

**Ref: 80277**

The SABRE was the first transonic delta-wing fighter plane built in the United States.

Wingspan ..... 11,30 m

Length ..... 11,40 m

Height ..... 4,45 m

Engine ..... General Electric J.47

Static armament ..... 6 machine guns

Feste Bewaffnung

## NORTH AMERICAN

### F-86F Sabre

**Heller HUMBROL**

**1:72**

Le SABRE a été le premier des chasseurs transoniques à voler en fièche des Etats-Unis.

Envergure ..... 11,30 m

Longueur ..... 11,40 m

Hauteur ..... 4,45 m

Réacteur ..... General Electric J.47

Armamento fisso..... 6 mitraillatrici

Der SABRE war das erste der transsonischen Jagdflugzeuge mit pfeilförmigen Tragflächen der Vereinigten Staaten.

Spannweite ..... 11,30 m

Länge ..... 11,40 m

Height ..... 4,45 m

Reaktor ..... General Electric J.47

Static armament ..... 6 machine guns

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

Feste Bewaffnung

SABRE var det första jaktflygplanet i förenta Staterna vars

hastighet var nära ljuddets och vars vingar var pilformiga.

Vingspread ..... 11,30 m

Längd ..... 11,40 m

Höjd ..... 4,45 m

Motör ..... General Electric J.47

Armento fisso ..... 6 mitragliatrici

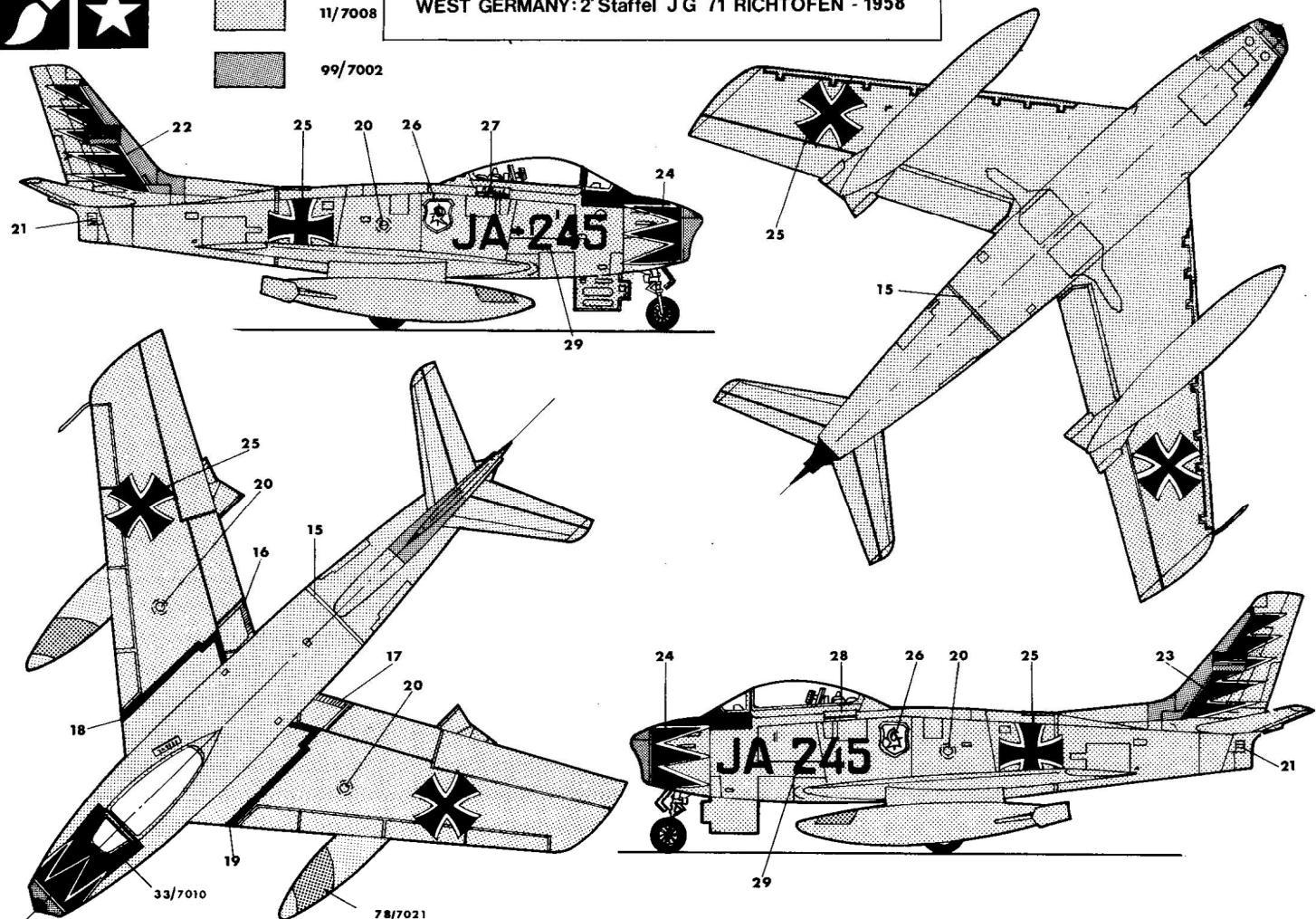
Feste Bewaffnung



11/7008

WEST GERMANY: 2<sup>STAFFEL</sup> JG 71 RICHTOFEN - 1958

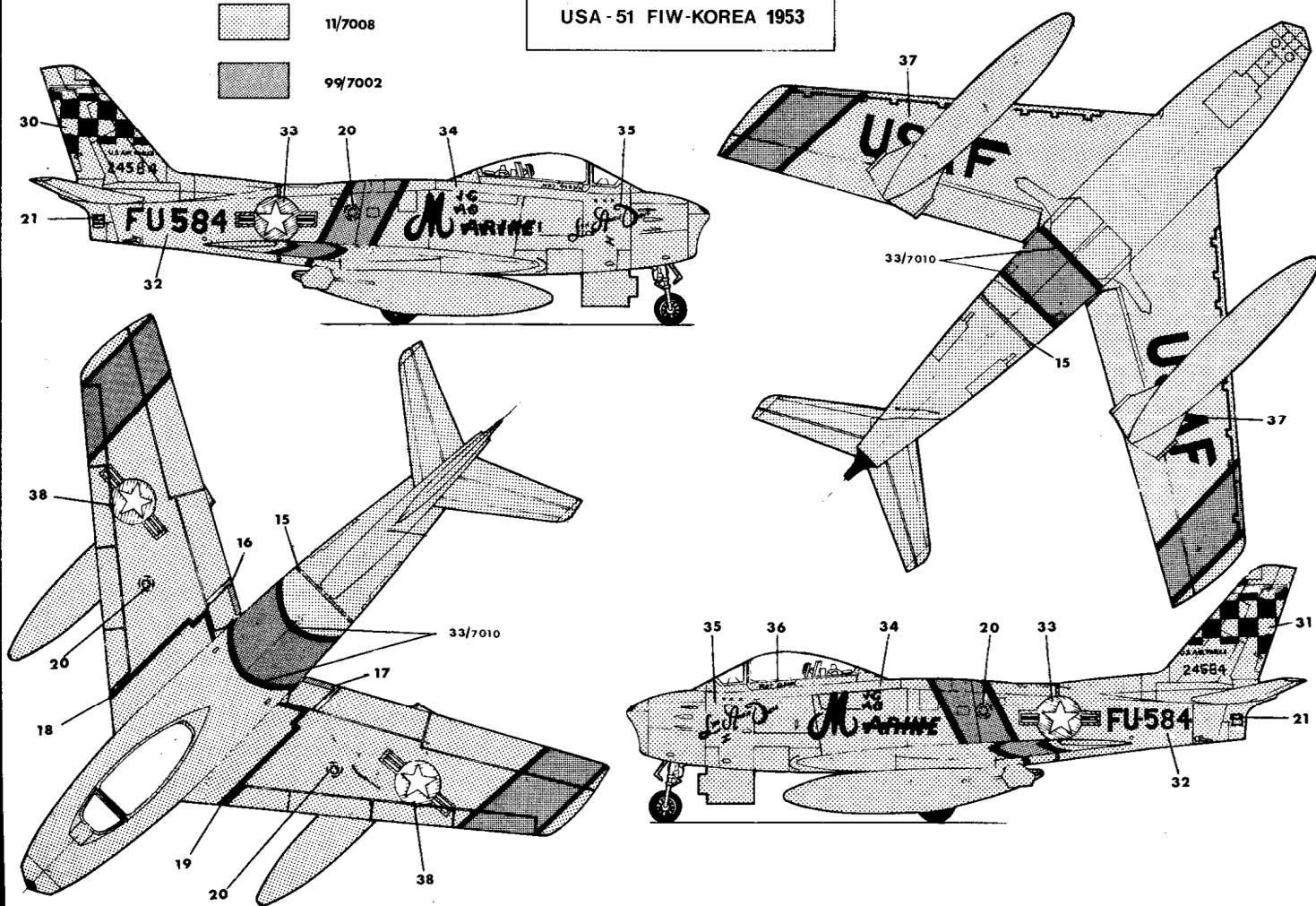
99/7002



11/7008

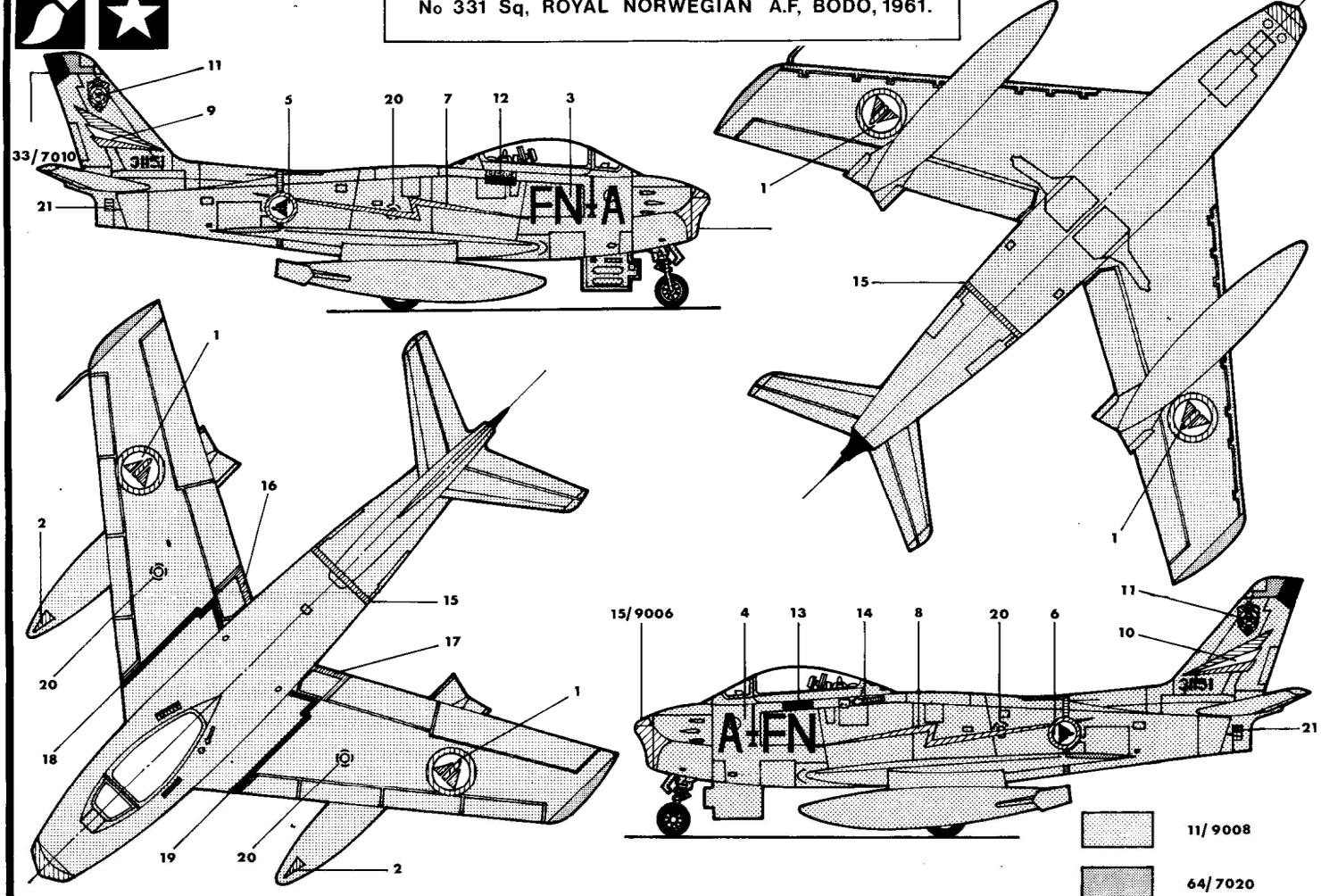
## USA - 51 FIW-KOREA 1953

99/7002





No 331 Sq, ROYAL NORWEGIAN A.F., BODO, 1961.





Cut away  
Couper  
Schneiden  
Tagliare  
Cortar  
Uitsnijden  
Skär  
Leikkaa



Ratchet catch  
Encliqueter  
Einrasten  
Innestare  
Engastar  
Pallen  
Spärra  
Kinnitä



Use filler  
Masticuer  
Schleifen  
Stuccatura  
Masillar  
Mastickeen  
Spackla  
Kittaa



Alternative part(s) provided  
Choix  
Auswahlmöglichkeit  
Scelta  
Elección  
Keuze  
Val  
Valinta



Join by applying heat  
Riveter  
Heiss vernieten  
Ribadire  
Ribetear  
Klinken  
Nita  
Nittaa



Cement parts together  
Coller  
Kleben  
Incollare  
Pegar  
Lijmen  
Limma  
Limma



Thread  
Fil  
Faden, Draht  
Filo  
Hilo  
Draad  
Tråd  
Lanka



Drill or pierce  
Percer  
Bohren  
Forare  
Agrujear  
Borren  
Borra  
Låvskru



Paint before assembling  
Peindre avant montage  
Vor Zusammenbau bemalen  
Verniciare  
Pintar antes del montaje  
Schilderen  
Måla  
Maala



Symmetrical assembly  
Montage symétrique  
Symmetrischer Aufbau  
Montaggio simmetrico  
Montaje simétrico  
Symmetrische montage  
Symmetrischen aseptaminen  
Symmetrisk montering



Decals  
Décalcomanies  
Abziehbild  
Decalcomanie  
Calcomanias  
Afdrukplaatjes  
Dekalkomanijer  
Siirtokuvat



Repeat this operation  
Répéter l'opération  
Vorgang wiederholen  
Ripetere l'operazione  
Repetir la operación  
De verrichting herhalen  
Uttör ingreppt pà nytt  
Toista toimenpide



Baleast  
Lester  
Beschweren  
Zavorrar  
Laststrar  
Ballasten  
Sätt barlast  
Aseta vastapaino

## GENERAL MODELLING ADVICE

You have before you a Heller Model Kit, each moulding, each piece of which has been carefully researched and produced.

### Before commencing the assembly

Study these notes and the assembly instructions before starting the model. Make certain you know where pieces fit. Where there is a choice of versions, make certain you know which pieces are required for your intended model. Follow the step-by-step instructions carefully.

### Assembling and gluing

Carefully cut the pieces from the sprue using a craft knife with a sharp blade. If necessary, trim the pieces with a file or a sandpaper board to ensure a perfect fit. Before applying cement, assemble the pieces «dry», in order to satisfy yourself that you know where each is located and that they fit perfectly together. Use the minimum amount of Humbrol polystyrene cement, following the instructions for these products. Certain pieces may need «clamping» together when cementing. Use one or more spring-type clothes pegs or adhesive tape to assist you to get a perfect join. Use a pair of tweezers to assist you in assembling the smaller components. Polystyrene Cement will not adhere to plated or painted plastic, so carefully scrape away the plating from the points of assembly before applying cement.

### Painting

Use Humbrol paints and brushes, specially designed for decorating models. The instructions may only show Heller paint reference numbers. To finish your model with Humbrol Enamels, use the cross reference chart to find the equivalent Humbrol reference number for any Heller number shown on the instructions. Decide from the instructions which pieces to paint before or after assembly. Do not overpaint any metallic colour with varnish as this will affect the finish. For mixing paints (reference M in the leaflet), always prepare a sufficient quantity of the mixture, observing the proportions indicated.

### Positioning of decals

Identify the position for each decal on the model according to the version chosen by following the plans. Carefully cut round the decal, soak for a few seconds in lukewarm water, carefully slide from the backing paper into the correct position. Absorb excess water with a small piece of blotting paper or soft, clean rag.

## CONSEILS GÉNÉRAUX DE MONTAGE

Vous avez devant vous une maquette Heller, chaque grappe, chaque pièce ont été étudiées et réalisées pour s'assembler de manière parfaite.

### Avant de commencer

Etudier la notice avant de procéder au montage. Dans le cas de choix de version, repérer les pièces nécessaires à la version choisie. Suivre l'ordre des phases de montage.

### L'assemblage et le collage

Détacher au fur et à mesure de l'assemblage les pièces des grappes à l'aide d'une lame ou d'une pince coupante, supprimer éventuellement les petites pastilles rondes. Si nécessaire, ébarber les pièces à l'aide d'une lime. Avant le collage, assembler à sec les pièces entre elles, pour une bonne compréhension du collage à faire. Utiliser en très petite quantité de la colle Heller, laisser sécher suffisamment. Pour le collage des pièces importantes, les maintenir entre elles à l'aide d'élastiques ou de rubans adhésifs ou de pinces à lingot. Effectuer la mise en place des petites pièces à l'aide des pincettes. La colle n'adhère pas sur les parties peintes ou métallisées, gratter celles-ci avant collage au point d'assemblage.

### La peinture

Employer la peinture Heller (référencée sur la notice) spécialement conçue pour la décoration des maquettes et les pinceaux Heller. Pour la finition de votre maquette avec les peintures Humbrol, utilisez la charte de conversion qui vous permettra de trouver la référence Humbrol équivalente à n'importe quelle référence Heller indiquée sur la notice. Ne recouvrir aucune couleur métallique avec du vernis, qui en altérera la finition. Peindre les pièces suivant la notice d'instruction avant ou après l'assemblage. Pour les mélanges de peinture (référencés M sur la notice), préparer une quantité suffisante du mélange, suivant les proportions indiquées.

### La pose des décalcomanies

Repérer l'emplacement des décalcomanies sur la maquette en suivant le plan de décoration de la version choisie. Découper les décals, les tremper quelques secondes dans l'eau tiède et les faire glisser de leurs supports à l'emplacement prévu, absorber l'excédent d'eau avec un buvard ou un chiffon propre.

### Les fils pour haubans

Utiliser les fils Heller (réf. 78310), spécialement conçus pour la réalisation des gréments de voilier.

## ALLGEMEINE MONTAGEANLEITUNG

Sie haben vor sich einen Heller Bausatz. Jeder Spritzbaum und jedes Teil wurden durchdacht und so konstruiert.

### Vor Beginn beachten

Die Anleitung lesen. Im Falle von mehreren Baumöglichkeiten die gewünschte Auswahl treffen und die Teile ausfindig machen. Die Reihenfolge der Bauanleitung einhalten.

### Zusammenbau und Kleben

Die Teile beim jeweiligen Bauschritt mit einem Hobbymesser abtrennen und ggfs. die Kleine Gratbildungen entfernen. Die Teile nötigenfalls mittels einer Feile oder Sandpapier. Die Teile vor dem Kleben probeweise zusammenpassen. Den Humbrol Leim sehr sparsam verwenden. Die Teile ausreichend lange trocken lassen. Wichtige Bauteile zum Kleben mit einem Gummiring oder Gummiband oder mit einer Wäscheklammer zusammenhalten. Kleine Teile mit einer Pinzette anfügen. Der Kleber hält auf bemalten oder metallisierten Teilen nicht mehr. Deshalb diese an den Klebestellen vor Auftragen des Leims abkratzen.

### Bemalen

Humbrol Pinsel und Humbrol Farben verwenden, die eigens für den Modellbau entwickelt wurden. In einigen Fällen weisen die Bauanleitungen nur auf Heller-Farben hin. Wenn dieses der Fall ist, sie aber ihr Modell mit Humbrol Enamel-Farben bemalen wollen, benutzen sie bitte die Farbvergleichsliste, die Ihnen für jede Heller-Farbnummer die entsprechende Humbrol-Farbe angibt. Übermalen sie niemals metallische Farben mit Klarlack, da dieses die Finish beeinflussen würde. Die Teile je nach Bauanleitung vor oder nach dem Zusammenbau bemalen. Mischfarben (Kennzeichen M) in der angegebenen Proportion in genügender Menge herstellen.

### Abziehbilder

Die Abziehbilder gemäß dem Dekorationsplan der ausgewählten Version anbringen. Die Abziehbilder ausschneiden, sie einige Sekunden in lauwarmem Wasser anfeuchten und sie auf den vorgesehenen Platz streifen. Überschuss an Wasser mit einem sauberen Tuch abtupfen.

## HELLER COULEUR/COLOR

	BRILLANT/GLOSS		MATE/MAT	
	HELLER	HUMBROL	HELLER	HUMBROL
GRIS AMIRAL	79001	5	77001	27
JAUNE VIF	79002	69	77002	99
ROUGE VERMILLON	79003	19	77003	60
VERT	79004	2	77004	101
BLANC	79005	22	77005	34
BLEU	79006	15	77006	104
OR	79007	16		
ALU	79008	11	77008	56
BRONZE	79009	12	77009	55
NOIR	79010	21	77010	33
BORDEAUX	79011	20	77011	73
BOIS CLAIR	79012	7	77012	63
VERT ARMÉE			77013	102
KAKI			77014	84
ORANGE	79015	18	77015	82
BOIS FONCÉ	79016	10	77016	98
CHAUDRON			77017	100
ROSE CLAIR			77018	61
BLEU AZUR	79019	47	77019	89

## HELLER COULEUR/COLOR

	BRILLANT/GLOSS		MATE/MAT	
	HELLER	HUMBROL	HELLER	HUMBROL
GRIS PERLE	79020	40	77020	64
VERT NIL	79021	38	77021	90
CRÈME	79023	71	77023	103
BLEU ROI	79024	14	77024	25
TERRE BRÛLÉE	79026	133	77026	70
JAUNE TOURNESOL	79027	69	77027	24
SABLE FONCÉ			77028	93
BLEU ANTHARCITE	79029	134	77029	77
OLIVE	79030	123	77030	91
KAKI-COMBAT			77031	72
TERRE			77060	29
VERT UNIFORME	79061	3	77061	76
BLEU PETROLE			77062	87
VERT ACIER			77063	86
BLEU CLAIR AVIATION	79064	122	77064	65
OCRE CAMOUFLAGE	79065	9	77065	62
BLEU FONCÉ	79066			
ACIER			77070	53

## CONSIGLI PER IL MONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI MODELLO

Vi trovate davanti ad un modellino Heller ogni piastra, ogni pezzo è stato studiato e realizzato per un perfetto assemblaggio.

### Prima di cominciare

Prima d'iniziare il montaggio, leggere attentamente le istruzioni specifiche del modello. Nel caso di scelta tra versioni diverse, individuare i pezzi necessari alla versione scelta. Seguire l'ordine delle fasi di montaggio.

### Assemblaggio ed incollatura

Staccare mano a mano i pezzi dalla piastra su cui sono riuniti servendosi di una lama o di una pinza a cesoia, sopprimendo le eventuali pastiglie rotonde presenti sulla piastra. Se necessario, raschiare i pezzi con una lima per eliminare le eventuali sbavature. Prima di passare all'incollatura, assemblare i pezzi a secco, per meglio individuare le modalità d'incollatura. Utilizzare una quantità minima di colla Humbrol e lasciare asciugare quanto basta. Per l'incollatura dei pezzi di maggiore dimensione, tener uniti i pezzi servendosi di elastici o di un nastro adesivo. Per il posizionamento di pezzi di dimensioni ridotte, utilizzare delle pinzette. La colla non aderisce sulle parti vernicate o metallizzate: si consiglia quindi, prima di applicare la colla, di limare queste ultime in corrispondenza del punto di assemblaggio.

### La verniciatura

Utilizzare la vernice Humbrol specialmente studiata per la decorazione dei modellini, ed i pennelli Humbrol. Le istruzioni indicano solamente i numeri di riferimento dei colori Heller. Per verniciare il vostro modello con colori Humbrol, usate la tabella di comparazione di colori Humbrol/Heller. Non sovrapponete alcuna vernice ai colori metallizzati perché ciò causerà alterazione della finitura. Verniciare i pezzi conformemente alle istruzioni, prima o dopo l'assemblaggio. Per le miscele di vernice (contrassegnate con una «M» sulle istruzioni), preparare una quantità sufficiente in base alle proporzioni indicate.

### Applicazione delle decalcomanie

Individuare il posto su cui dovranno essere applicate le decalcomanie sul modellino seguendo il piano di decorazione delle versioni scelte. Tagliare le decalcomanie, immergerle per pochi secondi in acqua tiepida e farle scivolare dal loro supporto sulla posizione prescelta. Eliminare l'acqua residua con una carta assorbente o un panno pulito.

## CONSEJOS GENERALES PARA EL MONTAJE

Ante Vd. una maqueta «Heller». Cada grapa, cada pieza, ha sido estudiada y realizada para juntarse entre si.

### Antes de empezar

Estudiar la hoja de instrucciones. En el caso de escoger una versión determinada, localizar las piezas necesarias, que se ajusten a esa versión. Seguir la orden de las fases de montaje.

### Acoplamiento y encolado

Utilizando una cuchilla o pinza cortante, una trás otra, se separan las piezas de las grapas, suprimiendo las pequeñas pastillas redondas. Si fuese preciso, limpiar de rebabas las piezas, utilizando una lima. Antes del encolado, acoplar en seco las piezas entre ellas, para conseguir un buen entendimiento. Utilizar una pequeña cantidad del pegamento Humbrol dejandolo secar el tiempo suficiente. Para el encolado de las piezas grandes, utilizar para su sujeción gomas, cintas adhesivas, o pinzas de ropa. Para pegar las piezas pequeñas, es conveniente ayudarse de unas tenacillas. El pegamento no adhiere sobre las partes pintadas o metalizadas. Rascar éstas antes del encolado, en su punto de acoplamiento.

### La pintura

Emplear la pintura Humbrol especialmente concebida para la decoración de las maquetas, y así mismo los pinceles Humbrol. Tal vez las instrucciones sólo se refieran a los números de referencias de las pinturas Heller. En tal caso y para finalizar su modelo con las pinturas esmaltes Humbrol, consulte con la carta de equivalencias para determinar su referencia correspondiente. No cubra ningún color metalizado con barniz ya que afectará al acabado. Pintar las piezas según las instrucciones antes o después del acoplamiento. Para la mezcla de pinturas (según referencia M sobre las instrucciones), prepararse una cantidad suficiente, siguiendo las proporciones que se indican.

### Colocacion de las calcomanias

Localizar el emplazamiento de las calcomanias sobre la maqueta, siguiendo el plan de decoración de la versión escogida. Recortar las calcomanias, remojarlas algunos segundos

en agua tibia, y harcefas deslizar de su soporte al emplazamiento deseado. Absorber el excedente de agua con un papel seccante, o trapo limpio.

## ALGEMENE MONTAGE RAADGEVINGEN

Voor U ligt een Heller maquette, elke tros, elk stuk werd afzonderlijk bestudeerd en gerealiseerd om op een volkomen manier bijeengebracht te worden.

### Alvorens te beginnen

Alvorens tot de montage over te gaan, eerst de handleiding bestuderen. In geval van versie keuze, de voor de gekozen versie nodige stukken merken. De montage fase volgde navolgen.

### Samenvoegen en lijmen

Naarmate het samenvoegen, de trosstukken m.b.v. een lemmet of snijende tang losmaken, de ronde kleine schijfjes eventueel weglaten. Indien nodig, de stukken m.b.v. een vijl bramen. Alvorens te lijmen, de stukken onderling droog verzamelen ten einde een goed begrip van het uit te voeren lijmen te hebben. De Humbrol lijm in zeer kleine hoeveelheden gebruiken, voldoende laten drogen. Voor het lijmen van belangrijke stukken, hen onderling m.b.v. elastieken of klevende bandjes bijeenhouden. Het plaatsen van kleine stukjes m.b.v. tangetjes uitvoeren. De lijm kleeft niet op geverfde of metalen delen, deze afkrabben alvorens het lijmen voor de montage.

### Schilderwerk

De Humbrol verf speciaal ontworpen voor de versiering van maquettes en de Humbrol penselen gebruiken. Het kan zijn dat in de gebruiksaanwijzing alleen referentienummers van Heller verf worden gegeven. Om uw model af te maken met Humbrol verf kunt u de verwijstabel gebruiken om zo voor ieder Heller nummer, dat in de gebruiksaanwijzing wordt vermeld, het corresponderende Humbrol referentienummer te vinden. Verf nooit met lak over welke metallic kleur dan ook, omdat dit het eindresultaat beïnvloedt. De stukken volgens de instructie handleiding voor of na de montage. Voor het verfmengen (M op de handleiding gerefereerde), een voldoende mengselhoeveelheid voorbereiden, volgens de aangeduide verhoudingen.

### Het plaatsen van afdrukplaatjes

De plaats van de afdrukplaatjes op de maquette merken door het versieringsplan van de gekozen versie te volgen. De afdrukplaatjes uitsnijden, hen enkele seconden in lauw water laten weken en hen van hun afdrukpapier tot op de voorzienplaats laten glijen, het teveel aan water met een vloeipapier of natte doek absorberen.

## ALLMÄNNA RAD BETRÄFFANDE MONTERING

Du har framför dig en Heller modell i vilken varje gjutram och varje del har studerats och utarbetats för att kunna monteras ihop helt perfekt.

### Allra först

Läs igenom broschyren före monteringen. Ifall det gäller att välja en viss version, märk de delar som behövs i den valda versionen. Följ ordningsföljden för monteringsfaserna.

### Ihopsättning och limning

Efter hand som ihopsättningen fortskrider tar man loss delar från gjutramen med hjälp av ett knivblad eller en vass tång och därvid tar man eventuellt bort de små runda tabletterna. Vid behov putsas delarna med hjälp av en fil. Före limningen bör man en gång försöka sätta ihop delarna utan lim för att bättre inse hur det hela går till. Använd endast en liten mängd Humbrol lim och låt torka tillräckligt länge. Då man limmar ihop de större delarna skall man hålla fast dem mot varandra med hjälp av ett gummiband eller tejp. Utöver placeringen av de små delarna med hjälp av pincetter. Limmet fastnar inte på mälade eller metallbeläckta delar; skrapa dem därför förrän du limmar fast dem.

### Målning

Använd Humbrol målfärg som är speciellt tillverkad för att dekorera modeller samt Humbrol penslar. Byggbeskrivningen innehåller kanske endast hävnisning till Hellers färgnummer. För att måla din modell med med Humbrol, använd

översättningstabellen för motsvarigheten till Hellernumrerna i byggbeskrivningen. Måla inte över metallfärgar med lack, detta förstör ytan. Måla delarna enligt anvisningarna före eller efter ihopsättning. Då man blandar till målfärg (med referenserna M i broschyren) skall man tillreda en tillräckligt stor blandningsmängd enligt de angivna proportionerna.

### Dekalkomaniernas utplacering

Märk dekalkomaniernas plats på modellen

och följ därvid dekorationplanen för den valda versionen. Klipp ut dekalkomanierna, doppa dem några sekunder, ljust vatten och låt dem glida över från deras underlag till den utsatta platsen. Torka bort överflödigt vatten med ett läskpapper eller en ren trasa.

## YLEISET KOKOONPANO-OHJEET

Edessäsi on Heller pienoismalli jossa kaikki valulevyt ja kaikki osat on tehty niin, että ne sopivat täydellisesti yhteen.

### Ennen kokoamista

Lukekaa tarkasti selostus. Jos sinun pitää valita tietyt versiot, merkitse ne osat jotka kuuluvat kyseiseen versioon. Noudata kokoonpanovaiheiden järjestystä koskevia ohjeita.

### Asentaminen sekä liimaus

Asentamisen edistyessä pitää irrottaa osat valulevystä terä tai terävän pihtien avulla ja mahdollisesti poistaa pienet pyöreät pastillit. Tarpeen vaatissa on tasotettava osat viilalla. Ennen liimausta kootaan kerran osat ilman liimaa, ettei hyvin ymmärrä miten liimauksen tulee tapahtua. Käytä ainaoistaan vähän Humbrol liimaa ja anna sitten kuivua riittävän kauan. Kun liimaat yhteen suuremmat osat sinun on pidettävä ne yhdessä kuminauhojen tai teipin avulla. Aseta pienet osat paikoilleen pihtiällä. Liima et tartu kiinni maalattuihin eikä metallisiin pintoihin, joten pitää raapua vähän sellaiset osat ennen niiden liimausta.

### Maalaaminen

Käytä pienoismalliin tarkoitettua Humbrol-maalaa sekä Humbrol-siveltilimiä. Kokoonpano-ohjeessa annetaan ainoastaan Heller-maalien viitenumeroita. Kun maalaat Humbrol maaleilla voit käyttää taulukkoja, josta löydät ne Humbrol-numerot jotka vastaavat jokaista Heller-numeroa. Maalaaja ohjeen mukaisesti osat ennen kokoonpanoa tai sen jälkeen. Maalien sekoituksissa (M:llä merkityniä käytöööhjeessä) on valmistettava riittävä sekoitusmäärä, oikeiden mittasuhteiden mukaisesti. Älä koskaan maalaal lakkakerrosta metallisävyjen päälle, sillä silloin pinta vahingottuu.

### Siirtokuvien asettaminen paikoilleen

Merkitse siirtokuvien paikka pienoismalliin valitun version ohjeitten mukaisesti. Leikkaa irti siirtokuvat, upota ne muutaman sekunnin ajan haaleaan veteen ja anna niiden liukua levystään merkitylle paikoilleen, jolloin pitää poistaa ylimääräinen vesi imupaperilla tai puhtaalla rievulla.



Your model kit has been thoroughly tested. Should you have any complaint please fill out the coupon attached here for this purpose in block letters clearly indicating your full address as well as your country together with an international reply coupon corresponding to the amount of postage stamps for 3 letters as the price in force (In Great Britain all correspondence should be addressed to Humbrol, Marfleet, Hull HU9 5NE, England.).

Votre maquette a été sévèrement contrôlée. En cas de réclamation, veuillez remplir le bon en lettre capitale et l'adresser à : Heller accompagné de coupons de paiement internationaux d'un montant de l'affranchissement de trois lettres au tarif en vigueur.

Dieser Bausatz wurde sorgfältig geprüft. Soolten Sie dennoch eine Beanstandung haben, richten Sie Ihre Reklamation bitte an HELLER Schreiben Sie deutlich in Druckbuchstaben. Fügen Sie diesem Coupon internationale Antwortscheine im Wert von drei gültigen Briefgebühren bei.

Su maqueta ha sido el objeto de severos controles. En caso de reclamación, rogamos llenaren el presente bono y lo envien a : HELLER acompañado con cupones internacionales de pago del importe del franqueo de tres cartas a la tarifa vigente.

Name - Nom - Apellido \_\_\_\_\_

Your address \_\_\_\_\_

Votre adresse \_\_\_\_\_

Ihre Adresse \_\_\_\_\_

Vuestra dirección \_\_\_\_\_

Model kit - Maquette N° - Bausatz - Maqueta \_\_\_\_\_

Nos. of parts faulty Pièces incriminées N°	Nr. derbeanstandeten Teile Pièces defectuosas
/	/
/	/



## CONSIGLI PER IL MONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI MODELLO

Vi trovate davanti ad un modellino Heller-Humbrol: ogni piastra, ogni pezzo è stato studiato e realizzato per un perfetto assemblaggio.

### Prima di cominciare

Prima d'iniziare il montaggio, leggere attentamente le istruzioni specifiche del modello. Nel caso di scelta tra versioni diverse, individuare i pezzi necessari alla versione scelta. Seguire l'ordine delle fasi di montaggio.

### Assemblaggio ed incollatura

Staccare mano a mano i pezzi dalla piastra su cui sono riuniti servendosi di una lama o di una pinza a cesoia, sopprimendo le eventuali pastiglie rotonde presenti sulla piastra. Se necessario, raschiare i pezzi con una lima per eliminare le eventuali sbavature. Prima di passare all'incollatura, assemblare i pezzi a secco, per meglio individuare le modalità d'incollatura. Utilizzare una quantità minima di colla Humbrol e lasciare asciugare quanto basta. Per l'incollatura dei pezzi di maggiore dimensione, tener uniti i pezzi servendosi di elastici o di un nastro adesivo. Per il posizionamento di pezzi di dimensioni ridotte, utilizzare delle pinzette. La colla non aderisce sulle parti vernicate o metallizzate: si consiglia quindi, prima di applicare la colla, di limare queste ultime in corrispondenza del punto di assemblaggio.

### La verniciatura

Utilizzare la vernice Humbrol (numeri di codice indicati sulle istruzioni), specialmente studiata per la decorazione dei modellini, ed i pennelli Humbrol. Le istruzioni indicano solamente i numeri di riferimento dei colori Heller. Per verniciare il vostro modello con colori Humbrol, usate la tabella di comparazione di colori Humbrol/Heller. Quando viene fornito più di un equivalente Humbrol, per trovare il numero giusto riferitevi alla lista di colori Humbrol indicati sul bordo della scatola. Verniciare i pezzi conformemente alle istruzioni, prima o dopò l'assemblaggio. Per le miscele di vernice (contrassegnate con una «M» sulle istruzioni), prepararne una quantità sufficiente in base alle proporzioni indicate.

### Applicazione delle decalcomanie

Individuare il posto su cui dovranno essere applicate le decalcomanie sul modellino seguendo il piano di decorazione della versione scelta. Tagliare le decalcomanie, immergerle per pochi secondi in acqua tiepida e farle scivolare dal loro supporto sulla posizione prescelta. Eliminare l'acqua residua con una carta assorbente o un panno pulito.

### Fili da utilizzare come sartie

Servirsi di fili Heller-Humbrol (codice 8310) specialmente studiati per la realizzazione delle attrezzature di velieri.

## CONSEJOS GENERALES PARA EL MONTAJE

Ante Vd. una maqueta "Heller-Humbrol". Cada grapa, cada pieza, ha sido estudiada y realizada para juntarse entre si.

### Antes de empezar

Estudiar la hoja de instrucciones. En el caso de escoger una versión determinada, localizar las piezas necesarias, que se ajusten a esa versión. Seguir la orden de las fases de montaje.

### Acoplamiento y encolado

Utilizando una cuchilla o pinza cortante, una trás otra, se separan las piezas de las grapas, suprimiendo las pequeñas pastillas redondas. Si fuese preciso, limpiar de rebabas las piezas, utilizando una lima. Antes del encolado, acoplar en seco las piezas entre ellas, para conseguir un buen entendimiento. Utilizar una pequeña cantidad del pegamento Humbrol dejandolo secar el tiempo suficiente. Para el encolado de las piezas grandes, utilizar para su sujeción gomas, cintas adhesivas, o pinzas de ropa. Para pegar las piezas pequeñas, es conveniente ayudarse de unas tenacillas. El pegamento no adhiere sobre las partes pintadas o metalizadas. Rascar éstas antes del encolado, en su punto de acoplamiento.

### La pintura

Emplear la pintura Humbrol (referenciada sobre las instrucciones) especialmente concebida para la decoración de las maquetas, y así mismo los pinceles Humbrol. Tal vez las instrucciones sólo se refieran a los números de referencias de las pinturas Heller. En tal caso y para finalizar su modelo con las pinturas esmaltes Humbrol, consultar con la carta de equivalencias para determinar su referencia correspondiente. Si hay más de un número de Heller en las instrucciones, consultar con los números actuales de Humbrol que se encuentran en los laterales de las cajas. Pintar las piezas segúrnas instrucciones antes o después del acoplamiento. Para la mezcla de pinturas (según referencia M sobre las instrucciones), prepararse una cantidad suficiente, siguiendo las proporciones que se indican.

### Colocacion de las calcomanias

Localizar el emplazamiento de las calcomanias sobre la maqueta, siguiendo el plan de decoración de la versión escogida. Recortar las calcomanias, remojarlas algunos segundos en agua tibia, y harcelas deslizar de su

soporte al emplazamiento deseado. Absorber el excedente de agua con un papel secano, o trapo limpio.

### Los hilos de obenques

Utilizar los hilos Heller-Humbrol (ref. 8310), especialmente concebidos para la realización de los aparejos de los veleros.

## ALGEMENE MONTAGE RAADGEVINGEN

Voor U ligt een Heller-Humbrol maquette, elke tros, elk stuk werd afzonderlijk bestudeerd en gerealiseerd om op een volkomen manier bijeen te worden.

### Alvorens te beginnen

Alvorens tot de montage over te gaan, eerst de handleiding bestuderen. In geval van versie keuze, de voor de gekozen versie nodige stukken merken. De montage fase volgorde navoigen.

### Samenvoegen en lijmen

Naarmate het samenvoegen, de trossstukken m.b.v. een lemmer of snijdende tang losmaken, de ronde kleine schijfjes eventueel weglaten. Indien nodig, de stukken m.b.v. een vlij bramen. Alvorens te lijmen, de stukken onderling droog verzamelen ten einde een goed begrip van het uit te voeren lijmen te hebben. De Humbrol lijn in zeer kleine hoeveelheden gebruiken, voldoende laten drogen. Voor het lijmen van belangrijke stukken, hen onderling m.b.v. elastiek of klevende bandjes bijeenhouden. Het plaatsen van kleine stukjes m.b.v. tangetjes uitvoeren. De lijm kleeft niet op geverde of metalen delen, deze afkrabben alvorens het lijmen voor de montage.

### Schilderwerk

De Humbrol verf (op de handleiding gereferenceerd) speciaal ontworpen voor de versiering van maquettes en de Humbrol penselen gebruiken. Het kan zijn dat in de gebruiksaanwijzing alleen referentienummers van Heller verf worden gegeven. Om uw model af te maken met Humbrol verf kunt u de verwijstabel gebruiken om zo voor ieder Heller nummer, dat in de gebruiksaanwijzing wordt vermeld, het corresponderende Humbrol referentienummer te vinden. Als er meér dan een Humbrol nummer wordt genoemd, kijk dan naar de Humbrol verfnummers, die op de zijkant van de doos staan aangegeven, om het juiste nummer te weten te komen. De stukken volgens de instructie handleiding voor of na de montage. Voor het verfvermengen (M op de handleiding gereferenceerd), een voldoende mengselhoeveelheid voorbereiden, volgens de aangeduide verhoudingen.

### Het plaatsen van afdrukplaatjes

De plaats van de afdrukplaatjes op de maquette merken door het versieringsplan van de gekozen versie te volgen. De afdrukplaatjes uitsnijden, hen enkele seconden in lauw water laten weken en hen van hun afdrukpapier tot op de voorziene plaats laten glijden, het teveel aan water met een vloeipapier of natte doek absorberen.

### Draden voor hoofdtouwen

De Heller-Humbrol draden (ref. 8310) speciaal ontworpen voor het verwezenlijken van de takelage van het zeilschip gebruiken.

## ALLMÄNNA RAD BETRÄFFANDE MONTERING

Du har framför dig en Heller-Humbrolmodell i vilken varje gjutram och varje del har studerats och utarbetats för att kunna monteras ihop helt perfekt.

### Allra först

Läs igenom broschyren före monteringen.. Ifall det gäller att välja en viss version, märk de delar som behövs i den valda versionen. Följ ordningsföljden för monteringsfaserna.

### Ihopsättning och limning

Efter hand som ihopsättningen fortskrider tar man loss delar från gjutramen med hjälp av ett knivblad eller en vass tång och därvid tar man eventuellt bort de små runda tabletterna. Vid behov putsas delarna med hjälp av en fil. Före limningen bör man en gång försöka sätta ihop delarna utan lim för att bättre inse hur det hela går till. Använd endast en liten mängd Humbrol lim och låt torka tillräckligt länge. Då man limmar ihop de större delarna skall man hålla fast dem mot varandra med hjälp av ett gummiband eller tejp. Utför placeringen av de små delarna med hjälp av pincetter. Limmet fastnar inte på mälade eller metallbäckta delar; skrapa dem därför förrän du limmar fast dem.

### Målning

Använd Humbrol målfärg (referens finns i broschyren) som är speciellt tillverkat för att dekorera modeller samt Humbrol penslar. Byggbeskrivningen innehåller kanske endast hänvisning till Hellers färgnummer. För att måla din modell med med Humbrol, använd översättningstabellen för motsvarigheten till Hellernummern i byggbeskrivningen. När mer än ett Humbrol färgnummer anges, använder du det som finns på förteckningen på kartongens långsida. Måla delarna enligt anvisningarna före eller efter ihopsättning. Då man blandar till målfärg (med referenserna M i broschyren) skall man tillreda en tillräcklig stor blandningsmängd enligt de angivna proportionerna.

### Dekalkomaniernas utplacering

Märk dekalkomaniernas plats på modellen och följ

därvid dekorationplanen för den valda versionen. Klipp ut dekalkomanierna, doppa dem några sekunder i ljum vatten och låt dem glida över från deras underlag till den utsedda platsen. Torka bort överflödigt vatten med ett läskpapper eller en ren trasa.

### Trådar för vanter

Använd Heller-Humbrol (ref. nummer 8310) som är speciellt avsedda för segelfartygstacklingar.

## Heller HUMBROL

### No. 80000

Your model kit has been thoroughly tested. Should you have any complaint please fill out the coupon attached here for this purpose in block letters clearly indicating your full address as well as your country together with an international reply coupon corresponding to the amount of postage stamps for 3 letters as the price in force. (In Great Britain all correspondence should be addressed to Humbrol, Marfleet, Hull HU9 5NE, England.) Votre maquette a été sévèrement contrôlée. En cas de réclamation, veuillez remplir le bon en lettre capitale et l'adresser à: Heller accompagné de coupons de paiement internationaux d'un montant de l'affranchissement de trois lettres au tarif en vigueur.

Dieser Bausatz wurde sorgfältig geprüft. Sollten Sie dennoch eine Beanstandung haben, richten Sie Ihre Reklamation bitte an HELLER Schreiben Sie deutlich in Druckbuchstaben: Fügen Sie diesem Coupon internationale Antwortscheine im Wert von 3 gültigen Briefgebühren bei.

Su maqueta ha sido el objeto de severos controles. En caso de reclamación, rogamos llenen el presente bono y lo envien a: HELLER acompañado con cupones internacionales de pago del importe del franqueo de tres cartas a la tarifa vigente.

Name - Nom - Apellido \_\_\_\_\_

Your address \_\_\_\_\_

Votre adresse \_\_\_\_\_

Ihre Adresse \_\_\_\_\_

Vuestra dirección \_\_\_\_\_

Model kit - Maquette N° - Bausatz - Maqueta \_\_\_\_\_

Nos. of parts faulty Nr. der beanstandeten Teile

Pièces incriminées N° Pièces defectuosas

/	/
/	/

## YLEiset KOKOONPANO-OHJEET

Edessäsi on Heller-Humbrol pienoismalli jossa kaikki valulevyt ja kaikki osat on tehty niin, että ne sopivat täydellisesti yhteen.

### Ennen kokoamista

Lukekaa tarkasti selostus. Jos sinun pitää valita tietty versio, merkitse ne osat jotka kuuluvat kyseiseen versioon. Noudata kokoontapanoaiheiden järjestystä koskevia ohjeita.

### Asentaminen sekä liimaus

Asentamisen edistyssä pitää irrottaa osat valulevystä terän tai terävien pihtien avulla ja mahdollisesti poistaa pienet pyöreät pastilat. Tarpeen vaatiessa on tasoittettava osat viillalla. Ennen liimausta kootaan kerran osat ilman liimaata, että hyvin ymmärrettää miten liimausken tulee tapahtua. Käytä ainoastaan vähän Humbrol liimaata ja anna sitten kuivua riittävän kauan. Kun liimausta yhteen suuremmat osat sinun on pidettävä ne yhdessä kuminauhojen tai teipin avulla. Aseta pienet osat paikoilleen piiteillä. Liima et tartu kiinni maalattuihin eikä metallisiin pintoihin, joten pitää raapia vähän sellaiset osat ennen niiden liimausta.

### Maalaaminen

Käytä Humbrol maalia (numero esiiintyy selostuksessa), koska se on tehty erityisesti pienoismallien koristamista varten, sekä Humbrol siveltilmiä. Mikäli haluat maalaata valmiin mallisi Humbrol maaleilla, käytä vertailutaulukkoa. Jos taulukossa mainitaan useampia kuin yksi Humbrol numero vastaamaan Heller maalia, katso laatikon ulkopuolella olevia Humbrol numeroita löytääksesi oikean numeron. Osat pitää maalaata ohjeitten mukaisesti ennen kokoamista tai sen jälkeen. Jos sekoitat maalia (M-kirjaimella merkitty selostuksessa), niin valmistaa tarpeeksi paljon sekoitusta annettuja mittasuhteita noudataan.

### Siirtokuvien asettaminen paikoilleen

Merksite siirtokuvien paikka pienoismalliin valitun version ohjeitten mukaisesti. Leikkaa irti siirtokuvat, upota ne muutaman sekunnin ajan haaleaan veteen ja anna niiden liukua levystään merkitylle paikoilleen, jolloin pitää poistaa ylimääräinen vesi imupaperilla tai puhtalla rievulla.

### Vanttilin käytettävät langat

Käytä Heller-Humbrol-lankojen (num. 8310). Ne sopivat erityisen hyvin purjealuksien takilaan.