

1/48 SCALE AIRCRAFT SERIES NO.86 ★FUSELAGE 230mm. WINGSPAN 259mm.

1/48 傑作機シリーズNO.86
リパブリック P-47D サンダーボルト “レイザーバック”

REPUBLIC P-47D THUNDERBOLT “RAZORBACK”

In May 1941, while the war was raging in Europe, a single-engine fighter weighing over 4 tons made its first flight. This revolutionary plane was the XP-47B, prototype of the Republic P-47 Thunderbolt, of which a total of 15,683 units would be built in all. This experimental aircraft was equipped with a 2000hp radial R-2800 engine. Even when equipped with eight 12.7mm machine-guns, this prototype was able to reach 633km/h. In January 1942, just after the US went to war, the production of the P-47B began. It was followed by the P-47C, which incorporated various improvements and from April 1943, by the P-47D. The P-47D was equipped with an R-2800-59 engine featuring a water injection system, and could generate up to 2300hp in an emergency combat scenario. Ducts on the sides and below the fuselage connected to the supercharger placed behind the

Im Mai 1941, als in Europa der Krieg wütete, machte ein einmotoriges Jagdflugzeug mit mehr als 4 Tonnen Gewicht seinen ersten Flug. Dieses revolutionäre Flugzeug war die XP-47B, der Prototyp der Republic P-47 Thunderbolt, von welcher insgesamt 15.683 Stück gebaut wurden. Dieses Versuchsflugzeug war mit einem 2000PS R2800 Sternmotor ausgestattet. Selbst bei einer Ausrüstung mit acht 12.7mm Maschinengewehren konnte der Prototyp 633km/h erreichen. Im Januar 1942, als Amerika gerade in den Krieg eingetreten war, begann die Produktion der P-47B. Ihr folgte die P-47C, welche verschiedene Verbesserungen aufwies, und ab April 1943 die P-47D. Die P-47D war mit einer R-2800-59 Motor ausgerüstet, der ein Wasser-Einspritzsystem besaß und in einer Notsituation beim Luftkampf bis zu 2300PS leistete. Luftführungen seitlich und unten im Rumpf führten zu dem hinter dem Pilotensitz angeordneten Turbolader,

En mai 1941, alors que la guerre faisait rage en Europe, un chasseur monomoteur de plus de 4t faisait son premier vol. Il s'agissait du XP-47B, prototype du Republic P-47 Thunderbolt dont un total de 15683 unités seront construites. Grâce aux enseignements de la guerre, cet appareil fut équipé d'un moteur en étoile R-2800 de 2000cv, d'un compresseur de suralimentation et de 8 mitrailleuses de 12,7mm. Le XP-47B devait atteindre 633km/h et en janvier 1942, après l'entrée en guerre des USA, la production du P-47B débuta. Il fut suivi par le P-47C, résultant de l'amélioration de divers points et, à partir d'avril 1943, du P-47D, version la plus construite. Le P-47D était propulsé par un moteur R-2800-59 pouvant développer jusqu'à 2300cv. Les conduites passant sur les côtés et en dessous du cockpit pour rejoindre le compresseur de suralimenta-

ヨーロッパ上空で英独両空軍が一進一退の空戦を続けていた1941年5月、アメリカでは自重4トン以上という巨大な単発機が初飛行に成功しました。後に15,683機という総生産数を記録し、アメリカ陸軍航空隊を代表する重量級戦闘機となったリパブリックP-47サンダーボルトの原型機、XP-47Bです。その設計思想は、2,000馬力級のP&W R-2800星型空冷エンジンを搭載し、戦闘緊急出力は2,300馬力。最大の特徴とも言える排気タービン過給器は、操縦席後方の中間冷却器やタービン、胴体下部や両側を走るダクト類で構成され、

pilot's seat and contributed to this plane's massive form. Many sub-types of the P-47D, designated D-1 to D-40 were produced, but the first versions were called "Razorback," because of their sharp-edge dorsal fin running from the canopy to the upper fuselage. The P-47D, which equipped many units such as the 56th FG of the 8th Air Force, was used to escort B-17 and B-24 bombers. Whereas the Spitfire could not go beyond the coasts of continental Europe, the P-47 accompanied the bombers as far as the western part of Germany. After the introduction of the longer range P-51 in autumn 1944, the P-47 came to be used for ground attack missions because of its robustness and its 1ton payload capacity. The concept of the P-47 had a great influence on the development of its successors such as the F-84 Thunderjet and the F-4 Phantom II.

was zu der wuchtigen Form des Flugzeugs beitrug. Viele Untervarianten mit der Bezeichnung D-1 bis D-40 wurden hergestellt, aber die ersten Versionen wurden wegen ihrer scharfkantigen Flosse auf dem Rücken, die von der Kanzel zum Rumpfende führte, "Razorback" (Rasiermesser-Rücken) genannt. Die P-47D, mit welcher viele Einheiten wie etwa 56. FG der 8. Air Force ausgerüstet waren, wurde zur Eskorte von B-17 und B-24 Bombern eingesetzt. Während die Spitfire nicht über die Küstenlinie von Kontinentaleuropa hinausfliegen konnte, begleitete die P-47 die Bomber bis zum westlichen Teil Deutschlands. Nach der Einführung der Langstrecken P-51 im Herbst 1944 wurde der Einsatzbereich der P-47 wegen ihrer Robustheit und ihre Nutzlast von 1 Tonne auf Bodenangriffe erweitert. Das Konzept der P-47 hatte großen Einfluß auf die Entwicklung der Nachfolger wie etwa der F-84 Thunderjet und der F-4 Phantom II.

tion placé derrière le siège du pilote, donnaient à cet avion son aspect massif. De nombreux modèles de P-47D, désignés D-1 à D-40, furent produits, mais les premières versions étaient surnommées "Razorback" en raison de leur arête dorsale. Le P-47 qui équipa de nombreux unités comme le 56th FG de la 8^{ème} Air Force, fut utilisé pour l'escorte des bombardiers B-17 et B-24. Alors que le Spitfire ne pouvait aller au-delà des côtes de l'Europe continentale, le P-47 accompagnait les bombardiers jusqu'à la partie ouest de l'Allemagne. Avec l'apparition du P-51 à l'autonomie supérieure à l'automne 1944, le P-47 fut utilisé pour l'attaque au sol en raison de sa robustesse et de sa capacité d'emport d'1t. Le concept du P-47 eut une grande influence sur le développement de ses successeurs comme le F-84 Thunderjet ou le F-4 Phantom II.

この巨大なシステムの搭載がP-47のマッシブなスタイルを決定づけたのです。P-47DはD-1から最終型のD-40まで多くのサブタイプが生産され、中でもキャノピーから尾翼にかけての胴体上部が細く絞られた前期の生産型は“レイザーバック”と呼ばれました。第8空軍の第56戦闘航空群などに配備されたP-47は、ドイツ本土へ向かうB-17やB-24爆撃機の護衛任務に活躍。それまでの連合軍主力戦闘機スピットファイアがヨーロッパ沿岸地帯までしか爆撃機に同行できなかったのに対し、増槽を装着したP-47はドイツ西部地域までの護衛が可能で、爆撃機クルーの信頼を集めると共に多くのエースも誕生しました。そして1944年春、より航続距離の長いP-51マスタングが登場すると、P-47Dは頑丈な機体構造と被弾に強い空冷エンジン、そして1トン以上という兵装搭載能力を活かして活躍の場を地上攻撃任務に移しました。タフで重武装の多用途戦闘機というP-47のコンセプトは、F-84サンダージェットやF-4ファントムIIといった大戦後のアメリカ機にも引き継がれたのです。

RECOMMENDED TOOLS

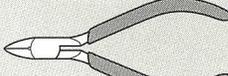
●用意する工具

- Tools recommended
- Benötigtes Werkzeug
- Outillage nécessaire

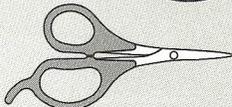
接着剤
(プラスチック用)
Cement
Kleber
Colle



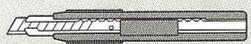
ニッパー
Side cutters
Seitenschneider
Pince coupante



デカールバサミ
Scissors
Schere
Ciseaux



ナイフ
Modeling knife
Modelliermesser
Couteau de modéliste



ピンバイス (1mm, 1.5mm)
Pin vise
Schraubstock
Outil à percer

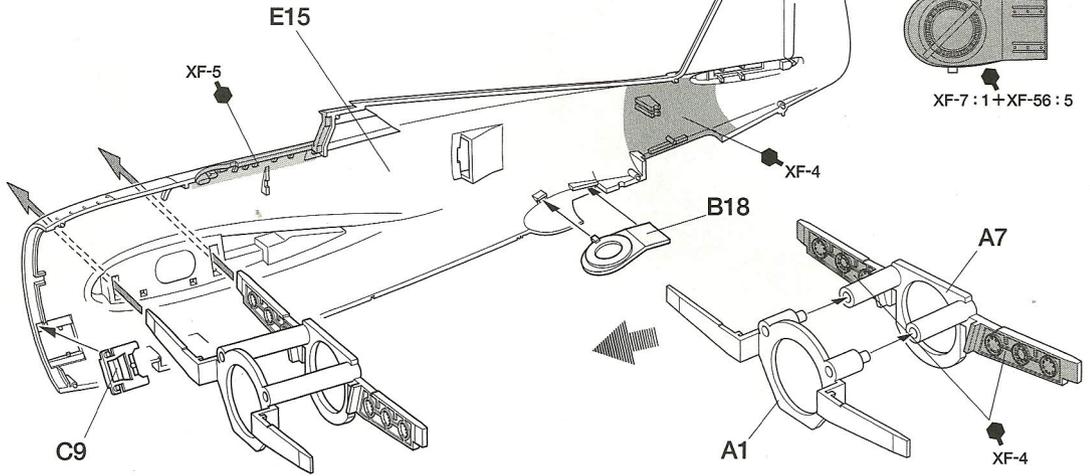


ピンセット
Tweezers
Pinzette
Précelles

2

機体右側面の組み立て
 Right-side of fuselage
 Rechte Rumpfseite
 Côté droit du fuselage

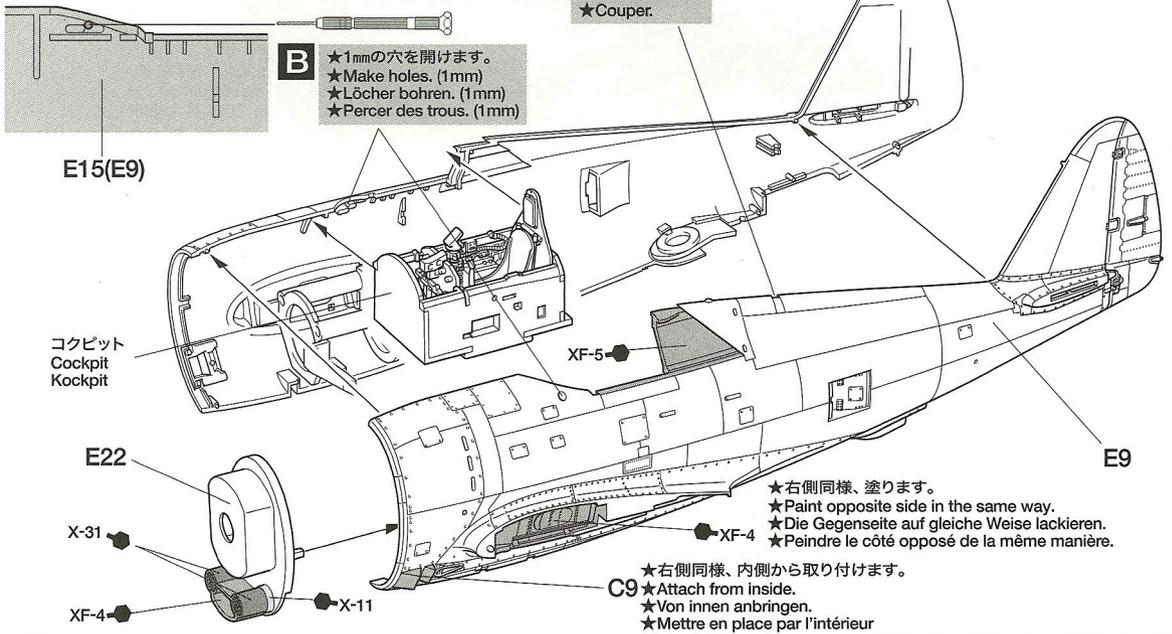
- 塗装指示のないプラスチック部品は機体色です。
- When no color is specified, paint the item with fuselage color.
- Wenn keine Farbe angegeben ist, das Teil in Rumpffarbe lackieren.
- Si aucune teinte n'est spécifiée, peindre dans la couleur du fuselage.

**3**

機体の組み立て
 Fuselage
 Rumpf

- A**
- ★切りかきます。
 - ★Cut off.
 - ★Abschneiden.
 - ★Couper.

- B**
- ★1mmの穴を開けます。
 - ★Make holes. (1mm)
 - ★Löcher bohren. (1mm)
 - ★Percer des trous. (1mm)



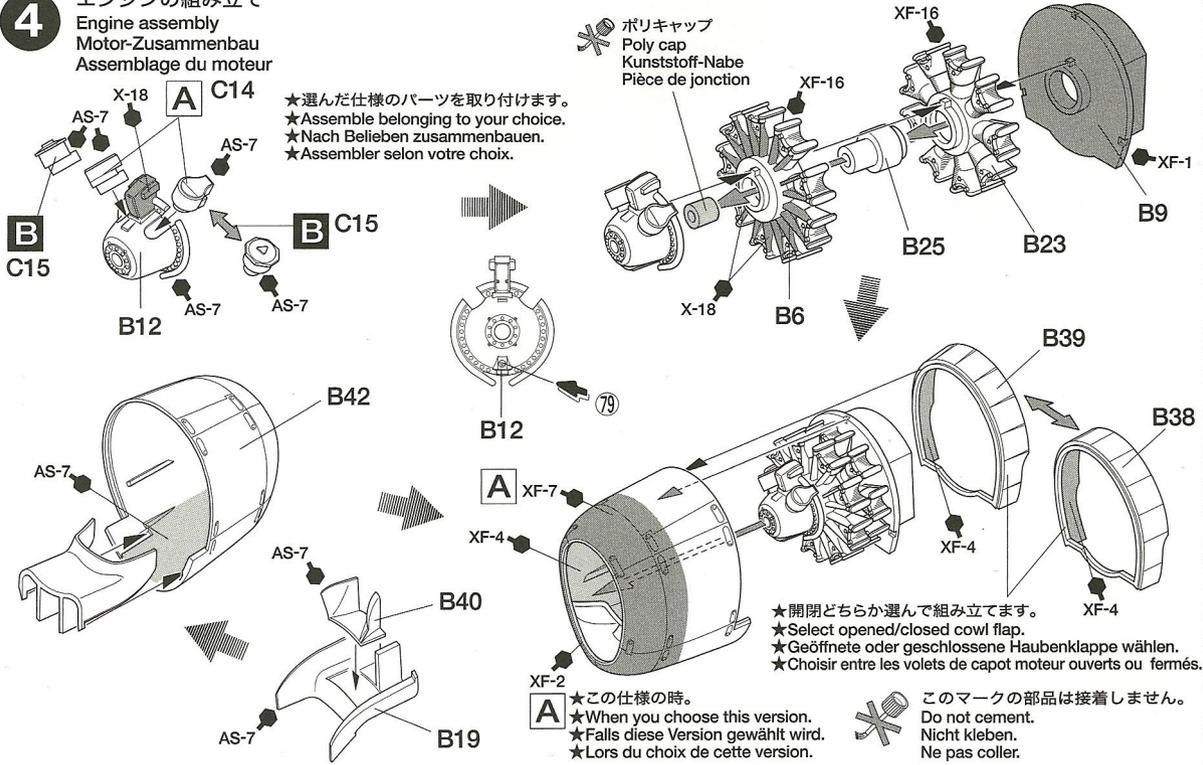
- ★右側同様、塗ります。
- ★Paint opposite side in the same way.
- ★Die Gegenseite auf gleiche Weise lackieren.
- ★Peindre le côté opposé de la même manière.

- C9**
- ★右側同様、内側から取り付けます。
 - ★Attach from inside.
 - ★Von innen anbringen.
 - ★Mettre en place par l'intérieur

4

エンジンの組み立て
 Engine assembly
 Motor-Zusammenbau
 Assemblage du moteur

- ★選んだ仕様のパーツを取り付けます。
- ★Assemble belonging to your choice.
- ★Nach Belieben zusammenbauen.
- ★Assembler selon votre choix.

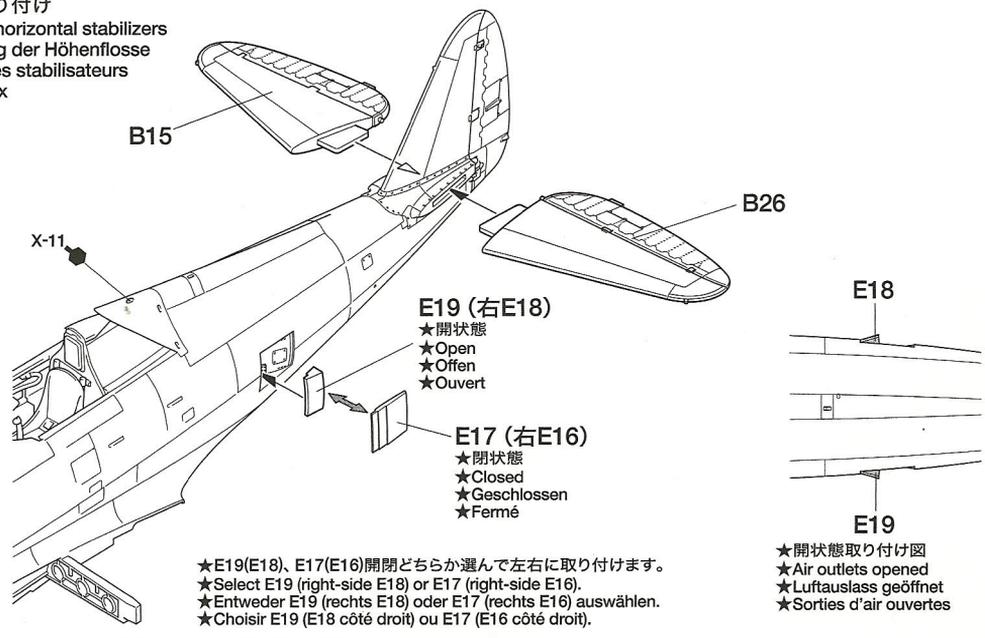


- ★開閉どちらか選んで組み立てます。
- ★Select opened/closed cowl flap.
- ★Geöffnete oder geschlossene Haubenklappe wählen.
- ★Choisir entre les volets de capot moteur ouverts ou fermés.

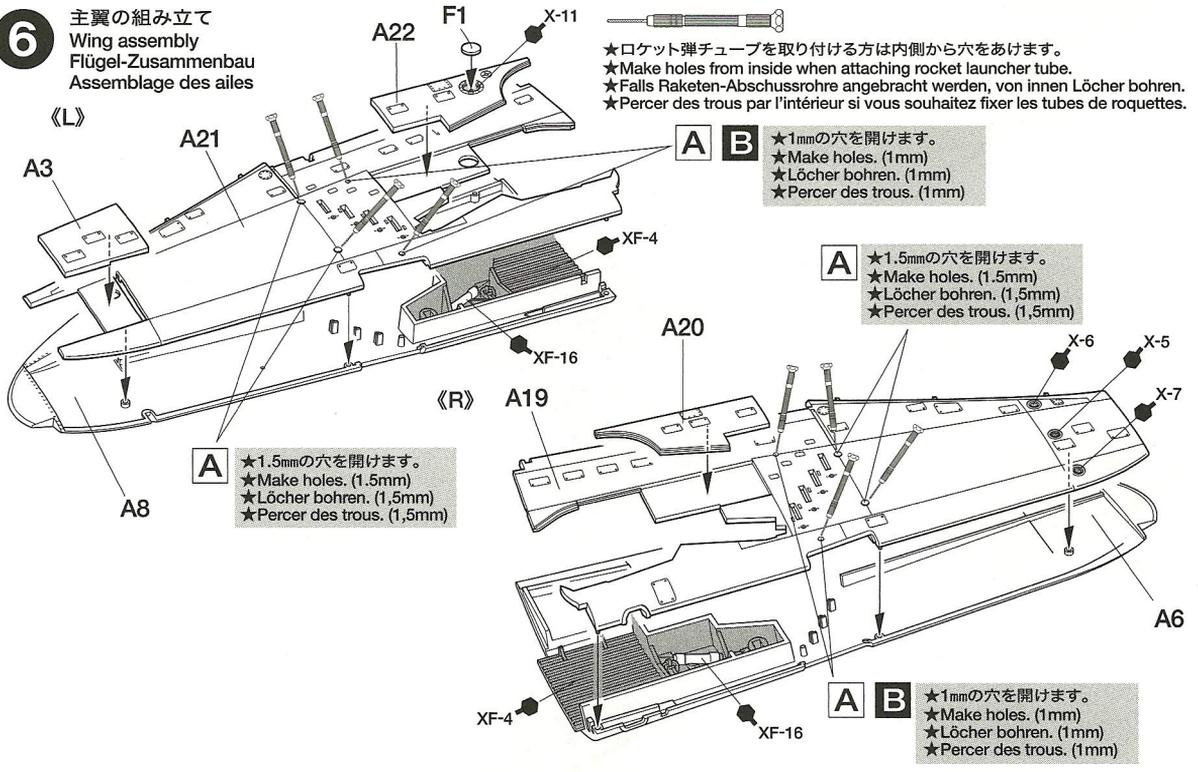
- A**
- ★この仕様の時。
 - ★When you choose this version.
 - ★Falls diese Version gewählt wird.
 - ★Lors du choix de cette version.

- このマークの部品は接着しません。
 Do not cement.
 Nicht kleben.
 Ne pas coller.

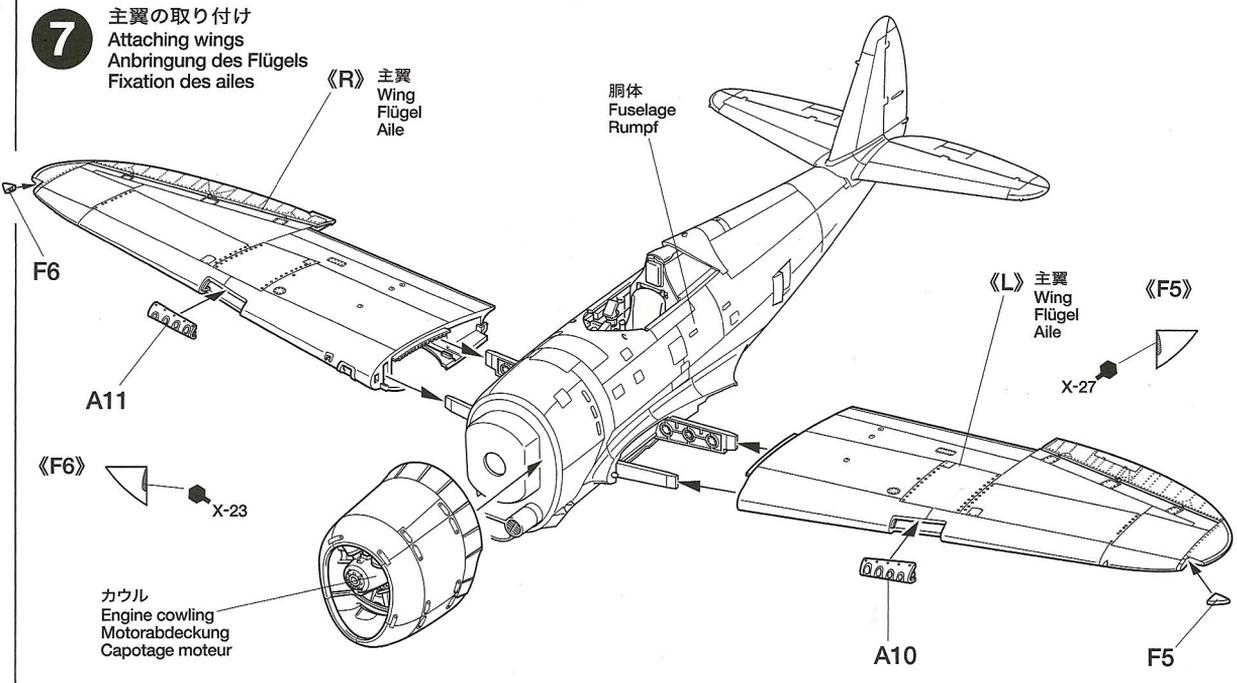
5 尾翼の取り付け
Attaching horizontal stabilizers
Anbringung der Höhenflosse
Fixation des stabilisateurs
horizontaux



6 主翼の組み立て
Wing assembly
Flügel-Zusammenbau
Assemblage des ailes

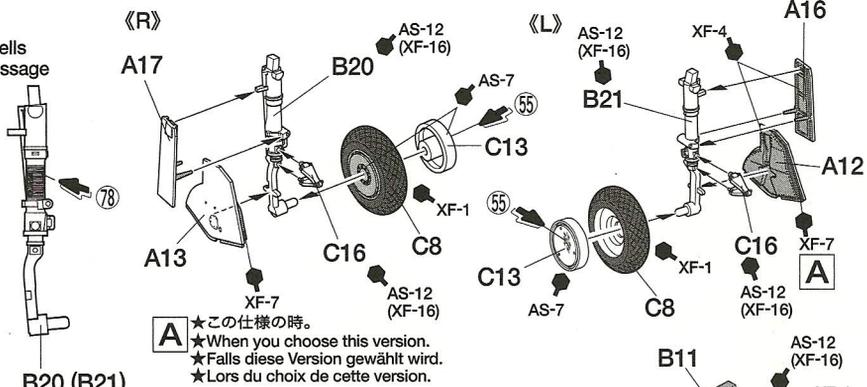
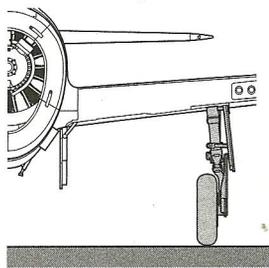


7 主翼の取り付け
Attaching wings
Anbringung des Flügels
Fixation des ailes

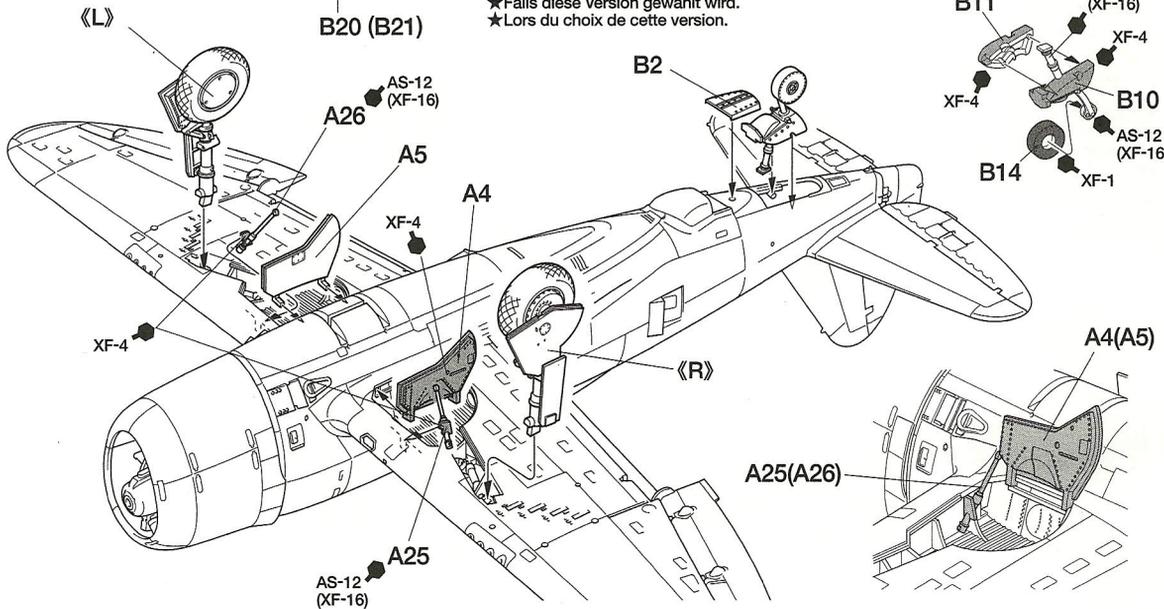


8

脚柱の取り付け
Undercarriage assembly
Zusammenbau des Fahrgestells
Assemblage du train d'atterrissage



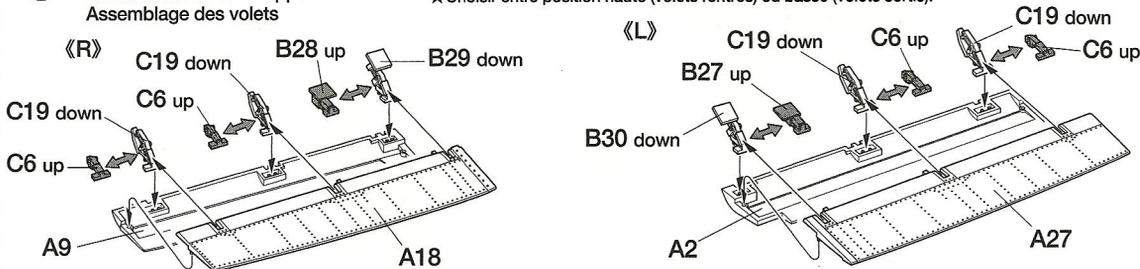
A ★この仕様の時。
★When you choose this version.
★Falls diese Version gewählt wird.
★Lors du choix de cette version.



9

フラップの組み立て
Flap assembly
Zusammenbau der Klappe
Assemblage des volets

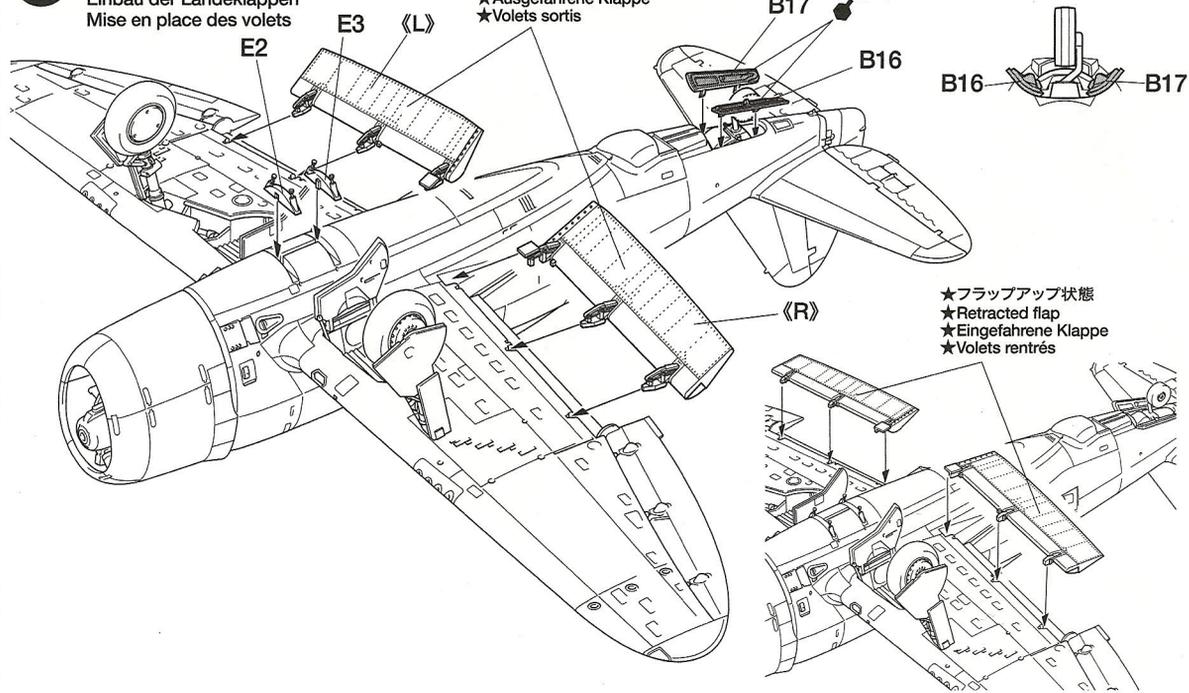
★フラップアップ (B27, B28, C6)、ダウン (B29, B30, C19) どちらか選んで組み立てます。
★Select up (retracted flaps) or down (extended flaps).
★Entweder oben (eingefahrene Klappen) oder unten (ausgefahrene Klappen) auswählen.
★Choisir entre position haute (volets rentrés) ou basse (volets sortis).



10

フラップの取り付け
Attaching flaps
Einbau der Landeklappen
Mise en place des volets

★フラップダウン状態
★Extended flap
★Ausgefahrene Klappe
★Volets sortis

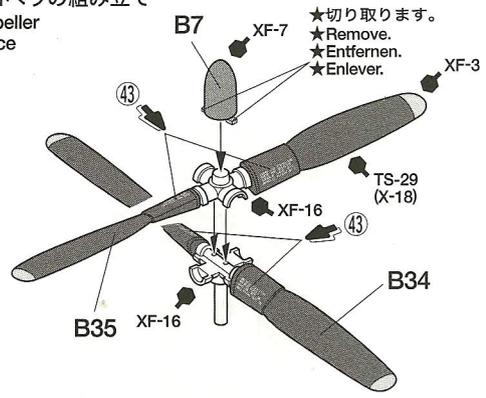


★フラップアップ状態
★Retracted flap
★Eingefahrene Klappe
★Volets rentrés

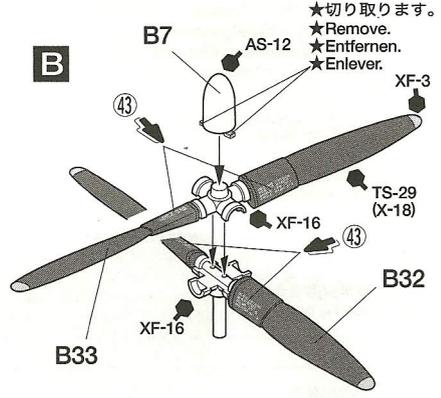
11

プロペラの組み立て
Propeller
Hélice

A



B



12

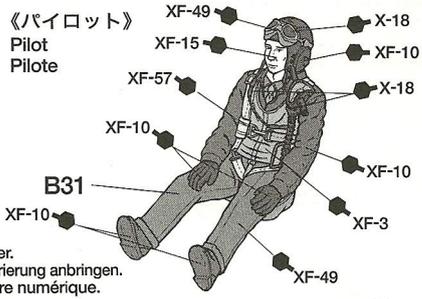
キャノピーの取り付け
Attaching canopy
Anbringung der Haube
Fixation de la verrière



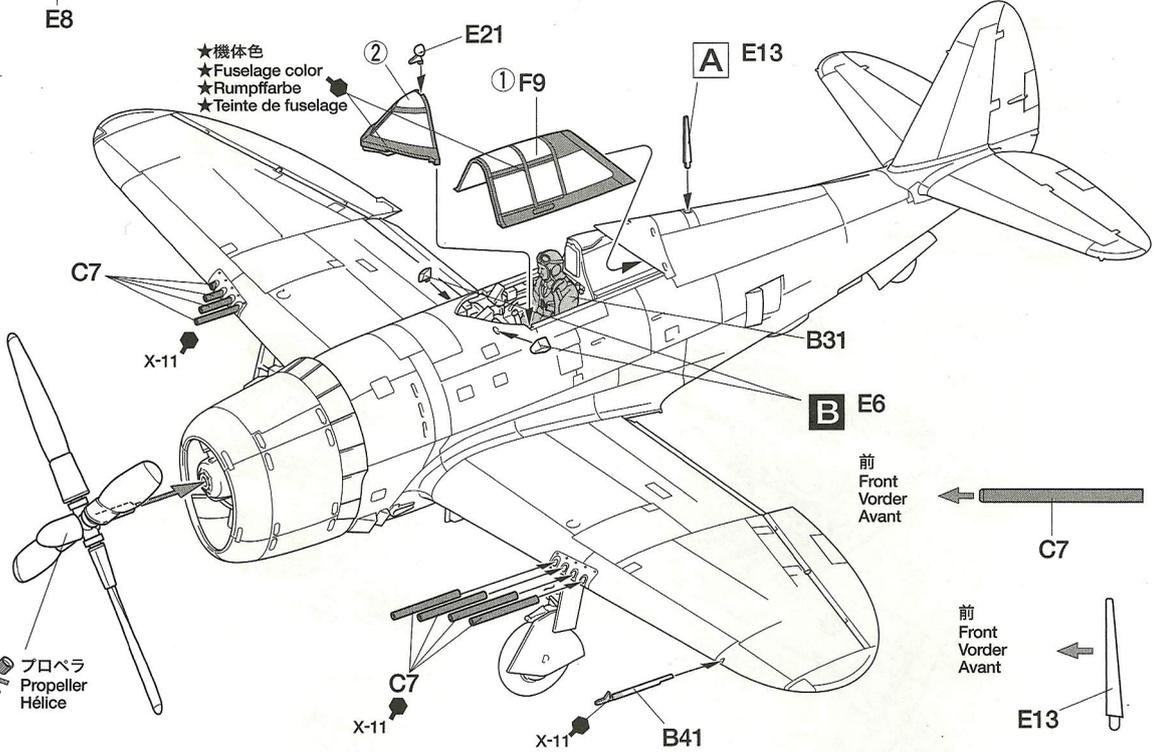
★切り取ります。
★Remove.
★Entfernen.
★Enlever.

★①、②の順に取り付けます。
★Attach parts in numbered order.
★Teile in Reihenfolge der Nummerierung anbringen.
★Attacher les pièces dans l'ordre numérique.

《パイロット》
Pilot
Pilote



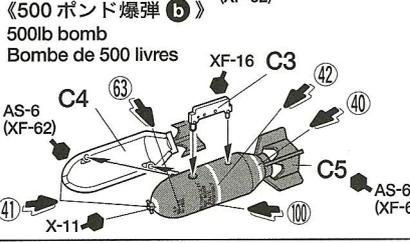
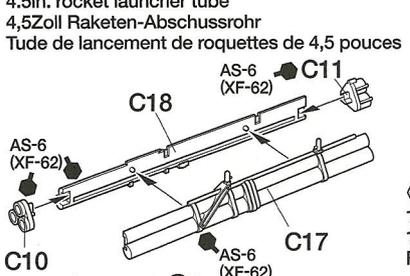
★機体色
★Fuselage color
★Rumpffarbe
★Teinte de fuselage



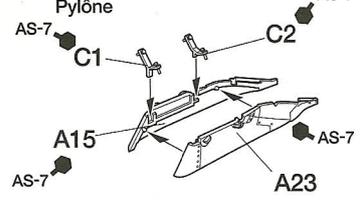
13

兵装の組み立て
Armaments
Bewaffnung
Armement

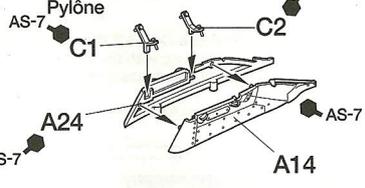
《4.5インチロケットランチャー a》
4.5in. rocket launcher tube
4,5Zoll Raketen-Abschussrohr
Tude de lancement de roquettes de 4,5 pouces



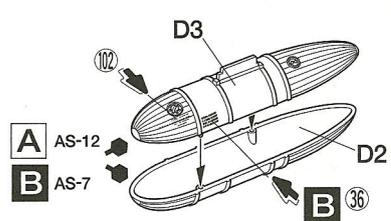
A 《パイロンL》
Pylon
Pylône



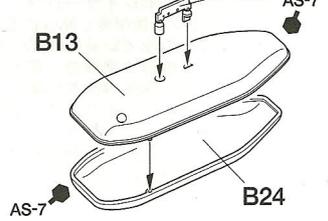
《パイロンR》
Pylon
Pylône



《108 ガロン強化紙製増槽 c》
108gal pressed paper drop tank
108gal Abwurf tank aus Presspappe
Réservoir en papier pressé de 108 gallons



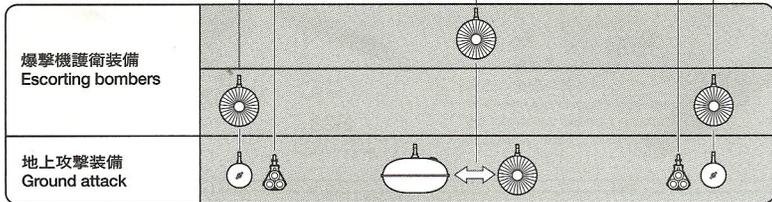
《150 ガロン増槽 d》
150gal drop tank
150gal Abwurf tank
Réservoir de 150 gallons



14

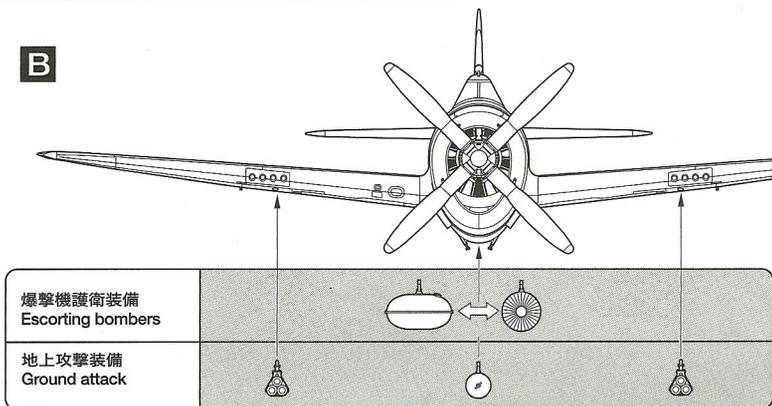
兵装の搭載パターン
Load configuration
Zuladungs-Konfiguration
Configuration des charges externes

A



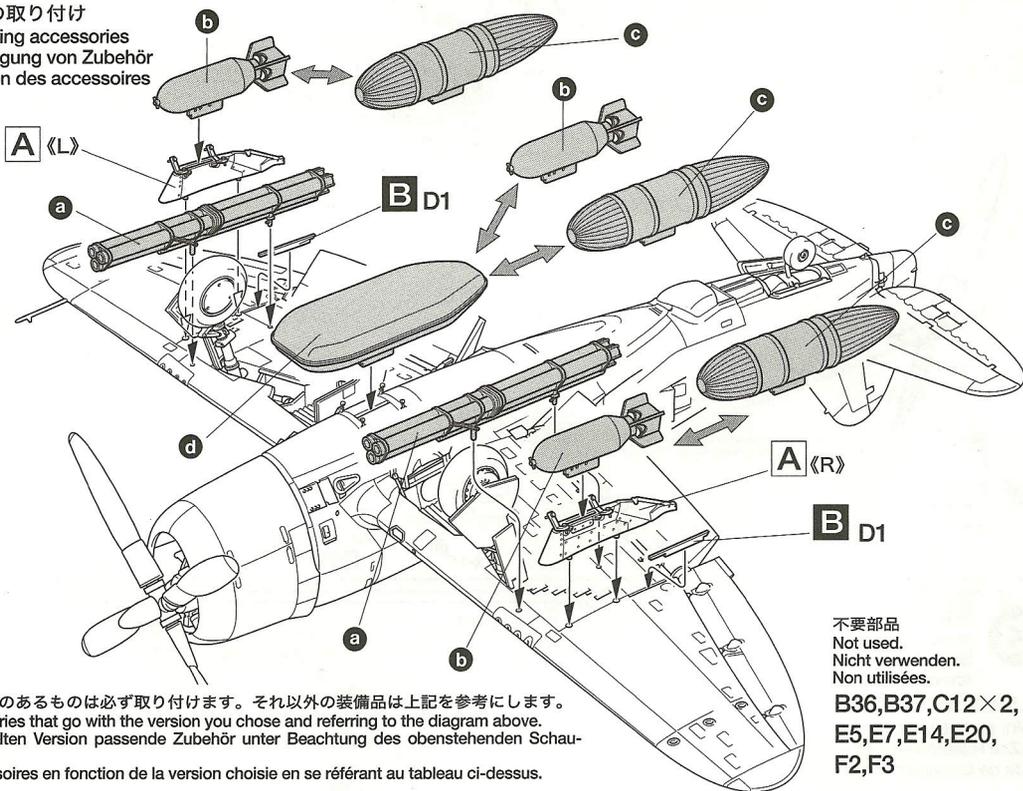
- a ロケットランチャー
Rocket launcher
Raketen-Abschussrichtung
Tube de roquettes
- b 500ポンド爆弾
500lb bomb
Bombe de 500 livres
- c 108ガロン増槽
108gal drop tank
108gal Abwurfank
Réservoir de 108 gallons
- d 150ガロン増槽
150gal drop tank
150gal Abwurfank
Réservoir de 150 gallons

B



15

兵装の取り付け
Attaching accessories
Anbringung von Zubehör
Fixation des accessoires



PAINTING

《P-47Dレイザーバックの塗装》

アメリカ陸軍機の基本塗装は、上面オリブドラブ、下面ニュートラルグレイでしたが、1943年12月以降の生産機は全面無塗装とされました。P-47Dレイザーバックの場合はオリブドラブ塗装が多く見られます。また配備当初は機影の似ているFw190との誤認を避けるため、機首や尾翼の一部を白で塗装し、主翼下面の国籍標識を標準より大きく描いた例も多かったようです。後には航空群や飛行隊のユニットカラーでカウリング前縁や方向舵を塗装した機体も多く見られました。細部の塗装は説明書中に●のマークで示してあります。

《Painting the Republic P-47D Thunderbolt》

The basic camouflage of the US Army Air Force was composed of Olive Drab for upper surfaces and Neutral Gray for lower surfaces. However, from December 1943, the newly produced aircraft were left bare metal. In the case of the P-47 Razorback, Olive Drab camouflage was widely used. Moreover, during its introduction in units, white bands were applied to the nose and the tail in order to distinguish the P-47 from the Fw190. The undersurface insignias were sometimes enlarged. Later, the front part of engine cowling and rudder were often painted with the unit color.

《Lackierung der Republic P-47D Thunderbolt》

Der ursprüngliche Tarnanstrich der US Army Air Force bestand aus einem Olivgrün für die obliegenden Flächen und einem neutralen Grau für die Unterseite. Die ab Dezember 1943 produzierten Flugzeuge belief man jedoch in blankem Metall. Was die P-47 Razorback angeht, wurde überwiegend die Tarnfarbe mit Olivgrün verwendet. Dar-

über hinaus wurden in der Zeit der Einführung bei den Einheiten an der Nase und am Heck weiße Streifen angebracht, um die P-47 von der Fw190 zu unterscheiden. Später wurde der vordere Teil der Motorhaube und das Seitenruder oft in der Farbe der Einheit gestrichen.

《Peinture du Republic P-47D Thunderbolt》

Le camouflage de base de l'US Air Force se composait d'Olive Drab pour les surfaces supérieures et de Neutral Gray pour les surfaces inférieures mais à partir de décembre 1943, les nouveaux appareils produits étaient laissés en métal nu. Dans le cas des P-47 "Razorback", le camouflage Olive Drab était très répandu. De plus, lors de son introduction en unités, des bandes blanches furent appliquées sur le nez et l'empennage afin de distinguer le P-47 du Fw190. Parfois même, les insignes de nationalité d'intrados étaient surdimensionnés. Plus tard, la partie avant du capot moteur et le gouvernail furent souvent peints avec la couleur d'unité.

APPLYING DECALS

《スライドマークのやりかた》

- ①はりたいマークをハサミで切りぬきます。
- ②マークをぬるま湯に10秒ほどひたしてからタオル等の布の上におきます。
- ③台紙のはしを手で持ち、貼るところにマークをスライドさせてモデルに移してください。
- ④指に少し水をつけてマークをぬらしながら、正しい位置にずらしします。
- ⑤やわらかい布でマークの内側の気泡をおし出しながら、おしつけるようにして水分をとります。

DECAL APPLICATION

1. Cut off decal from sheet.

2. Dip the decal in tepid water for about 10 sec. and place on a clean cloth.

3. Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.

4. Move decal into position by wetting decal with finger.

5. Press decal gently down with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.

ANBRINGUNG DES ABZIEHBILDES

1. Abziehbild vom Blatt ausschneiden.

2. Das Abziehbild ungefähr 10 Sek. in lauwarmes Wasser tauchen, dann auf sauberen Stoff legen.

3. Die Kante der Unterlage halten und das Abziehbild auf das Modell schieben.

4. Das Abziehbild an die richtige Stelle schieben und dabei mit dem Finger das Abziehbild

naßmachen.
5. Das abziehbild mit weichem Stoff ganz andrücken, bis kein überflüssiges Wasser und keine Luftblasen mehr vorhanden sind.

APPLICATION DES DECALCOMANIES

1. Découpez la décalcomanie de sa feuille.
2. Plongez la décalcomanie dans de l'eau tiède pendant 10 secondes environ et poser sur un linge propre.

3. Retenez la feuille de protection par le côté et glissez la décalcomanie sur le modèle réduit.

4. Placez la décalcomanie à l'endroit voulu en la mouillant avec un de vos doigts.

5. Pressez doucement la décalcomanie avec un tissu doux jusqu'à ce que l'eau en excès et les bulles aient disparu.

《各機共通機体マーク》

Common markings

Allgemeine Beschriftung

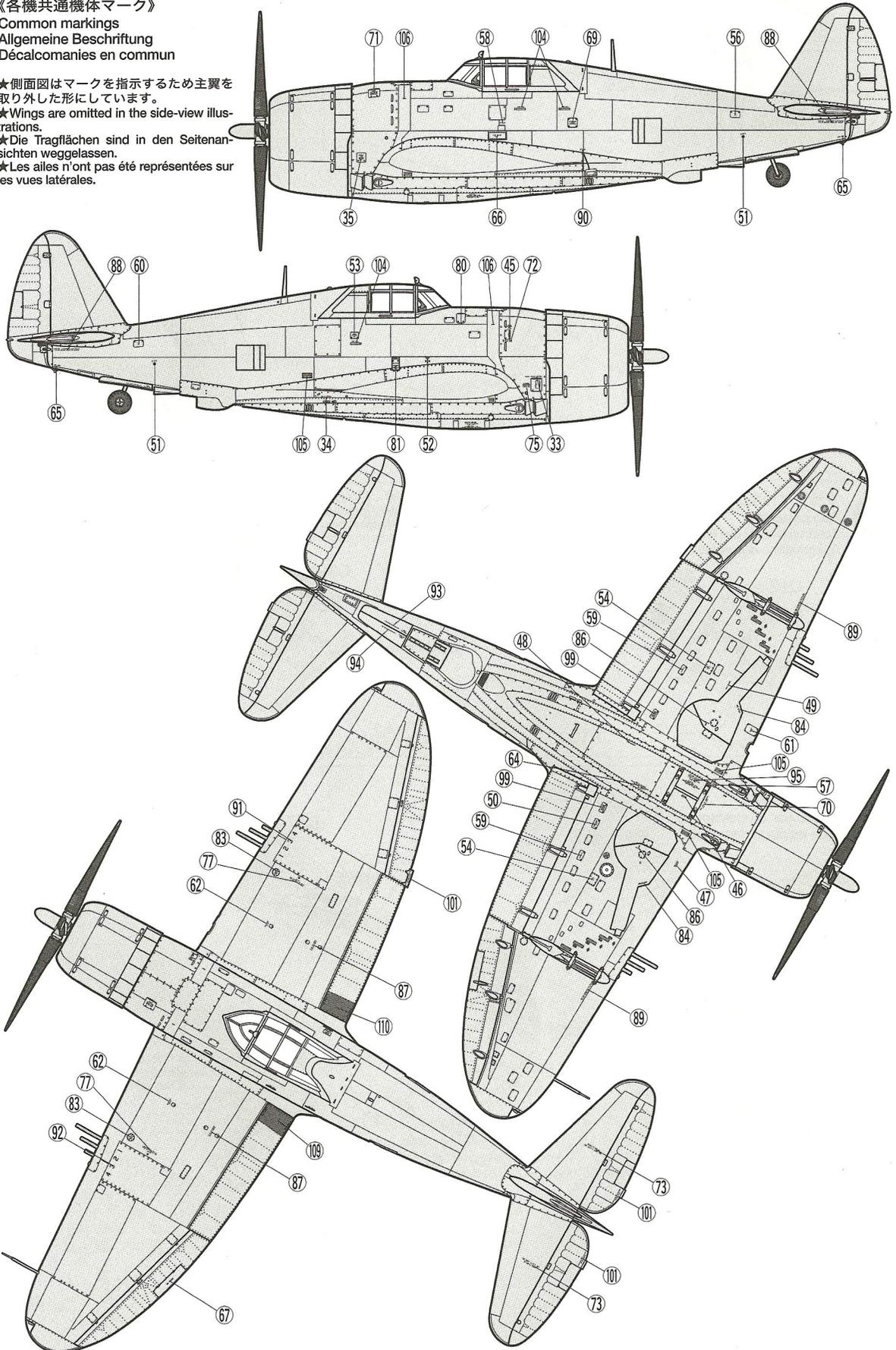
Décalcomanies en commun

★側面図はマークを指示するため主翼を取り外した形にしています。

★Wings are omitted in the side-view illustrations.

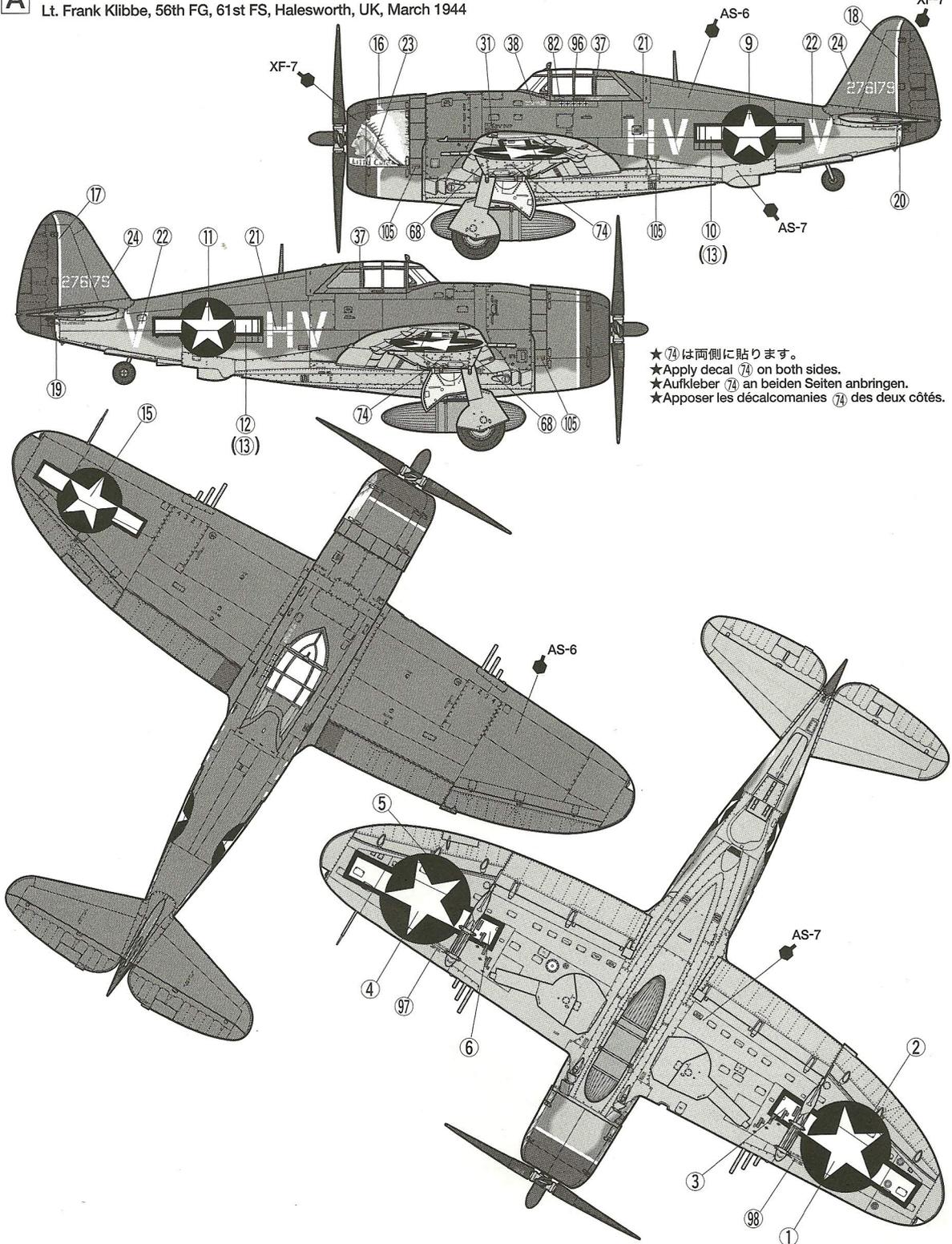
★Die Tragflächen sind in den Seitenansichten weggelassen.

★Les ailes n'ont pas été représentées sur les vues latérales.



A

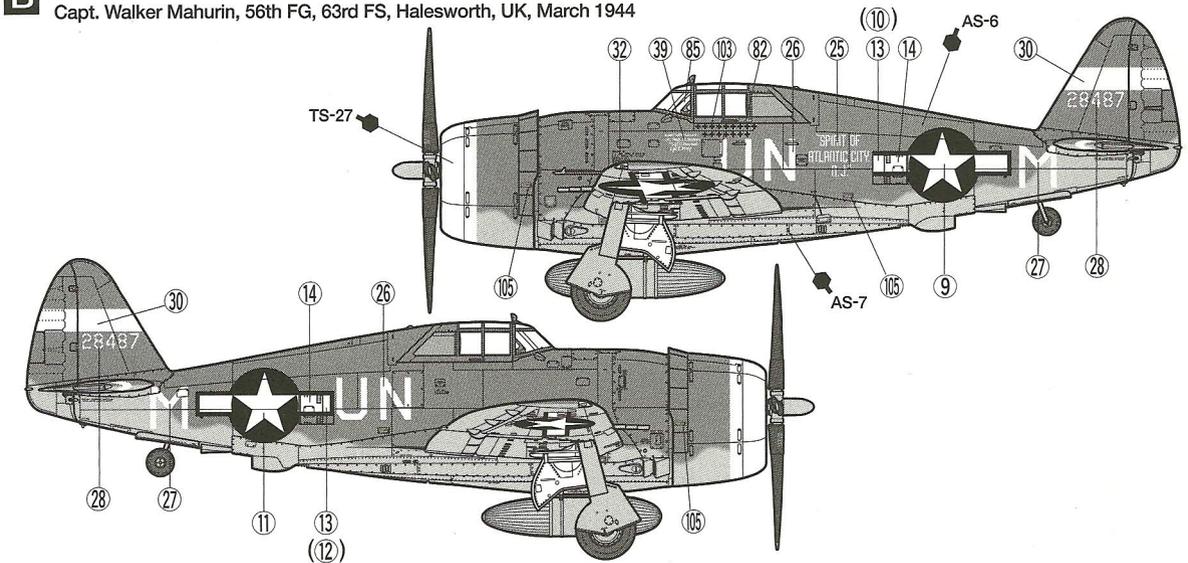
《第56戦闘航空群第61戦闘飛行隊長フランク・クリッピー中尉機 1944年3月 ヘイルズワース》
Lt. Frank Klibbe, 56th FG, 61st FS, Halesworth, UK, March 1944



- ★ 74 は両側に貼ります。
- ★ Apply decal 74 on both sides.
- ★ Aufkleber 74 an beiden Seiten anbringen.
- ★ Apposer les décalcomanies 74 des deux côtés.

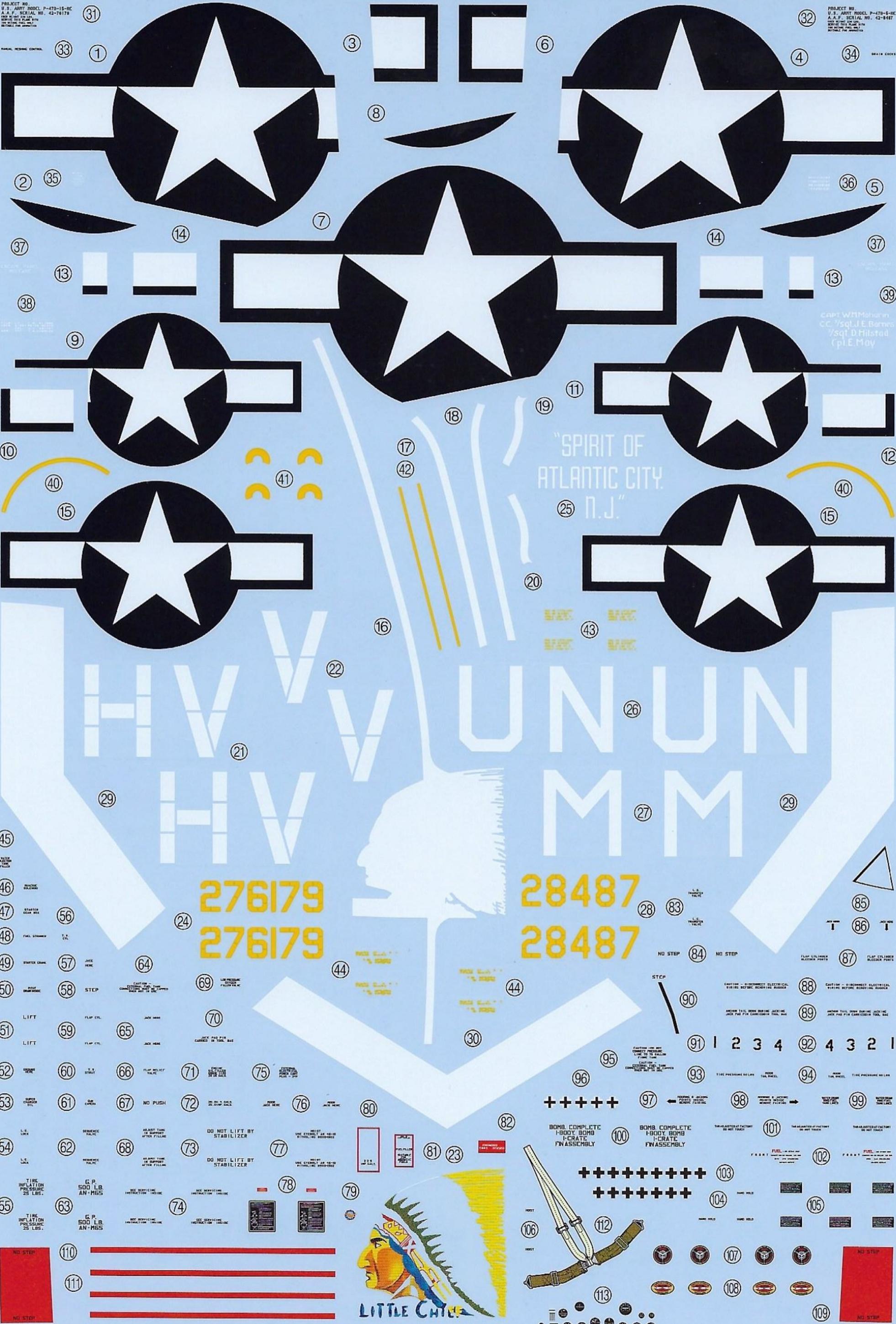
B

《第56戦闘航空群第63戦闘飛行隊長ウォーカー・マハリン大尉機 1944年3月 ヘイルズワース》
Capt. Walker Mahurin, 56th FG, 63rd FS, Halesworth, UK, March 1944



PROJECT NO. U.S. ARMY MODEL P-47D-15-RC A.A.F. SERIAL NO. 42-78179

PROJECT NO. U.S. ARMY MODEL P-47D-15-RC A.A.F. SERIAL NO. 42-8487



- 45 WATER RESISTANT PAPER
- 46 BLACK PAINT
- 47 STARTER GEAR W/RES
- 48 FUEL STRAINER
- 49 STARTER CRANK
- 50 INTAKE VALVE
- 51 LIFT
- 52 WEIGHT WIRE
- 53 SUPER CHARGER OIL
- 54 L.S. LOCK
- 55 TIRE INFLATION PRESSURE 25 LBS.
- 56
- 57 JACK HERE
- 58 STEP
- 59 FLAP CYL
- 60 T.Y. STRUT
- 61 OIL CAP
- 62
- 63 G.P. 500 LB. AN-M65
- 64
- 65 JACK HERE
- 66 FLAP RELIEF VALVE
- 67 NO PUSH
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84 NO STEP
- 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



1/48 リパブリック P-47D サンダーボルト "レイザーバック" (61086)1406193
REPUBLIC P-47D THUNDERBOLT "RAZORBACK" ©2002 TAMIYA

TAMIYA, INC. 1102SA PRINTED IN JAPAN

★ READY TO ASSEMBLE PRECISION MODEL KIT ★ MODEL MAY VARY FROM IMAGE ON BOX
★ DETAILED SCALE MODEL FOR HOBBYISTS AGE 14 AND ABOVE. THIS IS NOT A TOY
★ SEPARATED FLAP PARTS CAN BE ATTACHED IN UP OR DOWN POSITION
★ INCLUDES ONE PILOT FIGURE ★ CEMENT & PAINT NOT INCLUDED



REPUBLIC P-47D THUNDERBOLT® “RAZORBACK”