starboard side



Fig.: Funnel



Fig.: Inflatable boat port side

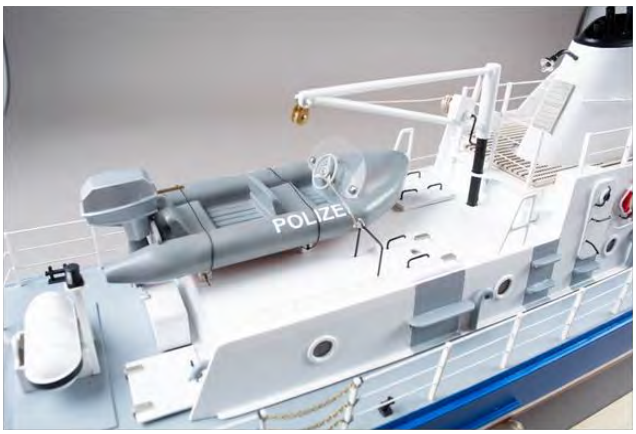


Fig.: Inflatable boat



Fig.: Rear view



Fig.: Rear view



Fig.: Ship's centre, port side



Fig.: Ship's centre starboard side



Fig.: Starboard side



Fig.: Mast and antennas



Fig.: Port side Fig.: Port side



Fig.: Rear

Stückliste Polizeiboot W3

Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
S1	Stand base plate	Plywood	5 mm	1	Laser Sheet 1
S2	Front support	Plywood	5 mm	1	Laser Sheet 1
S3	Rear support	Plywood	5 mm	1	Laser Sheet 1
1.1	Hull	ABS	2 Deep-drawn part	1	
1.2	Anchor pocket	ABS	1,5 Deep-drawn part	1	included in 4.1
1.3	Porthole	ABS	1,5 mm Laser part	3	Laser Sheet 3
1.4	Rudder tube	Plastic	Finished part	2	Bag 1
1.5	Rudder support	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
2.1	Rudder	Brass/plastic	Finished part	2	Bag 1
2.2	Rudder lever	Plastic	Finished part	2	Bag 1
2.3	Collar	Metal	7/3	2	Bag 2
2.4	Allen screw	Metal	M 3 x 10	2	Bag 2
2.5	Crossbar, long	Metal	Ø 1,5 x 55	1	Bag 2
2.6	Crossbar, short	Metal	Ø 1,5 x 30	1	Bag 2
2.7	Washer	Metal	Ø 3,2 x Ø 7	2	Bag 2
2.8	O-ring	Rubber	Ø 2,7 x Ø 5,5 x 1,5	2	Bag 2
2.9	Washer	Brass	Ø 3,2 x Ø 7	2	Bag 2
2.10	Collar	Metal	7/3	2	Bag 2
2.11	Allen screw	Metal	M 3 x 10	2	Bag 2
2.12	Steering linkage, long	Metal	Ø 1,5 x 100	1	Bag 1
2.13	Steering linkage, short	Metal	Ø 1,5 x 40	1	Bag 2
3.1	Stern tube	Brass	D 6 * 190	2	Bag 1
3.2	Schiffswelle	Edelstahl	D 4 * 223	2	Bag 1
3.3	Schmierröhrchen	Brass Niet	Ø 4 x 0,4 x 30	2	Bag 2, kürzen
3.4	Motorspant	Plywood	3 mm Laser part	1	Laser Sheet 2
3.5	Abstützung	Plywood	3 mm Laser part	1	Laser Sheet 2
3.6	E-Motor			2	not included
3.7	Allen screw	Metal		4	not included
3.8	Coupling	Metal	Accessory	2	not included
3.9	Motor connection cable	Cu/Plastic	1 mm², two-wire	1	not included
3.10	connecting cable	Cu/Plastic	1 mm², two-wire	1	not included
3.11	AMP two-pole plug	Plastic	Finished part	1	not included
3.12	Battery		Finished part	1	not included
3.13	Shaft support	Plastic	Finished part	2	Bag1
3.14	Counter nut	Brass	M4	2	Bag2
3.15	Ship propeller left/right	Plastic	Ø 50 three-blade	je 1	Bag1

Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
4.1	Deck	ABS	1,5 Deep-drawn part	1	
4.2	Deck beam	Plywood	5 mm Laser part	6	Laser Sheet 1
4.3	Rudder hatch	ABS	1,5 Deep-drawn part	1	included in 4.1
4.4	Frame	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
4.4a	Frame large	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
4.5	Hatch cover	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
4.6	self tapping screw	Steel	Ø 2,2 x 6,5	4	Bag 2
4.7	Anchor downpipe	Brass tube	Ø 6 x 0,4 x 60	1	Bag 2
4.8	Front longitudinal frame	Laser Sheet	Plywood 3mm	2	Laser Sheet 2
4.9	Rear longitudinal frame	Laser Sheet	Plywood 3mm	2	Laser Sheet 2
4.10	Reglerplatte	Laser Sheet	Plywood 3mm	1	Laser Sheet 2
4.11	Battery tray	ABS	Deep-drawn part	1	included in 4.1
4.12	Deck support strip	ABS	3*3*600	2	Bundle 1
4.13	Servo bracket rear plate	Laser Sheet	Plywood 3mm	1	Laser Sheet 2
4.14	Servo bracket side	Laser Sheet	Plywood 3mm	2	Laser Sheet 2
4.15	Servo bracket top	Laser Sheet	Plywood 3mm	1	Laser Sheet 2
5.1	Stanchion	Laser Sheet	ABS 1,5 mm	44	Laser Sheet 3
5.1a	Stanchion	Laser Sheet	ABS 1,5 mm	2	Laser Sheet 3
5.1b	Stanchion	Laser Sheet	ABS 1,5 mm	4	Laser Sheet 3
5.2	Railing wire, top	Brass wire	Ø 1 fit to length	6	Bundle 1
5.3	Railing wire, centre	Brass wire	Ø 0,7 fit to length	6	Bundle 1
5.4	Railing wire, below	Brass wire	Ø 0,7 fit to length	6	Bundle 1
5.5	Hinges for hatches	ABS	3 x 7, L-Profile	4	Bag 3
5.6	Hatch cover	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
5.7	Hatch cover	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
5.8	Front deck hatch	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
5.9	Rear deck hatch	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
5.10	Handle bar	Brass wire	Ø 1 n. Plan	2	Bundle 1
5.11	Gooseneck ventilator	Plastic	Finished part	2	Bag 3
6.1	Rubbing strake, bottom	ABS	3 x 3 x 175	2	Bundle 1
6.2	Rubbing strake, top	ABS	3 x 3 x 780	2	Bundle 1
6.3	Porthole windows	Vivak	0,7 x 20 x 70	2	Streifen
7.1	Receiver	-	Finished part	1	not included
7.2	clamping ring	Gummi	5 x 1 x 50	1	not included
7.3	not assigned				
7.4	Steering servo	-	Finished part	1	not included
7.5	Servo extension cable	-	Finished part	1	not included
7.6	speed control	-	Finished part	1	not included

Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
7.7	Clamping ring	rubber	5 x 1 x 50	1	not included
7.8	Switch	-	Finished part	1	not included
7.9	Support for Switch	ABS	1,5 Residual material	1	not included
7.10	Powerpack		Finished part	1	not included
8.1	Cabin	Vivak	1,5 Deep-drawn part	1	transparent
8.2	Side panel	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
8.3	Connecting plate	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
8.4	Windscreen stop	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.5	Windscreen	ABS	1,5 Deep-drawn part	1	included in 4.1
8.6	Profile strips, front	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
8.7	Profile strips, rear	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
8.8	Corner piece	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
8.9	Ventilation blocks	Plywood	5 Laser part	2	Laser Sheet 1
8.10	Cover plate	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.11	Side plate	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
8.12	Ventilation plate	Plastic	15 x 15 Finished part	4	Bag 3
8.13	Hatch	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.14	Hatch	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.15	Hatch cover	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.16	Hinge	ABS	3 x 7, L-Profil	2	Bag 3
8.17	Porthole	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.18	Hatch cover	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.19	Cabin doors	Vivak	0,7 Laser part	2	transparent
8.20	Engine room door	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
8.21	Porthole	ABS	1 Laser part	15	Laser Sheet 4
8.22	Washer	Vivak	0,7 x 20 x 20	15	Streifen
8.23	Holding corner	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
8.24	Eye bolt	Brass	Ø 3 x 18 x 8	1	Bag 2
8.25	Clamping ring	Gummi	6 x 1 x 70	1	not included
8.26	S-Hook, large	Brass	Finished part	1	Bag 2
8.27	Yarn		Ø 1 x 1000	1	Bag 7
8.28	Strip	Pine	3 x 7 fit to length	3	Bundle 1
8.29	Reinforcement angle	ABS	3*3*450	1	Bundle 1
9.1	Reinforcement strip	Pine	3 x 7 x 330	2	Bundle 1
9.2	Reinforcement	Pine	3 x 7 x 25	2	Bundle 1
9.3	Handlauf	Brass wire	Ø 1 fit to length	10	Bundle 1
9.4	Split pin	Metal	Ø 1 x 0,9 x 15-20	35	Bag 4
9.5	Bracket	Brass wire	Ø 1 fit to length	5	Bundle 1
9.6	Signal line holder	Brass wire	Ø 1 fit to length	2	Bundle 1
9.7	Antenna base	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3

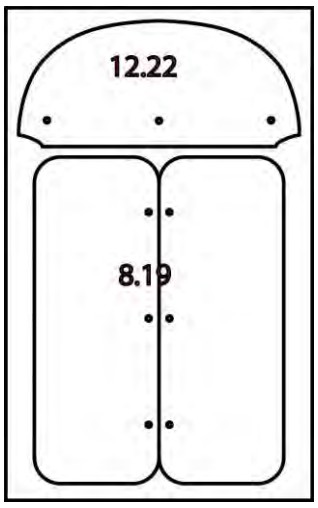
Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
9.8	Funnel	ABS	1,5 Deep-drawn part	1	
9.9	Funnel plate	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
9.10	Exhaust pipe	Brass	Ø 5 x 0,45 x 25	3	Bag 5
9.11	Sleeve	Brass	Ø 6 x 0,45 x 7	1	Bag 5
9.12	Ventilation plate	Plastic	15 x 15 Finished part	4	Bag 3
9.13	Deck light	Alu	Finished part	1	Bag 3
9.14	Support pipe bend	Brass	Ø 2,5	1	Bag 5
9.15	Handrail	Brass wire	Ø 1 fit to length	2	Bundle 1
9.16	Split pin	Brass	Ø 1 x 0,9 x 15-20	4	Bag 4
9.17	Stanchion	ABS	1,5 Laser part	7	Laser Sheet 3
9.18	Railing wire, top	Brass wire	Ø 1 fit to length	3	Bundle 1
9.19	Railing wire, centre	Brass wire	Ø 0,8 fit to length	4	Bundle 1
9.20	Handle	Laser part	1,5 mm Laser part	2	Laser Sheet 3
9.21	Companionway cover	Plywood	5 Laser part	3	Laser Sheet 1
9.22	Deck box	Plywood	5 Laser part	3	Laser Sheet 1
9.23	Lid	Laser Sheet	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
9.24	Lock fitting	ASA	3 x 7, L-Profile	2	Bag 3
10.1	White bulb	Glass	Finished part	1	not included
10.2	Pane for porthole hatch	Vivak	0,7 x 20 x 20	1	Streifen
10.3	Porthole	ABS	1,0 Laser part	1	Laser Sheet 4
10.4	Pane for porthole door	Vivak	0,7 x 20 x 20	1	Streifen
10.5	Cabin roof	ABS	1,0 Laser part	1	Laser Sheet 4
10.6	Reinforcement plate	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
10.7	Spotlight	Plastic	3 parts	1	Bag 6
10.8	White bulb	Glass	Finished part	1	not included
10.9	Underlay	ABS	1 mm Laser Sheet	2	Laser Sheet 4
10.10	Lamp board Wall	ABS	1 mm Laser Sheet	2	Laser Sheet 4
10.10.1	Lamp board below	ABS	1 mm Laser Sheet	2	Laser Sheet 4
10.10.2	Lamp board corner	ABS	1 mm Laser Sheet	2	Laser Sheet 4
10.11	Lamp housing	Plastic	Finished part 3D print	2	Bag 6
10.12	Bulb, red	Glass	Finished part	1	not included
10.13	Bulb, green	Glass	Finished part	1	not included
10.14	Antenna mount	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
10.15	Strut	ABS	2 x 2 x 40	4	Bundle 1
10.16	Gooseneck vent	Plastic	Finished part	4	Bag 3
10.17	Valve head	Plastic	Finished part	3	Bag 3
10.18	Step	ABS	1,5 Laser part	3	Laser Sheet 3
10.19	Step	ABS	1,5 Laser part	4	Laser Sheet 3
10.20	Step	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
10.20.1	Reinforcement profile	ASA	3 x 3 x 250	1	Bundle 1
10.21	Locking lever	Brass wire	Ø 1 see Plan	10	Bundle 1

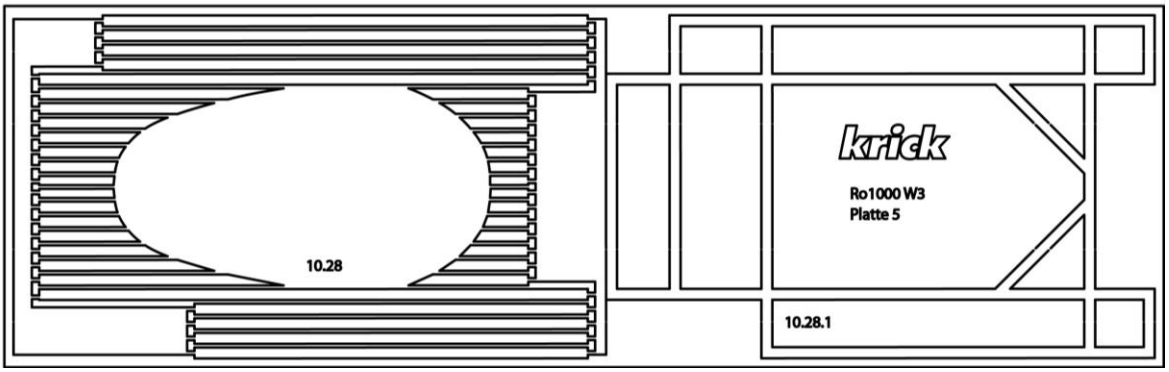
Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
10.22	Handle	Brass wire	Ø 1 n. Plan	5	Bundle 1
10.23	Lifebuoy holder	Brass wire	Ø 1 n. Plan	12	Bundle 1
10.24	Life buoy	Plastic	Finished part	4	Bag 3
10.25	not assigned				
10.26	not assigned				
10.27	Letter plate	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
10.28	Grating	Plywood	1,5 mm Laser Sheet	1	Laser Sheet 5
10.28.1	Grating Subframe	Plywood	1,5 mm Laser Sheet	1	Laser Sheet 5
10.29	Boat hook	Dowel	Ø 3 x 100	1	Bundle 1
10.30	Point	Brass wire	Ø 0,8 x 50	1	Bundle 1
10.31	Sleeve	Brass tube	Ø 3 x Ø 4 x 12	1	Bag 2
10.32	Measuring rod	Dowel	Ø 3 x 170	1	Bundle 1
10.33	S-Hook small	Brass wire	Ø 0,7 cut and bend	4	Bundle 1
11.1	Mast	Plastic	Injection moulded part	1	Bag 3
11.2	Signal boom	Plastic	Injection moulded part	1	Bag 3
11.3	Mast end	ABS	1 mm Laser Sheet	1	Laser Sheet 4
11.4	Lamp holder	Brass wire	Ø 1 ablängen	2	Bundle 1
11.5	Top light	Plastic	Finished part 3D print	1	Bag 6
11.6	Typhon light	Plastic	Finished part 3D print	1	Bag 6
11.7	Bulb, white	Glas	Finished part	2	not included
11.8	Not assigned				
11.9	Split pin	Metal	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	1	Bag 2
11.10	blue light foot	Alu	Drehteil	1	Bag 3
11.11	Sleeve	ASA	D 1 * D 2 *3	1	Bag 3
11.12	Flashing bulb	-	Finished part	1	not included
11.13	Blue light cap	Plastic	Finished part	1	Bag 3
11.14	Antenna wire	Brass wire	Ø 1 x 40	1	Bundle 1
11.15	Tubular rivet	Brass	Ø 2 x 0,3 x 12	2	Bag 5
11.16	Insulator	ASA	D1*D2* 3	1	Bag 3
11.17	Retaining plate	ABS	1 mm Laser Sheet	1	Laser Sheet 4
11.18	Tracking frame	Brass wire	Ø 0,7 fit to length	2	Bundle 1
11.19	Antenna rod	Brass wire	Ø 1 x 90	1	Bundle 1
11.20	Tube	Brass	Ø 2 x 0,2 x 35	1	Bag 5
11.21	Split pin	Brass	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	2	Bag 2
11.22	Tubular rivet	Brass	Ø 3 x 0,4 x 4	1	Bag 5
11.23	Gaffel	Brass tube	Ø 2 x 0,2 x 50	1	Bag 5
11.24	Split pin	Brass	Ø 1 x 0,9 x 15	2	Bag 4
11.25	Halter für Gaffel	Brass wire	Ø 1 x 30	1	Bundle 1
11.26	Antennenteile, rechts	Brass wire	Ø 0,8 nach Plan	2	Bundle 1
11.27	Tubular rivet	Brass	Ø 2 x 0,3 x 12	2	Bag 5
11.28	Retaining wire	Brass wire	Ø 1 x 50	1	Bundle 1

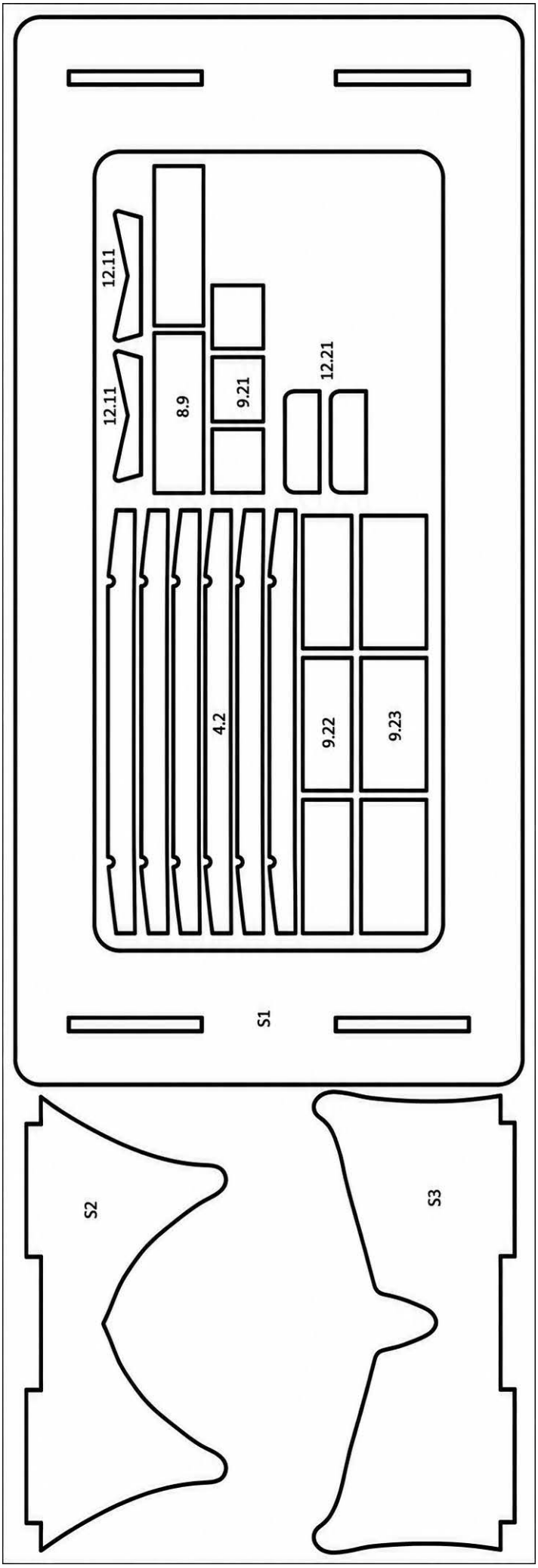
Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
11.29	Tubular rivet	Brass	Ø 3 x 0,4 x 4	2	Bag 5
11.30	Antenna part, left	Brass wire	Ø 0,7 nach Plan	2	Bundle 1
11.31	Sleeve	Brass	Ø 2 x 0,2 x 16	1	Bag 5
11.32	Split pin	Brass	Ø 1 x 0,9 x 15	2	Bag 4
11.33	self tapping screw	Steel	Ø 2,2 x 9,5	2	Bag 2
11.34	Loudspeaker	Plastic	Finished part	1	Bag 3
11.35	radar support	Brass tube	Ø 2 x 0,4 x 90	1	Bag 5
11.36	Radar housing upper p.	Plastic	Finished part	1	Bag 3
11.37	Sleeve	Brass	Ø 3 x 0,4 x 5	1	Bag 5
11.38	Radar housing lower p.	Plastic	Finished part	1	Bag 3
11.39	Radar reflector	Plastic	Finished part	1	Bag 3
11.40	Radar axis	Brass wire	Ø 1 x 100	1	Bundle 1
11.41	Mast tensioning	Takelgarn	Ø 0,5 fit to length	2	Bag 7
11.42	Signal line	Takelgarn	Ø 0,5 fit to length	3	Bag 7
11.43	Flagg	Fabric	Finished part	1	Bag 7
11.44	Tube	Brass	Ø 2 x 0,3 x 20	3	Bag 5
11.45	Tubular rivet	Brass	Ø 3 x 0,4 x 4	4	Bag 5
11.46	Whip antenna	Steeldraht	Ø 0,8 see plan	3	Bundle 1
11.47	not assigned				
11.48	Split pin	Metal	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	2	Bag 2
11.49	Sleeve	Brass tube	Ø 2 * 0,3 *20	1	Bag 5
11.50	Bracket	Brass- Draht	Ø 0,8 nach Plan	1	Bundle 1
11.51	Rod antenna	Steel wire	Ø 0,8 x 240	1	Bundle 1
11.52	Boden	ABS	Laser part 1,5	1	Laser Sheet 3
11.53	Side panel coupl. h.	ABS	Laser part 1,5	2	Laser Sheet 3
11.54	Rear panel coupl. h.	ABS	Laser part 1,5	1	Laser Sheet 3
11.55	Cover coupl. h.	ABS	Laser part 1,5	1	Laser Sheet 3
11.56	Motorplatte coupl. h.	ABS	Laser part 1,5	1	Laser Sheet 3
11.57	Coupling tube 20mm		Accessory		not included
12.1	Crane axis	Brass tube	Ø 5 x 0,45 x 100	1	Bag 5
12.2	Crane	Plastic	Finished part	1	Bag 3
12.3	Hand crank	Brass wire	Ø 1 x 30	1	Bundle 1
12.4	Rope drum	Finished part	Ø 10 x 6	1	Bag 3
12.5	Screw	Finished part	M 2 x 10	1	Bag 2
12.6	Block		Finished part	1	Bag 3
12.7	Screw	Brass	M 2 x 4	1	Bag 2
12.8	Lifting rope	Yarn	Ø 0,5 fit to length	1	Bag 7
12.9	S-Hook	Brass	Wire to bend	1	Bundle 1
12.10	Crane shaft	Brass tube	Ø 6 x 0,4 x 60	1	Bag 5
12.11	Support plate	Plywood	5 Laser part	2	Laser Sheet 1
12.12	Split pin	Brass	Ø 1 x 0,9 x 15	4	Bag 4

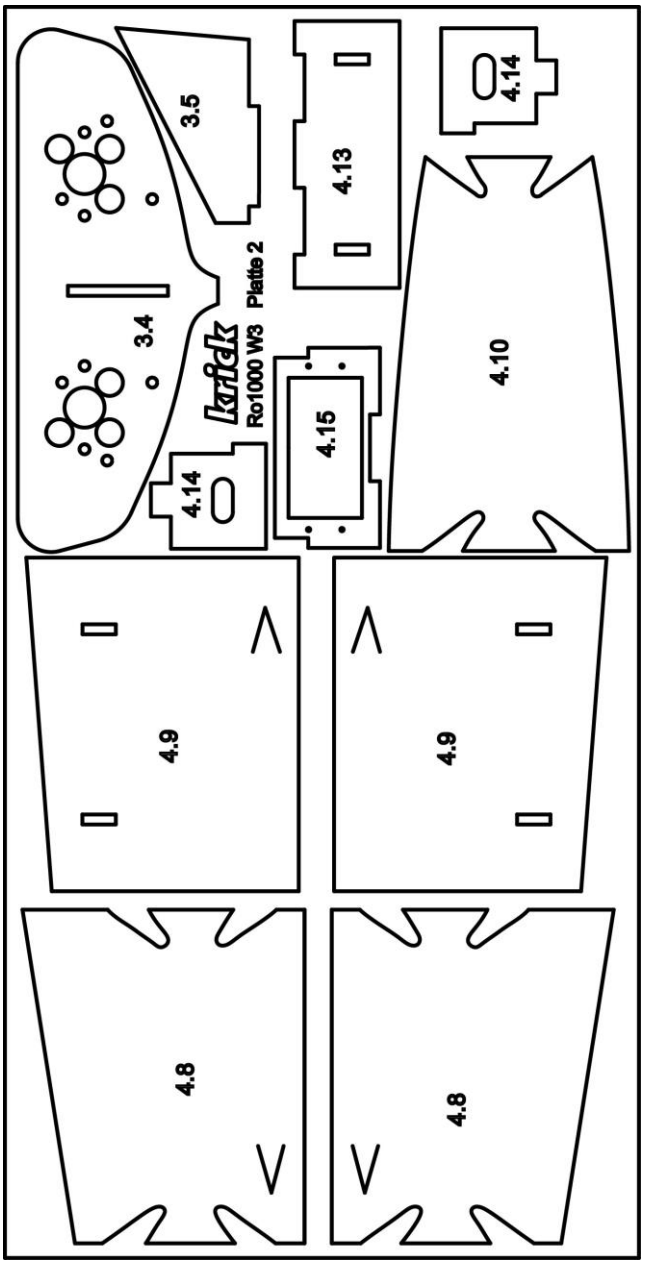
Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
12.13	self tapping screw	Metal	Ø 2,2 x 6,5	4	Bag 2
12.14	Inflatable boat	Plastic	Finished part	1	
12.15	Transom	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
12.16	Outboard motor	Plastic	Finished part	1	Bag 3
12.17	Propeller	ABS	1,0 Laser part	1	Laser Sheet 4
12.18	self tapping screw	Metal	Ø 2,2 x 6,5	4	Bag 2
12.19	Washer	Metal	M 2	1	Bag 2
12.20	self tapping screw	Metal	Ø 2,2 x 6,5	4	Bag 2
12.21	Backrest	Laser part	Laserpl. 5 mm	2	Laser Sheet 1
12.22	Windscreen	Vivak	0,7 Laser part	1	Laser Sheet 6
12.23	Screw	Brass	Ø 1,3 x 4	2	Bag 2
12.24	Steering wheel	Plastic	Finished part	1	Bag 3
12.25	self tapping screw	Metal	Ø 2,2 x 6,5	4	Bag 2
12.26	Throttle	Brass wire	Ø 1 x 10	1	Bundle 1
12.27	Leash	Takelgarn	Ø 0,5 fit to length	2	Bag 7
13.1	Winch housing upper part	Plastic	3D-Print	1	Bag 8
13.2	Winch housing base	Plastic	3D-Print	1	Bag 8
13.3	Chain nut	Plastic	3D-Print	1	Bag 8
13.4	Capstan	Plastic	3D-Print	1	Bag 8
13.5	Chain inlet	Plastic	3D-Print	1	Bag 8
13.6	Hand wheel	Plastic	3D-Print	1	Bag 8
13.7	Axis	Brass	Ø 2 x 28	1	Bag 8
13.8	Chain downpipe	Brass tube	Ø 5 * 25	1	Bag 8
13.9	Not assigned until 13.13				
13.14	Anchor	Plastic	Finished part	1	Bag 8
13.15	Anchor Chain	Brass	100 lang	1	Bag 8
13.16	Front flagpole	Dowel	Ø 3 x 30	1	Bundle 1
13.17	Knob (hex nut)	Metal	M 2	1	Bag 2
13.18	Flagpole holder	Laser part	1,5 Laser Sheet	1	Laser Sheet 3
13.19	Cross bollard	Plastic	Finished part	4	Bag 3
13.20	Double cross bollard	Plastic	Finished part	3	Bag 3
13.21	Deck box	Laser part	5 mm Laser Sheet	3	Laser Sheet 1
13.22	Lid	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
13.23	Lock fittings	ABS	3 x 7, L-Profil	2	Bag 3
13.24	Rail for deck box	ABS	2 x 2 x 18	2	Bundle 1
13.25	Rear panel	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
13.26	Floor reinforcement	ABS	1,5 Laser part	1	Laser Sheet 3
13.27	Support pallet	ABS	1,5 Laser part	2	Laser Sheet 3
13.28	Strip	ABS	2 x 2 x 30	2	Bundle 1
13.29	Flagpole holder	Brass tube	Ø 4 x 0,4 x 30	1	

Part no.	Description	Material	Dimensions in mm	Qty.	Comments
13.30	Rear lamp holder	Laser part	1,5 mm Laser Sheet	2	Laser Sheet 3
13.31	Lamp socket	ABS	1,0 mm Laser Sheet	1	Laser Sheet 4
13.32	Bulb, white	Glas	6 V, 50 mA	1	Zubehör
13.33	Lamp housing	Plasticnststoff	3D-Print	1	Bag 6
13.34	Life raft half	Plastic	Finished part	2	Bag 3
13.35	Flagpole	Holz	Ø 3 x 70	1	Bundle 1
13.36	Knob (hex nut)	Brass	M 2	1	Bag 2
13.37	Security chain	Brass	12 pcs. 40 long; 1 pc. 90 long	13	Bag 5






12.11
12.11
8.9
9.21
12.21
4.2
9.22
9.23
S1
S2
S3


3.5
4.13
4.14
3.4
krick
Ro1000 W3
Platte 2
4.14
4.15
4.10
4.9
4.9
4.8
4.8

10.6
10.27
10.18
10.27
10.20
10.18
1.5
4.4
8.14
8.13
5.6
8.11
13.30
8.10
Ro1000 W3
Platte 3
9.24
4.4a
5.7
8.11
8.20
10.14
8.3
8.18A
12.15
13.27
5.8
13.27
8.23
9.7
13.18
13.25
8.4
11.52
8.18
9.9
11.54
11.55
8.15
8.2
8.2
13.26
11.56
11.53
11.53
8.8
9.24
5.1A
5.1B
10.19
8.6
8.7

4.3B
Ro1000 W3
Platte 4
10.9
4.3A
11.3
10.10
10.10.1
10.10.2
10.10
10.10.1
10.5
11.17
13.31
10.3
10.17
8.21



Notice de construction
Bateau de Police
W3

Référence N° ro1000

Caractéristiques techniques :

Longueur hors-tout :	915 mm
Largeur hors-tout :	180 mm
Hauteur hors-tout :	env. 500 mm
Déplacement	env. 70 mm
Poids, en état de marche, selon accu	3 - 3,5 kg

Accessoires non compris mais nécessaires comme les colles, voir annexe.

Outils et accessoires, voir catalogue général ou www.krickshop.de.

Remarques générales concernant le déroulement du montage

La numérotation correspond en général à l'ordre de montage, le chiffre avant le point correspondant à l'étape de construction et le numéro après le point correspond au numéro de la pièce. Avant de débuter, faites-vous une idée des différentes phases de construction à l'aide du plan, de la notice et de la nomenclature.

Les chutes qui doivent être coupées lors de la préparation des pièces thermoformées sont repérées sur le plan ou les pièces par des rayures.

Poncez les arêtes des pièces thermoformées avec du papier abrasif après la découpe.

Le repérage des pièces découpées au laser est simplifié grâce aux dessins d'identification à la fin de cette notice. Numérotez les pièces laser en conséquence. Prélevez les pièces à l'aide d'un couteau à balsa, seulement lorsque vous en avez besoin, puis poncez-les, en particulier les arêtes.

Poncez les zones de collage juste avant de procéder au collage.

Rendez les surfaces de collage rugueuses avant le collage des pièces plastiques, à l'aide de papier abrasif.

Certaines étapes doivent se faire sur une surface plane (chantier). Protégez le chantier avec un film transparent, pour éviter un collage des pièces sur le chantier.

Les indications de direction, comme par ex. avant ou arrière sont à considérer dans le sens de marche.

Outillage nécessaire

Scie à chantourner avec accessoires, papier abrasif en différents grains, papier abrasif à l'eau, limes à papier abrasif, couteau à balsa avec lames de rechange, pinces à linge, pince plate, tournevis, jeu de pinceaux pour peinture, perceuse, petit marteau, fer à souder avec accessoires, pince coupante, graisse pour étambot réf. N° ro5557

Mèches de perçage nécessaires
Ø en mm : 1; 1,5; 1,8; 2; 2,5; 3; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8;10

Colles

Type de colle	Désignation	adapté à
2 composants	Stabilit-Express ou Fusion Acrylit	Bois, ABS, Métal
1 composant	Colle cyanoacrylate	universel
2 composants	5 min Epoxy	
2 composants	Uhu Endfest	coque/pont

Conseils pour la peinture

Nous vous conseillons de mastiquer les fentes entre les pièces avec un mastic pour plastiques, par ex. Deluxe Perfect Plastic Putty, Réf. N° 44089 et ensuite poncer proprement.

Nettoyez les pièces plastiques avant peinture avec de l'essence (pas de nitro) et touchez-les le moins possible après. Si vous souhaitez une limite nette et propre en bord de peinture, procédez toujours par étape. Chaque pièce qui doit avoir un autre ton sera ajustée au modèle, puis peinte et ensuite vissée ou collée sur le modèle.

Si vous souhaitez une peinture en plusieurs teintes, il vous faudra masquer la limite avec du ruban adhésif ou un adhésif de masquage – n'utilisez pas de ruban crêpe. Retirez le ruban adhésif lorsque la peinture commence à sécher.

Poncez les surfaces de collage des pièces déjà peintes, avant leur collage.

Pour la peinture, n'utilisez que des peintures sur base acrylique ou synthétique.

Pour la peinture et l'emplacement des décalcomanies, vous pouvez vous aider des images sur le couvercle de l'emballage.

Conseils pour la radiocommande

Nous vous conseillons de monter les composants RC prévus. Si vous utilisez d'autre composants, vous pouvez vous aider des schémas de montage. A vous de compenser les différences de cotes.

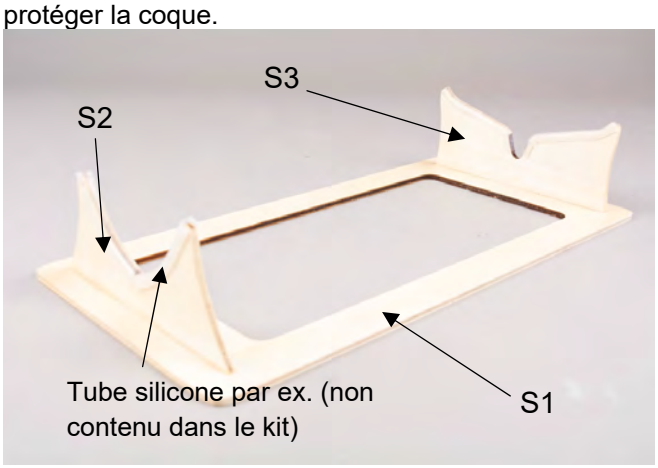
Avant de monter le servo de direction, mettez-le au neutre, le manche et le trim étant au neutre sur votre émetteur.

Conseils pour les fonctions spéciales

Vous pouvez équiper votre bateau de police „W 3" avec plusieurs fonctions spéciales. En plus d'un éclairage fonctionnel, vous pouvez monter un radar, ainsi qu'un générateur de bruit pour le Diesel, la corne ou la corne de brume. Nous vous conseillons l'utilisation d'une lampe à éclats pour la lampe bleue 11.13. Pour la commutation des différentes fonctions, nous préconisons le switch Krick-Quattro, Réf. N° 67204. Vous trouverez la description des pièces et leurs accessoires dans le catalogue général Krick ou notre site www.krickshop.de

Etape 0, Le berceau, Pièces S1, S2, S3

Assemblez le berceau avec les pièces S1 à S3. Collez du feutre, de la mousse ou du tube silicone sur les arêtes en contact avec le bateau, pour protéger la coque.



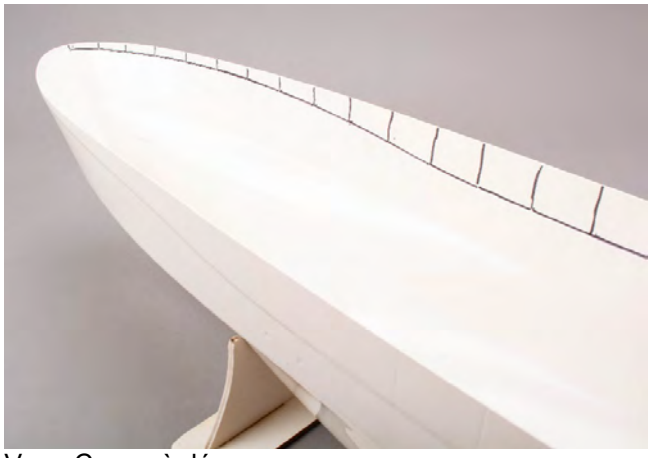
Vue : Berceau

Collez du tube silicone ou de la mousse sur les assises du berceau, pour ne pas endommager ou rayer le modèle.

Assemblage du modèle

Etape 1, La coque, Pièces 1.1 à 1.5 (Plan 1)

- Découpez la coque 1.1 selon les marquages.
- Percez les trous Ø 6,0 mm dans les poches des arbres et dans le fond de la coque
- Percez et limez l'ouverture rectangulaire pour la poche d'ancre 1.2 et les rainures pour les paliers d'arbre 3.13.
- Découpez la poche d'ancre 1.2 dans le pont, ajustez dans la coque et collez avec Stabilit.
- Percez un trou Ø 6 mm au centre de la poche d'ancre.
- Faites un perçage sur le côté droit et deux sur le côté gauche de la coque (Ø 10 mm) pour les hublots 1.3. Les hublots 1.3 et leur vitrage 6.3 ne seront montés que par la suite.
- Montez et alignez les puits de gouvernail 1.4. Les trois appuis latéraux doivent être dans la même direction. Collez les puits de gouvernail avec Stabilit.
- Montez le renfort de gouvernail 1.5 percé à Ø 8 mm sur les puits de gouvernail fraichement collés et collez dessus.



Vue : Coque à découper



Vue : Ajustez la poche d'ancre



Vue : Poche d'ancre collée



Vue : Puits de gouvernails et renfort

Etape 2, Le système de gouvernail, Pièces 2.1 à 2.13, Plan 2

- Raccourcir l'axe des gouvernails 2.1 à 60 mm.
- Montez les bagues d'arrêt 2.3 dans les leviers de gouvernail 2.2, montez la vis 6-pans creux 2.4.
- Coupez les leviers de gouvernail selon le plan.
- Montez les leviers de gouvernail sur les axes de gouvernail et alignez avec le gouvernail. Serrez les vis 6-pans.
- Desserrez les vis, déposez les leviers de gouvernails. La vis a laissé un marquage sur l'axe. Faites un méplat sur l'axe à cet endroit. Contrôlez en remontant les leviers. Retouchez éventuellement le méplat.
- Coupez les tringleries 2.5 et 2.6 à longueur.
- Montez la tringlerie longue 2.5 dans le levier gauche, la tringlerie courte 2.6 dans le levier droit.
- Enfilez une rondelle 2.7 sur chaque axe de gouvernail. Enfilez les gouvernails dans les puits de gouvernail.
- Enfilez les joints 2.8 et les rondelles 2.9 par le haut sur les axes de gouvernail.
- Montez les leviers de gouvernail, serrez la vis 6-pans 2.4.
- Montez la vis 6-pans 2.11 dans une bague d'arrêt 2.10.
- Reliez les tringleries transversales avec la bague d'arrêt 2.10.

- Alignez le levier de gouvernail parallèlement à l'axe du bateau et serrez la vis 6-pans 2.11.
- Montez la tringlerie de gouvernail 2.12 par le haut dans le levier de gouvernail.
- Fixez la deuxième tringlerie 2.13 avec une autre bague d'arrêt 2.10, avec une vis 2.11. Le réglage final se fera après montage du servo.

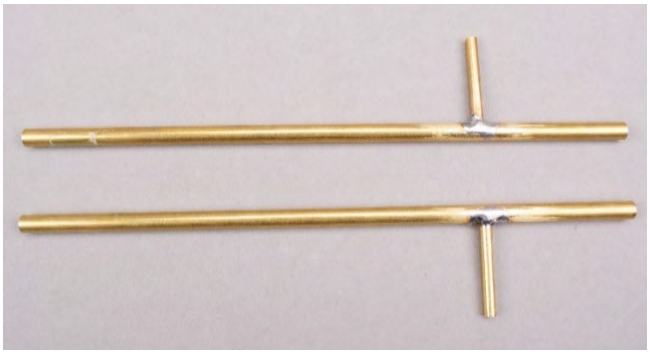

Vue : Système de gouvernail

Etape 3, La propulsion, Pièces 3.1 à 3.15, Plan 3

- Prélevez le couple moteur 3.4 et le renfort 3.5 dans la platine laser et collez ensemble. Avant le collage dans la coque, traitez le couple moteur au bouche pores pour le protéger contre l'eau.
- Collez à l'époxy ou soudez un tube de graissage 3.3 sur les tubes d'étambot.
- Percez un côté du tube d'étambot à Ø 3 mm, le tube de graissage servant de guide à la mèche.
- Bien poncer les tubes d'étambot au niveau des collages, marquez la position de montage à l'aide d'un stylo feutre.
- Remplissez les tubes d'étambot avec la graisse d'arbre, Réf. N° ro5557, remonter l'arbre.
- Déparasitez les moteurs (pour des moteurs à balais). Pour cela, soudez un pied des condensateurs 10 nF à l'un des pôles du moteur, et leur deuxième pied sur le carter du moteur, limez le carter avant soudure. Soudez le condensateur 47nF entre les deux pôles du moteur.
- Soudez les câbles de raccordement 3.9 sur les moteurs.
- Rendez bien rugueux l'intérieur des poches d'arbre et la zone du couple moteur.
- Assemblez les moteurs, accouplements et arbres avec leur tube d'étambot pour former un ensemble de propulsion.
- Montez cet ensemble dans la coque et enfilez les tubes d'étambot dans les poches jusqu'au marquage, et alignez avec soin. Marquez la position du couple moteur dans la coque.
- Marquez la position des paliers d'arbre 3.13 sur la coque, selon le plan puis percez et ajustez ceux-ci.
- Soulevez l'ensemble de propulsion et enfilez les paliers d'arbre sur les tubes d'étambot par l'arrière.
- En rebaissant l'ensemble propulsion, les languettes des paliers d'arbre doivent se monter dans les rainures de la coque. Retouchez les fentes si nécessaire.
- Raccourcir les languettes des paliers d'arbre, de façon à ce qu'elles dépassent de 5mm env. dans la coque.

- Soulevez l'ensemble propulsion fortement. Bien enduire les poches d'arbre et le couple moteur avec la Stabilit.
- Placez le couple moteur précisément sur le marquage dans la coque. Bien répartir la colle dans les poches d'arbre.
- Collez les languettes des paliers d'arbre dans la coque. Laissez durcir la colle.
- Desserrez le contre-écrou 3.14, pour avoir un jeu de env. 0,5 mm avec le tube d'étambot.
- Montez l'hélice 3.15 et bloquez avec l'écrou 3.14.
- Remplir les fentes autour des paliers d'arbre par l'extérieur avec un peu de Stabilit.


Vue : Limez les tubes de graissage 3.3 pour soudure


Vue : Tubes de graissage 3.3 soudés sur tube


Vue : Propulsion avec moteurs Max Gear


Vue : Propulsion avec moteurs brushless Max Marine P365

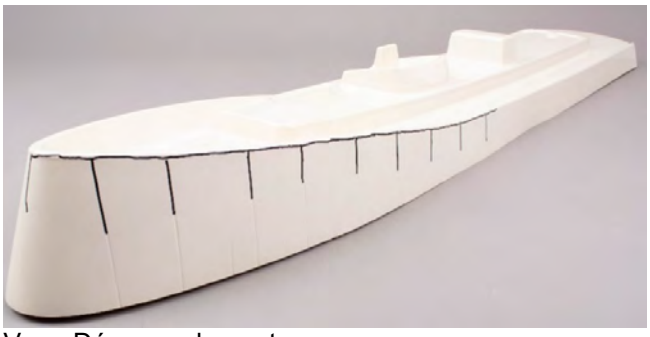
Etape 4, Le pont, Pièces 4.1 à 4.11, Plan 4

- Découpez les zones marquées du pont. La grande découpe dans le pont peut être réalisée immédiatement ou après le collage du pont.
- Prélevez les 6 renforts de pont 4.2 sur la platine laser et collez-les ensemble par paire.
- Découpez le pont selon le plan 4. Les surfaces hachurées sont à enlever.
- Découpez la grande ouverture supérieure du pont selon le marquage, de telle façon qu'il reste la hiloire. Le pare-brise 8.5 et le bac Power-Pack 4.11 ne sont pas encore nécessaires.
- Ajustez les trois traverses inférieures 4.2 au pont 4.1. Aucun jeu sous les traverses ; le pont ne doit pas être sous contrainte.
- Collez les traverses inférieures avec Stabilit sans appuyer.
- Sciez l'écoutille de gouvernail 4.3 selon le marquage (ou élargi) dans le pont. Ebarbez seulement les arêtes de sciage.

Pour avoir une meilleure accessibilité aux leviers de gouvernail, ou aux vis, l'écoutille peut être agrandie de 10mm en direction de l'arrière. Vous utiliserez alors le cadre plus grand 4.4a. Si vous conservez la découpe originale dans le pont, vous utiliserez les pièces 4.4 et 4.5.

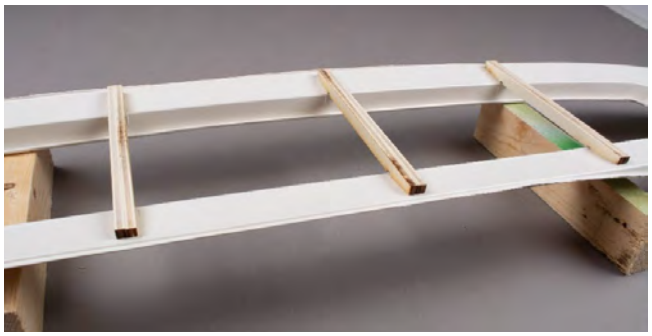
- Collez le cadre 4.4 ou 4.4a sous l'ouverture d'écoutille. Il correspond à l'appui de l'écoutille.
- Percez les trous de collage à Ø 3 mm dans l'écoutille selon le plan. Positionnez l'écoutille 4.5 ou 4.5a et fixez avec du ruban adhésif.
- Retournez le pont. Fixez les pièces 4.3 et 4.5 dans les perçages de l'écoutille avec de la colle cyanoacrylate.
- Retirez l'écoutille et recollez.
- Percez des trou Ø 1,5 mm à travers l'écoutille et le pont.
- Retirez l'écoutille complète et agrandir les trous à Ø 2,5 mm. L'écoutille sera fixée avec des vis à tôle 4.6 plus tard.

- Posez le pont sur la coque. Ajustez le tableau arrière avec une lime, de façon à ce que le pont repose sans jeu sur la coque.
- Collez le support de pont 4.12 à l'intérieur de la coque à 3 mm du bord de pont, jusqu'au bastingage.
- Rendez les surfaces de collage rugueuses dans la zone de la proue (bastingage), ainsi que les faces d'appui avec du papier abrasif gros grains.
- Pour le collage du pont, utiliser une colle époxy avec temps de séchage long, par ex. UHU Endfest 300, Réf. N° 45670.
- Fixez / maintenir le pont et la coque avec plusieurs anneaux élastiques. Si nécessaire, ajustez le bord de la coque.
- Pour éviter un enfoncement du bord de pont dépassant, enfilez des bouts d'entretoises en tourillon (env. Ø 8 mm) entre la coque et les anneaux élastiques. Maintenir le pont sur la coque à l'aide de pinces à linge dans la zone de l'étrave.
- Coupez le dépassement du pont à l'arrière. Poncez le contour extérieur et l'accostage coque - poche d'ancre.
- Posez l'écoutille 4.3/4.5, mettez les vis à tôle 4.6.
- Par étapes, faites un trou Ø 6 mm dans le pont pour le tube de chaine d'ancre 4.7. Observez la direction vers la poche d'ancre lors de ce perçage. Pour éviter des fissures de l'ABS, nous vous conseillons d'utiliser une mèche à carrossier ou un alésoir conique Réf. N° 492014.
- Montez le tube de chaine d'ancre dans le perçage du pont et de la poche d'ancre et marquez en haut.
- Coupez le tube selon la forme du pont, ou limez en forme.
- Collez le tube de chaine d'ancre avec Stabilit et faites un bourrelet.
- Percez et limez l'écubier d'étrave (ouverture à l'avant dans le bastingage).
- Biseautez les couples longitudinaux 4.8 et 4.9 ainsi que la platine variateur 4.10, ajustez et collez.
- Assemblez les pièces 4.13 à 4.15 pour le support servo par collage et fixez au couple longitudinal.
- Découpez et collez le bac de Power-Pack 4.11, s'il est nécessaire pour votre système de radiocommande.


Vue : Découpe du pont



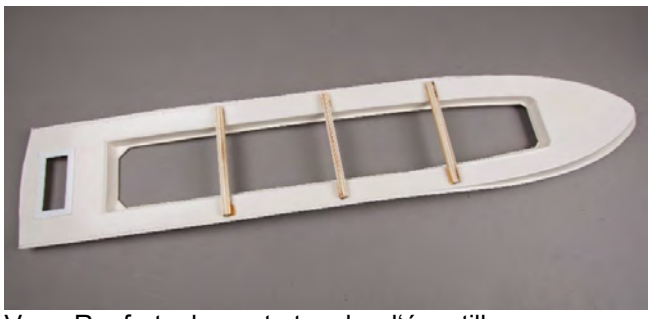
Vue : Collez 2 renforts de pont 4.2 ensemble



Vue : Renforts de pont



Vue : Ajustage des renforts de pont



Vue : Renforts de pont et cadre d‘écoutille



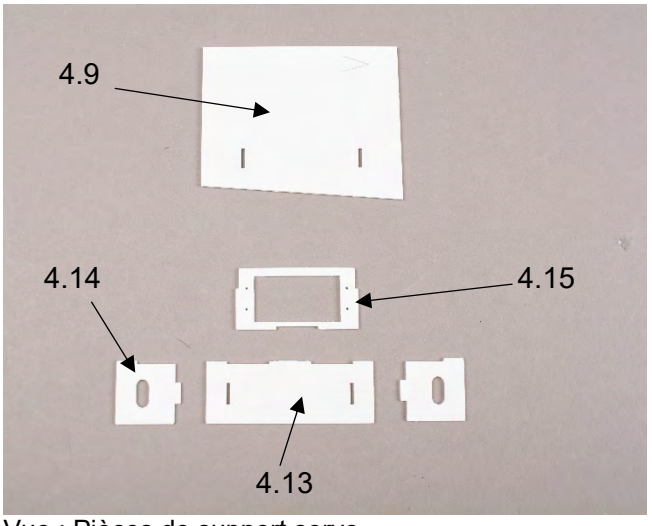
Vue : Ajustez le contour du tableau et posez la baguette d’appui 4.12



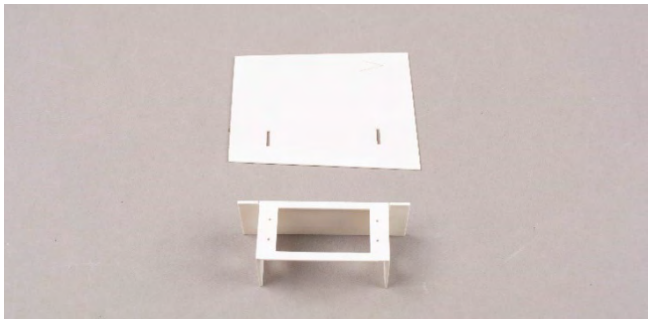
Vue : Baguette d’appui à l‘avant



Vue : Perçage pour le tube de chaine d‘ancre



Vue : Pièces de support servo



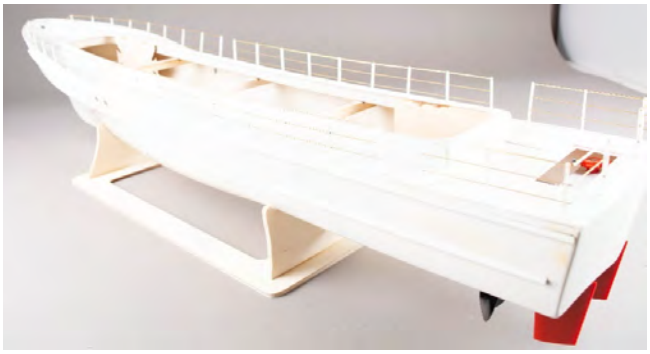
Vue : Support servo



Vue : Support servo dans la coque

Etape 5, Garde-corps et écoutilles de pont, Pièces 5.1 à 5.12, Plan 5

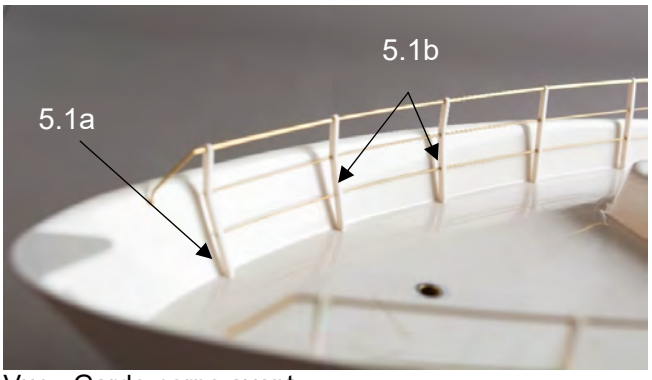
- Prélevez les chandeliers 5.1 sur la platine laser et poncez-les.
- Faites les perçages pour les chandeliers 5.1 selon les marquages sur le pont, à Ø 1,5.
- Pour les chandeliers de l'étrave, il faudra percer en biais. Maintenir la mèche parallèle au bastingage.
- Commencez avec la partie centrale du garde-corps. Enfilez 9 chandeliers droits 5.1 de chaque côté.
- Coupez grossièrement les filières supérieure 5.2, centrale 5.3 et inférieure 5.4 et enfilez dans les chandeliers. Ajustez verticalement les chandeliers et collez-les.
- Fabriquez les pièces arrière du garde-corps. Pliez les filières arrière (filières de coin) après les avoir grossièrement coupées à longueur.
- Montez 3 chandeliers dans les perçages de pont, enfilez les chandeliers du tableau arrière sur les filières.
- Ajustez la position de pièces de garde-corps, coupez les filières qui dépassent.
- Montez 3 chandeliers dans la zone de l'étrave. D'abord 1 x 5.1a et 2 x 5.1b.
- Enfilez les chandeliers avant. Enfilez les filières du haut et du milieu dans les chandeliers avant et ajustez.
- Cintrez la filière haute en l'adaptant au contour et la terminer sur le bastingage.
- Ajustez le garde-corps avant.
- Coupez les extrémités des filières qui dépassent.
- Retirer tout le garde-corps pour peinture.
- Coupez les quatre charnières 5.5 pour les écoutilles de pont, dans le profil en L et collez-les sur les panneaux d'écoutille 5.6 et 5.7.
- Collez les écoutilles 5.8 et 5.9 sur le pont selon la vue de dessus.
- Pliez les deux poignées 5.10 selon le plan.
- Posez les panneaux d'écoutille sur les écoutilles et glissez-les de façon à ce que les charnières 5.5 soient au bord de l'écoutille. Ajustez le panneau d'écoutille.
- Percez un trou Ø 1 et enfilez un bout de la poignée. Tracez et percez le deuxième trou. Retirez le couvercle d'écoutille et la poignée pour peinture.
- Percez au Ø 4 mm pour les aérateurs 5.11 en biais (parallèlement au bastingage). Ne collez les aérateurs qu'après la peinture du bateau.



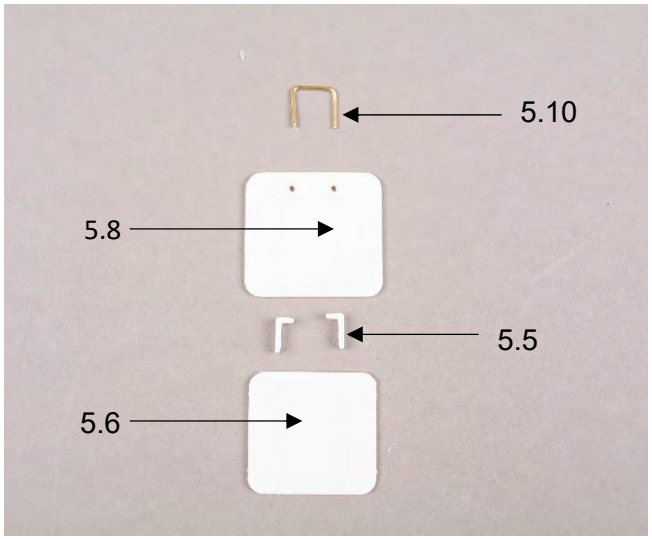
Vue : Garde-corps



Vue : Garde-corps arrière



Vue : Garde-corps avant



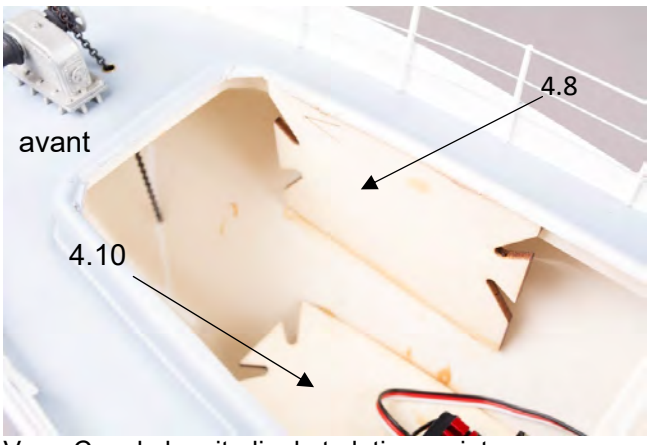
Vue : Ecoutilles

Etape 6, Tracé de la ligne d‘eau, Les listons, Pièces 6.1 à 6.3

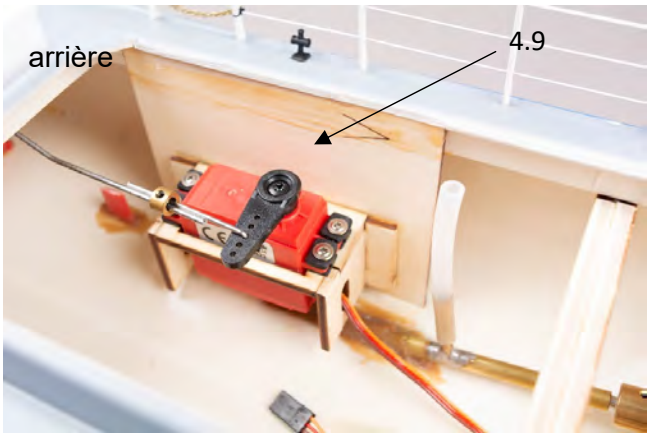
- Pour tracer la ligne d‘eau (CWL) utilisez un traceur de ligne d‘eau ou un dispositif analogue. Réglez la hauteur du traceur à 70 mm.
- Posez le modèle sur les gouvernails et lestez avec un accu de propulsion servant de ballast. Mettez une cale de 15 mm sous l‘étrave. Avant le traçage de la ligne d’eau, vérifiez le respect de la cote „45 mm“ marquée sur la coque. Tracez la ligne d’eau en déplaçant le dispositif de marquage tout autour de la coque.
- Tracez la position des listons 6.1 et 6.2 sur la coque. Dans une baguette 3 x 3 x 1000 mm, coupez un liston supérieur (longueur 780 mm) et un liston inférieur (longueur 175 mm). Ajustez les listons et collez-les – colle cyanoacrylate.
- Desserrez les vis 2.4, retirez les gouvernails de leur puits. Collez les hublots 1.3.
- Dévissez les hélices et les contre-écrous et masquez.
- Mettez en peinture l’ensemble du corps de bateau, les pièces de garde-corps, les panneaux d’écoutille, l’écoutille sur le système de gouvernail ainsi que les aérateurs.
- Après séchage de la peinture, remontez le système de gouvernails et les hélices.
- Collez les vitrages de hublot 6.3 après la peinture. Pour cela utilisez de préférence la colle RC Modeller Kraftkleber, Réf. N° 44126, durcissant en restant transparente.

Etape 7, Montage de la radiocommande, Pièces 7.1 à 7.10, Plan 7

- Fixez le récepteur 7.1 à un couple longitudinal 4.8.
- Montez le servo de gouvernail 7.4 équipé de ses butées caoutchouc dans le support servo et branchez- le au récepteur avec une rallonge 7.5.
- Posez le variateur 7.6 sur la platine variateur 4.10 et fixez-le avec un anneau caoutchouc 7.7.
- Le variateur (selon le type) peut aussi être fixé avec de l’adhésif double face ou des vis à tôle.
- Pour l‘interrupteur 7.8 vous pouvez réaliser un support, comme représenté, avec des chutes d’ABS, collé sous un côté du pont.
- Placez l’accu de réception, si nécessaire, dans le bac 4.11. Branchez éventuellement le câble interrupteur à l’accu et au récepteur.
- Placez le bateau sur son berceau. Démontez le guignol du servo de gouvernail. Coupez 3 bras du guignol en croix. Raccorder la tringlerie 2.12 au trou externe du guignol.
- Réglez le servo en position médiane à l’aide de la radiocommande. Desserrez la vis 6-pans 2.11 et montez le guignol sur le servo.
- Fixez le guignol avec la vis de servo, positionnez le levier de gouvernail parallèle à l’axe du bateau et serrez définitivement la vis 6-pans 2.11.
- Vérifiez le débattement des gouvernails à droite et à gauche. Si nécessaire, retouchez la tringlerie.
- Branchez l’accu de propulsion 3.12 au variateur 7.6. Les moteurs ne doivent pas démarrer. Réglez éventuellement le variateur et l’émetteur selon les notices.



Vue : Couple longitudinal et platine variateur

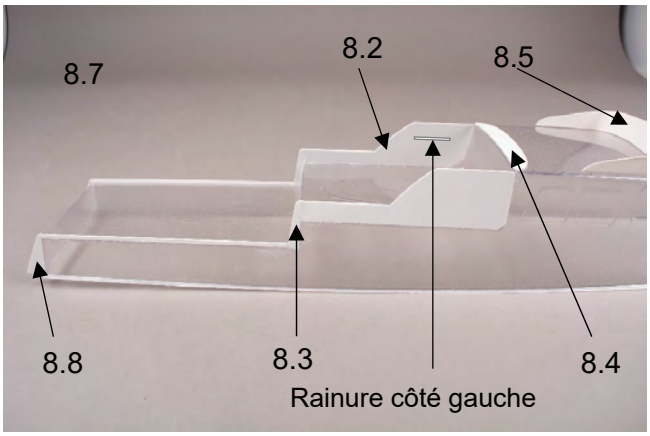


Vue : Montage servo

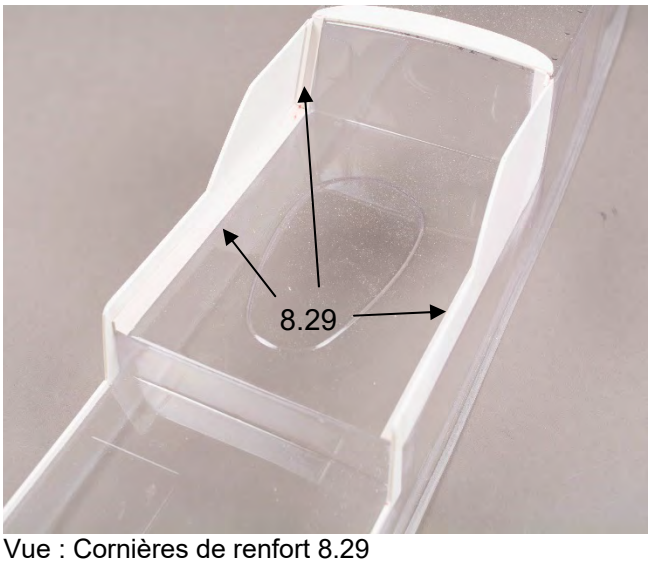
Etape 8, La cabine, Pièces 8.1 à 8.29

- Commencez par masquer les vitrages en relief de la cabine 8.1 avec du ruban adhésif, pour éviter de les rayer.

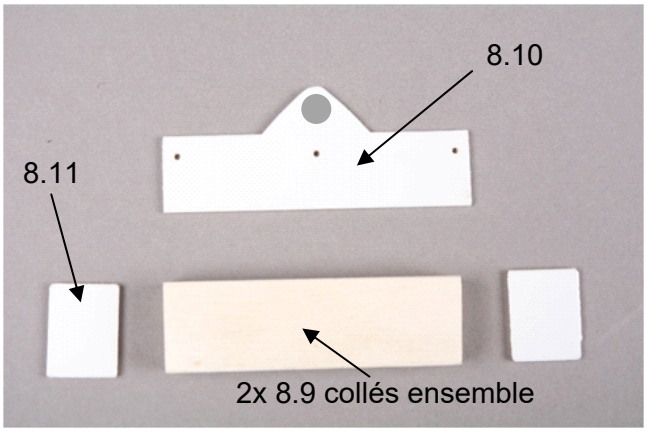
- Découpez les surfaces hachurées sur le plan, par l‘intérieur.
- Poncez le bord, montez la cabine sur le pont avec une légère pression et vérifiez son assise sans jeu. Si nécessaire, retoucher légèrement.
- Faites les trous pour les hublots 8.21 à Ø 10 mm – 7 trous côté droit et 8 trous côté gauche.
- Important : montez une pièce 8.2 avec la rainure du côté gauche.
- Ajustez l’habillage latéral 8.2 à la cabine en faisant un biais sur l‘arête.
- Pour le collage des pièces 8.2 sur la superstructure, posez-les sur le côté, pour que la zone de collage soit plane. Vous éviterez ainsi le dépassement d’un bord. Protégez le chantier avec un film plastique.
- Ajustez et collez les pièces de raccordement 8.3.
- Renforcez l’arête intérieure de 8.2 avec la cabine, avec une cornière de renfort 8.29.
- Poncez l’arête supérieure des flancs 8.2 à ras avec la face supérieure de la cabine.
- Collez la butée du pare-brise 8.4 à ras avec l’arête arrière du toit.
- Découpez grossièrement le pare-brise 8.5. Retournez la pièce en sa position de montage et sciez l’arête inférieure selon le contour intérieur. Coupez l’arête supérieure.
- Posez le pare-brise sur la cabine en appui sur la butée 8.4, ajustez et collez. Poncez l’arête supérieure vers les flancs 8.2.
- Ajustez et collez la baguette de profil avant 8.6, la baguette de profil 8.7 et les coins arrière 8.8.
- Collez les blocs d’aérateurs 8.9 ensemble et posez-les au milieu de la cabine, ajustez alors le bord inférieur au bombé du pont, traitez la pièce au bouche-pores et poncez.
- Posez le couvercle 8.10 et ajustez avec la cabine. Percez le trou Ø 6 mm.
- Collez les pièces 8.9 et 8.10.
- Ajustez les flancs 8.11 et collez.
- Collez les plaques d‘aérateurs 8.12.
- Percez verticalement la superstructure selon le trou existant dans le couvercle à Ø 6 mm.
- Positionnez les écoutilles 8.13 et 8.14, collez sur le pont et percez selon les marquages.
- Equipez le panneau d’écoutille 8.15 avec les charnières 8.16 et le hublot 8.17. Ne montez pas le vitrage maintenant.
- Collez les panneaux d‘écoutille 8.15 et 8.18 après la mise en peinture, percez les trous marqués.
- Faites tous les perçages sur les portes de la cabine de pilotage 8.19 et de porte de la salle des machines 8.20 puis collez-les sur la superstructure.
- Collez les hublots 8.21, montez les vitrages 8.22 après la peinture.
- Après avoir terminé la superstructure, montez les fixations.
- Collez un coin de fixation 8.23 selon le schéma à l‘intérieur de la superstructure et sous le pont.
- Vissez une vis à œil ouverte 8.24 sur la traverse de pont centrale.
- Equipez un anneau élastique 8.25 avec du fil de grément Ø 1 mm 8.27 et un crochet en S ouvert 8.26 et accrochez.
- Collez les baguettes 8.28 à l’avant et à l’arrière dans la superstructure.
- Réglez la tension et montez provisoirement la superstructure.



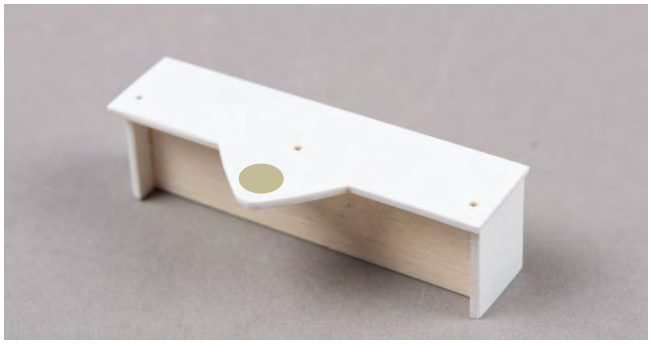
Vue : Ajustez les flancs 8.2 et le pare-brise



Vue : Cornières de renfort 8.29

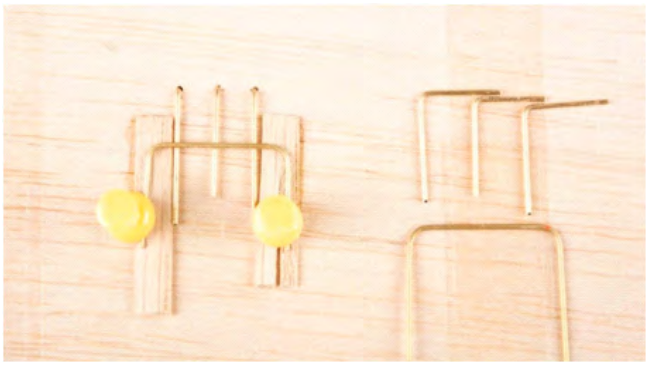


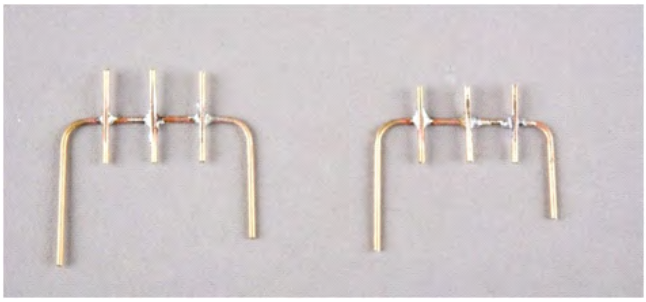
Vue : Pièces de l‘aérateur

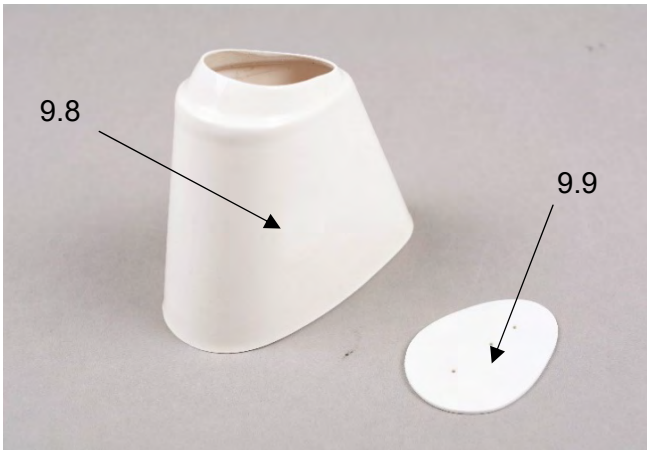

Vue : Aérateur

Etape 9, Main-courantes, garde-corps et cheminée, Pièces 9.1 à 9.24, Plan 9

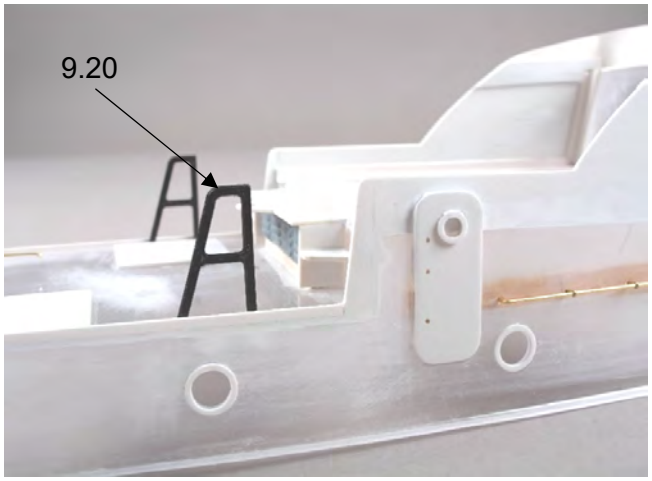
- Tracez le point de départ et d'arrivée des mains-courantes latérales, ainsi qu'un trait de liaison.
- Collez la baguette de renfort 9.1 selon la ligne tracée, au milieu de la cabine.
- Collez les petits blocs de renfort 9.2.
- Pliez les main-courantes 9.3 selon le plan échelle 1 :1. Respectez leur nombre.
- Glissez le nombre de goupilles 9.4 sur les main-courantes.
- Marquez la position des perçages pour les main-courantes et les goupilles sur la cabine et percez à Ø 1 mm.
- Montez les main-courantes et les goupilles dans les perçages, ajustez et collez les goupilles sur la main-courante. Pour éviter de coller les goupilles dans la cabine, ne pas enfiler les main-courantes et les goupilles trop profondément.
- Cintrez l'arceau 9.5, percez les trous, enfilez l'arceau.
- Pliez le râtelier 9.6, soudez et montez dans les trous correspondant du pont.
- Collez le pied d'antenne 9.7 à gauche sur la cabine.
- Coupez le haut de la cheminée 9.8, et coupez le bas selon les marquages, poncez les arêtes.
- Percez la plaque de cheminée 9.9 (Ø 5 mm), ajustez à l'intérieur de la cheminée et collez.
- Equipez le tube vertical du jeu de trois tubes 9.10 avec une douille 9.11.
- Percez en biais pour les deux tubes d'échappement arrière. Collez les trois tubes.
- Collez les plaques d'aérateur 9.12 au milieu de la cheminée avec de la colle cyanoacrylate. Mastiquez et poncez la fente restante.
- Collez le feu de pont 9.13 sur son tube support 9.14. Percez un trou Ø 2,5 pour le tube support. Ne montez le feu qu'après peinture.
- Pliez les main-courante 9.15 selon le plan échelle 1:1, enfilez deux goupilles 9.16. Faites les perçages dans la cheminée et enfilez les main-courantes avec les goupilles, collez les goupilles sur la main-courante.
- Percez à Ø 1,5 mm pour les chandeliers 9.17.
- Montez les chandeliers, enfilez les filières 9.18 et 9.19.
- Ajustez le garde-corps et collez. Pliez les extrémités avant des filières à 90° et montez dans les perçages correspondants du flanc. Coupez les extrémités des filières qui dépassent.
- Prélevez les poignées 9.20 sur la platine laser et poncez. Collez après la peinture.
- Collez les 3 épaisseurs de l'habillage de descente 9.21 ensemble, poncez, ajustez, traitez au bouche-pores et peindre.
- Fabriquer la caisse de pont avec les pièces 9.22, 9.23 et 9.24.
- Collez l'habillage de descente et la caisse de pont après peinture de la superstructure.


Vue : Gabarit pour le soudage du râtelier


Vue : Râtelier 9.6



Vue : Cheminée



Vue : Poignées

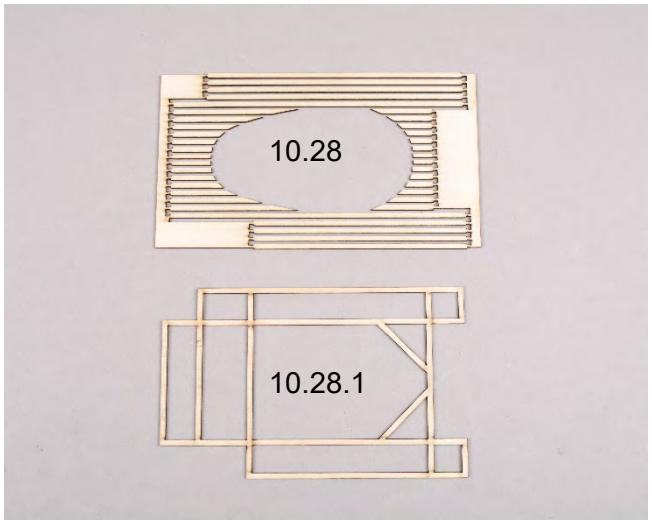
Etape 10, Peinture de la superstructure, Toit, Caillebotis, Finition de la superstructure, Pièces 10.1 à 10.33

- Préparez la superstructure pour la peinture. Mastiquez les joints apparus lors du collage des flancs, pare-brise et baguette profilées et poncez l'ensemble avec soin.
- Enlevez les rubans adhésifs des vitrages.
- Dégraissez l'ensemble de la superstructure avec de l'essence. Retirez les restes de colle du ruban adhésif.
- Collez les masquages sur les vitrages et les portes de cabine de pilotage.

Conseils :
- Si vous faites une peinture au pistolet, collez préalablement les main-courantes et les arceaux. Pour obtenir un écart correct avec les parois de la superstructure, mettez plusieurs entretoises (3 x 8 x 20 mm) entre la paroi et la main-courantes. Après cela, pliez les goupilles à l'intérieur et collez. Les autres pièces seront peintes séparément.
- En cas de peinture au pinceau, ne posez les main-courantes, arceaux et les autres pièces qu'après la peinture.

- Après séchage de la peinture, collez les habillages de descente 9.21 et la caisse de pont 9.22 - 9.24 selon les marquages sur la superstructure.
- Tirez les fils de l'ampoule Ø 2,3 mm 10.1 (accessoire) dans le feu de pont 9.13, montez l'ampoule.
- Collez le tube support 9.14 dans la cheminée. Si vous souhaitez un feu de pont fonctionnel, il faudra percer un trou sous la cheminée et éventuellement rallonger les 2 fils de l'ampoule.
- Collez la cheminée terminée.
- Montez les garde-corps, collez les poignées 9.20.
- Posez le panneau d'écoutille 8.15 sur l'écoutille 8.13, tracez le diamètre intérieur Ø 5mm du hublot sur l'écoutille. Faites un perçage à Ø 7 mm sur une profondeur de env. 1-1,5 mm.
- Percez un trou traversant dans le hublot et collez le vitrage 10.2 par le bas sous le hublot 8.17, collez le panneau d'écoutille.
- Collez le panneau d'écoutille 8.18 bien centré sur l'écoutille 8.14.
- Montez le hublot 10.3 sur la porte 8.20. Après peinture montez le vitrage 10.4 ou peignez le hublot en noir.
- Percez les marquages sur le bord supérieur de la cabine à Ø 3 mm.
- Posez le toit de cabine 10.5, si nécessaire ajustez au pare-brise. Veillez à un dépassement constant du toit.
- Percez à Ø 2 mm les marquages dans le toit. Peindre le toit sur le haut et le bas.
- Posez le toit et fixer au travers des perçages provisoires pour le mât et le projecteur avec un peu de colle cyanoacrylate.
- Retournez la superstructure. En commençant par le centre, collez le toit au travers des trous avec de la colle cyanoacrylate. Lors du collage, appuyer sur toute la surface.
- Collez la platine de renfort 10.6 sous le perçage du mât.
- Faites les perçages correspondants au projecteur et aux feux de position.
- Montez le projecteur 10.7 avec son ampoule 10.8.
- Assemblez les supports de feu avec les pièces 10.9 – 10.10.2.
- Equipez les supports de feu 10.10 avec les boitiers de feu 10.11.
- Percez le support d'antenne 10.14 à Ø 2 mm, Collez le renfort 10.15.
- Collez l'ensemble sur le toit.
- Ajustez l'aérateur 10.16 et collez sur la superstructure.
- Collez les vannes 10.17, la vanne arrière est à raccourcir.
- Collez les marches 10.18 à 10.20 préalablement peintes. Vous trouverez une cornière pièce 10.20.1, il vous permet d'agrandir la surface de collage sous les marches.
- Pliez les leviers de verrouillage 10.21 et les poignées 10.22 selon le plan. Peindre les pièces 10.21, les pièces 10.22 restent nature.
- Collez les pièces dans les perçages correspondants Ø 1 mm des panneaux d'écoutille 8.15 et 8.18, portes de cabine de pilotage 8.19 et porte de salle machine 8.20.
- Pliez le support 10.23 pour les bouées de sauvetage 10.24, collez-les dans les perçages latéraux de Ø 1 mm sur le côté droit et gauche de la superstructure et fixez les bouées de sauvetage avec un peu de colle.
- Appliquez le marquage „Polizei" sur les panneaux 10.27 peints en bleu et collez-les à droite et à gauche sur la superstructure.
- Prélevez les caillebotis 10.28 avec les cadres sur la platine laser. Collez la structure inférieure pièce 10.28.1 sous les planches. Après séchage, coupez le bord autour des planches.
- Après ajustage, le caillebotis peut être teinté ou traité au vernis transparent selon vos gouts.

- Equipez la gaffe 10.29 avec la pointe 10.30 et la douille 10.31.
- Peindre la gaffe et la latte de mesure 10.32 et les fixer au garde-corps latéral avec des crochets en S 10.33.

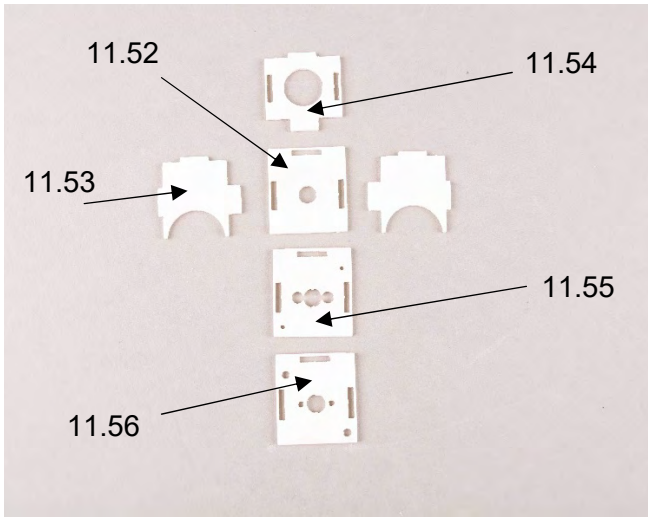


Vue : Caillebotis

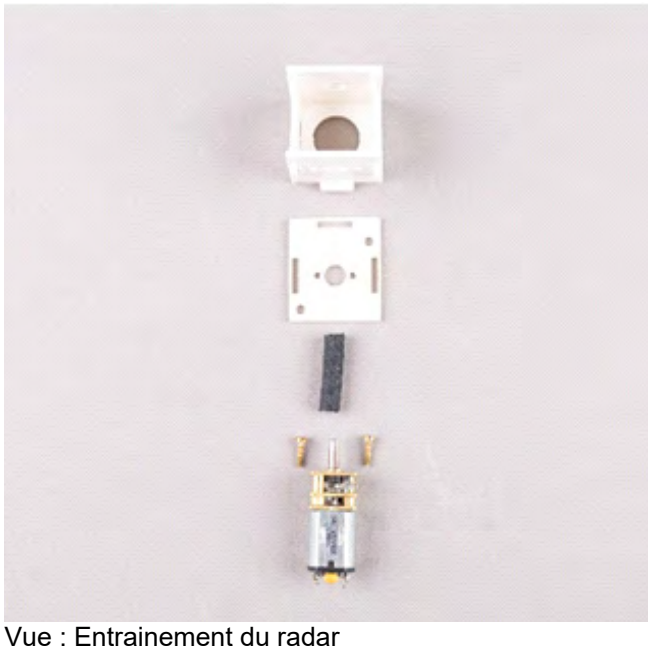
Etape 11, Mât et Antennes,
Pièces 11.1 à 11.52

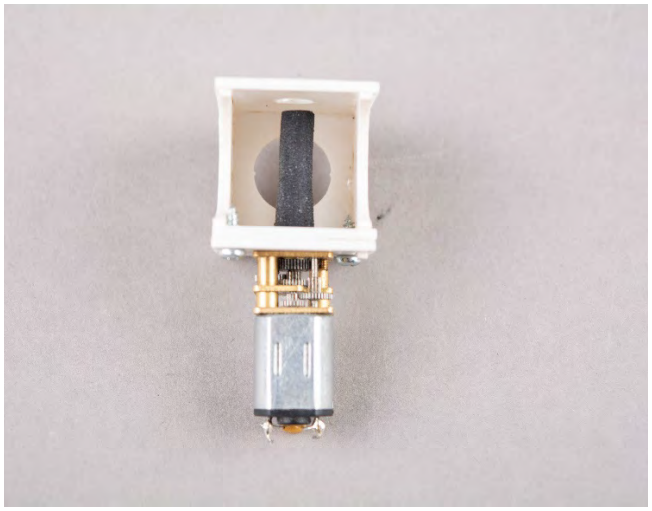
- Faites les perçages indiqués sur le plan dans le mât 11.1.
- Faites également les perçages pour les câbles des ampoules (accessoires).
- De la même façon, préparez les vergues des signaux 11.2.
- Collez les pièces 11.1 et 11.2 ensembles – colle cyanoacrylate ou plastique. Peindre l'ensemble.
- Ajustez serré le capot de mât 11.3 dans la face arrière du mât. Emboitez après pose du câblage des ampoules et peindre. La peinture fixe la pièce 11.3, un collage ne sera pas nécessaire. On pourra ainsi ouvrir l'arrière du mât en cas de besoin.
- Collez le support de feu 11.4 après l'avoir mis à longueur.
- Equipez le feu de mât peint 11.5 et le feu de typhon peint 11.6 avec leur ampoule 11.7 et collez. Posez les câbles dans le mât après les avoir rallongés.
- Ouvrir la goupille 11.9 de façon à ce que le pied du feu bleu 11.10 puisse être enfilé.
- Montez la douille 11.11 sur la goupille, pour que le pied de feu bleu soit bloqué, et collez sur la goupille.
- Montez l'ampoule à éclats 11.12 (accessoire) dans le pied de feu bleu, montez le chapeau du feu bleu 11.13.
- Posez le feu bleu terminé sur le mât, collez et raccourcissez la goupille. Posez les câbles vers le bas et rallongez-les.
- Soudez l'antenne coupée à longueur dans le fil 11.14 avec le rivet tubulaire 11.15, enfilez l'isolateur 11.16 et collez l'antenne terminée dans le pied de la vergue à signaux.
- Prélevez la platine de maintien 11.17 et montez-la.
- Pliez les parties du cadre de visée 11.18, et collez dans la platine de maintien. Coupez les extrémités de fil qui dépassent et les limer.
- Pliez la barre centrale d'antenne 11.19 et montez dans la platine de maintien.
- Soudez les deux goupilles 11.21 sur le tube inférieur 11.20.
- Montez et collez le rivet tubulaire 11.22 ainsi que l'antenne de visée.
- Montez l'antenne de visée sur le mât, collez les goupilles et coupez les extrémités dépassants.
- Percez la corne 11.23 á Ø 1 mm, collez les goupilles 11.24. Montez la corne sur le mât avec un fil bien plié 11.25 et fixé avec un bout de fil de gréement noué.
- Pliez les pièces d'antenne 11.26.
- Sur une planchette, assemblez et soudez l'antenne droite, avec les pièces 11.26 à 11.29.
- Coupez les extrémités des bras d'antenne.
- Soudez ou collez les pièces 11.30 de l'antenne gauche après les avoir pliés et équipés du deuxième rivet tubulaire 11.29 et de la douille 11.31.
- Collez les deux antennes peintes dans les perçages correspondants de la vergue de signaux.
- Collez les goupilles 11.32 dans les perçages extérieurs de la vergue de signaux.
- Vissez le mât sur le toit – vis 11.33.
- Percez le haut-parleur 1.34 à Ø 2 mm et montez sur le support de radar 11.35.
- Enfilez le pied de radar dans le toit et montez le support de radar. – ne collez pas les pièces.
- Laissez dépasser le pied de radar de env. 8 mm.
- Enfilez la douille 11.37 dans la cheville du boitier supérieur de radar 11.36.
- Collez le boitier inférieur du radar 11.38.
- Montez le boitier de radar terminé sur le support de radar, poussez le pied de radar vers le haut.
- Collez le boitier de radar sur son support.
- Collez le pied à l'intérieur de la superstructure avec un bourrelet, collez le haut-parleur.
- Collez un fil 11.40 d'équerre dans le réflecteur de radar 11.39 – servant d'axe.
- Enfilez l'axe de radar dans le support de radar.

- Si vous souhaitez un radar tournant, assemblez le support du moteur de radar composé des pièces 11.52 à 11.55. Collez le support dans la superstructure par le bas. Vissez le moto-réducteur (accessoire) sur la bride 11.56 et enfilez l'accouplement en tube sur l'axe moteur. Vissez le moteur avec sa bride sur le support et enfilez l'axe de radar, assurez avec une goutte de colle cyanoacrylate dans le tube d'accouplement.

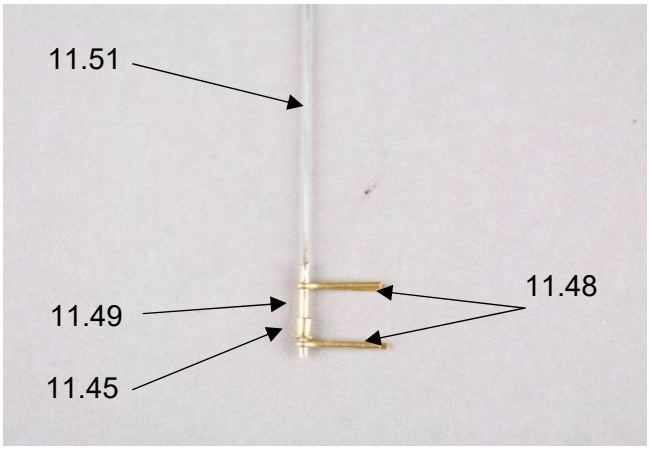


Vue : Pièces du moteur de radar


Vue : Entrainement du radar


Vue : Entrainement monté

- Montez les tendeurs de mât 11.41 et les lignes de signaux 11.42 ainsi que le pavillon 11.43.
- Collez les tubes 11.44 et rivets tubulaires 11.45 dans ou sur les supports d'antenne 10.14 ainsi que les pieds d'antenne latéraux 9.7.
- Formez un œil sur le haut de l'antenne fouet 11.46 (risque de blessure).
- Pliez le bas des antennes selon le plan, de façon à ce qu'elles s'enfilent avec résistance dans les tubes 11.44.
- Cintrez l'arceau 11.50, coupez l'antenne 11.51 à longueur.
- Ajustez l'arceau et l'antenne à la superstructure. Collez ou soudez le rivet creux 11.45 à 5 mm du l'extrémité inférieure du tube 11.49 pour le socle d'antenne. Montez une goupille 11.48 en haut et en bas sur le pied d'antenne et collez. Percez 2 trous Ø 1 dans le flanc droit de la cabine, montez et collez l'antenne.
- Formez une petite boucle à l'extrémité de chaque pointe d'antenne pour des raisons de sécurité (risque de blessure aux yeux).



Vue : Antenne 11.51

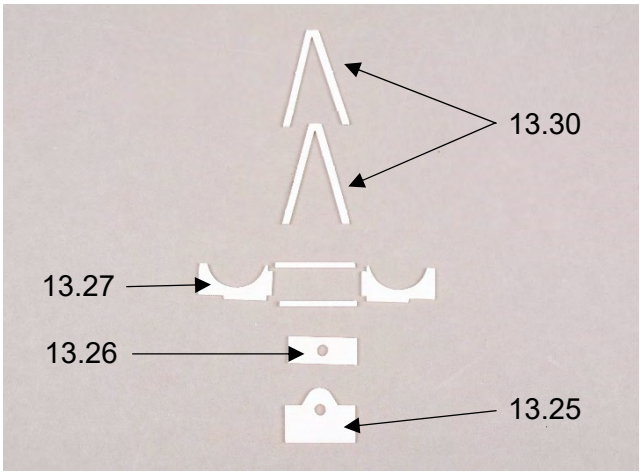
Etape 12, Canot gonflable et palan, Pièces 12.1 à 12.26, Plan 12

- Collez l'axe de palan 12.1 dans le palan 12.2.
- Pliez et collez la manivelle 12.3.
- Fixez le tambour de câble 12.4 avec la vis 12.5.
- Fixez la poulie 12.6 avec la vis 12.7 au palan.
- Enfilez le cordage de montée 12.8 et pliez le crochet en S 12.9 et nouez.
- Enfilez l'axe de palan 12.10 au travers du couvercle 8.10 dans le pont supérieur.
- Enfilez le palan et réglez pour qu'il soit à 63 mm au-dessus du couvercle. Collez l'axe de palan par le bas dans la superstructure.
- Ajustez les supports 12.11, poncez et peindre.
- Percez les trous latéraux pour les goupilles 12.12 dans les supports, raccourcir les goupilles et collez avec de la colle cyanoacrylate.
- Tracez la position des supports sur la partie arrière de la superstructure, percez deux trous Ø 1,5 mm. Pré percez les supports à Ø 1 mm et montez avec les vis 12.13.
- Ebavurez le canot gonflable 12.14 sur son pourtour et poncez finement.
- Ajustez et collez le tableau arrière 12.15.

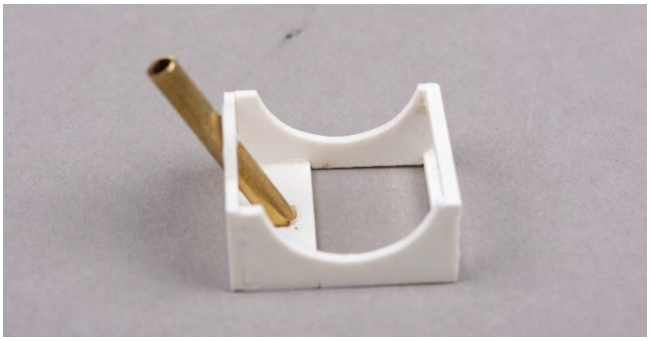
- Peindre entièrement le canot gonflable.
- Ebavurez, poncez et peignez le moteur hors-bord 12.16.
- Equipez l'hélice 12.17 avec la vis 12.18 et la rondelle 12.19. Montez l'hélice sur le moteur dans le marquage percé (Ø 1,5 mm). Percez le tableau arrière à Ø 2 mm, le moteur à Ø 1,5 mm.
- Montez le moteur avec la vis 12.20.
- Percez le dossier arrière pour la tête de la vis 12.20.
- Poncez les dossiers 12.21, peindre et coller.
- Montez et cintrez le pare-brise 12.22.
- Repercez les trous du vitrage à Ø 1,5 mm. Montez le vitrage avec les vis 12.23.
- Percez à Ø 1,8 mm pour le volant 12.24; fixez le volant avec la vis 12.25. Collez la pièce 12.26.
- Posez les marquages „Polizei" sur le canot gonflable, posez sur les supports et bridez avec le fil de grément 12.27.

Etape 13, Treuil d'ancre, Travaux de finition sur le pont, Pièces 13.1 à 13.37

- Collez les panneaux d'écoutille 5.6 et 5.7, enfilez et collez les poignées 5.10.
- Poncez le carter de treuil supérieur 13.1 et le socle de treuil 13.2. Enlevez les restes de support avec une lime ou du papier abrasif. Collez les deux pièces ensemble.
- Repercez les trous pour les axes 13.7 à 2 mm.
- Enfilez la noix de chaine 13.3 et le guindeau 13.4.
- Enfilez le petit volant 13.6 sur l'arrière.
- Lorsque toutes les pièces sont ajustées, peignez le treuil.
- Posez et collez le tube de descente de chaine 13.8, collez le treuil d'ancre.
- Collez l'entrée de chaine 13.5 sur le pont.
- Equipez l'ancre 13.14 avec sa chaine d'ancre 13.15.
- Passez et collez la chaine d'ancre dans le tube de descente d'ancre, sur la noix à chaine vers le tube de descente de chaine.
- Collez l'aérateur 5.11.
- Poncez conique la hampe de pavillon 13.16, coupez à longueur, et équipez avec l'embout 13.17, puis collez dans le support de hampe de pavillon 13.
- Collez le support de hampe ajusté á l'arrière.
- Collez les bittes en croix 13.19 et les bittes en croix doubles 13.20 sur le pont selon la vue de dessus.
- Assemblez les caisses de pont avec les pièces 13.21 – 13.23, le couvercle étant découpé.
- Posez la superstructure. Collez les baguettes 13.24 sur le pont selon les marquages, collez la caisse de pont.
- Montez le support pour l'ilot de sauvetage directement sur le panneau d'écoutille 4.5.
- Percez la paroi arrière 13.25 et le renfort de fond 13.26 à Ø 4 mm et collez.
- Collez les supports 13.27 avec les baguettes 2 x 2 mm 13.28.
- Percez la paroi arrière et le renfort de fond à Ø 4 mm en direction du support de hampe de pavillon 13.29. On obtiendra ainsi un trou oblong dans la paroi arrière 13.25.
- Montez le support de hampe de pavillon, collez avec Stabilit et limez à ras de la face inférieure d'écoutille.
- Collez les supports de lampe en A 13.30 ensemble et collez.
- Collez le socle de lampe 13.31 et percez à Ø 1,5 mm pour les câbles de lampe.
- Montez l'ampoule 13.32 (accessoire), collez le corps de lampe 13.33.
- Tirez le câble vers les bas dans l'écoutille. Prévoir une rallonge de câble suffisante ou un connecteur, pour pouvoir retirer le panneau d'écoutille.
- Assemblez les deux parties de l'ilot de sauvetage 13.34 et liez sur les supports avec du fil de grément.
- Fabriquez la hampe de pavillon arrière 13.35, montez l'embout 13.36 et enfilez dans le support 13.29.
- Montez les parties de garde-corps du garde-corps de pont préparés dans les perçages du pont et collez avec de la colle cyanoacrylate.
- Coupez les chaines de garde-corps 13.37 à longueur et fixez-les aux garde-corps avec du fil.

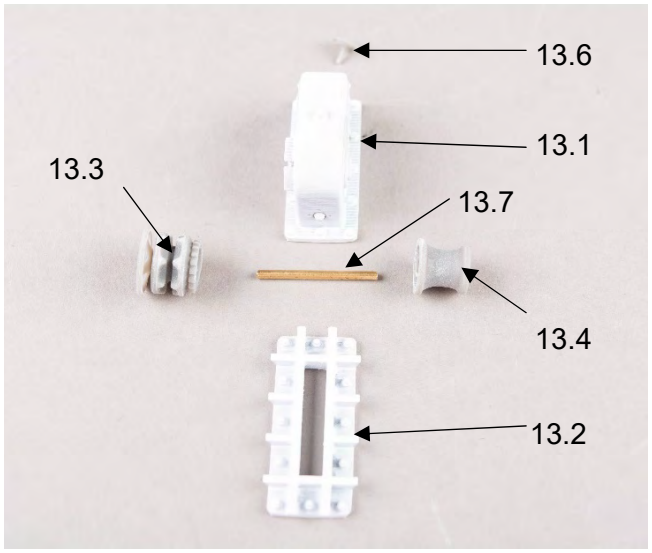


Vue : Pièces du support de l'ilot de sauvetage, support de feu et hampe de pavillon

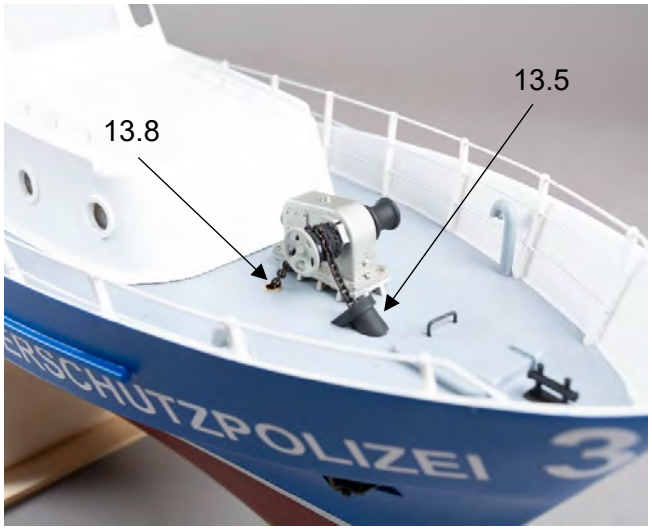

Vue : Support de hampe de pavillon ajusté



Vue : Support complet avec ilot de sauvetage



Vue : Pièces du treuil d‘ancre



Vue : Etrave avec treuil d’ancre et écoutille

Etape 14, Equilibrage et finition

- Posez le modèle équipé de toutes les pièces RC et équipements dans une baignoire.
- Positionnez l’accu de propulsion de façon à ce que le modèle navigue parallèlement à la ligne d’eau.
- Posez la cabine avec précaution. Le bateau doit s’enfoncer jusqu’à la ligne d‘eau. Si nécessaire, corrigez en déplaçant l’accu de propulsion.
- Si l’enfoncement est trop faible avec un modèle bien réglé (par ex. avec l’utilisation d’accus à charge rapide au lieu d’accus au plomb), ajoutez du plomb ou de la ferraille pour ballast, jusqu’à ce que la ligne d’eau soit atteinte.
- Assurez le maintien du ballast par collage.
- Fixez l’accu de propulsion à la position trouvée.

Toutes modifications techniques réservées.



Vue : Vue de l’étrave



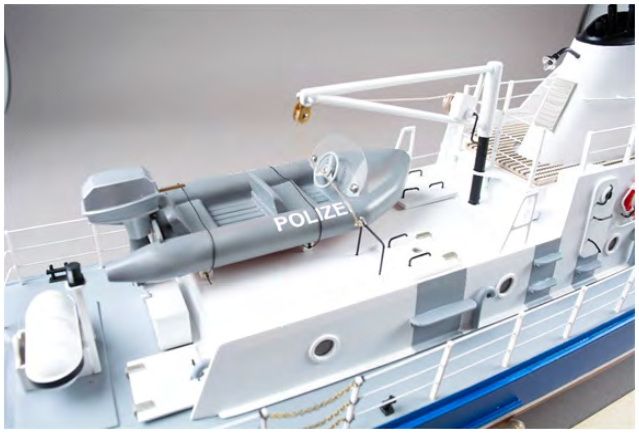
Vue : Milieu du bateau tribord



Vue : Cheminée



Vue : Bateau gonflable bâbord



Vue : Bateau pneumatique



Vue : Arrière



Vue : Arrière



Vue : Milieu du bateau bâbord



Vue : Milieu du bateau tribord



Vue : Coté tribord



Vue : Mât et Antennes



Vue : Coté bâbord



Vue : Arrière

Nomenclature Polizeiboot W3

Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb	Remarques
S1	Berceau embase	Ctp	5 mm	1	Platine laser 1
S2	Couple avant	Ctp	5 mm	1	Platine laser 1
S3	Couple arrière	Ctp	5 mm	1	Platine laser 1
1.1	Coque	ABS	2 Pce thermoformée	1	
1.2	Poche d'ancre	ABS	1,5 Pce thermoformée	1	Contenu dans 4.1
1.3	Hublot	ABS	1,5 mm Pce laser	3	Platine laser 3
1.4	Puits de gouvernail	Plastique	Pce finie	2	Sachet 1
1.5	Renfort de puits	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
2.1	Gouvernail	MS/Plastique	Pce finie	2	Sachet 1
2.2	Levier de gouvernail	Plastique	Pce finie	2	Sachet 1
2.3	Bague d'arrêt	Métal	7/3	2	Sachet 2
2.4	Vis 6-pans creux	Métal	M 3 x 10	2	Sachet 2
2.5	Traverse, longue	Métal	Ø 1,5 x 55	1	Sachet 2
2.6	Traverse, courte	Métal	Ø 1,5 x 30	1	Sachet 2
2.7	Rondelle	Métal	Ø 3,2 x Ø 7	2	Sachet 2
2.8	Joint	Caoutchouc	Ø 2,7 x Ø 5,5 x 1,5	2	Sachet 2
2.9	Rondelle	MS	Ø 3,2 x Ø 7	2	Sachet 2
2.10	Bague d'arrêt	Métal	7/3	2	Sachet 2
2.11	Vis 6-pans creux	Métal	M 3 x 10	2	Sachet 2
2.12	Tringlerie gouv, long	Métal	Ø 1,5 x 100	1	Sachet 1
2.13	Tringlerie gouv, court	Métal	Ø 1,5 x 40	1	Sachet 2
3.1	Tube d'étambot	Laiton	D 6 * 190	2	Sachet 1
3.2	Arbre d'hélice	Inox	D 4 * 223	2	Sachet 1
3.3	Tube de graissage	Rivet laiton	Ø 4 x 0,4 x 30	2	Sachet 2, à couper
3.4	Couple moteur	Ctp	3 mm Pce laser	1	Platine laser 2
3.5	Renfort	Ctp	3 mm Pce laser	1	Platine laser 2
3.6	Moteur électrique			2	non inclus
3.7	Vis 6-pans creux	Métal		4	non inclus
3.8	Accouplement	Métal	Accessoire	2	non inclus
3.9	Câbles moteur	Cu/Plastique	1 mm², 2-poles	1	non inclus
3.10	Câble de liaison	Cu/Plastique	1 mm², 2-poles	1	non inclus
3.11	Connecteur AMP 2 voies	Plastique	Pce finie	1	non inclus
3.12	Accu de propulsion		Pce finie	1	non inclus
3.13	Palier d'arbre	Plastique	Pce finie	2	Sachet 1
3.14	Contre-écrou	Laiton	M4	2	Sachet 2
3.15	Hélice gauche/droite	Plastique	Ø 50 3-pales	1 +1	Sachet 1

Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb	Remarques
4.1	Pont	ABS	1,5 Pce thermoformée	1	
4.2	Traverse de pont	Ctp	5 mm Pce laser	6	Platine laser 1
4.3	Ecoutille gouvernail	ABS	1,5 Pce thermoformée	1	Contenu dans 4.1
4.4	Cadre	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
4.4a	Cadre grand	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
4.5	Panneau d‘écoutille	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
4.6	Vis à tôle	Acier	Ø 2,2 x 6,5	4	Sachet 2
4.7	Tube d’ancre	Tube laiton	Ø 6 x 0,4 x 60	1	Sachet 2
4.8	Couple longi. avant	Platine laser	Ctp 3mm	2	Platine laser 2
4.9	Couple longi. arrière	Platine laser	Ctp 3mm	2	Platine laser 2
4.10	Platine variateur	Platine laser	Ctp 3mm	1	Platine laser 2
4.11	Bac à accu	ABS	Pce thermoformée	1	Contenu dans 4.1
4.12	Baguette d’appui pont	ABS	3*3*600	2	Botte 1
4.13	Support servo arr.	Platine laser	Ctp 3mm	1	Platine laser 2
4.14	Support servo coté	Platine laser	Ctp 3mm	2	Platine laser 2
4.15	Support servo dessus	Platine laser	Ctp 3mm	1	Platine laser 2
5.1	Chandelier	Platine laser	ABS 1,5 mm	44	Platine laser 3
5.1a	Chandelier	Platine laser	ABS 1,5 mm	2	Platine laser 3
5.1b	Chandelier	Platine laser	ABS 1,5 mm	4	Platine laser 3
5.2	Filière, haut	Fil laiton	Ø 1 à ajuster	6	Botte 1
5.3	Filière, milieu	Fil laiton	Ø 0,7 à ajuster	6	Botte 1
5.4	Filière, bas	Fil laiton	Ø 0,7 à ajuster	6	Botte 1
5.5	Charnière pour écoutille	ABS	3 x 7, profil en L	4	Sachet 3
5.6	Panneau d’écoutille	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
5.7	Panneau d‘écoutille	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
5.8	Ecoutille pont avant	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
5.9	Ecoutille pont arr.	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
5.10	Poignée	Fil laiton	Ø 1 sel. plan	2	Botte 1
5.11	Aérateur	Plastique	Pce finie	2	Sachet 3
6.1	Liston, bas	ABS	3 x 3 x 175	2	Botte 1
6.2	Liston, haut	ABS	3 x 3 x 780	2	Botte 1
6.3	Vitrage hublot	Vivak	0,7 x 20 x 70	2	Bande
7.1	Récepteur	-	Pce finie	1	non inclus
7.2	Anneau élastique	Caoutchouc	5 x 1 x 50	1	non inclus
7.3	Non attribué				
7.4	Servo gouvernail	-	Pce finie	1	non inclus
7.5	Rallonge servo gouv.	-	Pce finie	1	non inclus
7.6	Variateur	-	Pce finie	1	non inclus

Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb.	Remarques
7.7	Anneau élastique	Caoutchouc	5 x 1 x 50	1	non inclus
7.8	Interrupteur	-	Pce finie	1	non inclus
7.9	Support interrupteur	ABS	1,5 chutes	1	non inclus
7.10	Accu réception		Pce finie	1	non inclus
8.1	Cabine	Vivak	1,5 Pce thermoformée	1	transparent
8.2	Flanc	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
8.3	Pièce raccordement	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
8.4	Butée pare-brise	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.5	Pare-brise	ABS	1,5 Pce thermoformée	1	Contenu dans 4.1
8.6	Bag. profil, avant	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
8.7	Bag. profil, arr.	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
8.8	Coins arrière	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
8.9	Bloc aérateur	Ctp	5 Pce laser	2	Platine laser 1
8.10	Couvercle	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.11	Flanc	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
8.12	Plaque aérateur	Plastique	15 x 15 Pce finie	4	Sachet 3
8.13	Ecoutille	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.14	Ecoutille	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.15	Panneau d‘écoutille	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.16	Charnière	ABS	3 x 7, profil en L	2	Sachet 3
8.17	Hublot	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.18	Panneau d’écoutille	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.19	Porte poste de pilotage	Vivak	0,7 Pce laser	2	Transparent
8.20	Porte salle machine	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
8.21	Hublot	ABS	1 Pce laser	15	Platine laser 4
8.22	Vitrage	Vivak	0,7 x 20 x 20	15	Bande
8.23	Coin	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
8.24	Vis à œil	Laiton	Ø 3 x 18 x 8	1	Sachet 2
8.25	Anneau élastique	Caoutchouc	6 x 1 x 70	1	non inclus
8.26	Crochet S, grand	Laiton	Pce finie	1	Sachet 2
8.27	Fil de grément		Ø 1 x 1000	1	Sachet 7
8.28	Baguette	Pin	3 x 7 à ajuster	3	Botte 1
8.29	Cornière de renfort	ABS	3*3*450	1	Botte 1
9.1	Baguette de renfort	Pin	3 x 7 x 330	2	Botte 1
9.2	Bloc de renfort	Pin	3 x 7 x 25	2	Botte 1
9.3	Main-courante	Fil laiton	Ø 1 à ajuster	10	Botte 1
9.4	Goupille	Laiton	Ø 1 x 0,9 x 15-20	35	Sachet 4
9.5	Arceau	Fil laiton	Ø 1 à ajuster	5	Botte 1
9.6	Râtelier	Fil laiton	Ø 1 à ajuster	2	Botte 1
9.7	Pied d‘antenne	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3

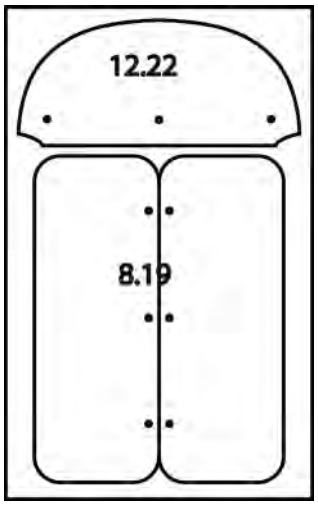
Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb.	Remarques
9.8	Cheminée	ABS	1,5 Pce thermoformée	1	
9.9	Plaque de cheminée	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
9.10	Tube d'échappement	Laiton	Ø 5 x 0,45 x 25	3	Sachet 5
9.11	Douille	Laiton	Ø 6 x 0,45 x 7	1	Sachet 5
9.12	Plaque aérateur	Plastique	15 x 15 Pce finie	4	Sachet 3
9.13	Lampe de pont	Alu	Pce finie	1	Sachet 3
9.14	Support tube	Laiton	Ø 2,5	1	Sachet 5
9.15	Main-courante	Fil laiton	Ø 1 à ajuster	2	Botte 1
9.16	Goupille	Laiton	Ø 1 x 0,9 x 15-20	4	Sachet 4
9.17	Chandelier	ABS	1,5 Pce laser	7	Platine laser 3
9.18	Filière, haut	Fil laiton	Ø 1 à ajuster	3	Botte 1
9.19	Filière, Milieu/bas	Fil laiton	Ø 0,8 à ajuster	4	Botte 1
9.20	Poignée	Pce laser	1,5 mm Pce laser	2	Platine laser 3
9.21	Habillage descente	Ctp	5 Pce laser	3	Platine laser 1
9.22	Caisse de pont	Ctp	5 Pce laser	3	Platine laser 1
9.23	Couvercle	Platine laser	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
9.24	Ferrure	ASA	3 x 7, profil en L	2	Sachet 3
10.1	Ampoule, blanc	Verre	Pce finie	1	non inclus
10.2	Vitre hublot écoutille	Vivak	0,7 x 20 x 20	1	Bande
10.3	Hublot	ABS	1,0 Pce laser	1	Platine laser 4
10.4	Vitre hublot porte	Vivak	0,7 x 20 x 20	1	Bande
10.5	Toit de cabine	ABS	1,0 Pce laser	1	Platine laser 4
10.6	Renfort	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
10.7	Projecteur	Plastique	en 3 pces	1	Sachet 6
10.8	Ampoule, blanc	Verre	Pce finie	1	non inclus
10.9	Support feu, embase	ABS	1 mm Platine laser	2	Platine laser 4
10.10	Support feu, paroi	ABS	1 mm Platine laser	2	Platine laser 4
10.10.1	Support feu, bas	ABS	1 mm Platine laser	2	Platine laser 4
10.10.2	Support feu, coin	ABS	1 mm Platine laser	2	Platine laser 4
10.11	Carter de feu	Plastique	Pce finie impr. 3D	2	Sachet 6
10.12	Ampoule, rouge	Verre	Pce finie	1	non inclus
10.13	Ampoule, vert	Verre	Pce finie	1	non inclus
10.14	Support antenne	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
10.15	Renfort	ABS	2 x 2 x 40	4	Botte 1
10.16	Aérateur	Plastique	Pce finie	4	Sachet 3
10.17	Vanne	Plastique	Pce finie	3	Sachet 3
10.18	Marche	ABS	1,5 Pce laser	3	Platine laser 3
10.19	Marche	ABS	1,5 Pce laser	4	Platine laser 3
10.20	Marche	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
10.20.1	Profil de renfort	ASA	3 x 3 x 250	1	Botte 1
10.21	Levier de verrouillage	Fil laiton	Ø 1 sel. plan	10	Botte 1

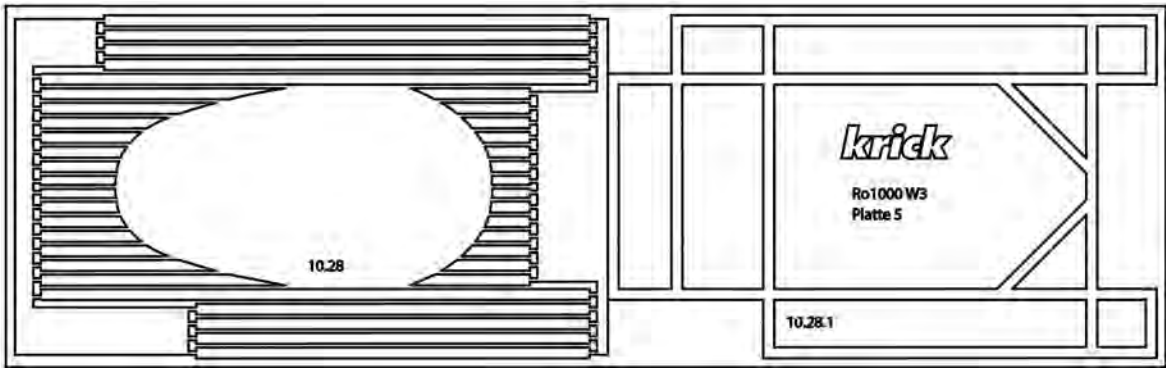
Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb.	Remarques
10.22	Poignée	Fil laiton	Ø 1 sel. plan	5	Botte 1
10.23	Support bouée	Fil laiton	Ø 1 sel. plan	12	Botte 1
10.24	Bouée	Plastique	Pce finie	4	Sachet 3
10.25	Non attribué				
10.26	Non attribué				
10.27	Plaque marquage	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
10.28	Caillebotis	Ctp	1,5 mm Platine laser	1	Platine laser 5
10.28.1	Caillebotis bas	Ctp	1,5 mm Platine laser	1	Platine laser 5
10.29	Gaffe	Bag. ronde	Ø 3 x 100	1	Botte 1
10.30	Pointe	Fil laiton	Ø 0,8 x 50	1	Botte 1
10.31	Douille	Tube laiton	Ø 3 x Ø 4 x 12	1	Sachet 2
10.32	Latte de mesure	Bag. ronde	Ø 3 x 170	1	Botte 1
10.33	Crochet S petit	Fil laiton	Ø 0,7 couper et plier	4	Botte 1
11.1	Mât	Plastique	Pce. injectée	1	Sachet 3
11.2	Vergue de signaux	Plastique	Pce. injectée	1	Sachet 3
11.3	Fermeture de mât	ABS	1 mm Platine laser	1	Platine laser 4
11.4	Support de feux	Fil laiton	Ø 1 à couper	2	Botte 1
11.5	Feu de mât	Plastique	Pce finie impr. 3D	1	Sachet 6
11.6	Feu de typhon	Plastique	Pce finie impr. 3D	1	Sachet 6
11.7	Ampoule, blanc	Verre	Pce finie	2	non inclus
11.8	Non attribué				
11.9	Goupille	Laiton	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	1	Sachet 2
11.10	Pied de feu bleu	Alu	Pce tournée	1	Sachet 3
11.11	Douille	ASA	D 1 * D 2 *3	1	Sachet 3
11.12	Ampoule à éclats	-	Pce finie	1	non inclus
11.13	Chapeau de feu bleu	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
11.14	Fil d’antenne	Fil laiton	Ø 1 x 40	1	Botte 1
11.15	Rivet tubulaire	Laiton	Ø 2 x 0,3 x 12	2	Sachet 5
11.16	Isolateur	ASA	D1*D2* 3	1	Sachet 3
11.17	Platine maintien	ABS	1 mm Platine laser	1	Platine laser 4
11.18	Cadre de visée	Fil laiton	Ø 0,7 à ajuster	2	Botte 1
11.19	Antenne	Fil laiton	Ø 1 x 90	1	Botte 1
11.20	Tube	Laiton	Ø 2 x 0,2 x 35	1	Sachet 5
11.21	Goupille	Laiton	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	2	Sachet 2
11.22	Rivet creux	Laiton	Ø 3 x 0,4 x 4	1	Sachet 5
11.23	Corne	Tube laiton	Ø 2 x 0,2 x 50	1	Sachet 5
11.24	Goupille	Laiton	Ø 1 x 0,9 x 15	2	Sachet 4
11.25	Support de gaffe	Fil laiton	Ø 1 x 30	1	Botte 1
11.26	Pièce d’antenne, droite	Fil laiton	Ø 0,8 sel. plan	2	Botte 1
11.27	Rivet creux	Laiton	Ø 2 x 0,3 x 12	2	Sachet 5
11.28	Fil	Fil laiton	Ø 1 x 50	1	Botte 1

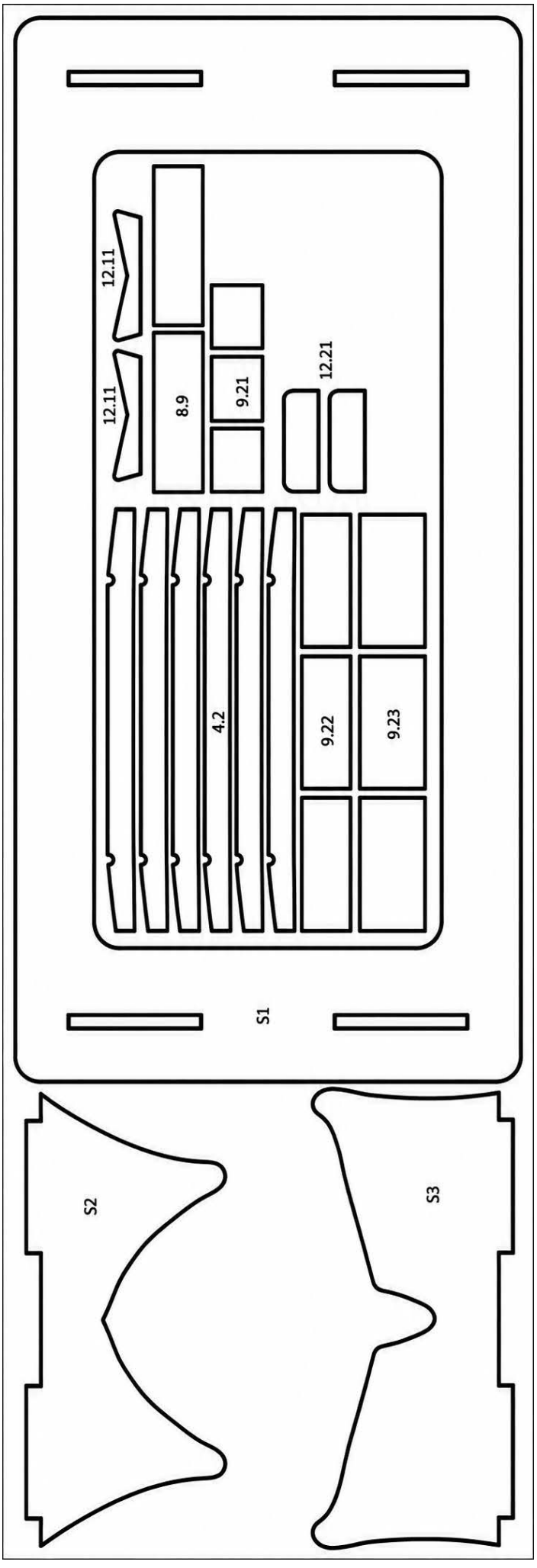
Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb.	Remarques
11.29	Rivet creux	Laiton	Ø 3 x 0,4 x 4	2	Sachet 5
11.30	Pièce d‘antenne, gauche	Fil laiton	Ø 0,7 sel. plan	2	Botte 1
11.31	Douille	Laiton	Ø 2 x 0,2 x 16	1	Sachet 5
11.32	Goupille	Laiton	Ø 1 x 0,9 x 15	2	Sachet 4
11.33	Vis à tôle	Acier	Ø 2,2 x 9,5	2	Sachet 2
11.34	Haut-parleur	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
11.35	Support de radar	Tube laiton	Ø 2 x 0,4 x 90	1	Sachet 5
11.36	Boitier de radar, haut	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
11.37	Douille	Laiton	Ø 3 x 0,4 x 5	1	Sachet 5
11.38	Boitier de radar, bas	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
11.39	Réflecteur de radar	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
11.40	Axe de radar	Fil laiton	Ø 1 x 100	1	Botte 1
11.41	Etais de mât	Fil de grément	Ø 0,5 à ajuster	2	Sachet 7
11.42	Ligne de signaux	Fil de grément	Ø 0,5 à ajuster	3	Sachet 7
11.43	Pavillon	Etoffe	Pce finie	1	Sachet 7
11.44	Tube	Laiton	Ø 2 x 0,3 x 20	3	Sachet 5
11.45	Rivet creux	Laiton	Ø 3 x 0,4 x 4	4	Sachet 5
11.46	Antenne fouet	Fil acier	Ø 0,8 sel. plan	3	Botte 1
11.47	Non attribué				
11.48	Goupille	Métal	Ø 1,5 x Ø 1,5 x 15	2	Sachet 2
11.49	Douille	Tube laiton	Ø 2 * 0,3 *20	1	Sachet 5
11.50	Arceau	Fil laiton	Ø 0,8 sel. plan	1	Botte 1
11.51	Antenne droite	Fil acier	Ø 0,8 x 240	1	Botte 1
11.52	Carter acc., fond	ABS	Pl. laser 1,5	1	Platine laser 3
11.53	Carter acc., flanc	ABS	Pl. laser 1,5	2	Platine laser 3
11.54	Carter acc., arrière	ABS	Pl. laser 1,5	1	Platine laser 3
11.55	Carter acc., couvercle	ABS	Pl. laser 1,5	1	Platine laser 3
11.56	Platine moteur	ABS	Pl. laser 1,5	1	Platine laser 3
11.57	Tube d’accouplement	20mm	Accessoire		non inclus
12.1	Axe de palan	Tube laiton	Ø 5 x 0,45 x 100	1	Sachet 5
12.2	Palan	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
12.3	Manivelle	Fil laiton	Ø 1 x 30	1	Botte 1
12.4	Tambour de câble	Pce finie	Ø 10 x 6	1	Sachet 3
12.5	Vis	Pce finie	M 2 x 10	1	Sachet 2
12.6	Poulie		Pce finie	1	Sachet 3
12.7	Vis	Laiton	M 2 x 4	1	Sachet 2
12.8	Câble de levée	Fil de grément	Ø 0,5 à ajuster	1	Sachet 7
12.9	Crochet en S	Laiton	Fil laiton plié	1	Botte 1
12.10	Axe de palan	Tube laiton	Ø 6 x 0,4 x 60	1	Sachet 5
12.11	Support	Ctp	5 Pce laser	2	Platine laser 1
12.12	Goupille	Laiton	Ø 1 x 0,9 x 15	4	Sachet 4

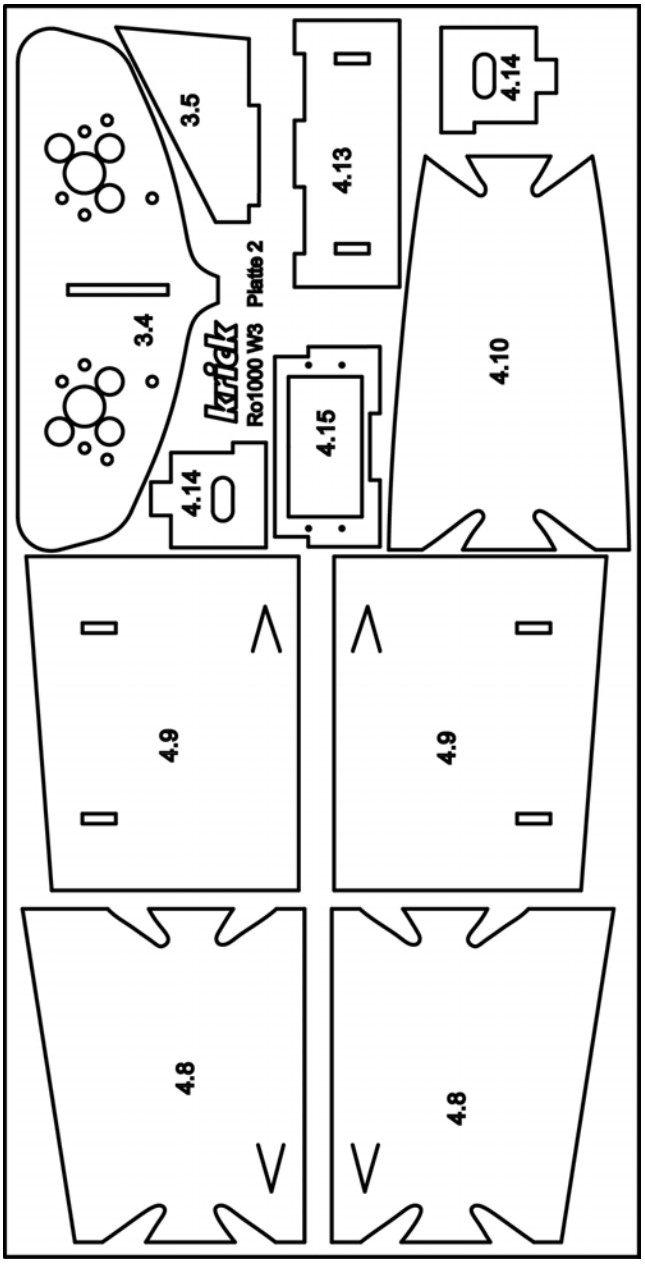
Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb.	Remarques
12.13	Vis à tôle	Métal	Ø 2,2 x 6,5	4	Sachet 2
12.14	Canot pneumatique	Plastique	Pce finie	1	
12.15	Tableau arrière	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
12.16	Moteur hors-bord	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
12.17	Hélice	ABS	1,0 Pce laser	1	Platine laser 4
12.18	Vis à tôle	Métal	Ø 2,2 x 6,5	4	Sachet 2
12.19	Rondelle	Métal	M 2	1	Sachet 2
12.20	Vis à tôle	Métal	Ø 2,2 x 6,5	4	Sachet 2
12.21	Dossier	Pce laser	Pl. Laser 5 mm	2	Platine laser 1
12.22	Pare-brise	Vivak	0,7 Pce laser	1	Platine laser 6
12.23	Vis	Laiton	Ø 1,3 x 4	2	Sachet 2
12.24	Volant	Plastique	Pce finie	1	Sachet 3
12.25	Vis à tôle	Métal	Ø 2,2 x 6,5	4	Sachet 2
12.26	Poignée gaz	Fil laiton	Ø 1 x 10	1	Botte 1
12.27	Ligne de maintien	Fil de grément	Ø 0,5 à ajuster	2	Sachet 7
13.1	Carter de treuil – haut	Plastique	Impr. 3D	1	Sachet 8
13.2	Carter de treuil - Embase	Plastique	Impr. 3D	1	Sachet 8
13.3	Noix de chaine	Plastique	Impr. 3D	1	Sachet 8
13.4	Guindeau	Plastique	Impr. 3D	1	Sachet 8
13.5	Entrée chaine	Plastique	Impr. 3D	1	Sachet 8
13.6	Volant	Plastique	Impr. 3D	1	Sachet 8
13.7	Axe	Laiton	Ø 2 x 28	1	Sachet 8
13.8	Tube descente chaine	Tube laiton	Ø 5 * 25	1	Sachet 8
13.9	à 13.13 Non attribué				
13.14	Ancre	Plastique	Pce finie	1	Sachet 8
13.15	Chaine d‘ancre	Laiton	100 lg	1	Sachet 8
13.16	Hampe pavillon avant	Tourillon	Ø 3 x 30	1	Botte 1
13.17	Embout (écrou)	Métal	M 2	1	Sachet 2
13.18	Support de hampe	Pce laser	1,5 Platine laser	1	Platine laser 3
13.19	Bitte en croix	Plastique	Pce finie	4	Sachet 3
13.20	Double bitte en croix	Plastique	Pce finie	3	Sachet 3
13.21	Caisse de pont	Pce laser	5 mm Platine laser	3	Platine laser 1
13.22	Couvercle	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
13.23	Ferrures	ABS	3 x 7, profil en L	2	Sachet 3
13.24	Baguette pour caisse	ABS	2 x 2 x 18	2	Botte 1
13.25	Face arrière	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
13.26	Renfort fond	ABS	1,5 Pce laser	1	Platine laser 3
13.27	Support	ABS	1,5 Pce laser	2	Platine laser 3
13.28	Baguette	ABS	2 x 2 x 30	2	Botte 1
13.29	Support de hampe	Tube laiton	Ø 4 x 0,4 x 30	1	

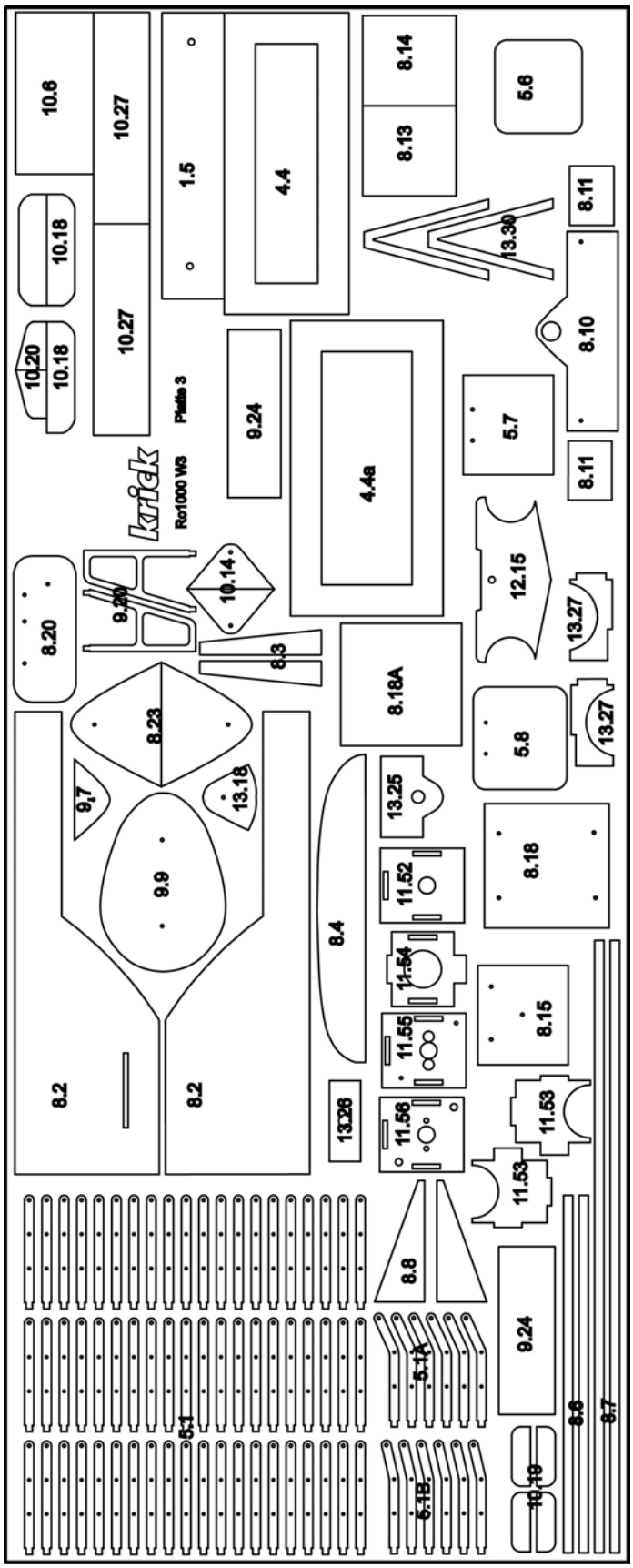
Pce N°	Désignation	Matière	Dim. en mm	Nb.	Remarques
13.30	Support feu arrière	Pce laser	1,5 mm Platine laser	2	Platine laser 3
13.31	Socle de feu	ABS	1,0 mm Platine laser	1	Platine laser 4
13.32	Ampoule, blanc	Verre	6 V, 50 mA	1	Accessoire
13.33	Verre de feu	Plastique	Impr. 3D	1	Sachet 6
13.34	Demi ilot de sauvetage	Plastique	Pce finie	2	Sachet 3
13.35	Hampe de pavillon	Holz	Ø 3 x 70	1	Botte 1
13.36	Embout (écrou)	Laiton	M 2	1	Sachet 2
13.37	Chaine de garde-corps	Laiton	12 pces lg 40; 1 pce lg 90	13	Sachet 5

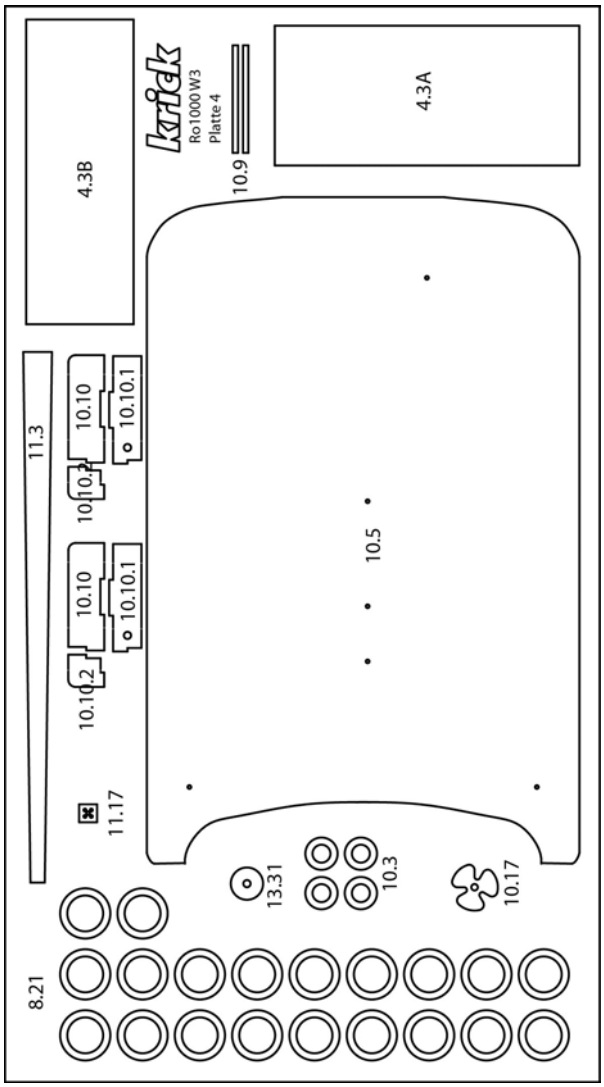





12.11
12.11
8.9
9.21
12.21
4.2
9.22
9.23
S1
S2
S3


3.5
4.13
4.14
3.4
Platte 2
4.14
4.15
4.10
4.9
4.9
4.8
4.8


10.6
10.27
10.18
10.27
10.20
10.18
1.5
4.4
8.14
8.13
5.6
13.30
8.11
8.10
Ro1000 W3
Platte 3
9.24
4.4a
5.7
8.11
8.20
10.14
8.3
8.18A
12.15
13.27
5.8
13.27
8.23
9.7
13.18
9.9
13.25
11.52
8.18
8.4
11.54
11.55
8.15
13.26
11.56
11.53
11.53
8.8
9.24
5.1
8.6
8.7
10.19
8.2
8.2


4.3B
Ro1000 W3
Platte 4
10.9
4.3A
11.3
10.10
10.10.1
10.10.2
10.10
10.10.1
10.5
11.17
13.31
10.3
10.17
8.21