

made in italy

1:35 scale

No 5609

U-BOOT BIBER

EN

"Biber" was the most notorious "pocket size" submarine deployed by the Kriegsmarine, German's third Reich marine during the end of Second World War. The development of the Biber was extremely rapid. The design began in February 1944 and first examples were set to sea only 6 months later. With only 9 meters length, it was capable of a 240 kilometres range. Able to reach a merged maximum speed of 6,5 notches and 5,3 notches submerged. The Biber could have been equipped with two 530mm torpedoes mounted externally or with two mines. The crew consisted of only one member. The deployment of the Biber, within the Kriegsmarine strategy, was very simple: supply an efficient defence of the coast shore as protection to a possible, further more probable, Allied invasion. Anyhow, the Biber was never a serious threat for the Allied. Both due to it's technical and design defects and for the crew trained, for war needs, excessively fast and without necessary formation. Nether the less, from 1944 till the end of the Second World War, the Kriegsmarine took delivery and placed in operation more then 300 Biber.

IT

Il "Biber" è stato il più noto sottomarino "tascabile" impiegato durante la fine della Seconda Guerra Mondiale dalla Kriegsmarine, la marina militare del tedesco del terzo Reich. Lo sviluppo del Biber fu estremamente rapido. La progettazione iniziò a Febbraio del 1944 ed i primi esemplari presero il mare solo 6 mesi più tardi. Lungo appena 9 metri era dotato di un'autonomia di 240 Kilometri. Poteva raggiungere una velocità massima di 6,5 nodi in emersione e 5,3 nodi in immersione. Il Biber poteva essere armato con due siluri da 530 mm., montati esterni al sottomarino, oppure con due mine. Il suo equipaggio era costituito da una sola persona. L'impiego del Biber, all'interno della strategia della Kriegsmarine, era molto semplice: fornire una difesa concreta lungo le coste a protezione di una possibile, e sempre più probabile, invasione alleata. Il Biber non costituì tuttavia una seria minaccia per gli Alleati, sia a causa di difetti tecnici e di progettazione, sia a causa degli equipaggi addestrati, per esigenze belliche, troppo in fretta e senza la dovuta formazione. Nonostante questo, dal 1944 sino alla fine della Seconda Guerra Mondiale, la Kriegsmarine ha ricevuto e reso operativi più di 300 Biber.

DE

Der "Biber" war das bekannteste "Taschenformat"-U-Boot, das die Deutsche Kriegsmarine zum Ende des zweiten Weltkrieges einsetzte. Die Entwicklung des U-Bootes erfolgte extrem schnell. Der erste Entwurf lag im Februar 1944 vor, die ersten Muster-Exemplare wurden schon sechs Monate später auf dem Meer erprobt. Mit nur neun Metern Länge hatte es eine Reichweite von 240 Kilometern. Aufgetaucht erreichte es eine Höchstgeschwindigkeit von 6,5 Knoten, untergetaucht waren es 5,3 Knoten. Bewaffnet werden konnte das U-Boot mit zwei 530 mm Torpedos, die außen angebracht wurden, oder mit zwei Minen. Die Mannschaft bestand aus nur einem Mitglied. Die Anforderungen der Kriegsmarine an die Entwicklung waren sehr einfach: Man wollte eine leistungsfähiges Mini-U-Boot zur Verteidigung der Küsten bei einer erwarteten Alliierten Invasion. Eine ernste Bedrohung war der "Biber" für die Alliierten allerdings nicht wirklich. Entwicklungsfehler sowie die fehlende Ausbildung oder mangelhafte Ausbildung der Mannschaften verhinderten dies. Dennoch wurden von Ende 1944 bis zum Ende des Krieges noch 400 Einheiten in Dienst gestellt.



EN WARNING: Model for adult collector age 14 and over
IT ATTENZIONE: Modello per collezionisti adulti di età superiore ai 14 anni
FR ATTENTION: Modèle pour modélistes de 14 ans et plus.
DE ACHTUNG: Modellbausatz für Modellbauer über 14 Jahre.
NL WAARSCHWING: Geschikt voor 14 jaar en ouder.
ES ATENCION: Modelo para modelistas mayores de 14 años.

EN ATTENTION - Useful advice!

Study the instructions carefully prior to assembly. Remove parts from frame with a sharp knife or a pair of scissor and trim away excess plastic. Do not pull off parts. Assemble the parts in numerical sequence. Use plastic cement ONLY and use cement sparingly to avoid damaging the model. Black arrows indicate parts to be glued together. White arrows indicate on which frame the parts must be assembled WITHOUT using cement. These letters (A - B - C...) indicate on which frame the parts will be found. Paint small parts before detaching them from frame. Remove paint where parts are to be cemented. Crossed out parts must not be used.

IT ATTENZIONE - Consigli utili!

Prima di iniziare il montaggio studiare attentamente il disegno. Staccare con molta cura i pezzi dalle stampe, usando un taglia-balsa oppure un paio di forbici e togliere con una piccola lima o con carta vetro fine eventuali sbavature. Mai staccare i pezzi con le mani. Montarli seguendo l'ordine delle numerazioni delle tavole. Eliminare dalla stampata il numero del pezzo appena montato facendogli sopra una croce. Le frecce nere indicano i pezzi da incollare, le frecce bianche indicano i pezzi da

FR

Le "Biber" est le plus connu des "sous-marins de poche" utilisés par la Kriegsmarine, la marine du 3ème Reich, durant la 2ème Guerre Mondiale. Le développement du Biber fut extrêmement rapide. Sa conception débuta en février 1944 et les premiers exemplaires prirent la mer 6 mois plus tard. D'une longueur de 9 mètres seulement, il avait une autonomie de 240km et pouvait atteindre la vitesse maxi de 6,5 nœuds en immersion et 5,3 nœuds en surface. Le Biber aurait pu être armé de deux torpilles de 530mm installées à l'extérieur ou de deux mines. L'équipage se limitait à un seul homme. La mission du Biber était simple: défendre les côtes lors d'une possible, voire très probable, invasion alliée. Cependant, le Biber ne constitua jamais une menace sérieuse pour les alliés du fait de ses défauts de conception et de construction et de l'inexpérience de ses équipages, insuffisamment entraînés pour des missions de combat. Néanmoins, de 1944 à la fin de la guerre, la Kriegsmarine prit livraison et utilisa en opération plus de 300 Biber.

ES

El "Biber" fue el submarino de tamaño "bolsillo" más conocido que utilizó la Kriegsmarine (la armada del Tercer Reich) durante el final del la Segunda Guerra Mundial. El desarrollo del Biber fue sorprendentemente rápido, ya que su diseño comenzó en Febrero de 1944 y las primeras unidades se hicieron a la mar tan sólo 6 meses más tarde. Este pequeño submarino (sólo medía 9 metros de longitud) tenía una autonomía de 240 kilómetros y era capaz de alcanzar una velocidad de 6,5 nudos en la superficie y 5,3 cuando estaba sumergido. El Biber podía equiparse con dos torpedos de 530 mm. que se montaban en el exterior o con 2 minas y su tripulación consistía de un único miembro. El uso de este submarino, dentro de la estrategia de la Kriegsmarine, era muy simple: defender la costa de las posibles invasiones Aliadas. Sin embargo, el Biber nunca fue una seria amenaza para las Fuerzas Aliadas debido, principalmente, a sus defectos técnicos y de diseño y a la poca formación de su tripulación que fue entrenada demasiado rápido por exigencias de la propia guerra. A pesar de todo esto, desde 1944 hasta el final de la Segunda Guerra Mundial, la Kriegsmarine utilizó más de 300 Biber.

NL

De "Biber" was de meest beruchte vestzak-onderzeël ingezet door de Kriegsmarine, de Duitse marine van het Derde Rijk, tijdens het einde van de Tweede Wereldoorlog. De ontwikkeling van de Biber ging zeer snel. Het ontwerp begon in februari 1944 en de eerste prototypes werden slechts 6 maanden later in gebruik genomen. Met slechts 9 meter lengte had het een bereik van 240 kilometer en kon op het water een maximale snelheid van 6,5 knopen bereiken en onder water 5,3 knopen. De Biber kon worden uitgerust met twee extern gemonteerde 530mm torpedo's of met twee mijnen. De bemanning bestond uit slechts één persoon. De inzet van de Biber, binnen de strategie van de Kriegsmarine, was heel eenvoudig: levering van een efficiënte verdediging tegen een zeer waarschijnlijk geallieerde invasie. Hoe dan ook, de Biber was nooit een serieuze bedreiging voor de geallieerden, zowel als gevolg van defecten in het technische ontwerp en gebrek aan opleidingen voor de bemanningen. Desondanks ontving de Kriegsmarine van 1944 tot het einde van de Tweede Wereldoorlog meer dan 300 Biber.

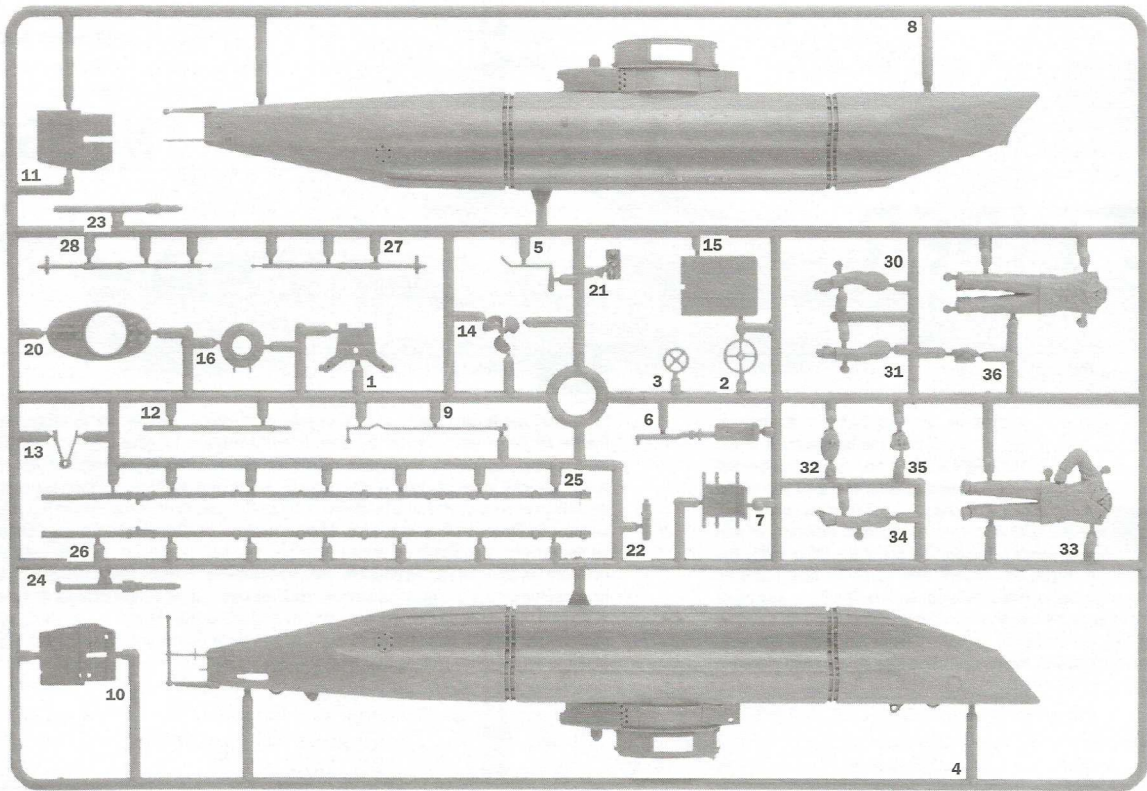
FR ATTENTION - Conseils utiles!

Avant de commencer le montage, étudier attentivement le dessin. Détacher avec beaucoup de soin les morceaux des moules en usant un massicot ou bien un pair de ciseaux et couper avec une petite lame avec de papier de verre fin ébarbagés éventuels. Jamais détacher les morceaux avec le mains Monter les en suivant l'ordre de la numération des tables. Eliminer de la moule le numéro de la pièce qui vient d'être montée, en le bifant avec une croix. Les flèches noires indiquent les pièces à coller, les flèches blanches indiquent les pièces à monter sans colle. Employer seulement de la colle pour polystyrol. Les lettres (A - B - C...) aux côtés des numéros indiquent la moule où se trouve la pièces à monter. Les pièces marquées par une croix ne sont pas à utiliser.

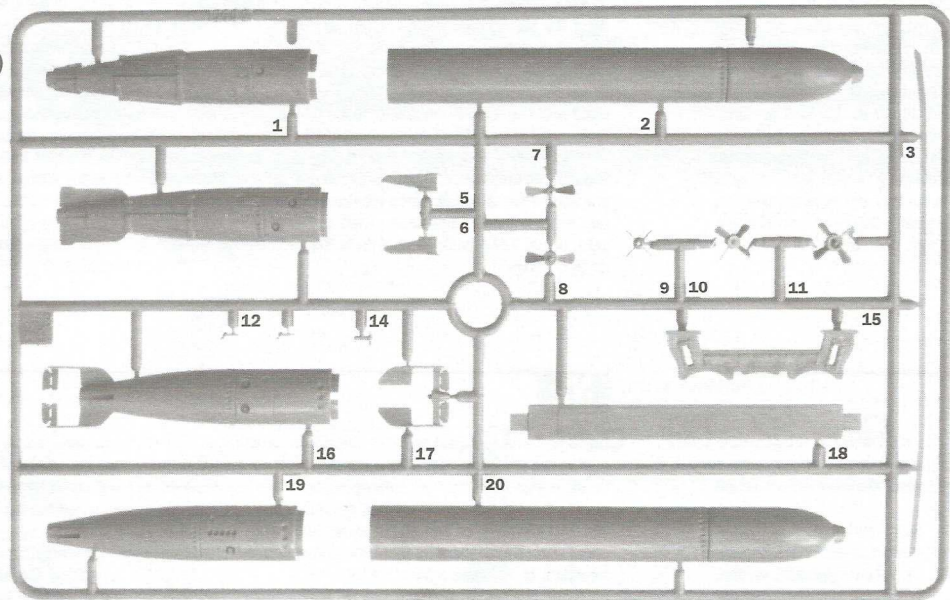
NL OPGELET - Belangrijke bemerkingen!

Bestudeer zorgvuldig het montageplan voor het bouwen. Breek nooit onderdelen van het kader. Maak ze los met een scherp mes of kleine nageltang. Verwijder daarna al het overbodige plastic en pas de delen alvorens te lijmen. Gebruik allen lijm voor plastic modellen. Werk zorgvuldig en spaarzaam, teveel lijm zal uw model beschadigen. Zwarte pijlen duiden de te lijmen delen aan. Witte pijlen verwijzen naar bewegende delen welke niet mogen worden gelijmd. Deze letters (A - B - C...) geven de

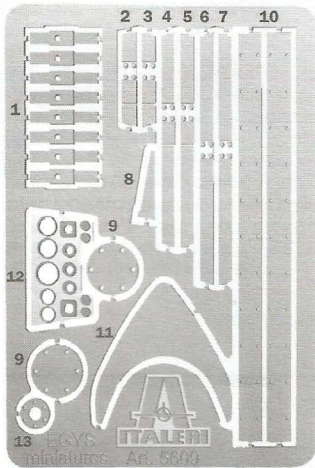
A



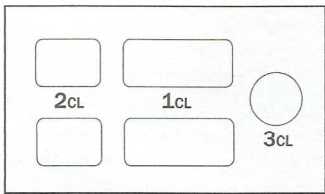
B
(2x)



PH



CL



Cut
Entfernen
Separare
Retirer



Drill holes
Die Locher Ausbohren
Aprire i fori
Ouvrir les trous

I numeri si riferiscono all'assortimento colori ITALERI Model Master / Acryl Paint System
The indicated colour number refer to the ITALERI Model Master / Acryl Paint System
Die angegebenen farbnummern beziehen sich auf die ITALERI Model Master / Acryl Paint System
Les références indiquées concernent les peintures ITALERI Model Master / Acryl Paint System

A

SCHELLBOOTWEISS

ITA MM - 2670
ITA MM Acryl - 4696

B

FLAT BLACK

ITA MM - 1749
ITA MM Acryl - 4768

C

GRAY

ITA MM - 1723
ITA MM Acryl - 4752

D

GOLD

ITA MM - 1744
ITA MM Acryl - 4671

E

GUN METAL

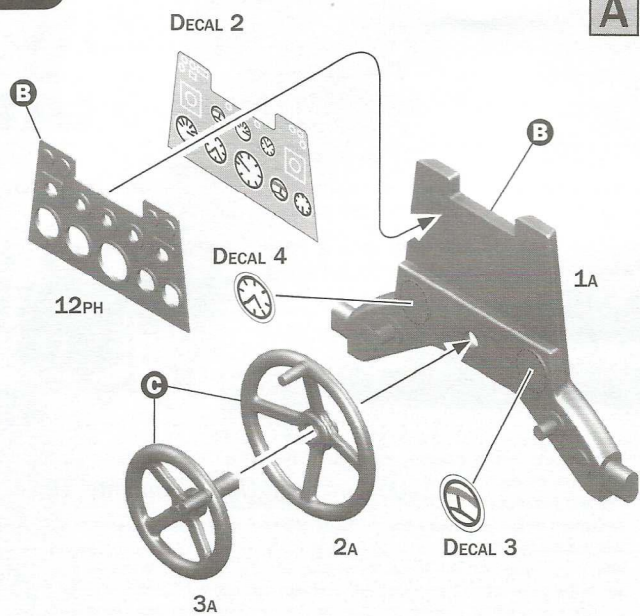
ITA MM - 1405
ITA MM Acryl - 4681

F

SILVER

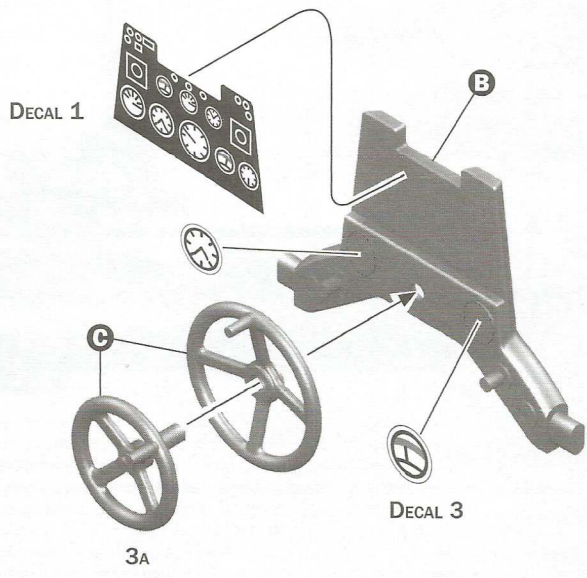
ITA MM - 1546
ITA MM Acryl - 4678

1

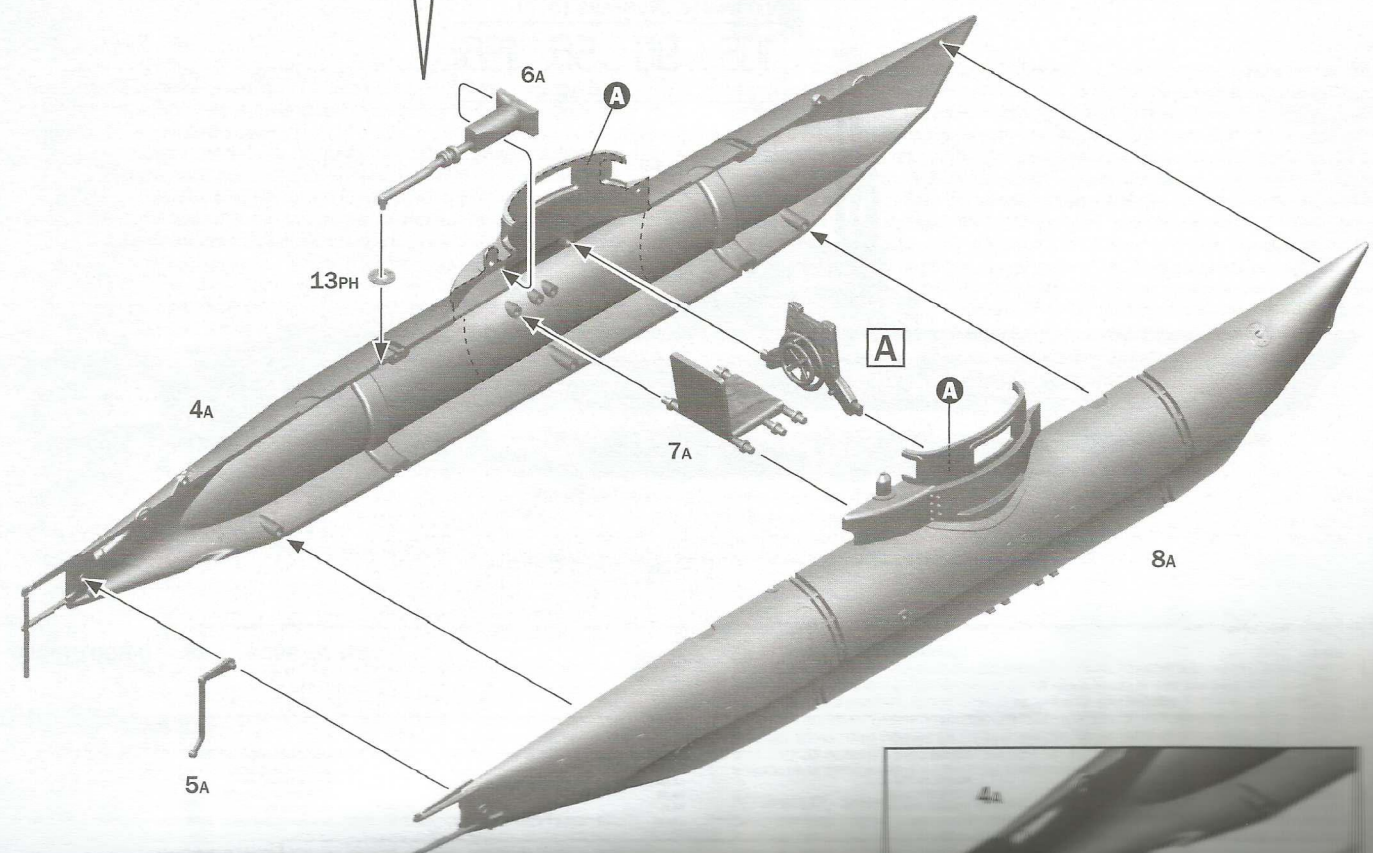
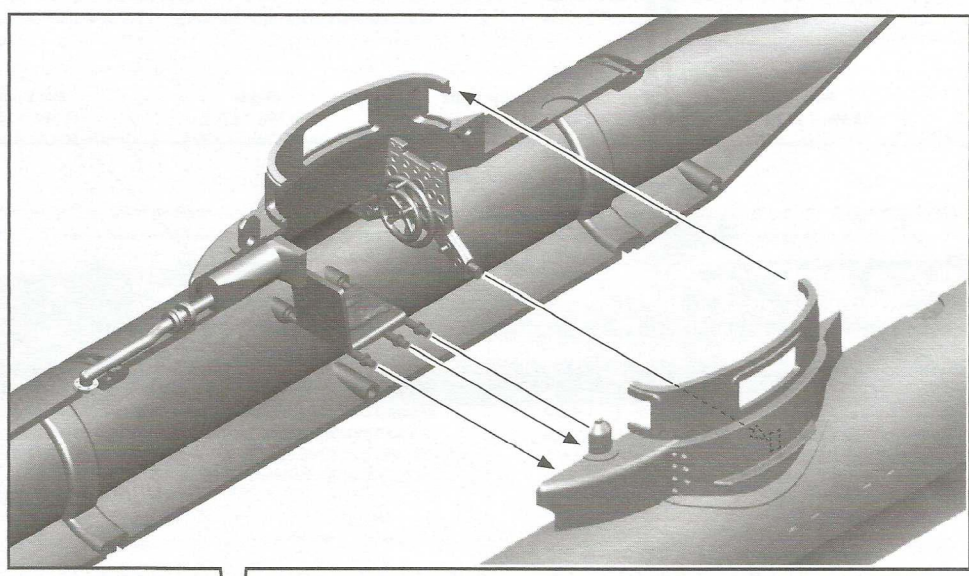


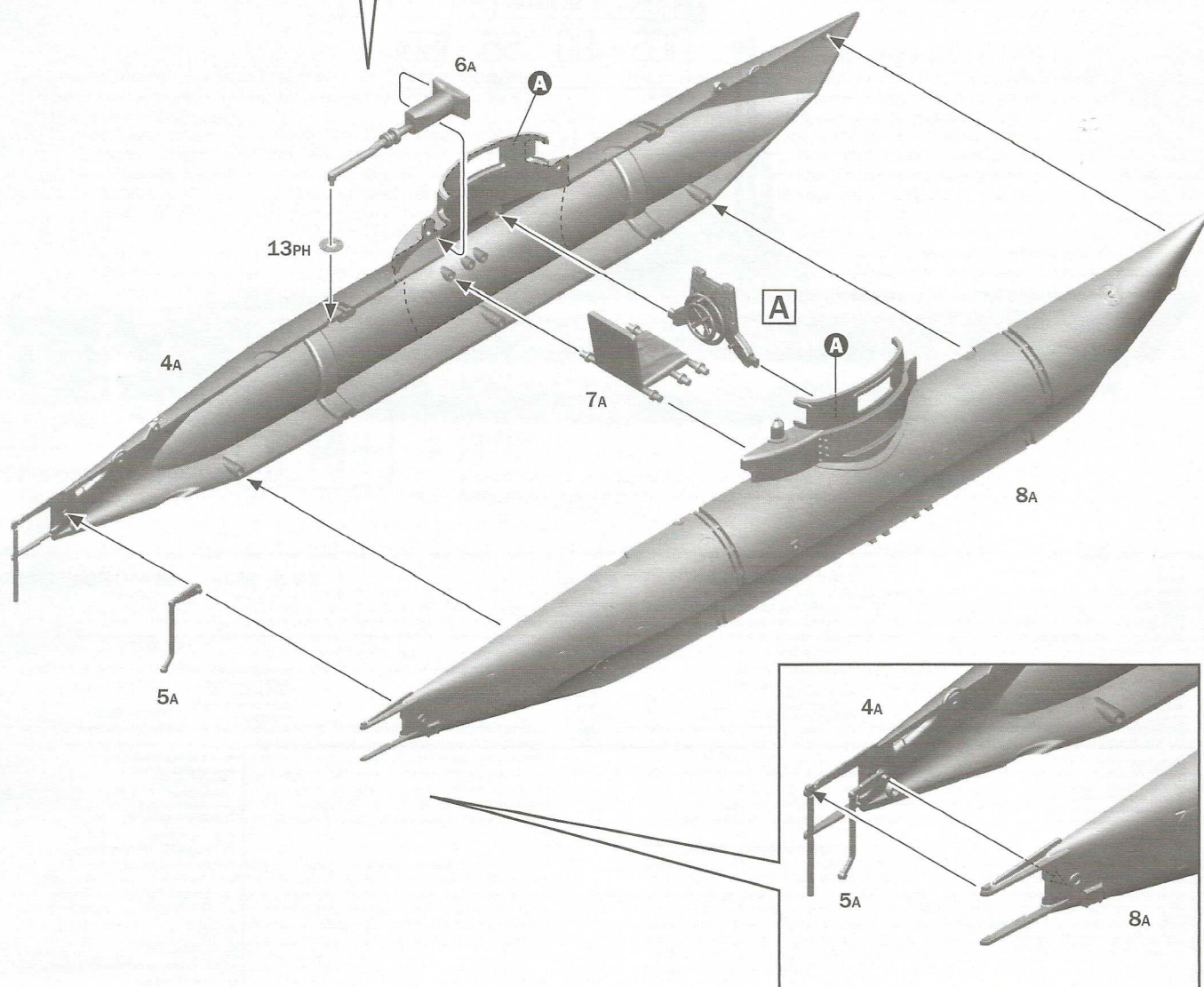
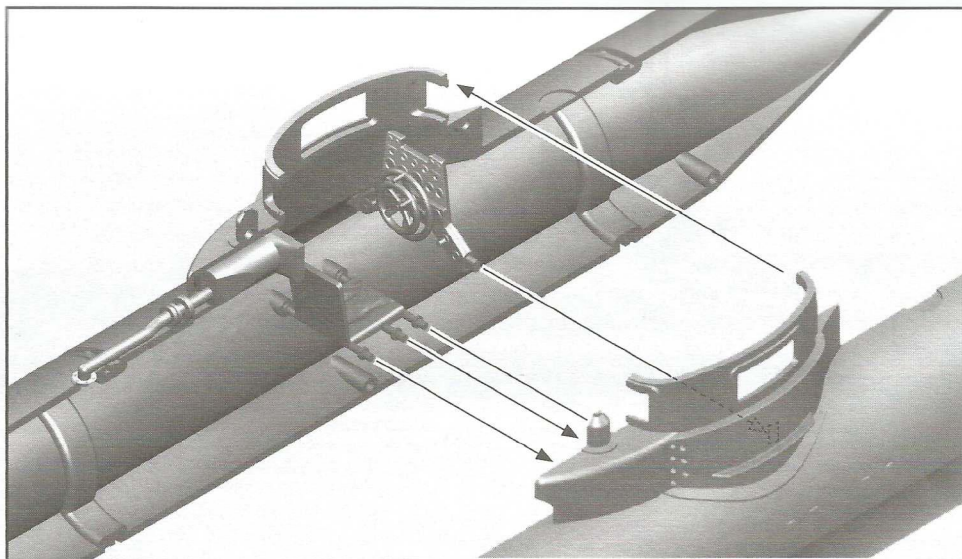
A

ALTERNATIVE

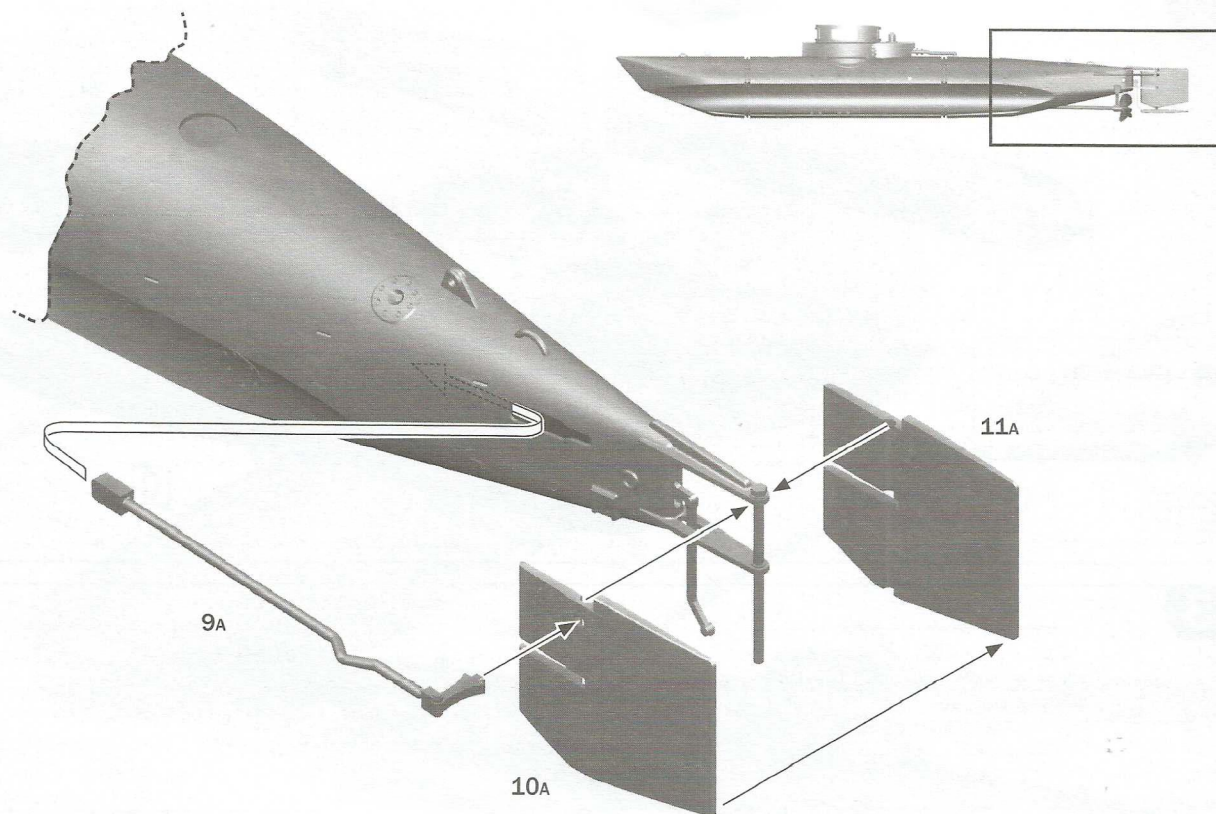


2

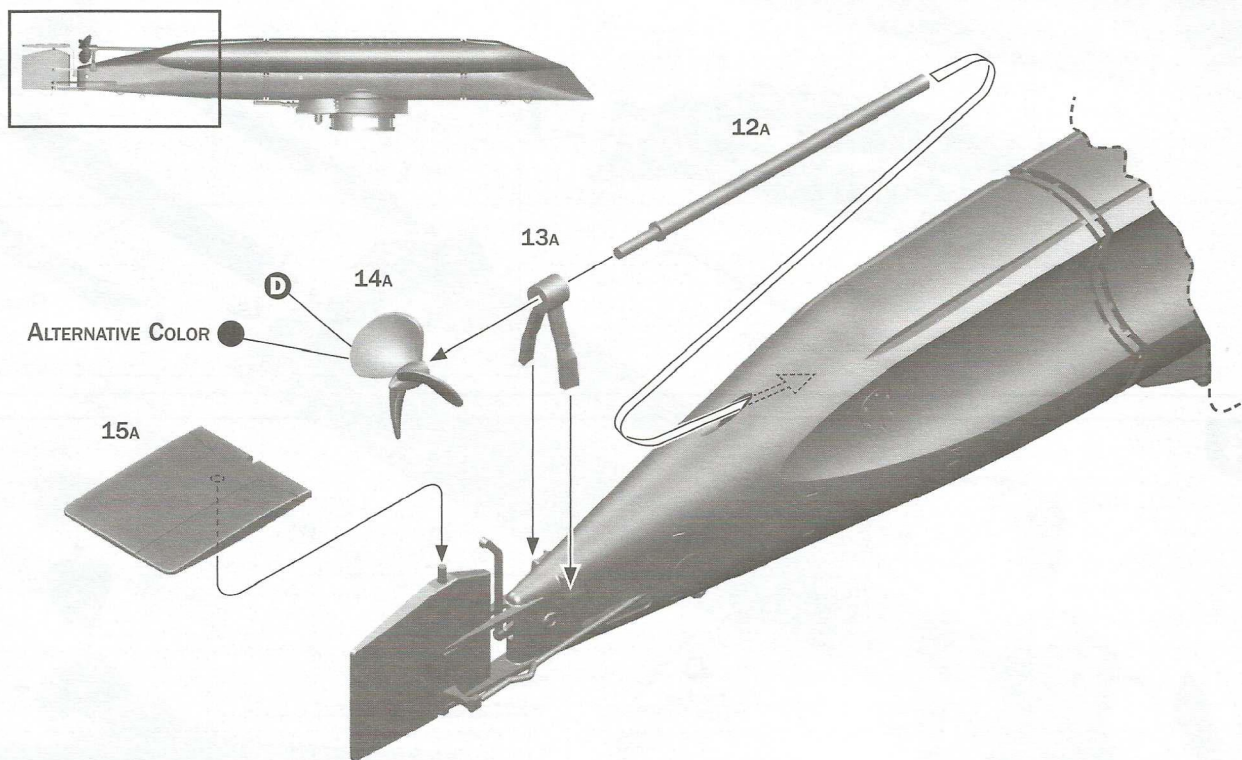




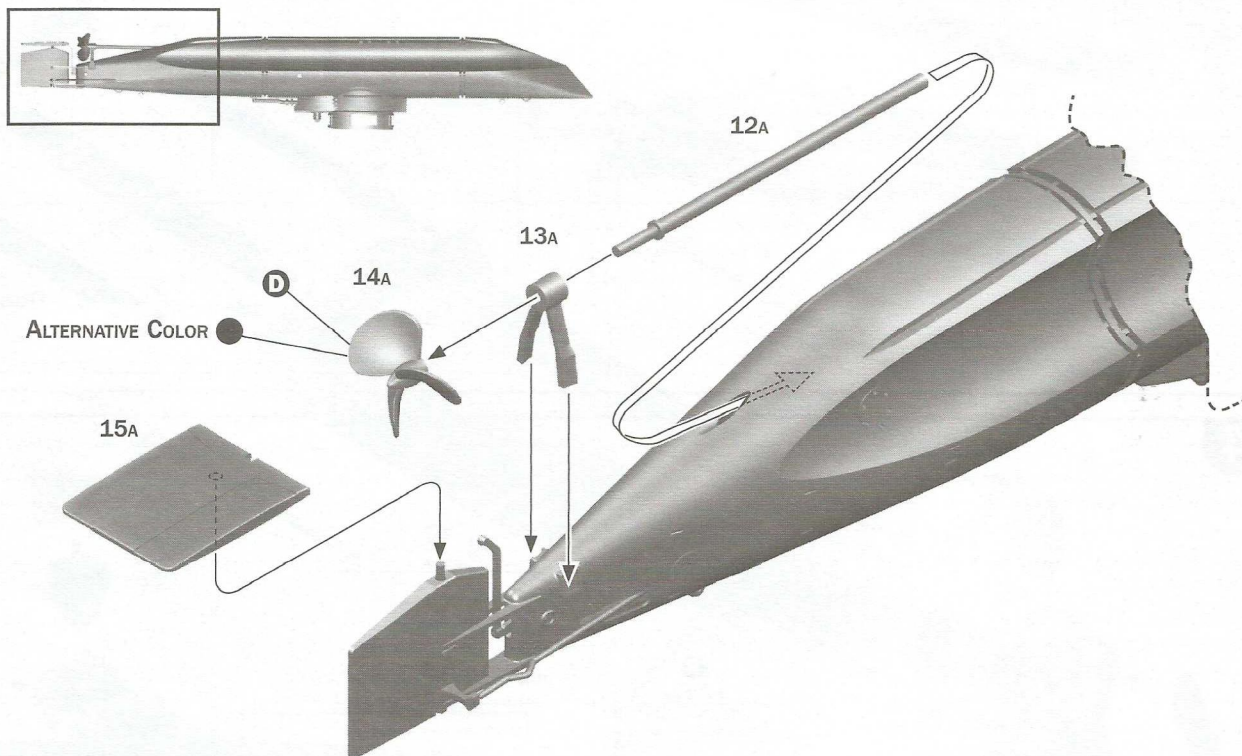
3



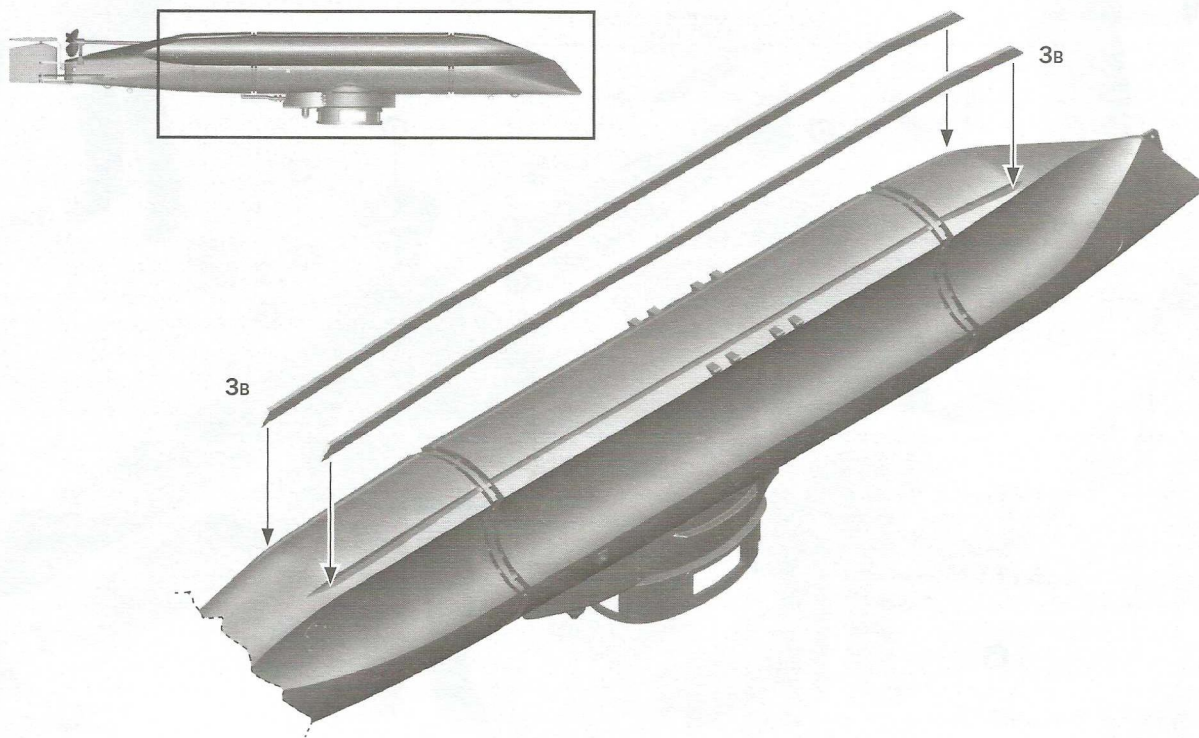
4



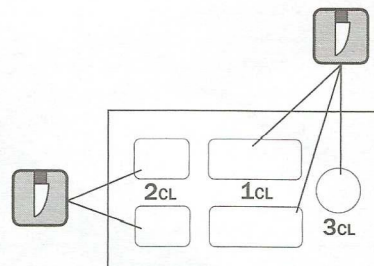
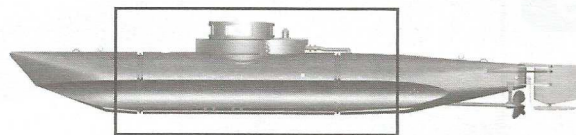
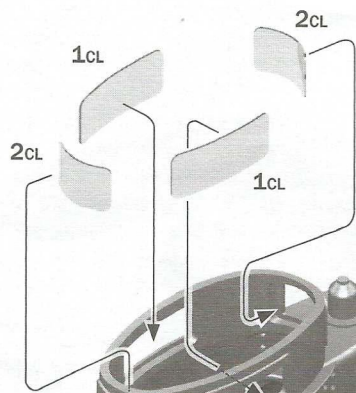
4



5

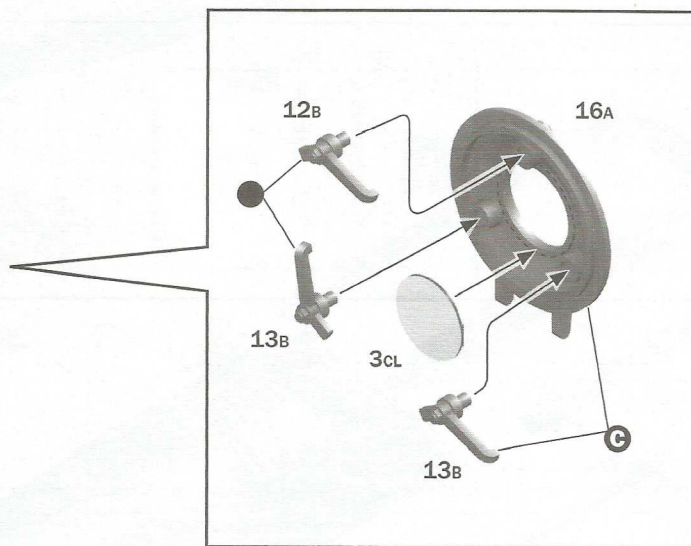
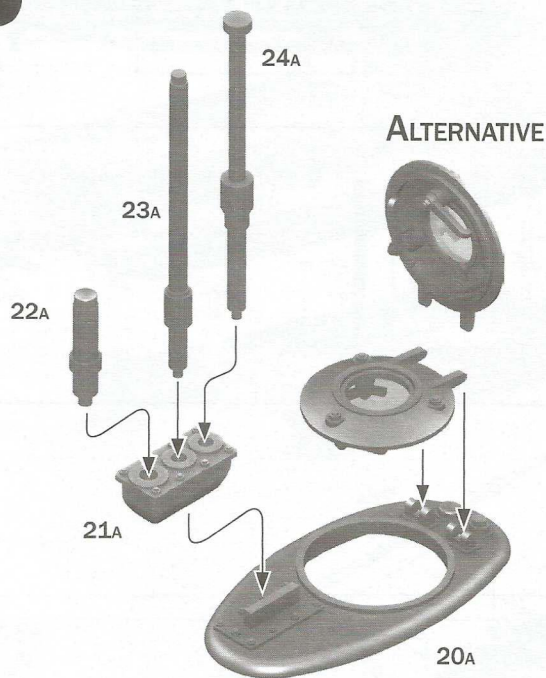


6



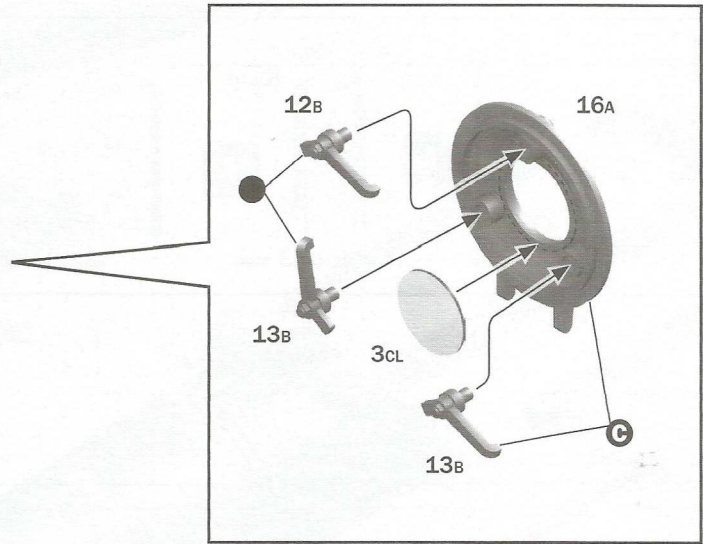
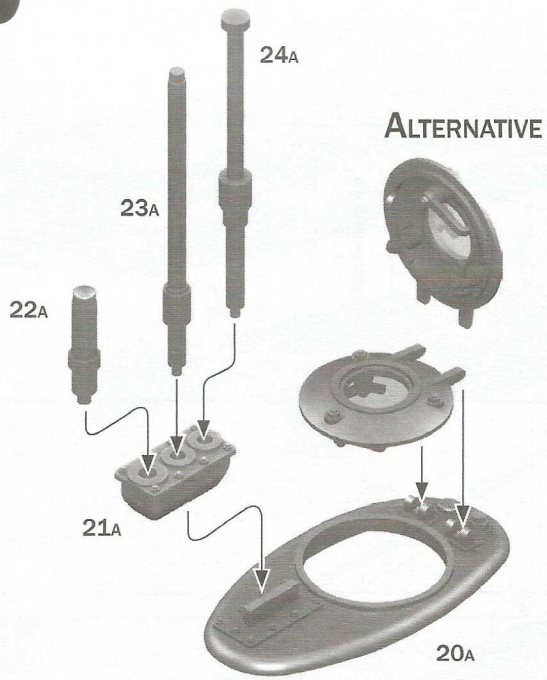
7

B

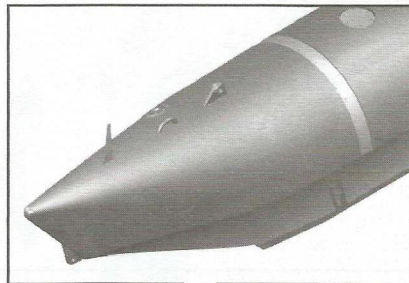


7

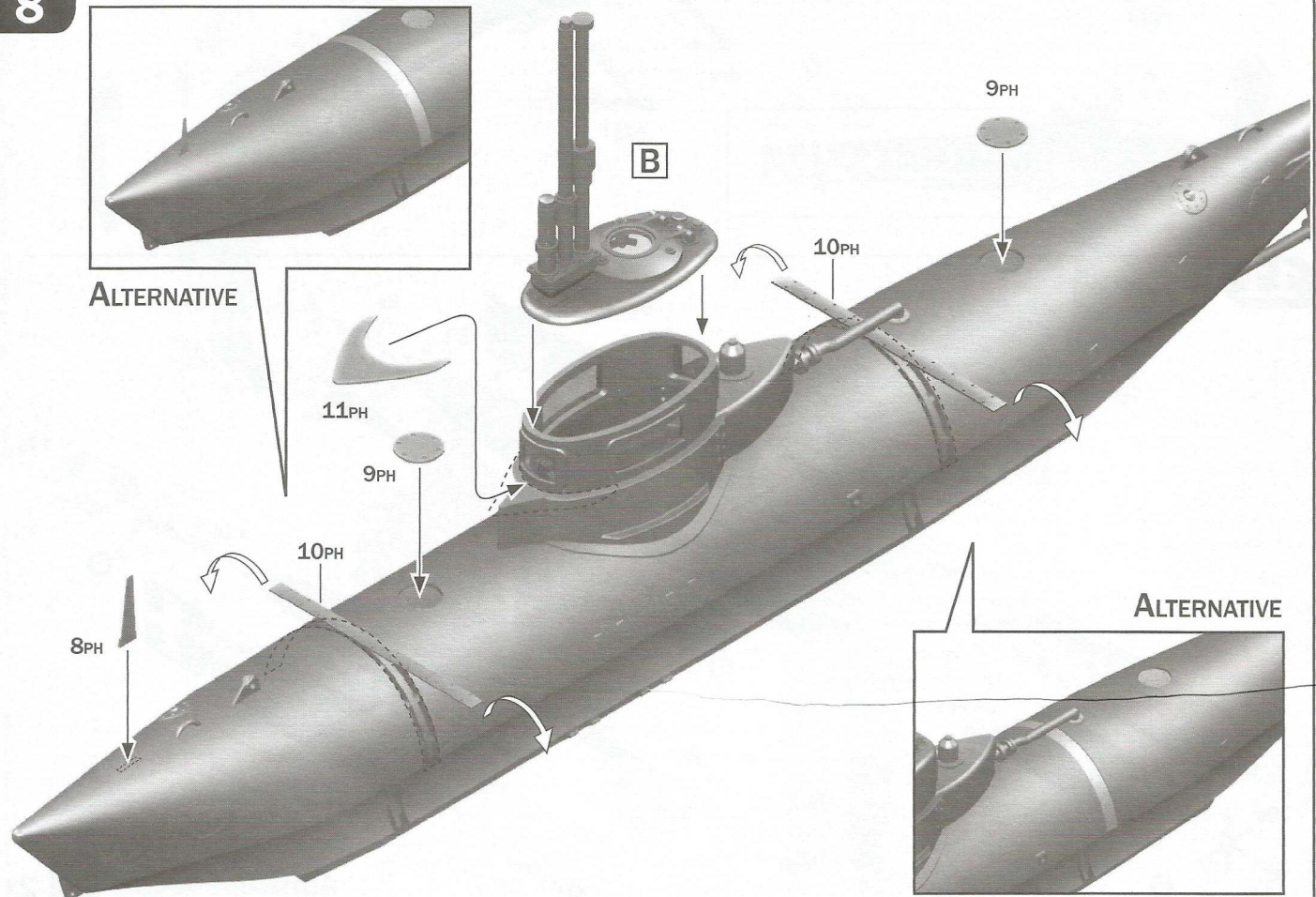
B



8

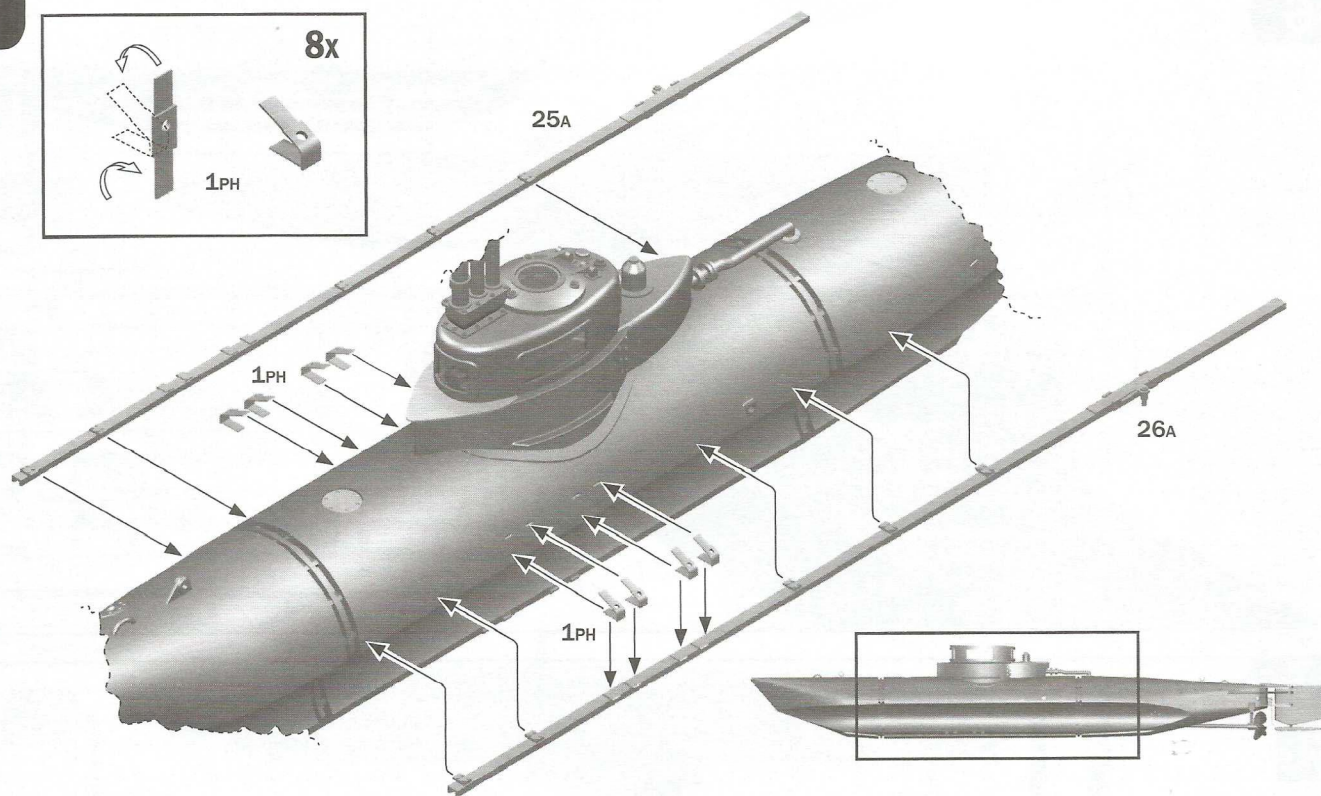
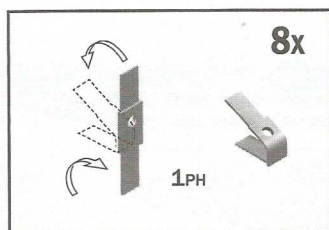


ALTERNATIVE

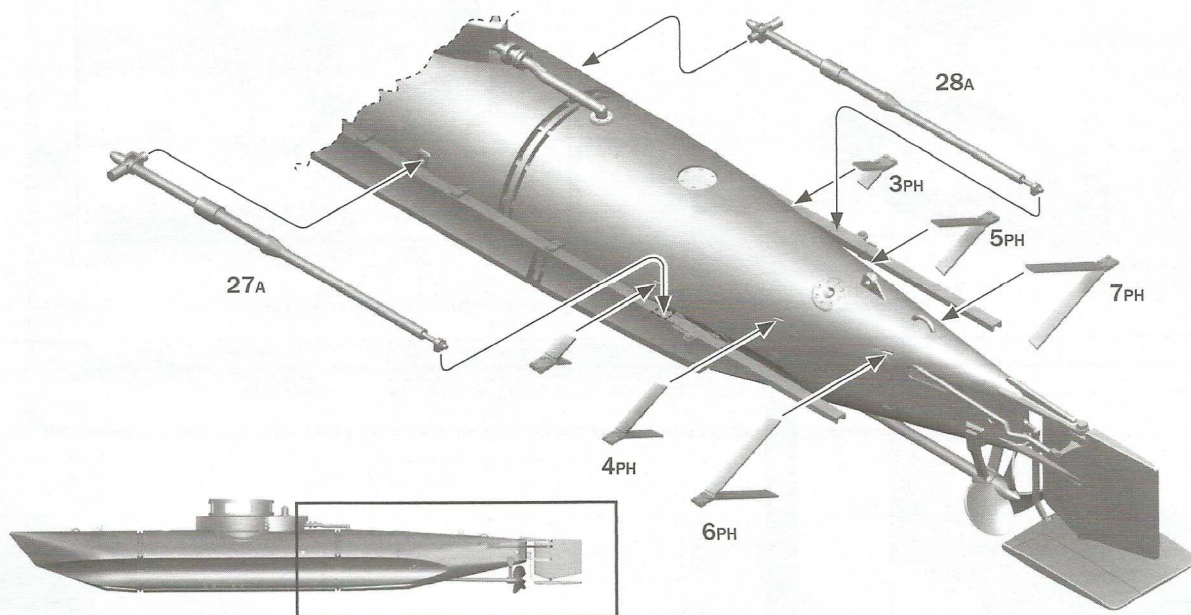
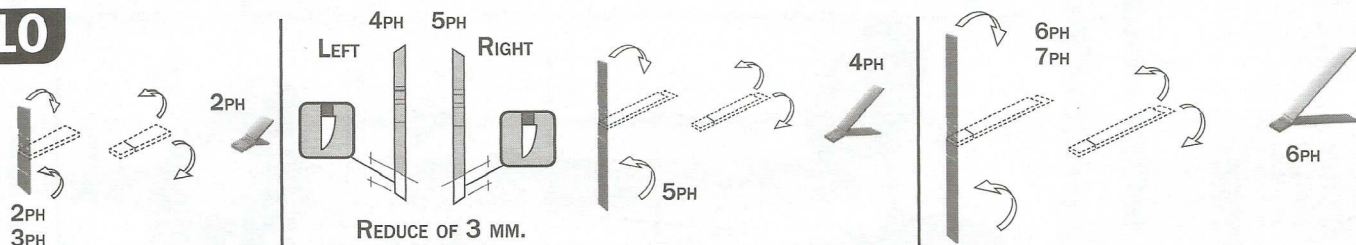


ALTERNATIVE

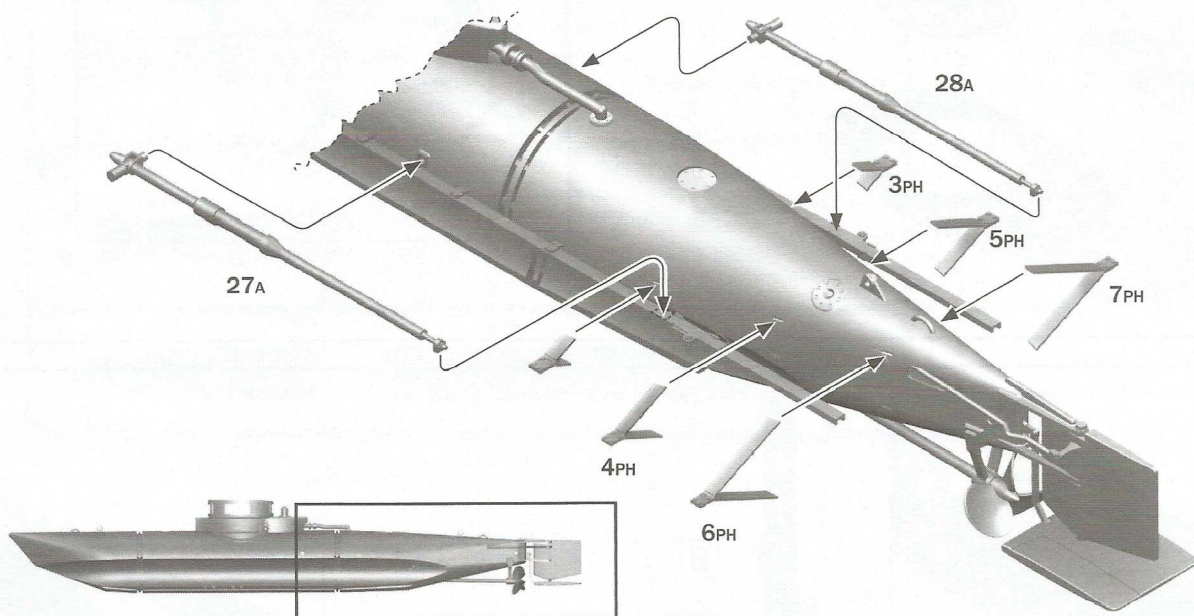
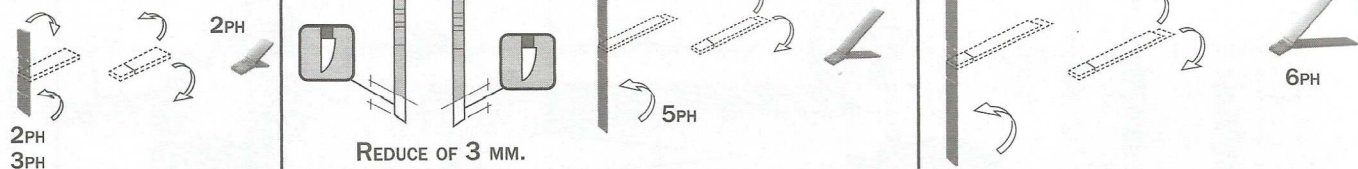
9



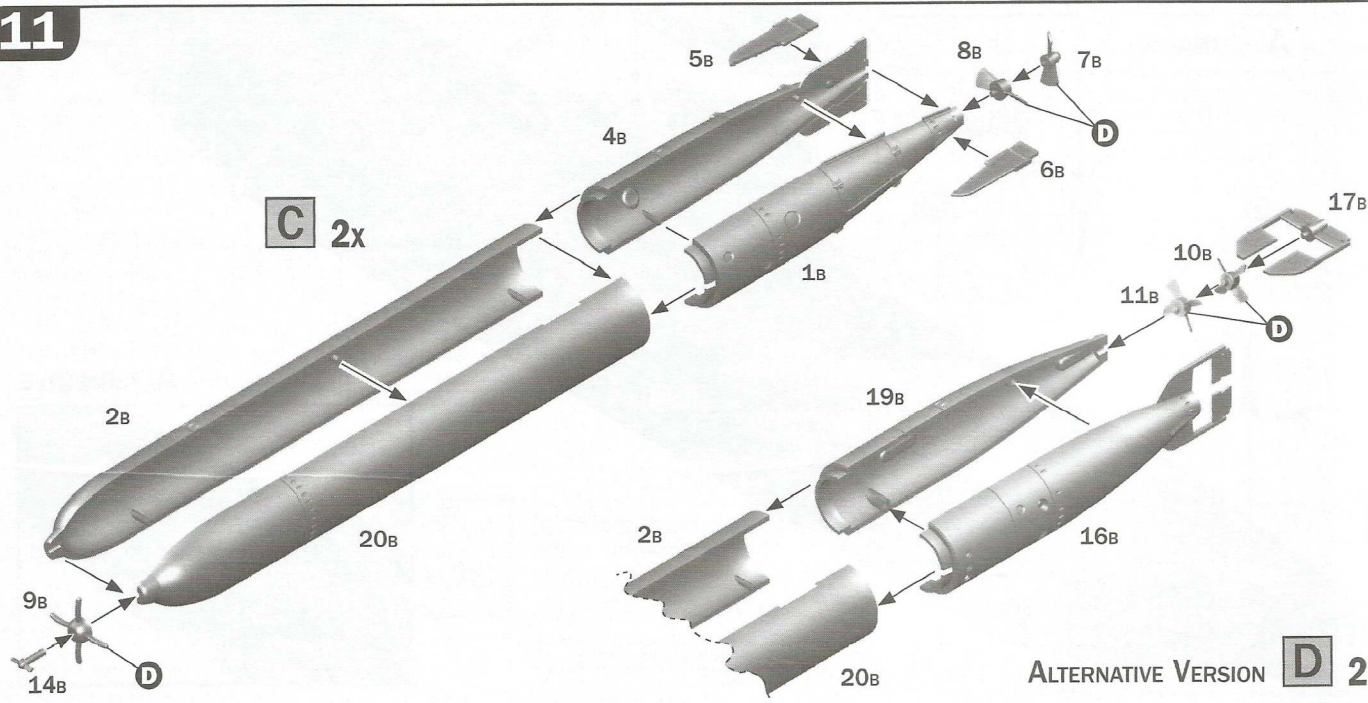
10



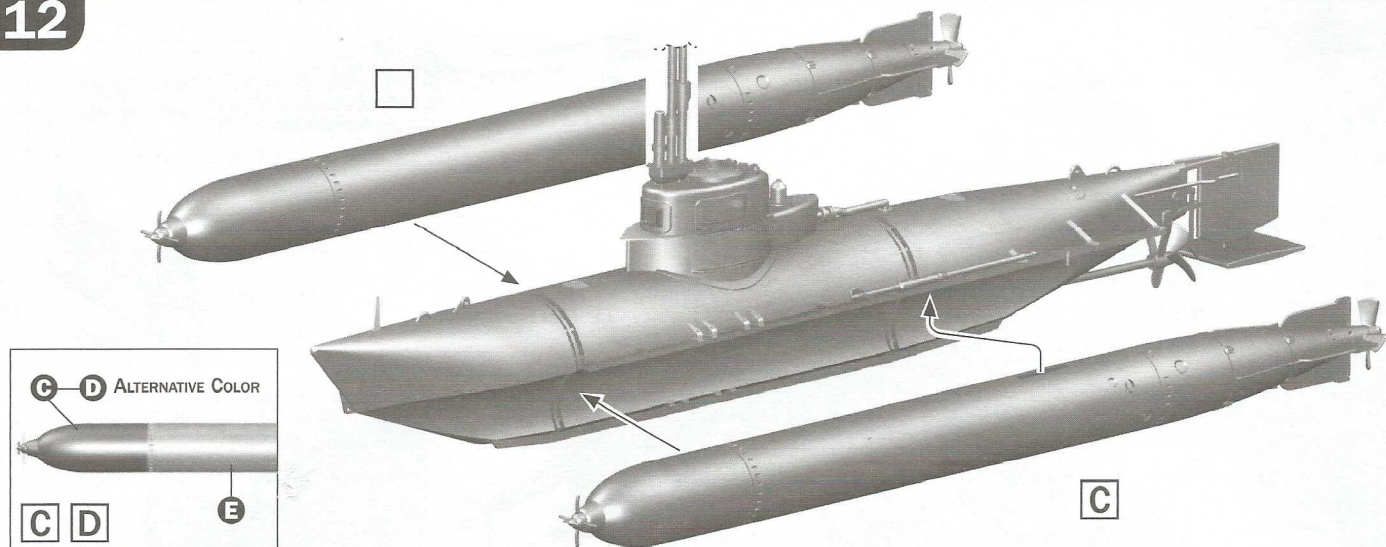
10



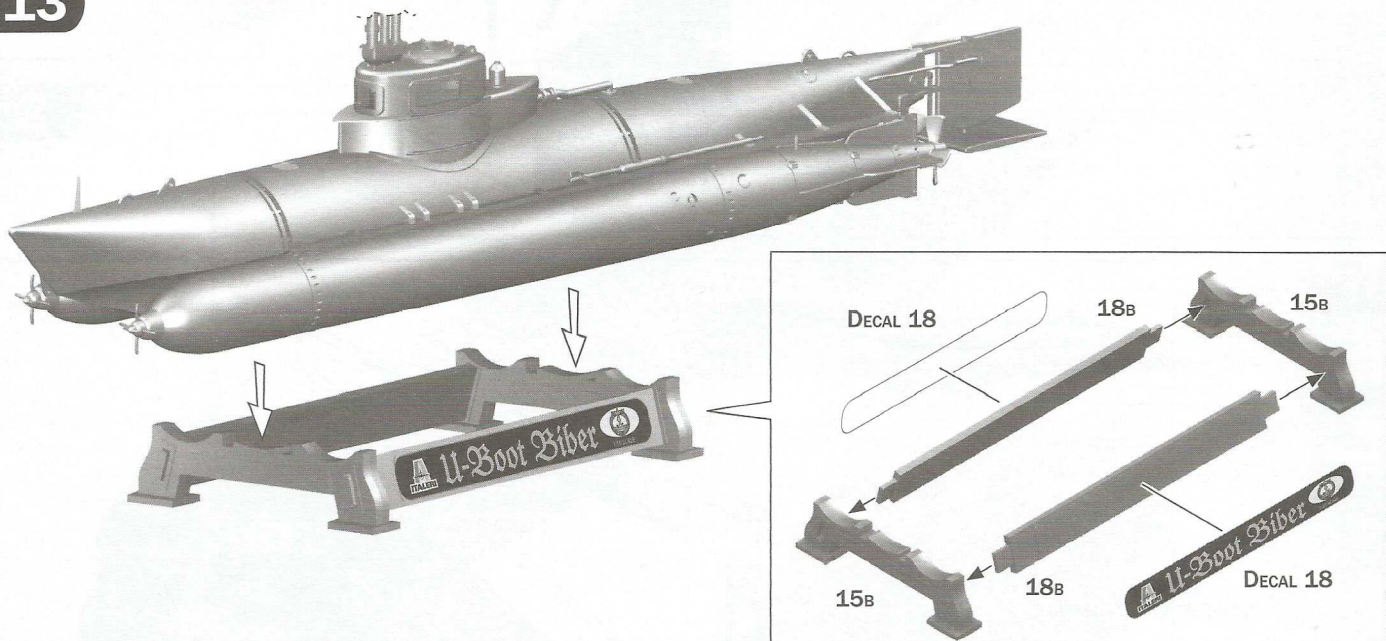
11

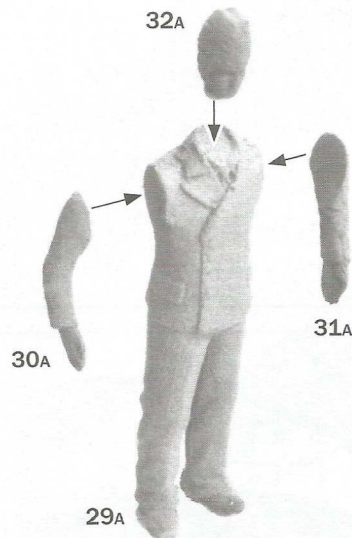


12



13





A
SKIN TONE
ITA MM - 1560
ITA MM Acryl - 4390

B
FLAT BLACK
ITA MM - 1749
ITA MM Acryl - 4768

C
FLAT WHITE
ITA MM - 1768
ITA MM Acryl - 4769

D
GOLD
ITA MM - 1744
ITA MM Acryl - 4671

E
LIGHT BLUE
ITA MM - 2032
ITA MM Acryl - 4658

