

Messerschmitt Bf109G-2

Hasegawa
Hobby kits

J13 1:48 メッサーシュミットBf109G-2

Marking & Painting

マーキング及び塗装図

Markierungen und Bemalung

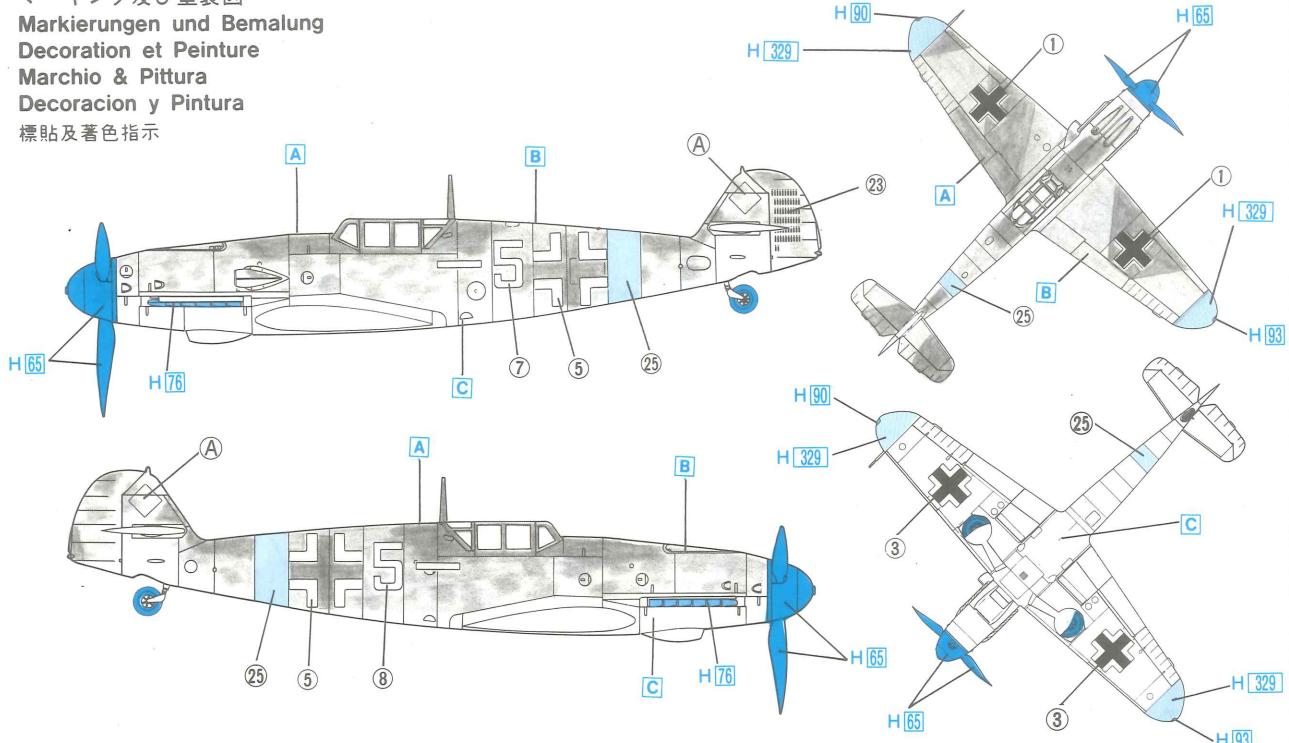
Decoration et Peinture

Marchio & Pittura

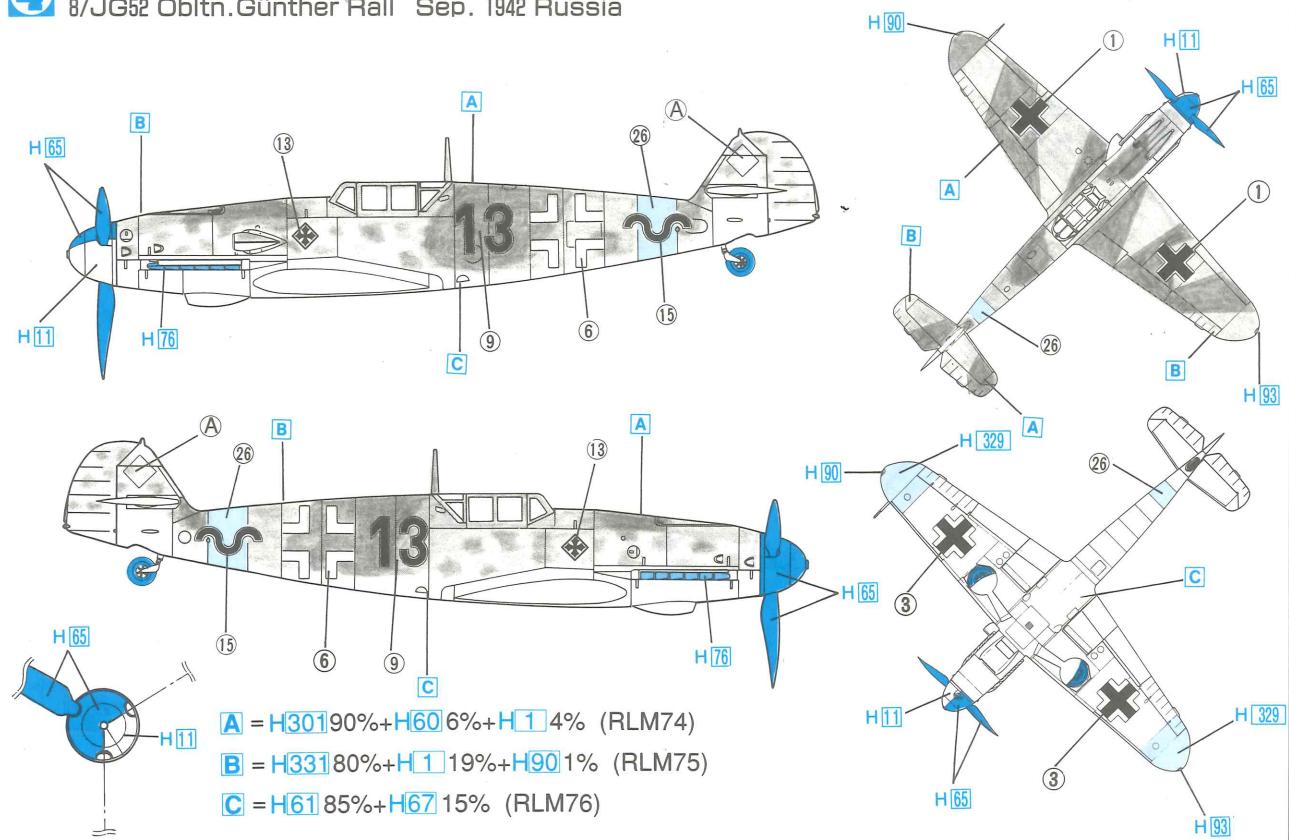
Decoración y Pintura

標貼及著色指示

③ 第51戦闘航空団第II飛行隊長 アントン・ハフナー軍曹 1942年8月 オレル/ロシア
II/JG51 Fw.Anton Hafner Aug. 1942 Orel/Russia



④ 第52戦闘航空団第8飛行中隊長 ギュンター・ラル中尉 1942年9月 ロシア
8/JG52 Obltn.Günther Rall Sep. 1942 Russia

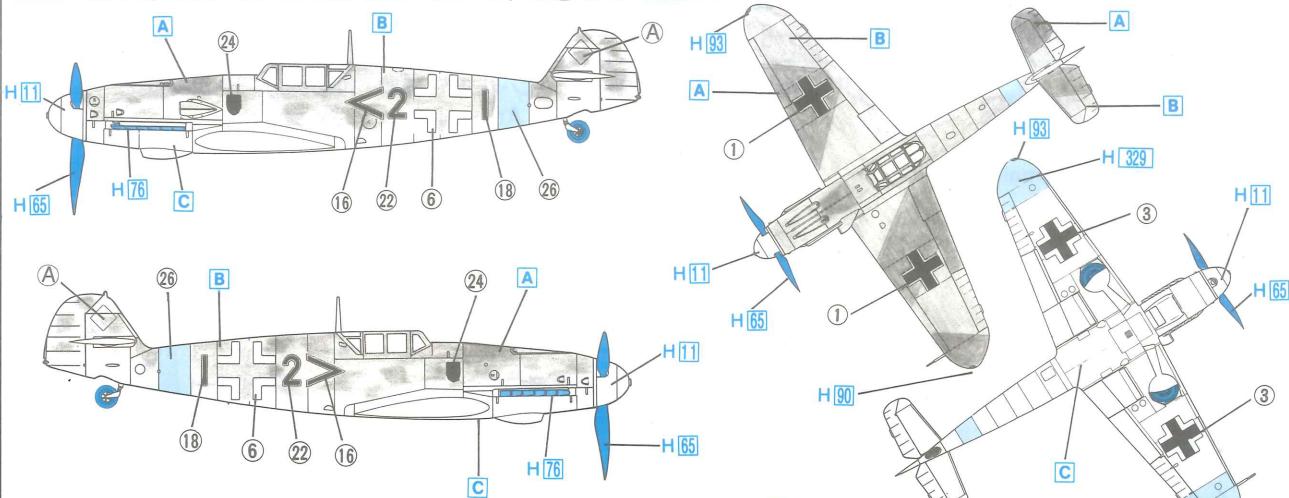


A = H301 90% + H60 6% + H1 4% (RLM74)

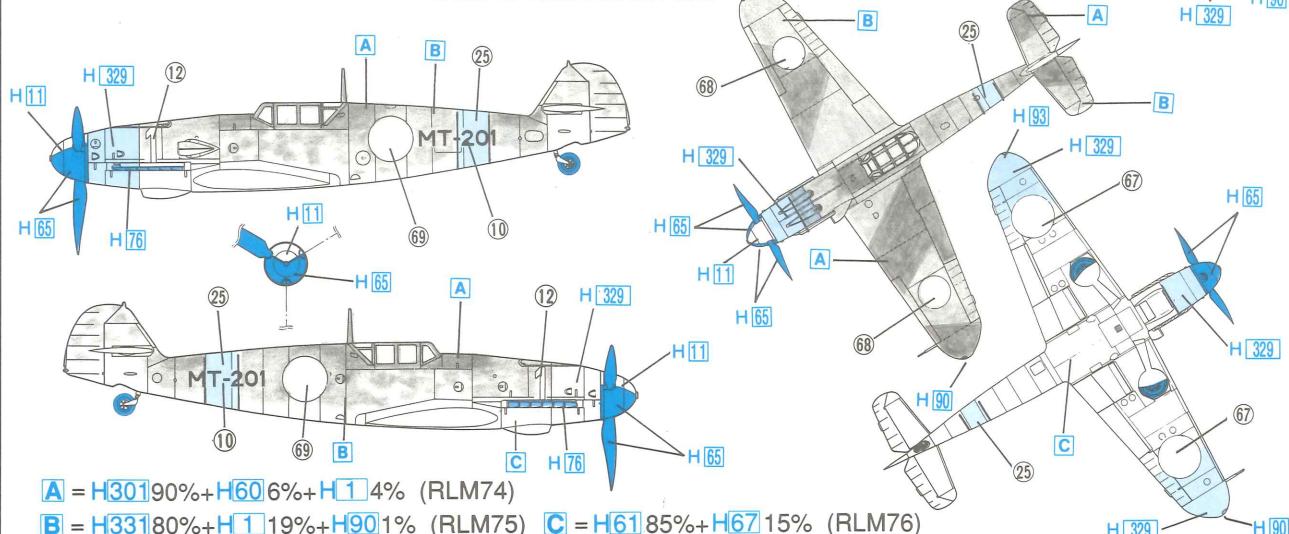
B = H331 80% + H1 19% + H90 1% (RLM75)

C = H61 85% + H67 15% (RLM76)

5 第52戦闘航空団第III飛行隊長 ギンター・ラル中尉 1943年春 ロシア
Kdr.III/JG52 Obltn. Günther Rall Spring 1943 Russia



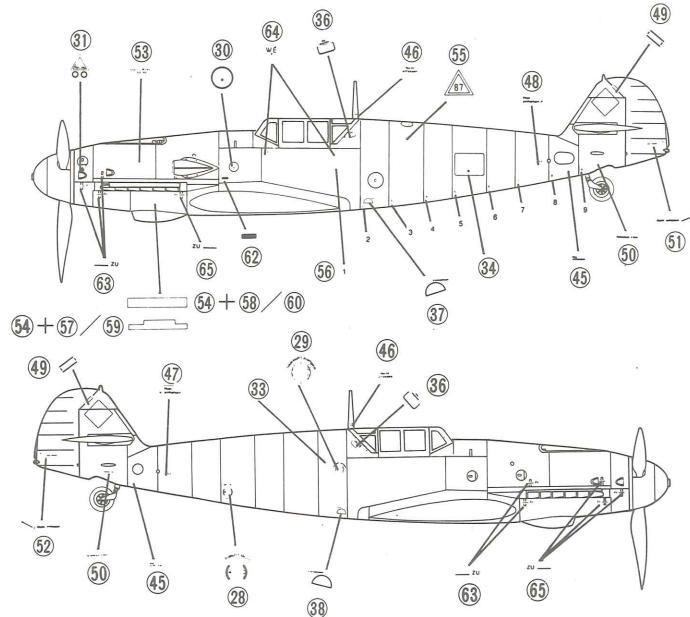
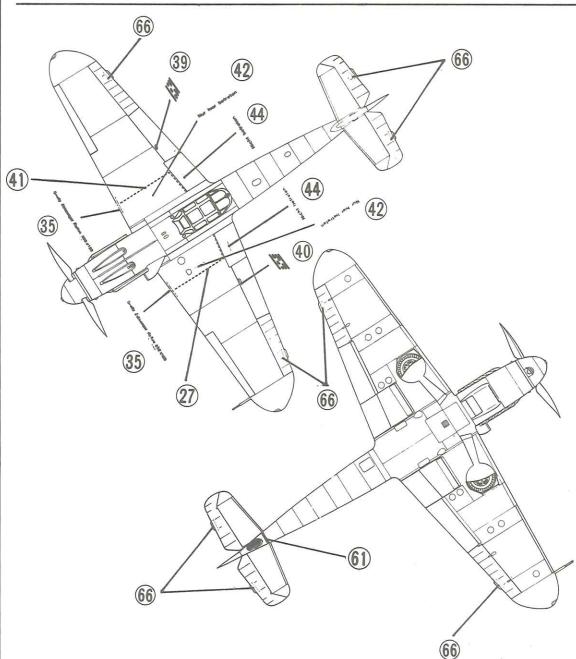
6 フィンランド空軍第34戦闘機隊司令 アイノー・ルーカネン少佐 1943年
Finnish Air Force LeLv34 Maj. Eino Luukkainen 1943



A = H301 90%+H60 6%+H1 4% (RLM74)

B = H331 80%+H1 19%+H90 1% (RLM75) C = H61 85%+H67 15% (RLM76)

《共通細部マーク》 《THE COMMON DETAILS MARKINGS》





Hasegawa
Hobby kits

Messerschmitt Bf109G-2

メッサーシュミットBf109G-2は、前線でF型を使用していたパイロットから提案された重武装・重装甲、高出力発動機の搭載などの要望を反映して製作された機体です。G-2型は初期型のため重武装は間に合いませんでしたが、エンジンを強力なDB-605Aに換装、第1風防も防弾ガラスで内蔵したタイプになりましたが、G-1に採用されていた与圧式キャビンは撤去されています。G-2は1942年4月頃

The Messerschmitt series of BF109G aircraft began with a request from front line combat pilots, who were then flying the 109F model. They asked for more pilot protection: greater firepower; and more speed. The Messerschmitt firm removed a cockpit pressurization system from their 109G-1, to save weight, added bullet/shatter proof glass to the windscreens for pilot protection, and used a DB605A engine for more speed. Firepower

Die Messerschmitt-Baureihe BF109G begann mit Forderungen der Frontpiloten, die das Modell 109F flogen. Sie wünschten mehr Pilotenschutz, stärkere Feuerkraft und höhere Geschwindigkeit. Die Firma Messerschmitt entfernte ein Cockpit-Druckkabinensystem aus dem Modell 109G-1, um Gewicht zu sparen, baute stattdessen kugel/splittersicheres Glas in den Windschirme ein, um den Piloten zu schützen, und verwendete einen DB605A-Motor für höhere Geschwindigkeit. Die

La série d'avion BF109G de Messerschmitt a été conçue sur la demande des pilotes de combats de première ligne qui volaient alors sur le modèle 109F. Ils réclamèrent une plus grande protection du pilote: plus de puissance de feu et une plus grande rapidité. La compagnie Messerschmitt enleva le système de pressurisation du cockpit sur le 109G-1 pour diminuer le poids et ajouta une vitre anti balles/éclats au pare-brise pour la protection du pilote et utilisa un moteur DB60A pour

La serie Messerschmitt degli aerei BF109G ebbe origine con la richiesta dei piloti che si trovavano al fronte e che all'epoca stavano volando sul modello 109F. I piloti reclamarono maggior protezione: maggior potenza delle armi e velocità superiore. La Messerschmitt rimosse il sistema di presurizzazione della carlinga dal 109G-1, per alleggerire il veicolo, aggiunse il vetro antiproiettile per la protezione del pilota e impiegò un motore DB605A per una velocità superiore. Le armi vennero

La serie Messerchmitt del avión BF109G comenzó a petición de los pilotos de combate de primera línea, que en aquella época volaban en el modelo 109F. Ellos solicitaron mayor protección para el piloto, mayor potencia de fuego, y más velocidad. La firma Messerchmitt quitó el sistema de presionización de la carlinga de su 109G-1 a fin de ahorrarpeso, añadió un cristal antibalas al parabrisas para proteger del piloto, y empleó el motor DB605A para aumentar la velocidad. La

梅薩斯奇米特的BF109G系列戰鬥機是在當時駕駛109F型機的前線戰鬥飛行員的要求下而開發的。飛行員們要求進一步加強航行保護能力、增強火力和提高速度。因此，梅薩斯奇米特從109G-1機型起加固了移動式座艙的氣密系統以減輕重量；對擋風玻璃部份增加了防彈/防碎玻璃以保護駕駛員，並還採用DB605A引擎以提高飛行速度。在武器裝備方面是用兩門MG17 7.92毫米火炮加上20毫米的機

から部隊配備が始まり、多くの前線部隊に配属されました。G-2はI型の初期タイプとしては最も多く生産されました。

〔データ〕乗員:1名、全長:9.02m、全幅:9.924m、全高:2.60m、総重量:3,200kg、エンジン:ダイムラー・ベンツDB605A、出力:1,475馬力、最大速度:640km/h/6,300m、武装:MG17 7.92mm 機関銃X2、M151 /20 20mm機関砲X1

was upgraded with two MG17 7.92mm guns, plus the 20mm nose cannon. The 109G-2 aircraft went into operation in April 1942, and was the most widely produced G type 109.

(DATA) Crew: 1; Length: 9.02mtr; Wing span: 9.924mtr; Height: 2.60mtr;

Fixed Weapons- one M151 20mm cannon and two MG17 7.92mm guns;

Engine-DB605A 1,475hp; Speed-640 Km/h/6300mtr.

Feuerkraft wurde durch zwei 7.920-mm-Maschinengewehre des Typs MG17 sowie die 20-mm-Nasenkanone gesteigert. Das Modell 109G-2 ging im April 1942 in den Einsatz und wurde zum am häufigsten produzierten Typ der 109-Serie.

(DATEN) Besatzung: 1; Länge: 9.02 m; Spannweite: 9.924 m; Höhe: 2.60 m; Bordwaffen: eine M151 20-mm-Kanone und zwei MG17 7.92-mm-Maschinengewehre; Motor: DB605A mit 1.475 PS; Geschwindigkeit: 640 km/h in 6.300 m.

augmenter la vitesse. La puissance de feu fut accrue de deux mitrailleuses MG17 de 7,92 mm et d'un canon de 20 mm. L'avion 109G-2 commença à voler en avril 1942, et fut l'avion de type G le plus produit.

(DATA) Equipage: 1; Longueur: 9,02 mètres; Envergure: 9,924 mètres, Hauteur: 2,60 mètres; Armes fixées: un canon M151 de 20 mm et deux mitrailleuses MG17 de 7,92 mm; Moteur: DB605A 1475 hp; Vitesse 640 Km/h/6300mtr.

incrementar la velocidad. La potencia de fuego fue aumentada con dos cañones MG17 de 7,92 mm, más un cañón en el morro de 20 mm. L'avion 109G-2 entró en operación en abril de 1942, y fue el 109 tipo G más ampliamente fabricado.

(DATOS) Tripulación 1, Longitud 9,02 m, Envergadura 9,924 m, Altura 2,60 m,

Armamento fijo-un cañón M151 de 20 mm y dos cañones MG17 de 7,92 mm, Motor DB605A 1475 CV, Velocidad 640 Km/h/6300mtr.

potencia de fuego se aumentó con dos cañones MG17 de 7,92 mm, más un cañón en el morro de 20 mm. El avión 109G-2 entró en operación en abril de 1942, y fue el 109 tipo G más ampliamente fabricado.

(DATOS) Tripulación 1, Longitud 9,02 m, Envergadura 9,924 m, Altura 2,60 m, Armamento fijo-un cañón M151 de 20 mm y dos cañones MG17 de 7,92 mm, Motor DB605A 1,475 CV, Velocidad 640 Km/h/6300mtr.

頭機関砲來増強火力。190G-2戰鬥機是在1942年四月投入使用的，它是109G型中生產最多的一種機型。

(諸元)乘員：1名、長度：9.02公尺、寬度：9.924公尺、高度：2.60公尺、固定武器：一門M151 20毫米機關炮和兩門MG177.92毫米火炮、引擎：DB605A 1,475馬力、航速：在6300公尺的飛行高度下為：640公里/小時。

- 楽しい工作のための4つのポイント
- Please keep to the following rules
- Bitte beachten Sie die folgenden Regeln
- Suivre attentivement les règles suivantes
- Seuire le seguenti regole
- Por favor, mantener las siguientes reglas
- 請繫記以下守則

1. Never use glue or paint near fire.
2. Open window for fresh air when glue or paint is in use. Be sure to close csp tightly on glue and paint after use and keep them hidden from sun light, and away from reach of small children. Glue and most paints contain volatile solvent which is harmful to health if inhaled too much. Do not inhale solvent intentionally.
3. Use a modelling scissors to take the parts off from the runner and trim any excess plastics with a cutter or a file.
4. Keep all materials and tools neatly.

1. Ne jamais utiliser colle ni peinture auprès d'une flamme.
2. Ouvrir la fenêtre pendant l'utilisation de colle et de peinture. Bien refermer les pots de colle et de peinture après emploi et les mettre à l'abri du soleil et hors de portée des enfants. Ne pas respirer colle ou peinture intentionnellement.
3. Utiliser des ciseaux de modéliste pour découper les pièces des grappes et retirer tout excès de plastique à l'aide d'un cutter ou d'une lime.
4. Ranger tous les matériaux et outils avec soin.

1. Nunca usar pegamento o pintura cerca del fuego.
2. Abrir ventanas para el aire fresco cuando estén usando pegamento o pintura. Estar seguros de cerrar el tapon fuertemente en pegamentos y pinturas después de usarlos y mantenerlos fuera del alcance de la luz solar y fuera del alcance de los niños. El pegamento y muchas pinturas contienen disolventes volátiles que hacen daño a la salud si se inhalan demasiado. No inhalar disolventes intencionalmente.
3. Usar tijeras de modelista para soltar las partes fuera del plástico y arreglar cualquier exceso de plástico con un cortador o cuchilla.

塗料指定のH[1]はグンゼ産業・水性ホビーカラー、[1]はMr.カラーの番号です。このキットには接着剤は入っていませんので別にお求めください。

H[1] in painting indication is the number of Gunze Sangyo Aqueous Hobby Color, while [1] is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.

H[1] nella indicazione della pittura è il numero della Gunze Sangyo del colore ad acqua per Hobby, mentre [1] è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.

H[1] bei Bemalungshinweisen ist die Nummer der Aqueous-Hobby-Color von Gunze Sangyo, während [1] den Ton der Farberie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz ist kein Klebstoff enthalten.

H[1] en indicaciones de pintado. Este es el numero de Gunze Sangyo Aqueous Hobby Color, mientras [1] es el de Mr. Color. El pegamento no esta incluido en el kit.

Sur le guide de peinture, H[1] correspond au numero de couleur GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que [1] correspond à Mr. COLOR. La colle n'est pas fournie dans ce kit.

H[1]這個著色指示是代表都是出品水性模型漆油的編號，而[1]則代表都是出品的脂系模型漆油的編號，這份套件並沒有包括膠水。

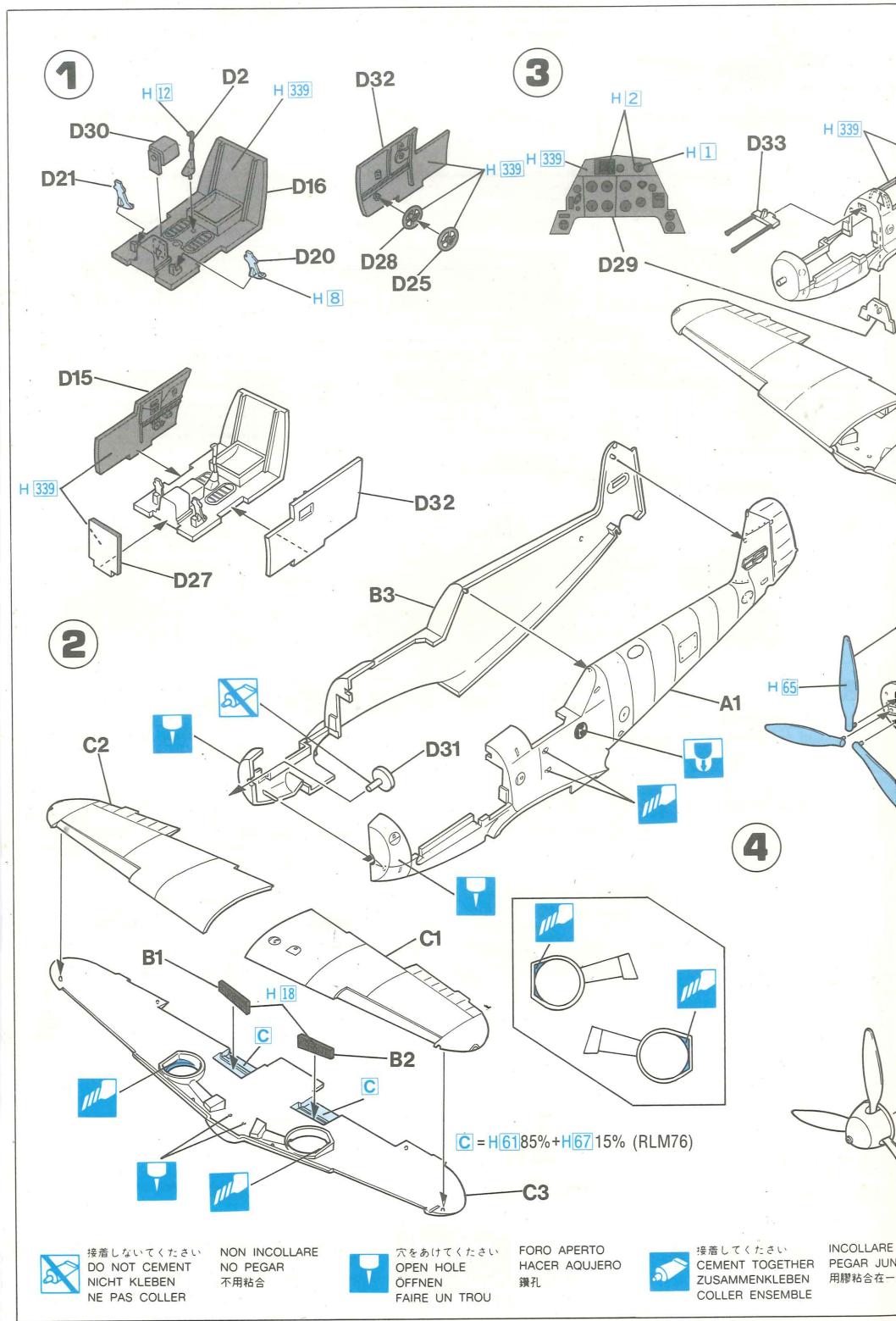
1. 火の近くでは接着剤や塗料を使用しない。
2. 接着剤や塗料を使うときは窓を開ける。残った接着剤や塗料は有機溶剤を含んでいるため、吸うと有害でくせになり健康を害することがあるので故意に吸ってはいけません。
3. ナイフや工具を正しく使おう 部品をランナーから切りはなす時は模型用ハサミを使用し、余分な部分はカッター、ヤスリ等で仕上げます。
4. 組立中でも整理整頓しましょう。

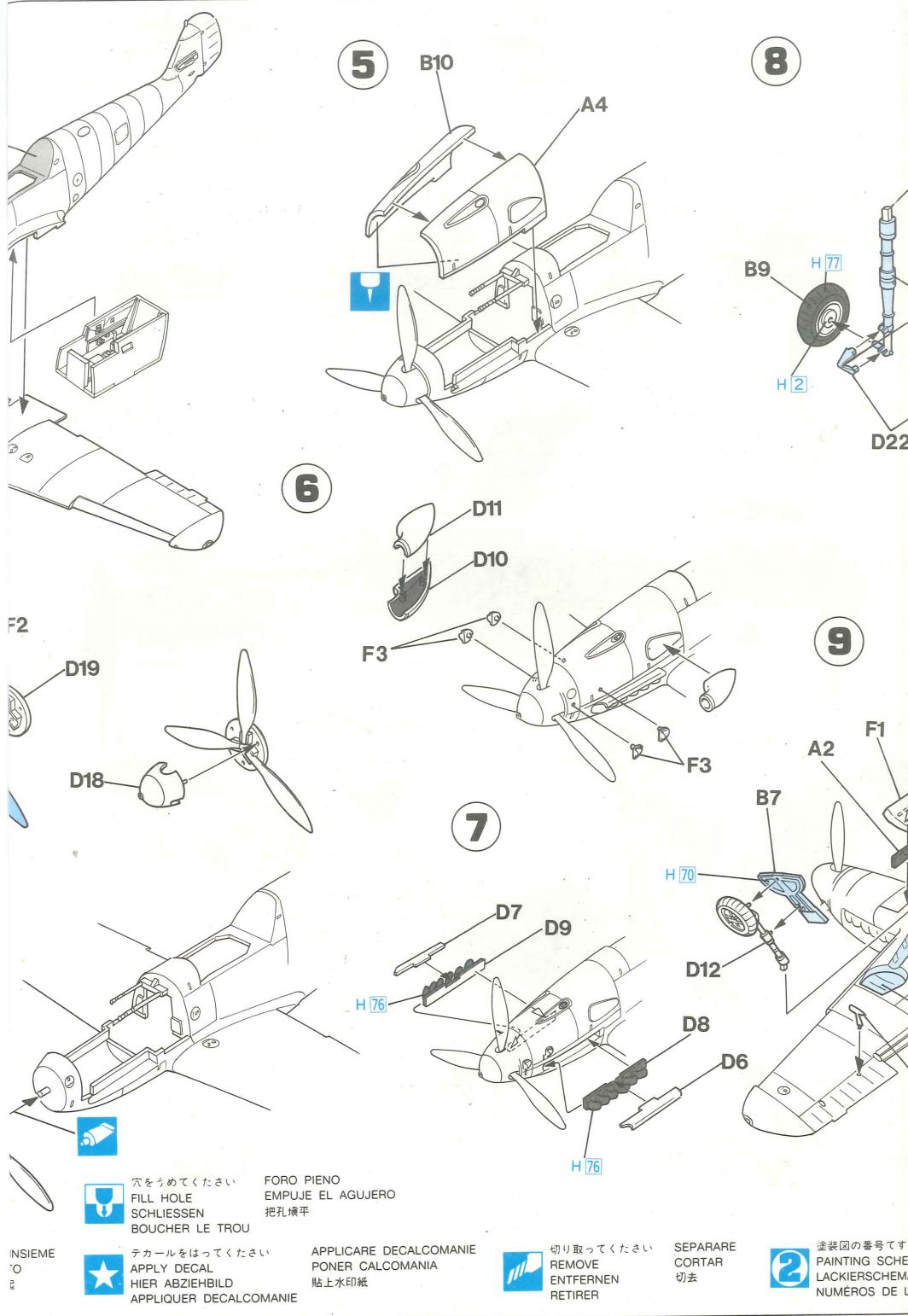
1. Klebstoff und Farben niemals in der Nähe einer Flamme verwenden.
2. Beim Arbeiten mit Klebstoff oder Farbe Fenster öffnen um die Zufuhr von Frischluft zu gewährleisten. Nach Gebrauch Klebstoff und Farbe fest verschließen. Außerdem der Reichweite von Kindern lagern und nicht der Sonne aussetzen. Klebstoff und die meisten Farben enthalten flüchtige Lösungsmittel, die der Gesundheit schaden, wenn sie zu stark inhalet werden. Niemals Lösungsmittel absichtlich inhaliert.
3. Verwenden Sie eine Modellbauschere oder einen Plastik-Zwicker um die Plastikteile von den Anspritzungen zu trennen. Saubern Sie die Teile von Graten mit einem Cutter oder Feile.
4. Alle Materialien und Werkzeuge ordentlich und übersichtlich bereithalten.

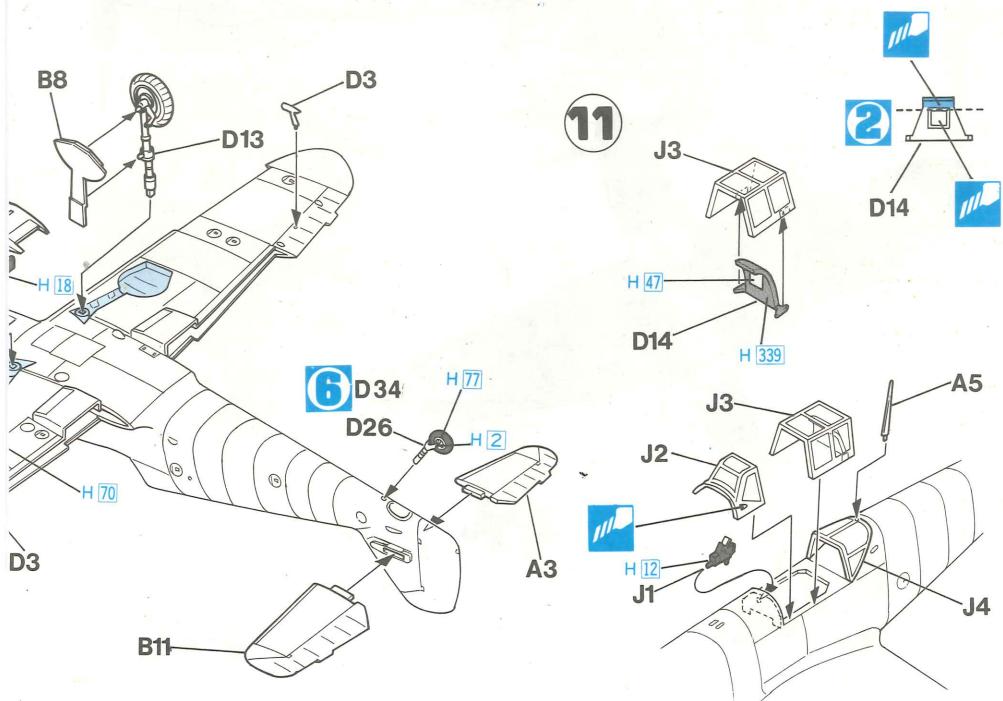
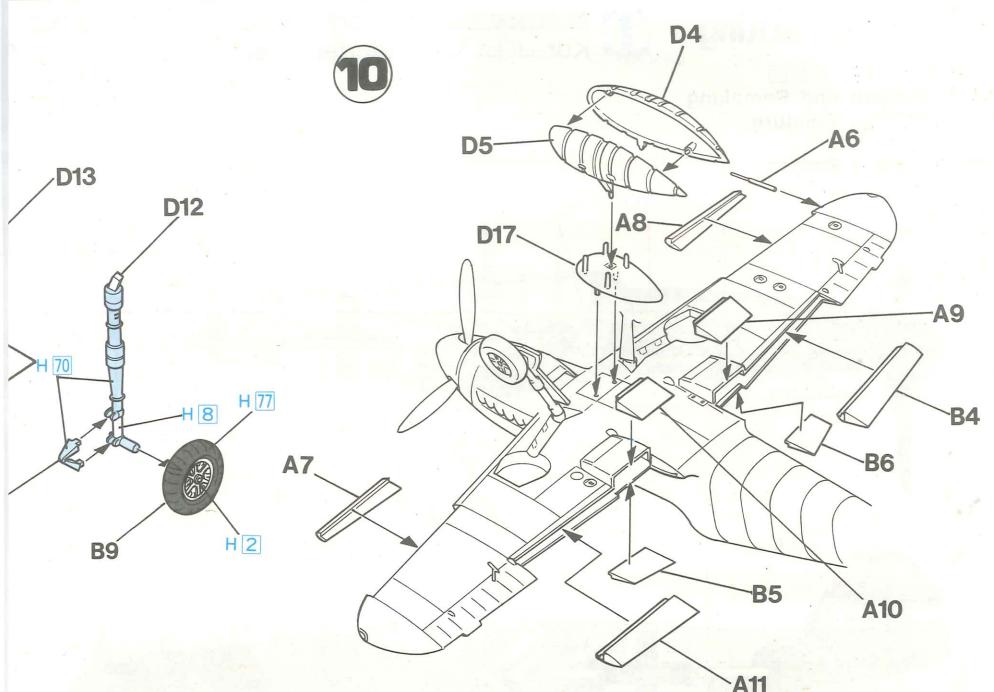
1. Non usare mai colla o vernice vicino a fonti di calore.
2. Quando si usa colla o vernice lasciare aperte le finestre in modo che circoli aria fresca. Assicurarsi che il copricapi della colla e della vernice sia ben chiuso dopo l'uso, tenerli lontani dalla luce solare e dalla portata dei bambini. La colla e molte vernici contengono solventi volatili che sono dannosi per la salute se aspirati troppo a lungo. Non aspirare intenzionalmente il solvente.
3. Usare cesoie per modellisti per staccare le parti dalla intelaiatura e ripulire ogni eccesso di plastica con una lama o una limetta.
4. Mantenere tutti i materiali e gli attrezzi in perfetto ordine.

1. 切不可在近火的地方使用模型膠水或漆油。
2. 使用模型膠水或漆油時，應打開窗戶以確保新鮮空氣流通。模型膠水及漆油在使用後，應確保將蓋旋緊，放置在陰涼處避免受陽光直射，並避免給幼童接觸到。模型膠水及部份漆油都含有揮發性物質，吸入過量會對健康造成不良影響，更不可有意嚙索此等揮發性物質。
3. 使用模型製作用剪鉗把模型部件從膠架上剪下，再用模型刀或小鎚刮去或磨去多餘的膠水口。
4. 保持工具及各種物體整潔。

H[1]	1	ホワイト	WHITE	WEISS	BALNC	BIANCO	BLANCO	白色
H[2]	2	ブラック	BLACK	SCHWARZ	NOIR	NERO	NEGRO	黒色
H[8]	8	シルバー	SILVER	SILBER	ARGENT	ARGENTO	PLATA	銀色
H[1]	62	つや消しホワイト	FLAT WHITE	MATTWEISS	BLANC MAT	BIANCO OPACO	BLANCO MATE	啞白色
H[12]	33	つや消しブラック	FLAT BLACK	MATT SCHWARZ	NOIR MAT	NERO OPACO	NEGRO MATE	啞黑色
H[13]	3	つや消しレッド	FLAT RED	MATTROT	ROUGE MAT	ROSSO OPACO	ROJO MATE	啞紅色
H[18]	28	黒鉄色	STEEL	STAHL	ACIER	ACCIAIO	ACERO	鋼鐵色
H[7]	41	レッドブラウン	RED BROWN	ROTBRÄUN	MARRON ROUGE	MARRONE ROSSICCIO	MARRÓN ROJO	紅褐色
H[60]	16	濃緑色(暗緑色)(2)	IJA GREEN	IJA GRÜN	VERT IJA	VERDE IJA	VERDE IJA	IJA 濃綠色
H[61]	35	明灰白色(I)	IJN GRAY	IJN GRAU	GRIS IJN	GRIGIO IJN	GRIS IJN	IJN 淡灰色
H[65]	18	RLMブラックグリーン70	RLM BLACK GREEN70	RLM SCHWARZGRÜN70	RLM VERT NOIR70	VERDE SCURO RLM70	VERDE NEGRO RLM70	RLM 黑綠色70
H[67]	20	RLMライトブルー65	RLM LIGHT BLUE65	RLM HELLBLAU65	RLM BLEU CLAIR65	BLU CHIARO RLM65	AZUL PALIDO RLM65	RLM 淺藍色65
H[70]	60	RLMグレー-02	RLM GRAY02	RLM GRAU02	RLM GRIS02	GRIGIO RLM02	GRIS RLM02	RLM 灰色02
H[76]	51	焼鉄色	BURNT IRON	GEBER, EISEN	FER BRULÉ	FERRO BRUCIATO	HIERRO BRUNIDO	燒鐵色
H[77]	7	タイヤブラック	TIRE BLACK	REIFENSCHWARZ	NOIR DE PNEU	NERO PNEUMATICO	NEGRO NEUMATICO	胎黑色
H[90]	47	クリアーレッド	CLEAR RED	ROT, REIN	ROUGE CLAIR	ROSSO CHIARO	ROJO CLARO	透明紅色
H[93]	50	クリアーブルー	CLEAR BLUE	BLAU, REIN	BLEU CLAIR	BLU CHIARO	AZUL CLARO	透明藍色
H[301]	801	グレー-FS136081	DARK GRAY	DUNKELL GRAU	GRIS FONCÉ	GRIGIO SCURO	GRIS OSCURO	深灰色
H[321]	821	黄土色	BROWN	BRAUN	MARRON	MARRONE	MARRON	啡色
H[323]	826	イエロー-FS13538	YELLOW	GELB	JAUNE	GIALLO	AMARILLO	黃色
H[331]	831	ダークシーグレー-BS381C/638	DARK SEA GRAY	SEE GRAU, DUNKEL	GRIS MER FONCÉ	GRIGIO MARE SCURO	GRIS MAR OSCURO	深海灰色
H[339]	839	エンジングレー	ENGINE GRAY	ENGINE GRAY	ENGINE GRAY	GRIGIO LOCOMOTIVA	GRIS MOTOR	引擎灰





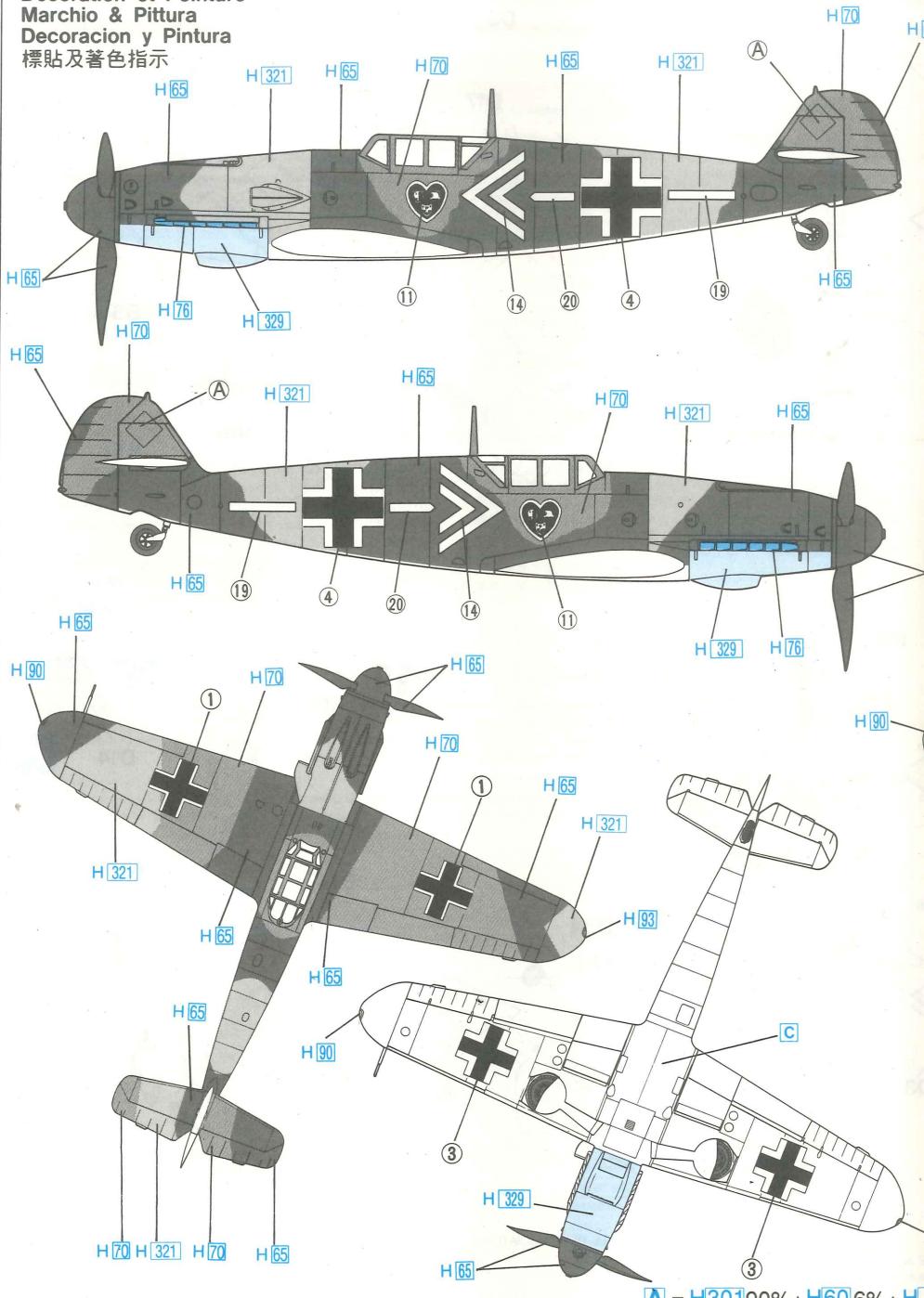


NUMERO DELLO SCHEMA DI VERNICIATURA
PINTAR ESQUEMA NUMERO
這是塗裝圖的號碼
LISTE DE PEINTURES

Marking & Painting

第54戦闘航空団司令 ハンネス・トラウトロフト少佐 1942年夏
Kdr.JG54 Maj.Hannes Trautloft Summer 1942

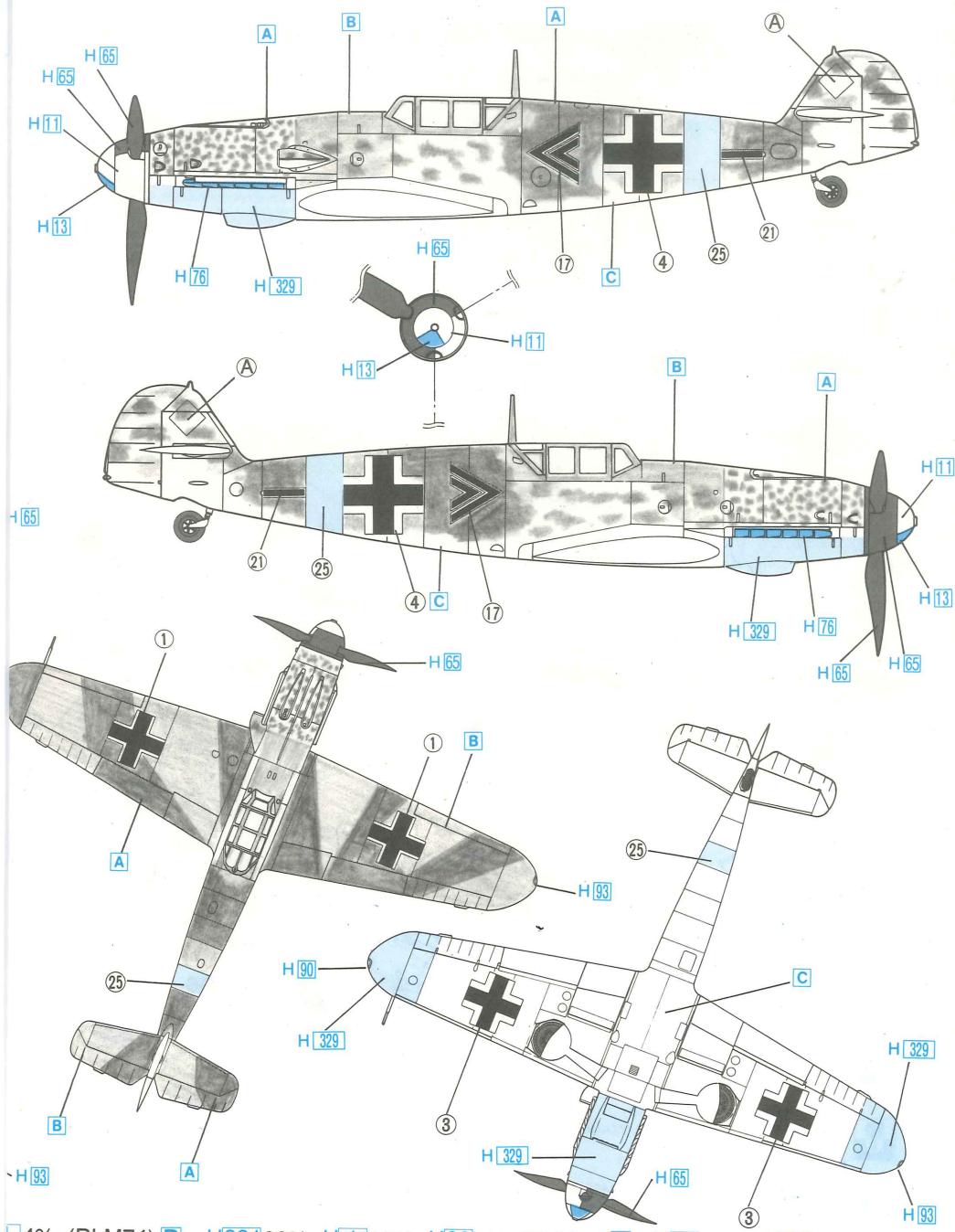
マーキング及び塗装図
Markierungen und Bemalung
Décoration et Peinture
Marchio & Pittura
Decoración y Pintura
標貼及著色指示

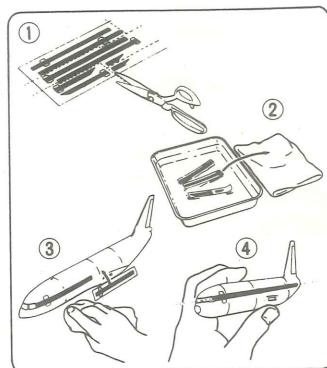


$$A = H[30] 90\% + H[60] 6\% + H[]$$

ロシア
Russia

② 第52戦闘航空団第II飛行隊長 ヨハネス・シュタインホフ大尉 1942年9月 ロシア
Kdr. II / JG52 Hptm. Johannes Steinhoff Sep. 1942 Russia





■デカールのじょうずな貼り方

1. デカールを貼るところのはこりや汚れを、ぬらした布できれいにふきとてください。
2. 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚づつまたはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。
3. 水から出したらオールの上にのせ、指先でデカールが動くか確かめたら、貼るところにおいて静かに台紙をすします。
4. 指先に少し水をつけて正確な位置にデカールを押さえて内側の水分や気泡を押し出します。
5. デカールが完全に乾いたら少し水をつけた布で、デカールのまわりのノリをふきとります。

■Correct Method for Applying Decals

1. Clean model surface with wet cloth.
2. Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.
3. Check with finger tip if design is loose on base paper. If so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.
4. Move design to exact position with wet finger tip, and push excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.
5. When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue left around decals.

■Das korrekte Aufbringen der Abziehbilder

1. Oberfläche des Modells mit feuchtem Tuch reinigen.
2. Jedes Motiv einzeln aus dem Bogen heraus schneiden und 20 Sekunden in warmes Wasser tauchen.
3. Mit dem Finger prüfen, ob sich das Motiv vom Trägerpapier gelöst hat. Wenn ja, so schieben Sie es vom Papier weg an seine genaue Position auf dem Modell.
4. Korrigieren Sie die exakte Lage mit nasser Fingerspitze und drücken Sie Wasserblasen unter dem Abziehbild mit einem weichen Baumwolltuch weg.
5. Entfernen Sie beim Anbröcken der Abziehbilder die Klebefmitte mit einem feuchten Tuch.

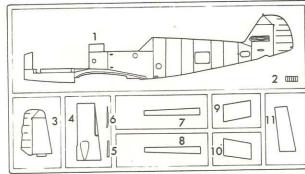
■Comment appliquer les décalcomanies correctement

1. Nettoyer la surface du modèle avec un chiffon humide.
2. Découper chaque décalcomanie de sa planche et la plonger dans l'eau tiède pendant vingt secondes.
3. Vérifier avec le bout du doigt si le dessin se détache de son papier-support. Si oui, le positionner à l'endroit choisi sur le modèle et retirer doucement le papiersupport.
4. Positionner la décalcomanie correctement avec un doigt humide et éponger tout restant d'eau et toutes bulles d'air sous la décalcomanie avec un chiffon doux.
5. Lorsque les décalcomanies ont séché, retirer avec un chiffon humide tout excès de colle autour de la décalcomanie.

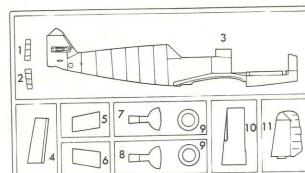
■貼上水印標貼的正確方法

1. Limpie el modelo con un paño húmedo.
2. Recortar cada diseño de la calcomanía y meterlos en agua fría por 20 segundos.
3. Mirar con las puntas de los dedos si las calcomanías han dejado suelto el papel base. Si lo han hecho, colocarlas en su posición en el modelo y deslizar el papel base fuera, dejando la pegatina en el modelo.
4. Mover la pegatina a la posición exacta con los dedos mojados y empujar fuera los excesos de agua y burbujas de aire de debajo de la calcomanía con una suave prenda de algodón.
5. Cuando las calcomanías se sequen, limpiar con un trapo húmedo cualquier exceso de pegamento que quede sobre las calcomanías.

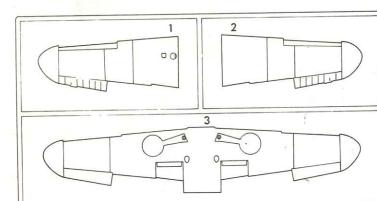
《A》



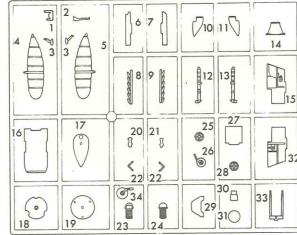
《B》



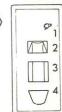
《C》



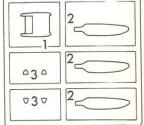
《D》



《J》



《F》



For Japanese use only.

■部品請求をなさる方は、あなたの氏名、住所、郵便番号、電話番号を1字づつはっきり書いて、下のカードと共にお申し込みください。



— 部品請求カード —

J13 1/48 メッサーシュミット Bf09G-2

部品を紛失したり、破損なった方は、このカードの必要部品を○でかこみ代金を現金書面または郵便小為替で当社サービス係までお申込ください。(1,000円以下の部品請求には、切手で代用もできます。)

A 部品	..... 350 円	F 部品	..... 200 円
B 部品	..... 350 円	J 部品	..... 200 円
C 部品	..... 450 円	マーク	..... 500 円
D 部品	..... 450 円		

9112

A R T No. J13

上記の価格は予告なく変更する場合もありますのでご了承ください。

ATENCIÓN: NO ES CONVENIENTE PARA NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS. CONTIENE PIEZAS PEQUEÑAS.

FORSIGT! IKKE EGNET TIL BØRN SOM ER MINDRE END 3 ÅR. INDEHOLDER SMÅ DELE.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΚΑΤΑΛΛΑΓΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΔΑ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΕΤΟΝ ΠΕΡΙΕΧΕ ΜΙκρά ΤΕΜΑΧΙΑ

CAUTION NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS.
CONTAINS SMALL PARTS.

ATTENTION: CE PRODUIT NE CONVIENT PAS A UN ENFANT DE MOINS DE 36 MOIS, EN RAISON DES PIÈCES DE PETITE DIMENSION CONTENUES.

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN
ENTHALT KLEINE TEILE.

(株)長谷川製作所

静岡県焼津市八楠1193の2 〒425 TEL(054)628-8241



HASEGAWA SEISAKUSHO CO.,LTD

1193-2 Yagusu. Yaizu. Shizuoka. 425 Japan.

© PRINTED IN JAPAN. 1991.12 (N)