



# 1:130 Cutty Sark

## A09253V SCALE MODEL CONSTRUCTION KIT

**GB**

The Clipper ships, especially those of the second half of the nineteenth century, were probably the most beautiful ships ever built and represented the peak of design in the age of sail. The Cutty Sark, named after the short chemise worn by Robert Burns' witch Nannie, is the best known of all the clippers and in her hey-day was the fastest of them all. She was built on the Clyde in 1869 for Captain John Willis, a famous Scots ship owner and was designed expressly to outsail the clipper Thermopylae launched the year before. She was of composite construction, a wrought iron frame and hardwood planking and only the very best materials were employed; in fact the materials and workmanship were so good that the original builders went bankrupt and she had to be completed by a neighbouring yard. She was only 212 feet long overall and had a registered tonnage of 921 tons but could carry 32000 square feet of sail giving her a maximum speed of over 17 knots. She was built as a China clipper for the Tea Trade, a high speed

**F**

Les clippers, surtout ceux de la seconde moitié du 19e siècle, furent probablement les plus beaux navires jamais construits, représentant le sommet de la construction à l'époque de la voile. Le Cutty Sark, appelé ainsi d'après la courte chemise portée par la sorcière Nannie de Robert Burns, est le plus célèbre de tous les clippers et le plus rapide quand il fut au sommet de sa gloire. Construit sur la Clyde en 1869 pour le capitaine John Willis, un fameux armateur écossais, il fut conçu spécialement pour dépasser le clipper Thermopylae, lancé l'année précédente. Le Cutty Sark était de fabrication composite avec une charpente en fer et un bordé en bois dur ; seulement les meilleurs matériaux furent utilisés, et la qualité du travail fut tellement supérieure que les premiers constructeurs firent faillite et le bateau dut être achevé par un chantier voisin. Il avait seulement 64,6 mètres de longueur hors tout et une jauge de 921 tonnes mais pouvait porter 3.000 m<sup>2</sup> de voiles qui lui donnaient une vitesse maximale de plus de 17 nœuds. Construit en tant que clipper chinois pour le

**D**

Die als Klipper bezeichneten schnellen Segelschiffe, besonders die der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts, waren wohl die schönsten gebauten Schiffe und bilden sicherlich den konstruktiven Höhepunkt im Zeitalter der Segelschiffahrt. Die Cutty Sark war zweifellos der bekannteste und in ihrer Glanzzeit der schnellste aller bestehenden Clipper. Ihr Name geht auf das früher meist als Chemise und vom schottischen Dichter Robert Burns in „Tam O’Shanter“ als Cutty Sark bezeichnete Unter- oder Nachthemd für Frauen zurück, wie es von der schönen Hexe Nannie getragen wird. Die Cutty Sark wurde 1869 am Firth of Clyde westlich von Glasgow für Captain John Willis gebaut. Dieser bekannte schottische Reeder wollte damit die Geschwindigkeit des damals schnellsten und ein Jahr davor vom Stapel gelaufenen Klippers Thermopylae übertreffen. Ihr Rumpf wurde in Gemischtbauweise aus einem schmiedeeisernen Skelett mit Hartholzbeplankung hergestellt. Dazu wurde nur das allerbeste Material verwendet und so sorgfältig verarbeitet, dass dadurch die Werft zugrunde ging und das Schiff dann von einer Nachbarwerft fertig gestellt werden musste. Sie war von der Galionsfigur bis zum Heck nur knapp über 64 m lang, hatte 921 t, wies eine

**E**

Los clípers, especialmente los construidos en la segunda mitad del siglo XIX, se cuentan entre los barcos más hermosos de todos los tiempos y constituyen la cumbre del diseño en la era de los veleros. El Cutty Sark, cuyo nombre proviene de la camisa corta que vestía la bruja Nannie del poeta Robert Burns, es el más famoso de todos los clípers y, al sueldo, fue el más veloz de todos. Fue construido en 1869 en el río Clyde para el capitán John Willis, un famoso armador escocés, y se diseñó expresamente para superar en velocidad al Thermopylae, botado el año anterior. Utilizaba materiales mixtos y siempre de las mejores calidades, con armazón de hierro forjado y planchas de madera noble; de hecho, los materiales y la mano de obra eran tan buenas que los constructores originales se arrojaron y la construcción tuvo que continuarse en unos astilleros cercanos. Su longitud total era de poco 64,6 m, con un tonelaje registrado de 921 toneladas, pero con capacidad para llevar 3.000 metros cuadrados de vela, alcanzando una velocidad máxima de más de 17 nudos. Originalmente se construyó

**S**

Klipperkapsen, särskilt de från mitten av 1800-talet, är trogen bland de vackraste skepp som någonsin byggs och utgjorde höjdpunkten på skeppsbyggarkonsten under de stora segelfartygens epok. Cutty Sark, som fått sitt namn efter den korta skjorta som Robert Burns haxa Nannie bar, är den mest kända och under sina glansdagar den snabbaste av alla klippers. Hon byggdes 1869 på floden Clyde för den berömda skotske redaren kapten John Willis räkning och hade ritats speciellt för att kunna segla snabbare än Thermopylae, en mycket snabb klipper som hade sjösatts året innan. Skepet byggdes i både järn och trä och endast de allra bästa byggnadsmaterialen användes. Arbetet utfördes med så stor noggrannhet att den första skeppsbyggnären gick i konkurs, varefter skepet byggdes färdigt vid ett annat varv. Skepet var relativt litet, 64,6 meter totalt med ett tonnage på 921 ton, men kunde föra en segelarea på hela 3 000 m<sup>2</sup>, vilket gjorde att hon kunde komma upp i hastigheter på 17 knop. Skepet byggdes för

being necessary in order to get the new season's crop of tea to the London market first and so command a premium price. Each year the voyage from China was a race with the crews being driven hard by their captains in the hope of winning the money and prestige that came from being the first home. By 1895 the clippers could no longer compete with steam ships and Cutty Sark was sold to a Portuguese company. For years she was in Portuguese service as a humble tramp, being re-rigged as a barquentine in 1916. In June 1922 Cutty Sark finally came back to England, having been bought by Captain Dowman, a retired sailing ship master; she was restored to her original condition and rig and in 1938 presented to the Thames Nautical Training College at Greenwich as a training ship. In 1952 the Cutty Sark Preservation Society was formed and finally in 1957, installed in a dry berth at Greenwich.

transport du thé, sa grande vitesse était nécessaire afin d'être le premier à rapporter à Londres la nouvelle récolte de thé et d'en obtenir le meilleur prix. Chaque année le voyage en provenance de Chine devait être une course ; les capitaines poussaient les équipages dans l'esprit de gagner l'argent et le prestige d'être rentré le premier au port. Dès 1895, les clippers n'étaient plus capables de rivaliser avec les navires à vapeur et le Cutty Sark fut vendu à une entreprise portugaise qu'il servit pendant des années en tant que navire à demande sous pavillon portugais ; en 1916, on le regréa en trois-mâts barque. Finalement en juin 1922, il fut de retour en Angleterre, ayant été acheté par le capitaine Dowman, un ancien commandant de bateau à voiles, et il fut restauré dans son état et gréement originaux. En 1938, il fut offert au Collège de formation navale de la Tamise, à Greenwich, en tant que bateau d'entraînement. En 1952, la Cutty Sark Preservation Society fut créée et en 1957 le Cutty Sark fut installé en cale sèche à Greenwich.

Segelfläche von 3000 m<sup>2</sup> auf und konnte eine Höchstgeschwindigkeit von 17 Knoten erreichen. Da sie für den Teetransport aus China gebaut worden war, war eine hohe Geschwindigkeit unbedingt erforderlich, um den Tee der frühen Ernte als erstes Schiff auf den Londoner Teemarkt zu bringen, um damit Höchstpreise zu erzielen zu können. Damit war die Fahr von China jedes Mal ein Rennen, wobei die Mannschaften von den Kapitänen rücksichtslos angetrieben wurden, um damit viel Geld und Prestige zu gewinnen, das dem siegreichen Schiff winkte. Von 1895 an mussten die Klipper jedoch den Dampfschiffen gegenüber die Segel streichen, und die Cutty Sark wurde an eine portugiesische Reederei verkauft. Viele Jahre lang wurde sie nun in portugiesischen Diensten als Trampschiff verwendet und 1916 zu einer Barkentine umgerichtet. Im Juni 1922 segelte die Cutty Sark schließlich nach England zurück, nachdem sie der pensionierte Kapitän Wilfred Dowman erworben hatte. Sie wurde daraufhin restauriert und in ihren Originalzustand zurück gebracht; 1938 wurde sie dann Thamess Nautical Training College in Greenwich als Schulschiff übergeben. 1952 wurde die Cutty Sark Preservation Society gegründet, die dann 1957 das Schiff in ein Trockendock nach Greenwich brachte.

para navegar la ruta del té hasta China, por lo que la velocidad era vital para hacer llegar a los mercados londinenses el té recién cosechado y conseguir un precio superior. Cada año, la travesía desde China constituía una auténtica carrera, con las tripulaciones dirigidas con mano de hierro por sus capitanes con la esperanza de conseguir el dinero y el prestigio de ser los primeros. Para el año 1895, los clippers ya no podían competir con los barcos de vapor y el Cutty Sark se vendió a una empresa portuguesa. Durante años continuó en servicio con bandera portuguesa en rutas de escasa dificultad y en 1916 fue enjarcado de nuevo como corbeta. En junio de 1922 el Cutty Sark regresó por fin a Inglaterra tras ser comprado por el capitán Dowman, marinero retirado; se le devolvió a su estado y aparejo original y en 1938 fue entregado al Thamess Nautical Training College de Greenwich como barco de entrenamiento. En 1952 se creó la Cutty Sark Preservation Society; desde 1957, la embarcación se conserva en un dique seco en Greenwich.

brittisk-kinesisk tehandel där det gällde att komma först till London med den nya skörden för att erhålla ett så bra pris som möjligt. Resan från Kina var en årlig kapplöpning där manskapet sattes på hård prov av sin kapten, som sökte den prestige och de pengar som utdelades till den som kom hem först. 1895 kunde inte klippers längre tävla med ångfartygen, varefter Cutty Sark säljs till ett portugisiskt företag. I Portugal användes hon under flera år som ett enkelt trampfartyg innan hon riggades om som skonerteskapp 1916. I juni 1922 kom Cutty Sark slutligen tillbaka till England efter att ha köpts av kapten Dowman, en pensionerad sjökaptens från segelfartygens dagar. Skepet återställdes i sitt ursprungliga skick. 1938 skänktes skepet till Thamess Nautical Training College i Greenwich som skolskepp. 1952 grundades Cutty Sark Preservation Society, och sedan 1957 är hon museifartyg i Greenwich.

### FOR BEST RESULTS:

Surfaces to be painted should be clean – before parts are removed from the sprue, wash in warm, soapy water, rinse and dry thoroughly. Stir paints thoroughly before use.

### PLEASE NOTE:

Some parts in the kit may not be required to build the model specified.

**HORNBY  
HOBBIES**



# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

**GB**

Study drawings and practice assembly before cementing parts together. Carefully scrape plating and paint from cementing surfaces. All parts are numbered. Paint small parts before assembly. To apply decals cut sheet as required, dip in warm water for a few seconds, slide off backing into position shown. Use in conjunction with box artwork. Not appropriate for children under 36 months of age, due to the presence of small detachable parts.

**FR**

Étudier attentivement les dessins et simuler l'assemblage avant de coller les pièces. Gratter soigneusement tout revêtement ou peinture sur les surfaces à coller avant collage. Toutes les pièces sont numérotées. Peindre les petites pièces avant l'assemblage. Pour coller les décalques, découper le motif, le plonger quelques secondes dans de l'eau chaude puis le poser à l'endroit indiqué en décollant le support papier. Utiliser en même temps les illustrations sur la boîte. Ne convient pas à un enfant de moins de 36 mois – présence de petits éléments détachables.

**DE**

Vor Verwendung des Klebers Zeichnungen studieren und Zusammenbau üben. Farbe und Plattierung vorsichtig von den Klebeflächen abkratzen. Alle Teile sind numeriert. Vor Zusammenbau kleine Teile anmalen. Um die Abziehbilder aufzukleben, diese ausschneiden, kurz in warmes Wasser tauchen, dann abziehen und wie abgebildet aufkleben. In Verbindung mit Abbildungen auf Schachtel verwenden. Ungeeignet für Kinder unter 36 Monaten. Kleine Teilchen vorhanden die sich lösen können.

**ES**

Estudiar los dibujos y practicar el montaje antes de pegar las piezas. Raspar cuidadosamente el plateado y la pintura en las superficies de contacto antes de pegar las piezas. Todas las piezas están numeradas. Es conveniente pintar las piezas pequeñas antes de su montaje. Para aplicar las calcomanías, cortar la hoja, sumergir en agua tibia durante unos segundos y deslizarlas en la posición debida. Ver ilustraciones en la caja. No conviene a un niño menor de 36 meses, contiene pequeñas piezas que pueden soltarse.

**SE**

Studera bilderna noggrant och sätt ihop delarna innan du limmar ihop dem. Skrapa noggrant bort förtkromning och färg från limmade delar. Alla delarna är numrerade. Mala smadelarna före ihopsättning. Fastsättning av dekal, klippt arket. Doppa i varmt vatten några sekunder, låt baksidan glida på plats som bilden visar. Används i samband med kartongens handlitografi. Rekommenderas ej för barn under 3 år. Innehåller löstagbara smadelar.

**IT**

Studiare i disegni e praticare il montaggio prima di unire insieme i pezzi con l'adesivo. Raschiare attentamente le tracce di smalto ecromatura dalle superfici da unire con adesivo. Tutti i pezzi sono numerati. Colpire i pezzi di piccole dimensioni prima di montarli. Per applicare le decalcomanie, tagliare il foglio secondo il caso, immergere in acqua calda per alcuni secondi, quindi sfilarla la decalcomania dalla carta di supporto e piazzarla nella posizione indicata. Usare in congiuntione con l'illustrazione sulla scatola. Non adatto ad un bambino di età inferiore ai 36 mesi dovuto alla presenza di piccoli elementi staccabili.

**NL**

Tekeningen bestuderen en delen in elkaar zetten alvorens deze te lijmen. Metaalcoating en lak voorzichtig van lijmvlakken af schrapen. Alle delen zijn genummerd. Kleine delen vóór montage verven. Voor aanbrengen van stickers, gewenste stickers uit vel knippen, een paar seconden in warm water dompelen en dan van schutblad af op afgebeeldte plaats schuiven. Hierbij afbeelding op doos raadplegen. Niet geschikt voor kinderen onder 3 jaar, omdat kleine deeltjes gemakkelijk kunnen losraken.

**DK**

Tegningerne bør studeres, og man bør øve sig i monteringen, før delene limes sammen. Pladestykker og maling skal omhyggeligt fjernes fra kloebeoverfladerne. Alle dele er nummererede. Små dele skal males før monteringen. Overføringsbillederne anvendes ved at tilklippe arket efter behov. Og dyppe det i varmt vand i nogle få sekunder. Underlaget glides af og anbringes i den viste position. Påføres ifølge brugsanvisingerne på esken. Ikke til børn under 3 år, forekomst af små løse elementer.

**PT**

Estudar atentamente os desenhos e experimentar a montagem. Raspar cuidadosamente as superfícies de modo a eliminar pintura e revestimento antes de colar. Todas as peças estão numeradas. Pintar as pequenas peças antes de colar. Para aplicar as decalcomanias, cortar a folha e mergulhar em água morna por alguns segundos, depois descolar e aplicar no respectivo lugar, como indicado nas ilustrações na caixa. Não convém a uma criança de menos de 36 meses devido à presença de pequenos elementos desprendíveis.

**FI**

Tutustu piirroksien ja harjoittele kokoamista ennen kuin liimaat osat yhteen. Raahuta metallipinta ja maali varovasti pois liimattavilta pinnoilta. Kaikki osat ovat numeroitu. Nämä laajat pienet osat ovat ennen kokoamista. Siirtokuvien kiinnittämiseksi leikkaa ne erikseen tarpeen mukaan. Kasta kuva lämpimään veteen muutaman sekunnin ajaksi, anna takaa ja liukua kuvalle osoitettuun kohtaan. Käytetään yhdessä laatikon kuvauksen kanssa. Ei suositella alle kolmivuotiaalle lapsille. Paljon irrotettavia pikkuosia.

**PL**

Pozd przystąpieniem do klejania przestudiuj uważnie rysunki i przećwicz składanie części. Ośrocznie zeskrob ze klejanych powierzchni powłokę i farbę. Wszystkie części są ponumerowane. Drobne części pomaluj przed ich złożeniem. Celem przeniesienia odbitki wytnij ją z arkusza, zanurz na kilka sekund w leżnej wodzie i zsuń z podłoża na wymagane miejsce. Używaj w polaczaniu ze wzorami na podkładu. W związku z obecnością wielu drobnych, rozbieganych części, niesuoszone dla dłuższej poniżej 3 lat.

**EL**

Mελετήστε προσεκτικά τα σχέδια και συναρμολογήστε για πρώτη φορά τα κομμάτια χωρίς να τα συγκολλήσετε. Αφαιρέστε επιμελώς τη μεταλλική μπογιά και την πλαστική βαφή από τις επιφάνειες τις οποίες θα συγκολλήσετε ξύνοντάς τες προσεκτικά. Όλα τα κομμάτια είναι αριθμημένα. Χρωματίστε τα μικρά κομμάτια πριν από τη συναρμολόγηση. Για να κολλήστε τις χαλκομανίες, κόψετε γύρω από το σχέδιο όπως απαιτείται, βαθύστε το μερικά δευτερόλεπτα στη χλιαρό νέρο και μετά τοποθετήστε το στη θέση που υποδεικνύεται, αφαιρέστε τη μεμβράνη που το καλύπτει. Λάβετε υπόψη σας ταυτόχρονα την εικονογράφηση του κουτιού. Ακατάλληλο για παιδιά ηλικίας κάτω των 36 μηνών λόγω ύπαρξης μικρών κομματιών που αποσπούνται.

## ASSEMBLY ICON INSTRUCTIONS

Assembly phase

Phase de montage

Montagephase

Fase de montaje

Monteringsfasen

Fase di montaggio

Montagefase

Fase de montagem

Monteringsfase

Kokoamisvaihe

Faza skladania

Φάση συναρμολόγησης

Cement

Coller

Kleben

Pegar

Lirma

Incollare

Lijmen

Colar

Klæbes

Liimaa

Kleic

Συγκολλήστε

Do not cement together

No pas collar

Nicht kleben

No pegar

Limma intē

Non incollare

Niet lijmen

Não colar

Skal ikke klebes

Älä liimaa

Nie kleić

Μη συγκολλήστε

Symmetrical assembly

Montage symétrique

Symmetrischer Aufbau

Montaje simétrico

Symmetrisk montering

Montaggio simmetrico

Symmetrische montage

Montagem simétrica

Symmetrisk samling

Symmetrischen asentaminen

Montaż symetryczny

Συμμετρική Συναρμολόγηση

Alternative part(s) provided

Autre(s) pièce(s) fournie(s)

Ersatzteil(e) mitgeliefert

Se incluye(n) pieza(s) alternativa(s)

Alternativ(a) del(ar) ingår

Uno o più componenti alternativi forniti

Alternatieve onderdelen meegeleverd

Peças(s) alternativa(s) fornecida(s)

Alternativ(e) del(e) medfölger

Vaihtoehtoiset osat pakkausessa

Dostępne części zamienne

Παρέχονται εναλλακτικά κομμάτια

Repeat this operation

Répéter l'opération

Vorgang wiederholen

Repetir la operación

Upprepa åtgärden

Ripetere l'operazione

De verrichting herhalen

Repetir a operação

Manövren gentages

Toista toimenpide

Powtarzyć operację

Επαναλάβετε τη διαδικασία

x2

?

Drill or pierce

Percer

Durchbohren

Perforar

Borra

Trapanare o forare

Boren of doorboren

Furar

Gennembor

Poraat tai puhkaise

Usunąć przy użyciu pilnika

Afpræsøre eller løjpræsere

Τρυπήστε

00

Cut

Découper

Schneiden

Cortar

Skär

Tagliare

Snijden

Cortar

Skær

Leikkää

Przećięcie

Kóyté

Humbrol paint number

No peinture Humbrol

Humbrol-Farbnummer

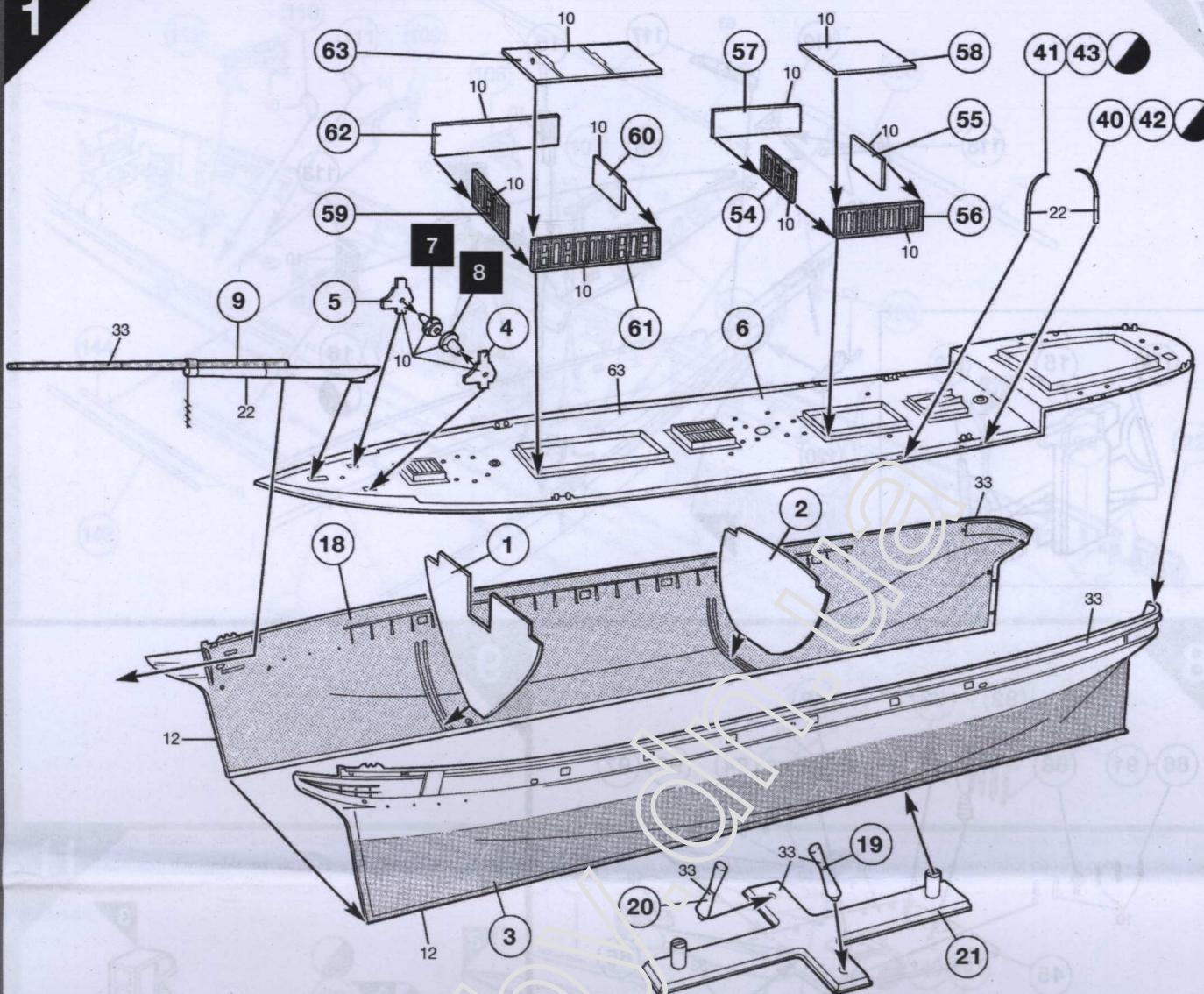
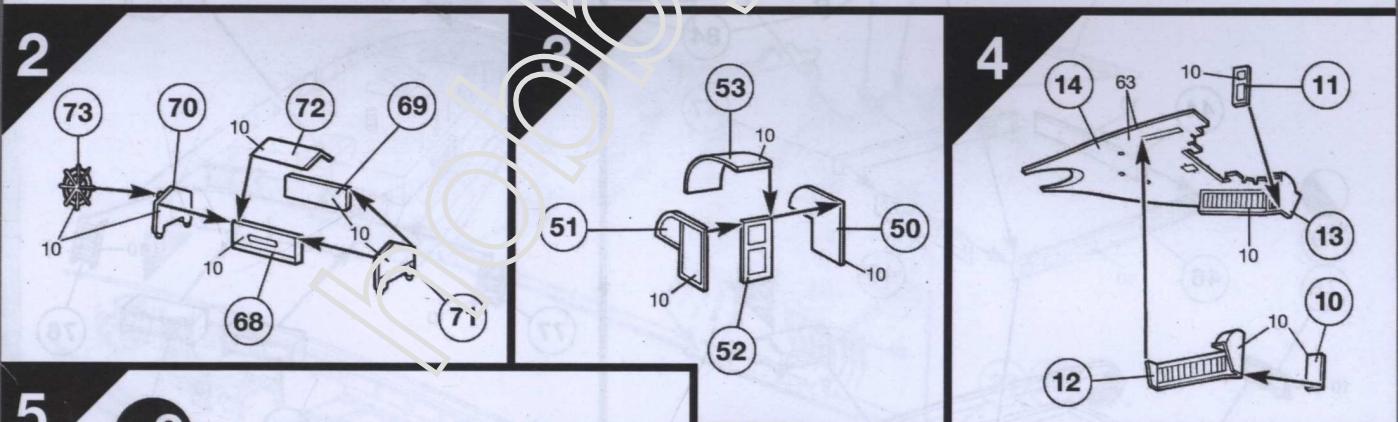
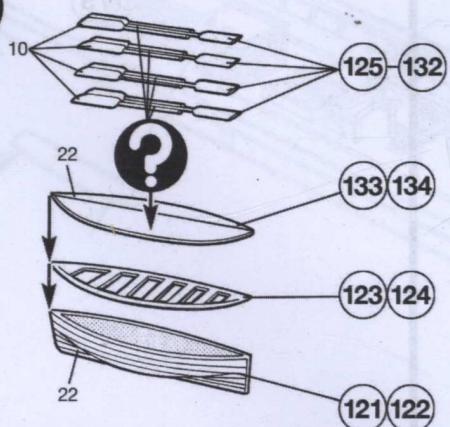
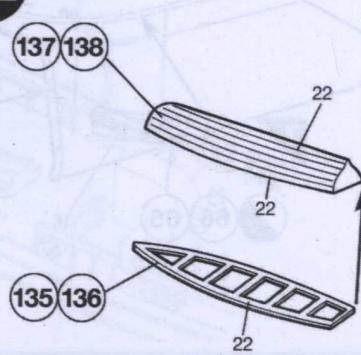
No de pintura Humbrol

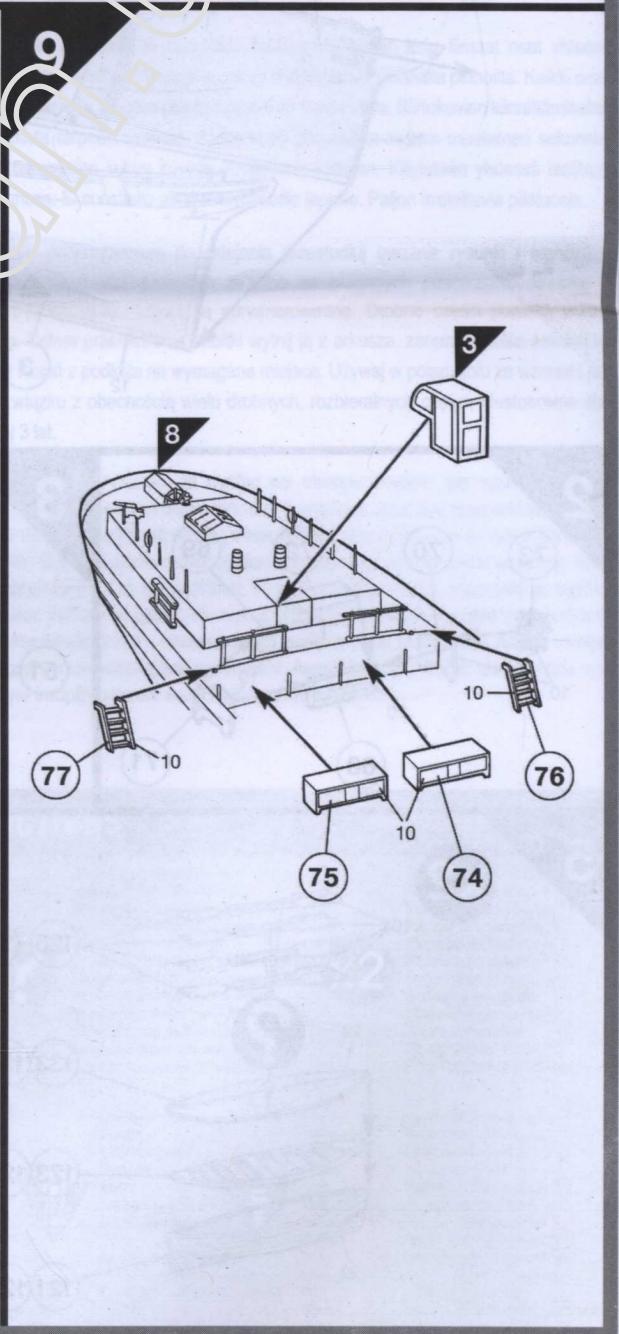
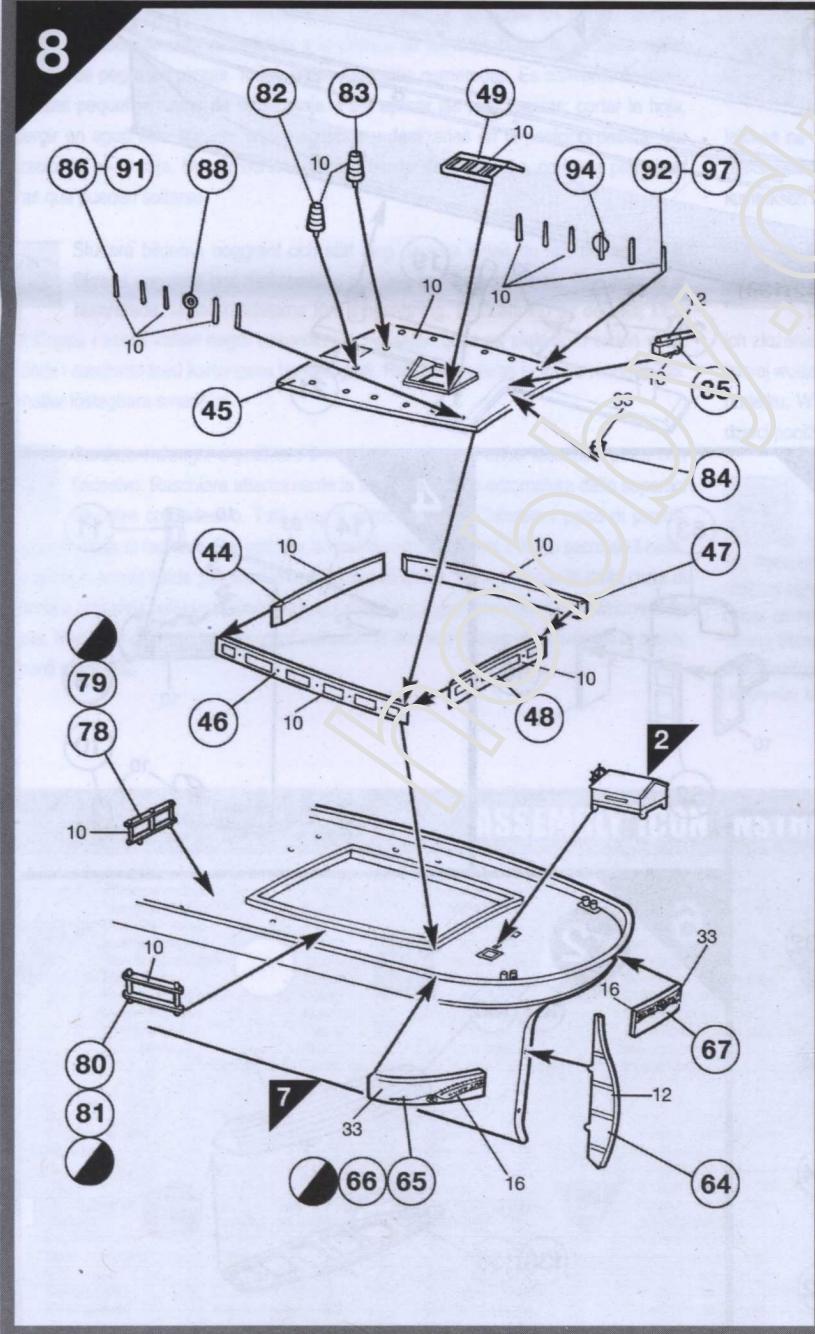
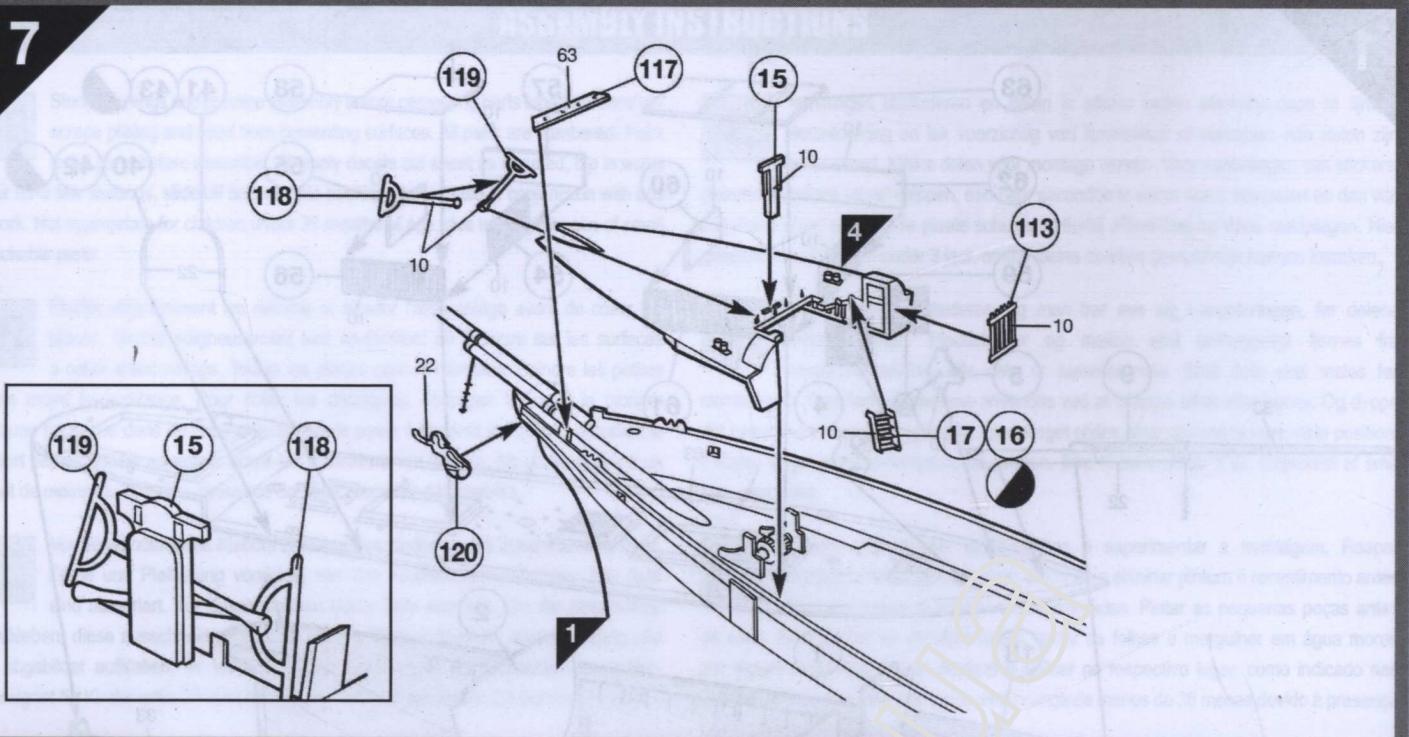
Humbrol malingsnummer

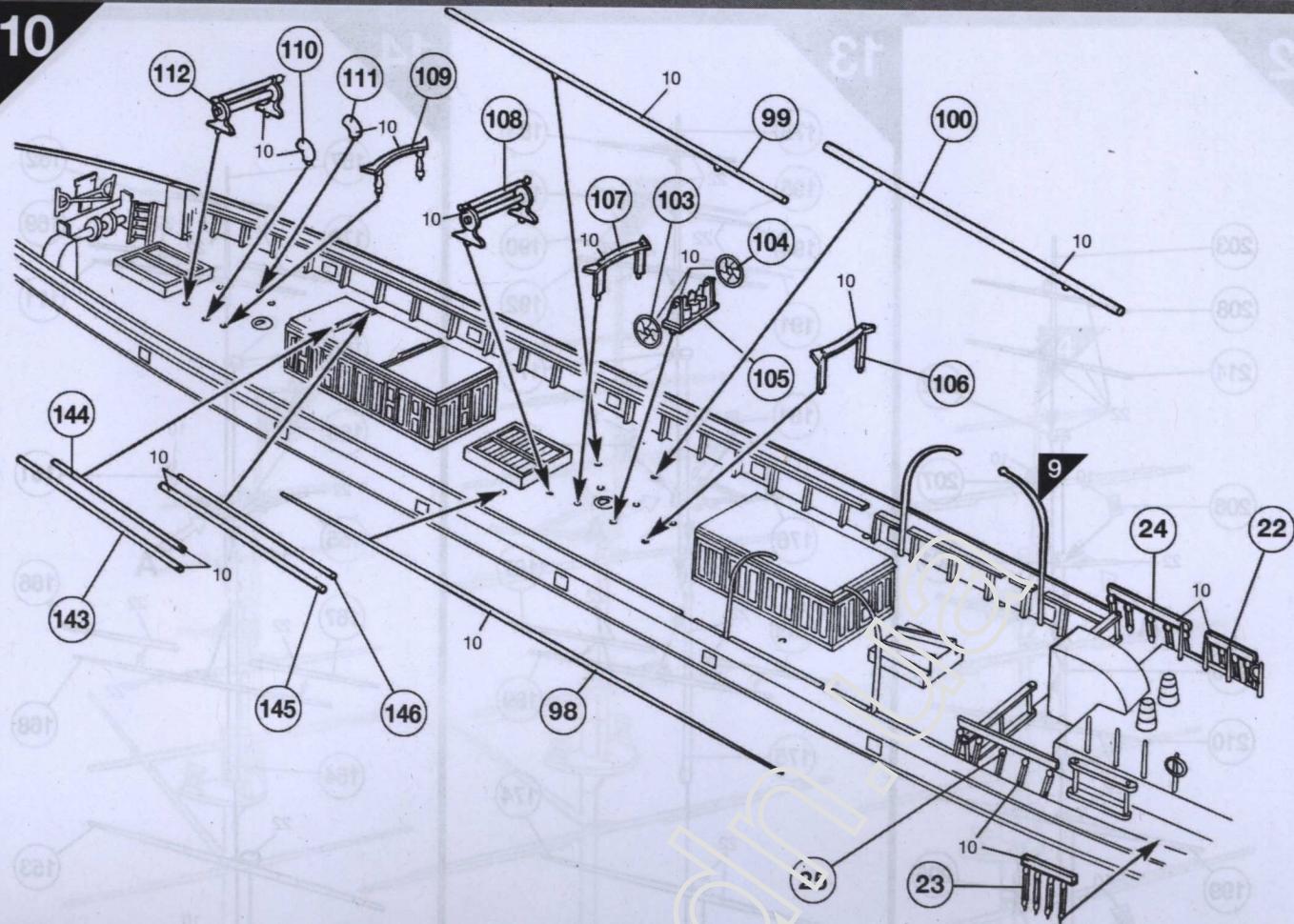
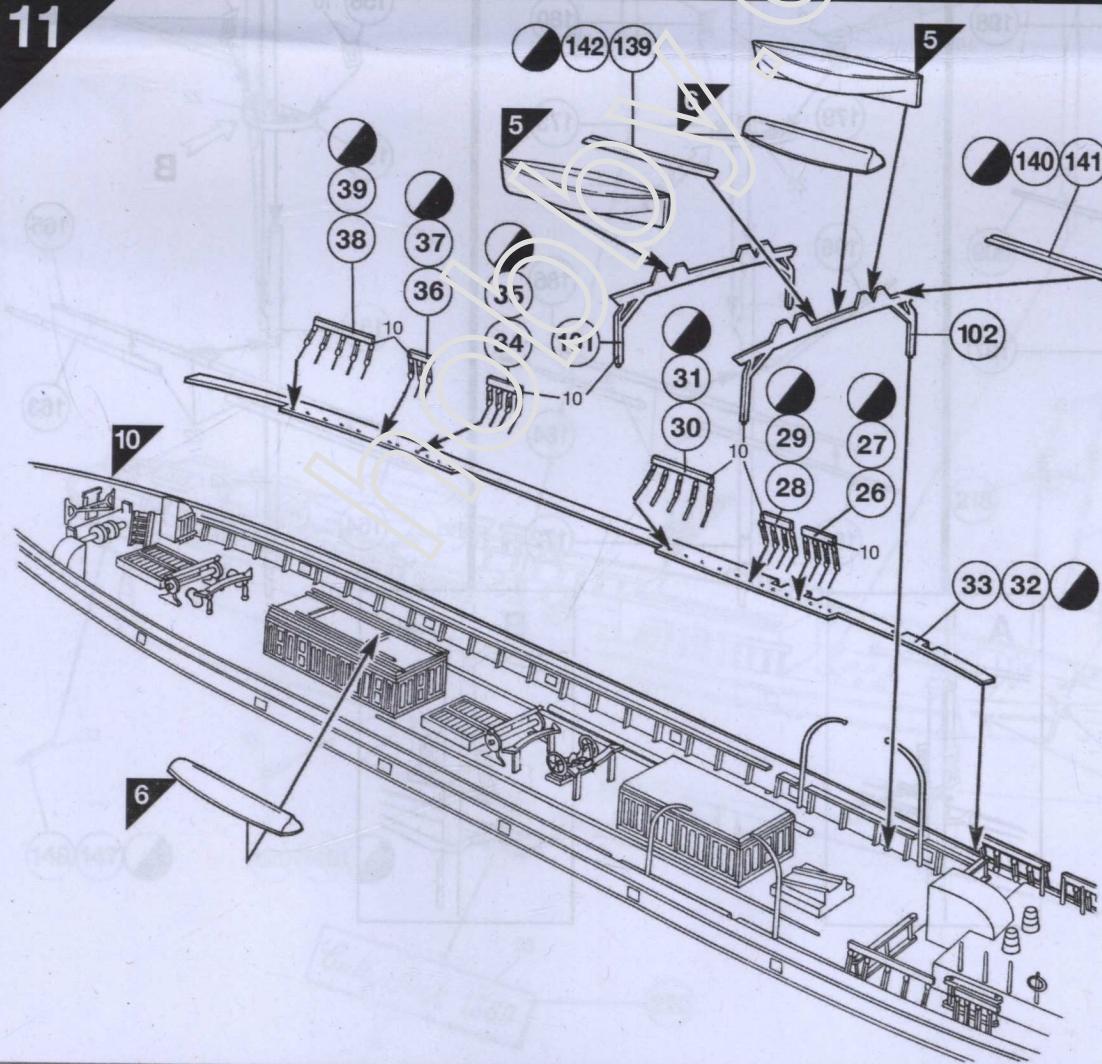
Humbrol-malain numer

Nr farby Humbrol

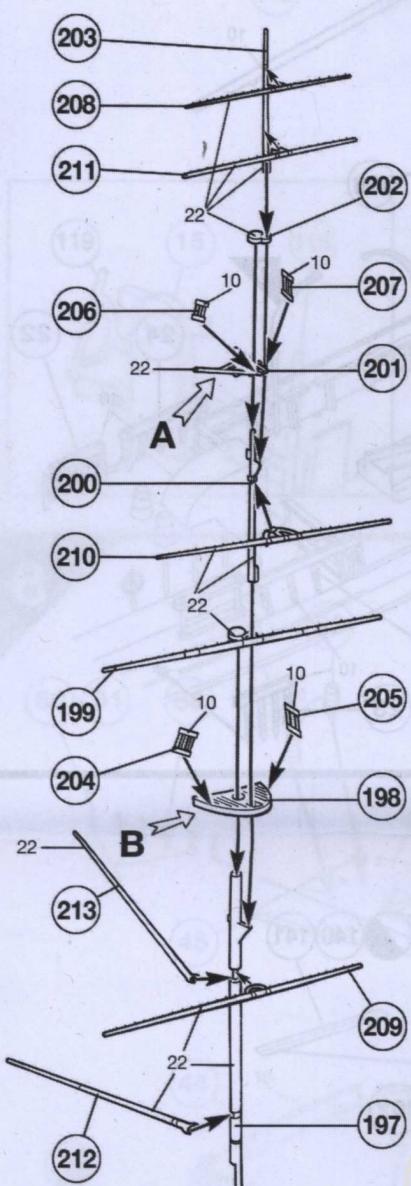
Νούμερο χρώματος Humbrol

**1****2****5****x2****6****x2**

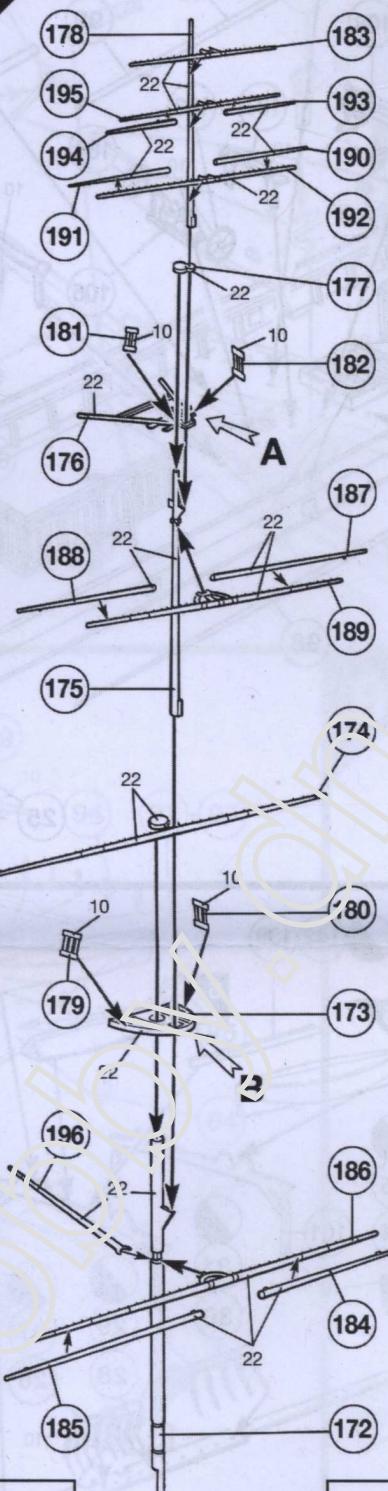


**10****11**

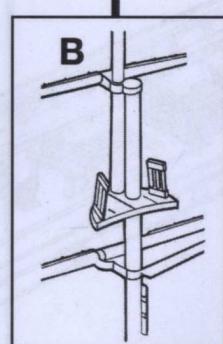
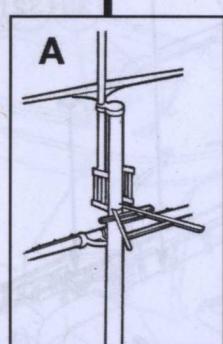
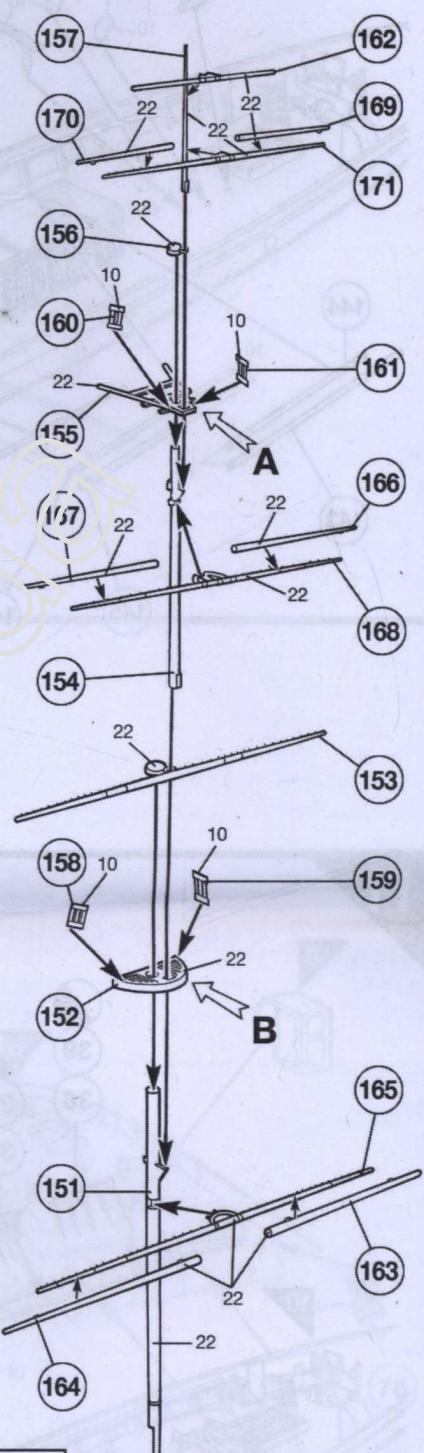
12

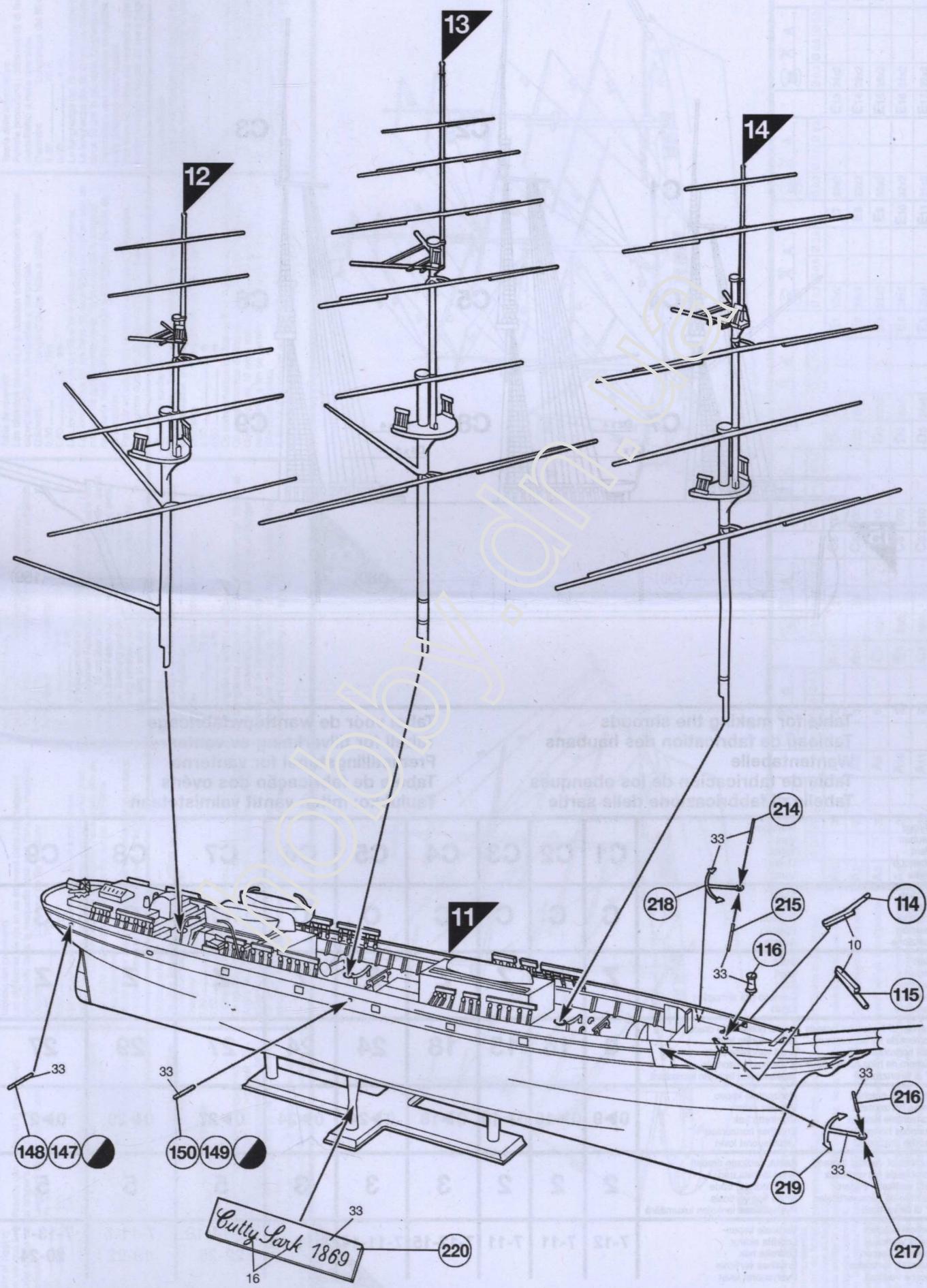


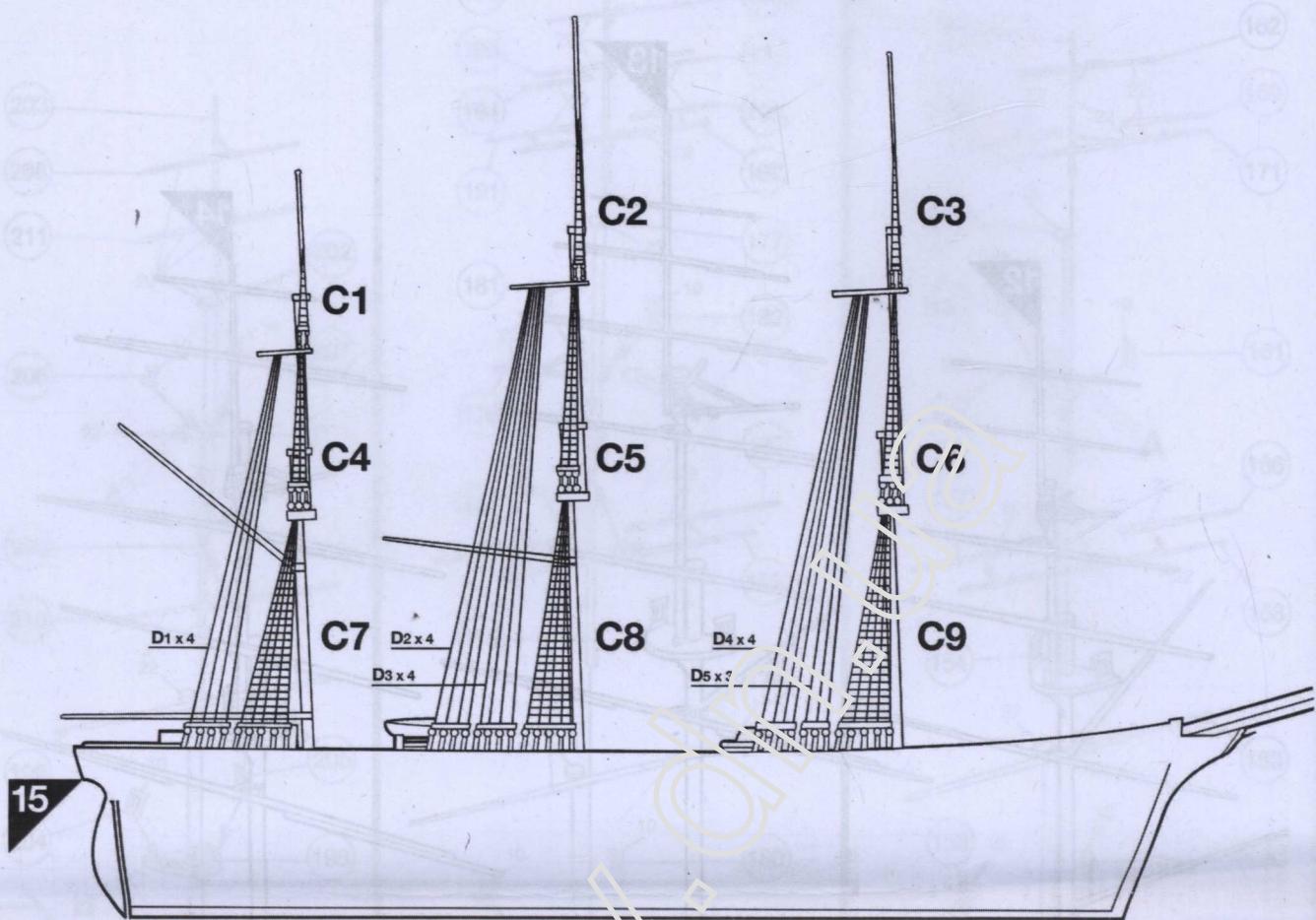
13



14







**Table for making the shrouds**  
**Tableau de fabrication des haubans**  
**Wantentabelle**  
**Tabla de fabricación de los obenques**  
**Tabella di fabbricazione delle sartie**

**Tabel voor de wanttouwfabricage**  
**Tabell för tillverkning av vanter**  
**Fremstillingstabell for vanterne**  
**Tabela de fabricação dos ovéns**  
**Taulukko: miten vantit valmistetaan**

Shroud Hauban Want Obenque Sartia	Wanttouw Vant Vante Ovém Vantti	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Position Position Position Posición Posizione	Stand Läge Position Posição Asento	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Start Départ Ansatz Salida Partenza	Start Start Start Começo (da armação) Lähtö	Z	X	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Number of horizontal threads Nombre de fils horizontaux Zahl horizontaler Fäden Número de hilos horizontales Nº di fili orizzontali	Aantal horizontale draden Antal vågräta trådar Antal vandrette tråde Nº de fio horizontais Vaakasuurion lankojen lukumäärä	9	16	15	18	24	24	27	29	27
Horizontal notches Crans horizontaux Horizontale Kerben Muescas horizontales Tacche orizzontali	Horizontale kepen Vågräta skärör Vandrette hak Entalhes horizontais Vaakasuurat lovet	0►9	0►16	0►15	0►18	0►24	0►24	0►27	0►29	0►27
Number of vertical threads Nombre de fils verticaux Zahl vertikaler Fäden Número de hilos verticales Nº di fili verticali	Aantal verticale draden Antal lodräta trådar Antal lodrette tråde Nº de fios verticais Pystysuorien lankojen lukumäärä	2	2	2	3	3	3	5	5	5
Vertical notches Crans verticaux Vertikale Kerben Muescas verticales Tacche verticali	Verticale kepen Lodräta skärör Lodrette hak Entalhes verticais Pystysuorat lovet	7-12	7-11	7-11	7-12-15	7-11-14	7-11-14	10-14-18 22-26	7-11-5 18-22	7-13-17 20-24

**Table of rigging**  
The various linen threads can be found in specialised model shops and at draper's shops.  
Diameter \_\_\_\_\_ Length of threads to be used  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
0.90 \_\_\_\_\_ 0 m  
Thread lengths are given in centimetres/meters.

The thread lengths in this table are given with an allowance of approximately 10 cm beyond the length necessary in order to allow easy securing to the various end points.

To give the rigging and shrouds a more realistic colour, soak them in very strong tea for twenty-four hours.

**Tableau des gréements**  
Les différents fils de lin se trouvent dans les magasins spécialisés dans la maquette aussi que dans les merceries.  
Diamètre \_\_\_\_\_ Longueur de fils à utiliser  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
0.90 \_\_\_\_\_ 0 m  
Les longueurs des fils sont indiquées en centimètres.

Les longueurs des fils de ce tableau sont indiquées avec environ 10 cm en plus que la longueur nécessaire afin de permettre une fixation aisée des fils sur les différents aboutissements.

Afin de donner une teinte plus réaliste aux gréements et haubans, il faut les faire tremper le fil 24 heures dans du thé très fort.

**Aufziehen der Takelage**  
Die dazu erforderlichen Fäden sind in Modellbau-Fachgeschäften oder eventuell im Textilhandel erhältlich.  
Durchmesser \_\_\_\_\_ Länge der Fäden zu verwenden  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
Die Fadenlängen sind in Zentimetern angegeben.

Die angegebenen Fadenlängen schließen eine Zugabe von jeweils ca. 10 cm über jedes benötigte Fadenstück ein, damit genügend freier Faden am Anfang zur Verfügung steht.

Da bei die Fäden und das Wanten einen Farbdruck erhalten, wird empfohlen, das Material 24 Stunden lang in sehr starkem Tee einzweichen.

**Tabla de aparejos**  
Los distintos hilos de lino pueden encontrarlos en tiendas especializadas en maquetas y mercerías.  
Diametro \_\_\_\_\_ Longitud de los hilos a utilizar  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
Las longitudes de los hilos se indican en centímetros.

Las longitudes de los hilos de esta tabla solo se indican con un margen de aproximadamente 10 cm más de la longitud necesaria para fijar los hilos en los puntos de terminación.

Para dar un color más realista a los aparejos, sumergirlos durante 24 horas en aprejos, sumergirlos durante 24 horas en té muy fuerte.

**Tavola delle attrezature**  
Potrete procurarvi i differenti fili di lino nei negozi di modellismo e nelle mercerie.  
Diametro \_\_\_\_\_ Lunghezza dei fili da utilizzare  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
Le lunghezze dei fili sono espresse in centimetri.

Le lunghezze della tabella sono fornite con un margine di più di 10 cm in più della lunghezza necessaria per permettere una maggiore semplicità di fissaggio dei fili sulle differenti destinazioni.

Per dare un colore più realistico alle attrezture e alle sartie, lasciare il filo per 24 ore a bagno in un tè molto carico.

**Overzicht van de takelage**  
De verschillende vlasdraden zijn te koop bij in maquettes gespecialiseerde winkels, evenals in garen- en bandwinkels.  
Diameter \_\_\_\_\_ Te gebruiken draadlengte  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
De draadlengten worden in centimeters aangegeven.  
De draadlengten in deze tabel worden met ongeveer 10 cm extra lengte vermeld om de nodige ruimte voor het gemakkelijk vastmaken van de draden op de verschillende eindpunten mogelijk te maken.  
Om de takelage en tuilen er echter uit te laten zien, moet men de draden 24 uur in zeer sterke thee laten weken.

**Tacklingschema**  
De olika linngarnen kan köpas i affärer som säljer miniatyrer samt i sybehörsaffärer.  
Diameter \_\_\_\_\_ Garnlängder  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
Trädlängder anger i centimeter.  
De trädlängder som anges i den här tabellen är ca 10 cm längre än nödvändigt för att underlättat fastsättningen av trädlinerna vid olika ändpunkter.  
För att ge en naturligare färg åt tacklingarna och venterner ska du låta trädna ligga i blöt ett dygn i starkt te.

**Vanterschema**  
De forskellige hertræde findes i model-specialretningerne samt i garnbutikker.  
Diameter \_\_\_\_\_ Garnlængder der anvendes  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
Trædlængder er anført i centimeter.  
Trædlængderne i denne tabel er angivet med ca. 10 cm ud over den nødvendige længde, så det er let at fastgøre træderne på de forskellige punkter.

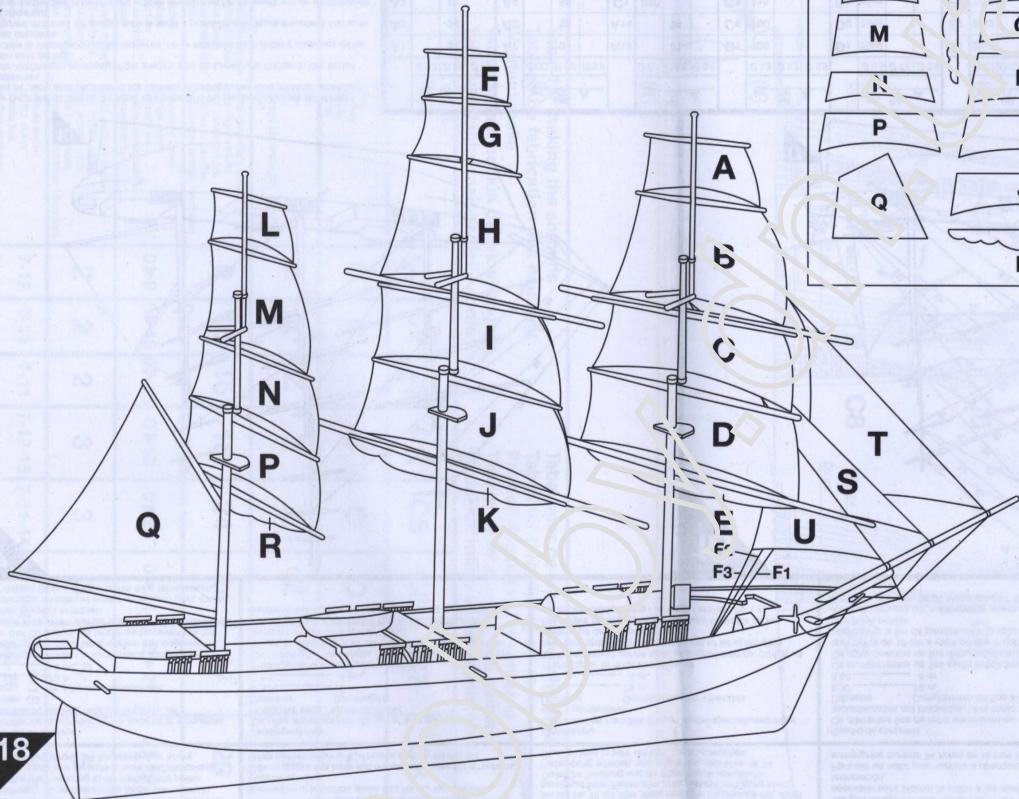
Før at give rigning og vantener en mere realistisk farve, anbefales du at lade træden ligge i blødt et døgn i stærkt te.

**Quadro de cordames**  
Os dílos \_\_\_\_\_ de linha encerado se nse nas lojas especiais, "as em maquetas e como em retrosarias.  
Diametro \_\_\_\_\_ Comprimento dos fios a utilizar  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
Os comprimentos de fios estão indicados em centímetros.  
Os comprimentos de fios desta tabela estão indicados com cerca de 10 cm a mais do que o comprimento necessário para permitir uma fixação fácil dos fios nas diferentes pontas.  
Um de tirar uma cor mais realista aos cordames e ovens é pra 24 horas em fio de chá muito forte.

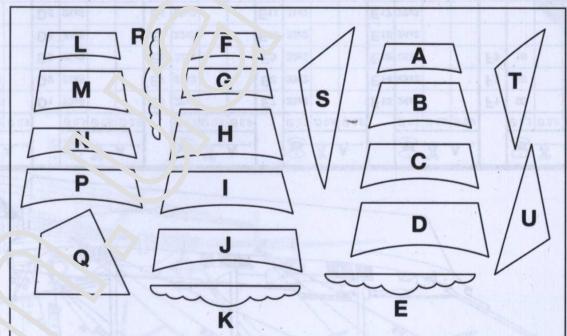
**Taktaustaulukko**  
Kalkkien pellavalangat ovat myytävän pienoisimalleihin erikoistuneissa liikeissä sekä lyhytvarauksia kauppoissa.  
Läpimitta \_\_\_\_\_ Lankojen pituis  
0.30 \_\_\_\_\_ 76 m  
0.60 \_\_\_\_\_ 4 m  
Lankojen pitutetut ilmatulokset cm:ssä.  
Tässä taulukossa annetut pitutet ovat noin 10 cm pitimpää kuin tarvitut pitutet, jotta lankojen kiinnitykset olisivat helpommat.  
Taklat ja vantat ovat luonnonmuotoisemmat väris, jos lanka saa loita vuorokauden ajan vahvassa teessä.

	Ø 0.3 Ø 0.6 Ø 0.9																
A1	21	A	31	A13	21	C5	700	D1	23x8	E1	22x2	E7	23x2	E13	24x2	F1	20
A2	24	A8	35	A14	24	C6	700	D2	25x8	E2	24x2	E8	23x2	E14	29x2	F2	16
A3	29	A9	50	C1	320	C7	810	D3	25x8	E3	22x2	E9	33x2	E15	25x2	F3	16
A4	26	A10	26	C2	500	C8	900	D4	24x8	E4	22x2	E10	32x2	E16	24x2		
A5	22	A11	22	C3	460	C9	810	D5	24x6	E5	22x2	E11	31x2	E17	22x2		
A6	39	A12	27	C4	510					E6	21x2	E12	23x2	E18	15x2		

19



18



**Rigging machine**  
Exemple de utilisation  
– 5 vertical threads at notches 16 – 17 – 18 – 20 and 21  
– 32 horizontal threads from notch 0 to notch 31

**Máquina de enjarcado**  
Ejemplo de utilización  
– 5 hilos verticales en las muescas 16 – 17 – 18 – 20 y 21  
– 32 hilos horizontales desde la muesca 0 hasta la muesca 31

**Taklegesvorrichtung**  
Verveningsgidsblad  
– 5 verticale Fäden für Kerbe 16 – 17 – 18 – 20 und 21  
– 32 horizontale Fäden von Kerbe 0 zu Kerbe 31

**Máquina de enjarcado**  
Ejemplo de utilización  
– 5 hilos verticales en las muescas 16 – 17 – 18 – 20 y 21  
– 32 hilos horizontales desde la muesca 0 hasta la muesca 31

**Macchina per garnire**  
Esempio di utilizzazione  
– 5 fili verticali alle tacche 16 17 18 20 e 21  
– 32 fili orizzontali, dalla tacca 0 alla tacca 31

**Wantowenapparaat**  
Gebrauchsvorrichtung  
– 5 verticale draden met kopen 16 – 17 – 18 – 20 en 21  
– 32 horizontale draden van kopen 0 tot kopen 31

**Riggingsmaskin**  
Exempel på användning  
– 5 lodrättrådar från huk 0 till huk 31

**Vantemaskine**  
Eksempelet på anvendelse  
– 5 lodrettede tråder fra huk 0 til huk 31

**Máquina de enjarcado**  
Ejemplo de utilización  
– 5 hilos verticales nos entallos 16 – 17 – 18 – 20 y 21  
– 32 hilos horizontales del entallo 0 al entallo 31

**Hansuplikt**  
Esimerkki  
– 5 otsakasurasor lankaa loivin 16 – 17 – 18 – 20 ja 21  
– 32 vassemasuplika lankaa kaikilta 0:n ja 31:n välistä oleviin loivin

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

**F**

**G**

**H**

**I**

**J**

**K**

**L**

**M**

**N**

**O**

**P**

**Q**

**R**

**S**

**T**

**U**

**V**

**W**

**X**

**Y**

**Z**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**13**

**14**

**15**

**16**

**17**

**18**

**19**

**20**

**21**

**22**

**23**

**24**

**25**

**26**

**27**

**28**

**29**

**30**

**31**

**32**

**33**

**34**

**35**

**36**

**37**

**38**

**39**

**40**

**41**

**42**

**43**

**44**

**45**

**46**

**47**

**48**

**49**

**50**

**51**

**52**

**53**

**54**

**55**

**56**

**57**

**58**

**59**

**60**

**61**

**62**

**63**

**64**

**65**

**66**

**67**

**68**

**69**

**70**

**71**

**72**

**73**

**74**

**75**

**76**

**77**

**78**

**79**

**80**

**81**

**82**

**83**

**84**

**85**

**86**

**87**

**88**

**89**

**90**

**91**

**92**

**93**

**94**

**95**

**96**

**97**

**98**

**99**

**100**

**101**

**102**

**103**

**104**

**105**

**106**

**107**

**108**

**109**

**110**

**111**

**112**

**113**

**114**

**115**

**116**

**117**

**118**

**119**

**120**

**121**

**122**

**123**

**124**

**125**

**126**

**127**

**128**

**129**

**130**

**131**

**132**

**133**

**134**

**135**

**136**

**137**

**138**

**139**

**140**

**141**

**142**

**143**

**144**

**145**

**146**

**147**

**148**

**149**

**150**

**151**

**152**

**153**

**154**

**155**

**156**

**157**

**158**

**159**

**160**

**161**

**162**

**163**

**164**

**165**

**166**

**167**

**168**

**169**

**170**

**171**

**172**

**173**

**174**

**175**

**176**

**177**

**178**

**179**

**180**

**181**

**182**

**183**

**184**

**185**

**186**

**187**

**188**

**189**

**190**

**191**

**192**

**193**

**194**

**195**

**196**

**197**

**198**

**199**

**200**

**201**

**202**

**203**

**204**

**205**

**206**

**207**

**208**

**209**

**210**

**211**

**212**

**213**

**214**

**215**

**216**

**217**

**218**

**219**

**220**

**221**

**222**

**223**

**224**

**225**

**226**

**227**

**228**

**229**

**230**

**231**

**232**

<

