

ACADEMY

HOBBY MODEL KITS

MESSERSCHMITT Bf109G-14



1/48th SCALE

메서슈미트 Bf109G-14

#1682/FI027

In an attempt to improve on the Luftwaffe capabilities back in the 1930's, Professor Willy Messerschmitt developed the Bf109. The proving ground for this agile aircraft was in Spain during the Spanish Civil War, where it proved superior to all opposing fighters. During WW II the Bf109 Messerschmitt was used as an escort for German bombers during the Battle of Britain. In this capacity it was shown that the Bf109 had too limited a range to be fully effective in that capacity so it was decided that it should be used as a defensive fighter. As the war progressed the G version was developed to improve performance. This version became the most extensively built of the Bf109. To increase its capabilities a Daimler-Benz DB605A 1,475Hp 12 cylinder engine was used. Since the Messerschmitt weighed in at only 6,900 lbs., it became a very powerful flying machine. The main armament of the Messerschmitt Bf109G was a pair of 13mm machine guns mounted under the cowling ahead of the cockpit canopy. Of course, they were synchronized to fire through three bladed prop. It was also armed with a 20mm MG151 or 30mm Mk108 canon that was fired through the prop spinner. With the improved horsepower and armament the Bf109G became one of the most respected fighter aircraft of WWII. It was in this aircraft which was flown by Major Erich Hartmann that he achieved 352 confirmed kills.

It is thought that some 35,000 Bf109s of all versions were produced. Many went into Czech Air Force service after the war, and was also used by the Israel Air Force.

Die Bf109 wurde in den dreißiger Jahren von Professor Willy Messerschmitt entwickelt. Die Feuertaufe dieses wendigen Flugzeuges waren die Einsätze im spanischen Bürgerkrieg, wo es sich allen gegnerischen Maschinen überlegen zeigte. Während des zweiten Weltkrieges nutzte man die Bf109 als Begleitjäger bei der Luftschlacht um England. Dort wurde ihre begrenzte Reichweite offensichtlich, so das man sie fortan als reines Jagdflugzeug verwendete.

Im Verlauf des Krieges kam die verbesserte G-Version an die Fronten. Sie wurde zur meistgebauten Variante dieses Typs. Der DB605A 1475PS Zwölfzylinder machte aus der knapp 3,5t wiegenden Maschine ein wahres Kraftpaket. Die Hauptbewaffnung bestand aus zwei 13mm MGs, welche vor dem Cockpit eingebaut waren und zum Feuern durch den Propellerkreis synchronisiert waren. Zusätzlich war eine durch die Propellermarke schießende 20mm (MG151) oder 30mm (MK108) Kanone eingebaut. Mit dieser verbesserten Motorleistung und Feuerkraft avancierte die Bf109G zum gefürchteten Gegner der Alliierten. Auch Major Erich Hartmann (352Luftsiege) flog eine Maschine dieses Typs.

Insgesamt wurden ca. 35000 Bf109 hergestellt und nach dem Krieg von der tschechoslowakischen Luftwaffe sowie auch von den Israelis verwendet.

Dans un effort pour développer les capacités de la Luftwaffe durant les années 30, le Professeur Willy Messerschmitt développa le Bf 109. Cet avion agile prouva sa supériorité sur les chasseurs ennemis lors de ses essais opérationnels en Espagne durant la Guerre Civile. Pendant la 2e GM le Messerschmitt Bf 109G escorta les bombardiers Allemands dura la Bataille d'Angleterre. Dans ce rôle il montra que son rayon d'action était trop limité pour être pleinement efficace aussi fut-il décidé d'en faire un chasseur défensif.

Avec le développement de la guerre, la version G fut conçue pour améliorer les performances. Cette version devint la plus produite de toutes. Elle introduisait le moteur Daimler Benz DB605A à 12 cylindres en ligne de 1475 CV ce qui était très puissant compte tenu du poids de l'avion: seulement 3,1 tonnes. L'armement principal du Bf109G consistait en une paire de mitrailleuses de 13mm de capot, placées devant le cockpit et qui également installé pour tirer dans l'axe de l'hélice. Avec son nouveau moteur et son armement renforcé, le Bf 109G devint l'un des chasseurs les plus respectés de la 2e GM C'est sur ce type que vola le Major Erich Hartmann au 352 victoires homologuées. On estime à 35000 le nombre de Bf 109 construits, toutes versions confondues. Un certain nombre furent utilisés par la Force Aérienne Tchèque après la guerre, puis par les Israéliens.

1930年代に遡るドイツ軍の戦力改善の試みとして、ウイリイ・メッサーシュミット教授はBf109型戦闘機を開発しました。この軽快な戦闘機の性能が立証された契機は、スペイン内戦時のスペインで、他の全ての対抗した戦闘機を凌駕したことからでした。第2次大戦期間中 Bf109メッサーシュミット戦闘機はバトル・オブ・ブリテン時にドイツ空軍爆撃機の護衛機として使用されました。護衛機の役割を完全に果たすには、Bf109型機は限られた航続距離しかなく、その結果、防衛的戦闘機として使用するべきと決定されました。戦争が進むに連れ、性能改善のためG型が開発されました。この型がBf109で最も多く製造された型です。性能改善のため、ダイムラー・ベンツ社の12シリンダー、1,475馬力のDB605Aエンジン1基が使用されました。メッサーシュミット戦闘機はたった6900ポンドの重さしかなかったため、用されました。メッサーシュミット戦闘機はたった6900ポンドの重さしかなかったため、同機は極めて強力な飛行機でした。Bf109G型メッサーシュミット戦闘機の主要武装は、操縦席の前方のカウリング下部に設置された1対の13ミリ機銃でした。勿論、同機の3枚プロペラ・スピナーの回転面を同期して発射するようになっていました。また、プロペラ・スピナーから打ち出すMG151型20ミリもしくはMK108型30ミリ機関砲1基も装備されました。エンジン馬力と武装の改善により Bf109G型戦闘機は、第2次大戦中の最も尊敬される戦闘機となりました。エリッヒ・ハルトマン少佐の飛行によって352機撃墜の記録を打ち立てたのはこの機種でした。全ての型をあわせて約3万5000機のBf109戦闘機が製造されたと考えられています。大戦後、多くの同機がチェコ空軍で就役し、又イスラエル空軍によっても使用されました。

메서슈미트 Bf-109는 제2차 세계대전 기간동안 사용된 모든 단좌전투기를 통틀어 가장 뛰어난 기종의 하나로, 실제로 대전기간 동안 생산된 그 어느 군용기보다도 많은 수량인 약 3만 5백여 대가 제조되었을 뿐만 아니라, 1935년부터 45년까지 독일공군이 운용하였던 단좌형 전투기 가운데 약 60퍼센트 이상의 비율을 차지할 만큼 항공사 적으로도 중요한 의미를 지닌 기체이다. 1930년대 후반에 벌어진 스페인 내전을 통해 첫 실전데뷔를 치렀던 Bf-109는, 제2차 세계대전의 발발과 동시에 본격적인 활약을 펼치게 되는데, 특히 대전 초기의 영국 본토항공전 기간동안 영국공군기들과 벌인 치열한 사투는 그 명성을 확고히 다지는 계기가 되었다. 그러나 Bf-109 역시 전쟁이 장기화됨에 따라 다양한 파생형 모델이 개발되게 되는데, 특히 일명 '구스타프'라는 별명으로 불린 Bf-109G형은 대전 중, 후반기 기간동안 포케볼프 Fw-190과 더불어 독일공군의 주력으로 활약한 기종이다. 공기역학적으로 세련됨을 추구한 바로 앞 단계의 모델인 Bf-109F형을 보다 발전시킨 G형 시리즈는 Bf-109의 전 형식을 통틀어 가장 많이 생산된 모델로, 주로 무장류의 강화와 더불어 다이믈러-벤츠사의 신형엔진인 DB-605 (약 1,450마력)를 새로이 채택, 장착하여 비행능력의 향상을 꾀한 점이 특징이다. 주무장으로는 기수부분 엔진 바로 위에 장착된 구경 13mm의 MG 131기관총 2정 및 프로펠러의 스피너 축을 통해 발사되는 방식의 MG 151 20mm기관포(또는 30mm의 Mk108기관포) 1문을 고정으로 장비하고 있으며, 임무에 따라 별도의 각종 기관포 색이나 로켓탄, 폭탄 및 보조연료 탱크를 장착하는 것이 가능하다.

▲ 보호자 분들은 반드시 읽어 주십시오.

- 조립하기 전에 취급 설명서를 필히 읽어 내용을 충분히 이해한 상태에서 조립하여 주십시오.
- 부품을 자를 때는 해당번호를 확인한 뒤 니퍼 등으로 깨끗이 잘라 주십시오. 칼을 이용하여 부품을 다듬고 자를 경우 손을 다치지 않도록 세심한 주의를 기울여 주십시오.
- 작은 부품 따위를 절대로 입에 넣지 마십시오. 잘못하여 삼킬 경우 질식 등의 위험이 있습니다.
- 지칫 먹을 우려가 있으므로 3세 미만의 어린이에게는 절대로 주지 마십시오.
- 잘라낸 부품은 깨끗이 다듬어 조립하고 남은 쓰레기는 분리하여 잘 버려 주십시오.
- 기능상 부득이하게 튀어나온 부분이 있을 수 있습니다. 취급 시 충분한 주의를 기울여 주십시오.
- 제품 및 부품이 포장된 비닐봉지는 개봉 후 즉시 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 버려 주십시오. 머리에 뒤집어쓰거나 얼굴을 덮을 경우 질식의 위험이 있습니다.
- 색칠 및 접착을 위하여 모형용 도료 및 접착제 등을 사용할 때에는 창문을 열어 환기를 시키고 화기를 멀리하여 주십시오. 사용하고 남은 도료 및 접착제는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 잘 보관하여 주십시오.

- Before starting to assemble, read the instruction manual very carefully to understand well everything of the instructions.
- Before cutting a part off sprue, check the part number again and use proper tool such as nipper to cut it clearly. Take care not to be hurt in use of modelling knife to cut or trim parts.
- Never put small parts in the mouth to avoid any danger of suffocation by accidentally swallowed ones.
- Never let children less than 3 years old have it to avoid any danger of taking it.
- The product may have some protruding parts for functional reasons and take care of handling it always.
- After cutting a part off sprue, trim it clearly to assemble and the wastes should be properly sorted to dispose.
- Plastic bags packed with the product and parts should be disposed in a proper place immediately to keep out of children to avoid any danger of suffocation by pulling it over head or putting it over face.
- Before using modelling colors or cement, open windows to keep the room well ventilated and do not use near fire or flame. After using them, keep in a proper place out of children.



주의

<READ THIS BEFORE YOU BEGIN>

- Study the instructions before assembling.
- Check the fit of each piece before cementing into place.
- Do not use too much cement to join parts.
- Never use cement or paint near open flame.
- Open a window or make area well ventilated when cement or paint is in use.
- Tear up and throw away the empty plastic bags to avoid danger of suffocation for little children.

<ALLGEMEINE HINWEISE>

- Die Anordnung der Bauteile ist aus den Zeichnungen der Anleitung ersichtlich.
- Die Teile vor dem Verkleben ungeleimt zusammenhalten, um ihren paßsitz zu prüfen.
- Klebstoff nicht zu dick auftragen.
- Klebstoff und Farben niemals in der Nähe einer Flamme verwenden.
- Während der Bemalung mit Spritzpistole oder Pinsel für frische Luftzufuhr, z.B. öffnen des Fensters, sorgen.
- Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Verhüten Sie, daß Kinder irgendwelche Bauteile in den Mund nehmen oder Plastiktüten über den Kopf ziehen.



<READ THIS BEFORE YOU BEGIN>
<ALLGEMEINE HINWEISE>
<LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE>
<組み立てる前に>
<조립하기 전에 먼저 읽어 주십시오>

<LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE>

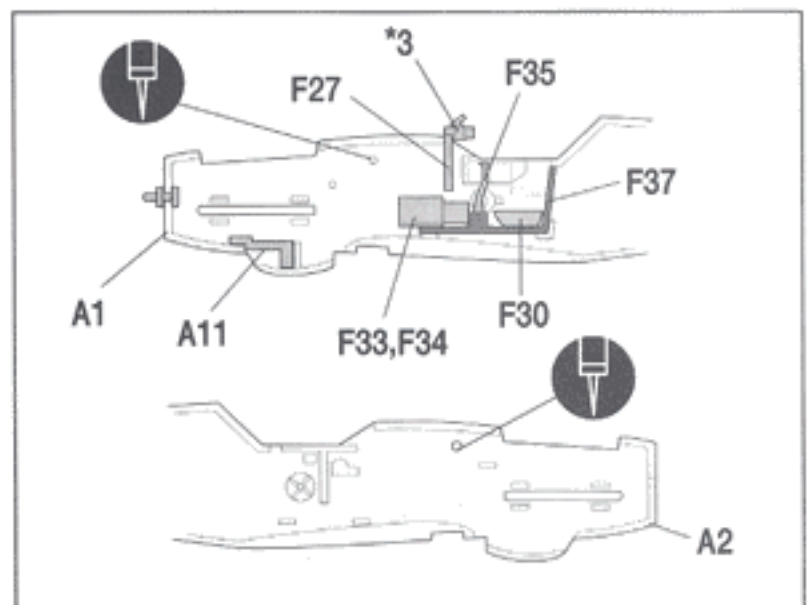
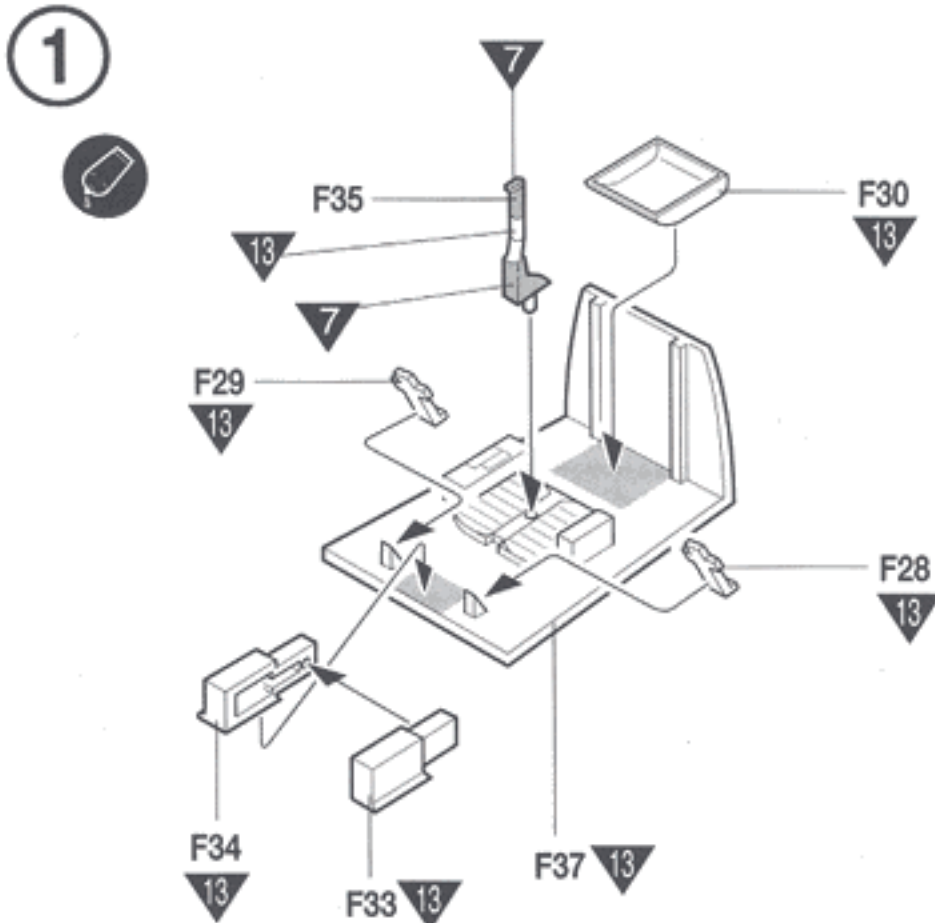
- Etudier les schémas d'assemblage.
- Contrôler que chaque pièce soit bien conforme avant de la coller à sa place.
- N'utilisez pas trop de colle pour réunir les pièces.
- Ne faites jamais manipuler la colle ou peinture à proximité d'une flamme.
- Aérer soigneusement la pièce où vous peignez(ouvrir la fenêtre).
- Après avoir sorti les pièces du sac en plastique, déchirer le sac afin d'éviter que les enfants ne le mettent sur la tête et ne s'étouffent.

<組み立てる前に>

- 組み立てる前に説明書をお読み下さい。 - 部品をランナーから切りはずす時は模型用ニッパーとカッターを使用します。
- 接着剤を少し少なめに使うことがきれいに仕上げるコツです。 - 接着する前に部品を合わせて確かめます。
- 接着剤や塗料を使用する時はときどき窓を開けて換気に気をつけましょう。
- 組み立て後の部品やビニール袋は小さな子供の手の届かない安全な所に保管して下さい。

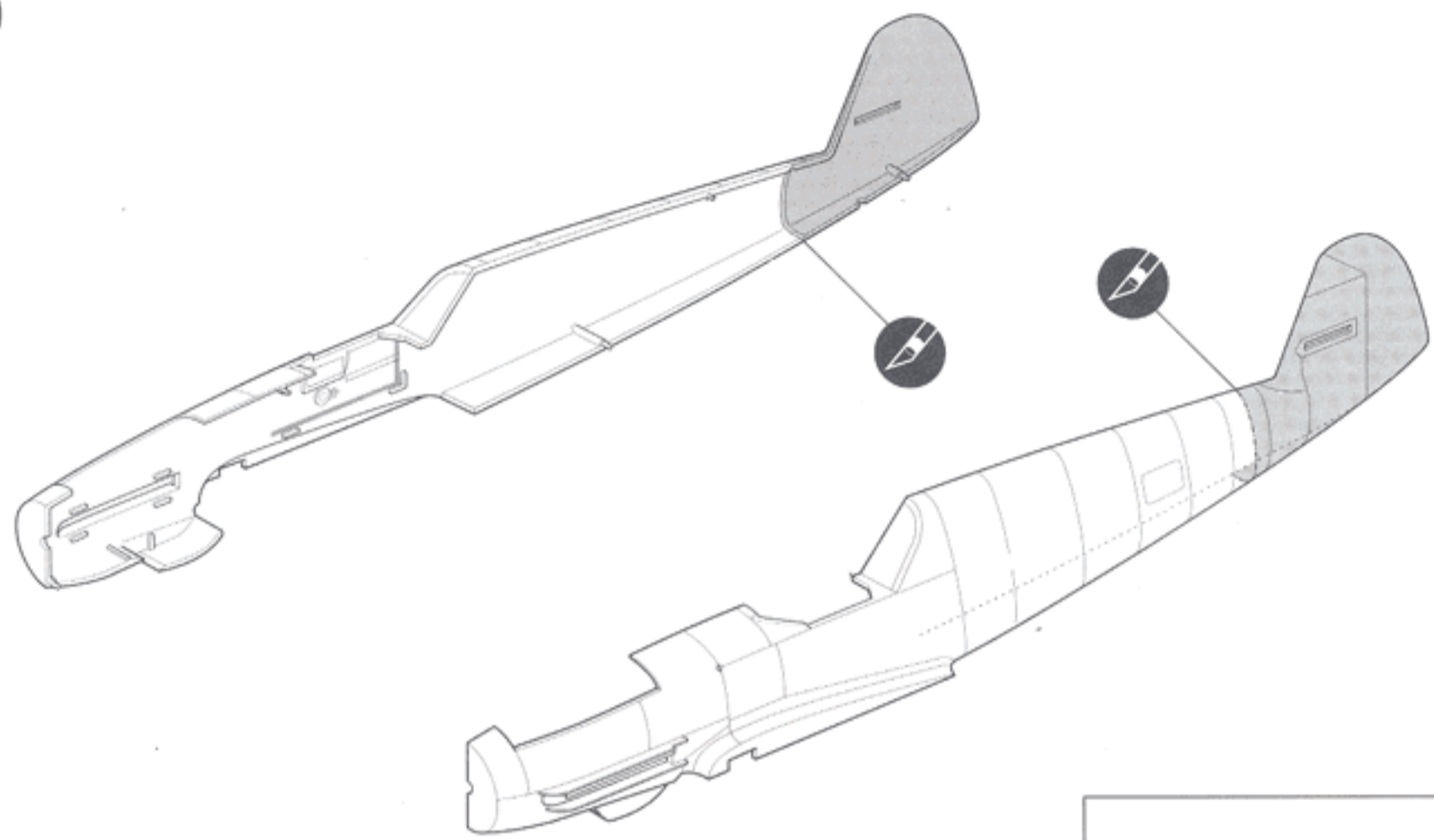
■ 조립하기 전에

- 부품을 조립하기 전에 설명서를 잘 읽어본 후 조립한다.
- 부품을 자를 때에는 칼이나 니퍼로 깨끗이 잘라준다.
- 접착제를 사용할 곳과 사용하지 않는 곳에 주의하고 너무 많이 바르지 않도록 한다.
- 접착하기 전에 부품을 맞추어 확인한 후 조립한다.
- 에나멜 페인트나 접착제를 사용할 때는 창문을 열어 환기를 시키고 화기를 멀리한다.
- 사용 후 남은 부품은 어린 아이들의 손에 닿지 않도록 잘 처리한다.



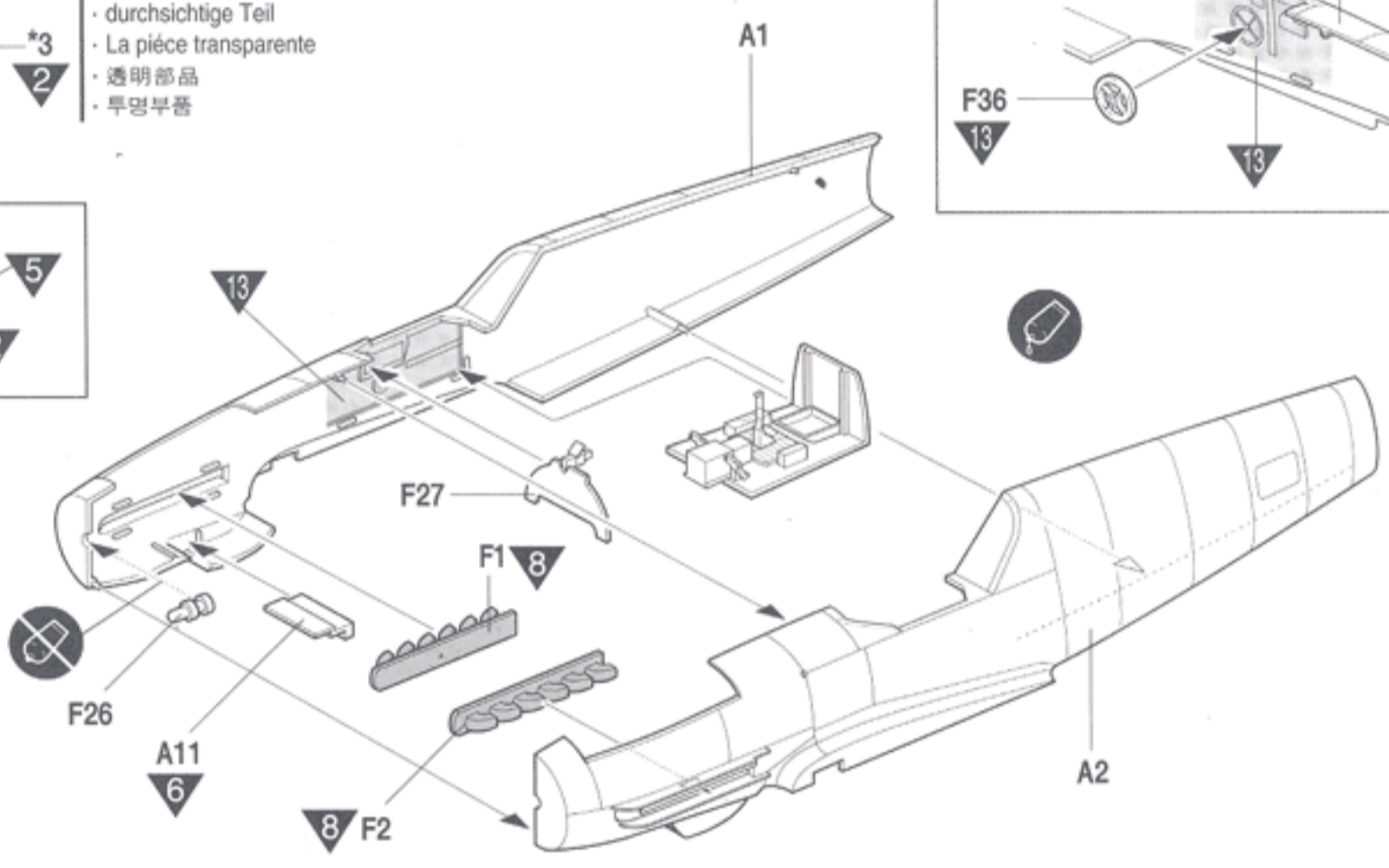
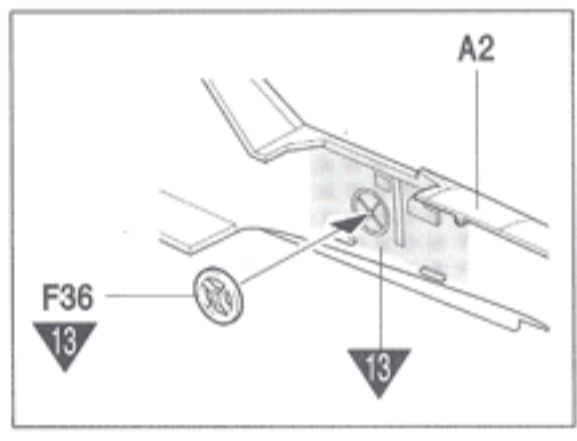
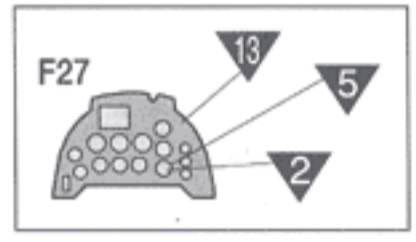
	접착한다. Cement Parts Coller Kleben Peglar Verleimen Collar Kleben		접착하지 않는다. DO NOT cement No glue No glue No glue No glue No glue No glue No glue		수반을 반복한다. Repeat operation Repetir la operation Repetir la operation Repetir la operation Repetir la operation Repetir la operation Repetir la operation		판사를 붙인다. Decals Decalcomanias Abziehbild		무게를 추가한다. Add weights Laster Gewichte		파일로 홈을 파낸다. Use file Metzeln Schnitten
	잘라낸다. Cut with Couper schneiden Cortar Taggen Cortar Schneiden		확인한다. Check Aufmerksamkeits Inspection Socita Opcao Kauze		반대쪽도 반복한다. Repeat for opposite side Repetition de la page Wiederholung für gegenüberliegende Seite		구멍을 뚫는다. Make hole Faire un trou Öffnen		주의한다. Be careful Faire attention Hier Vorsicht		세팅 또는 판사 번호가 있는 락키스chemanummer

2

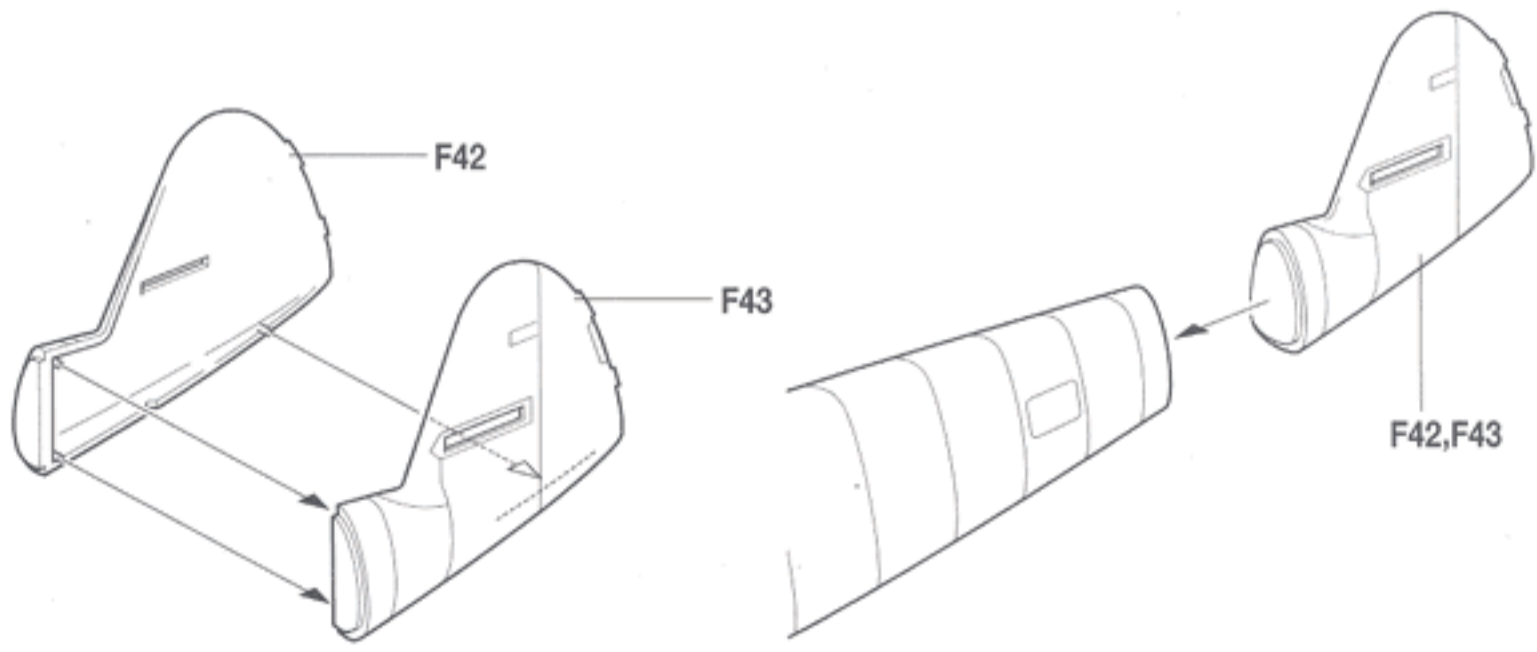


3

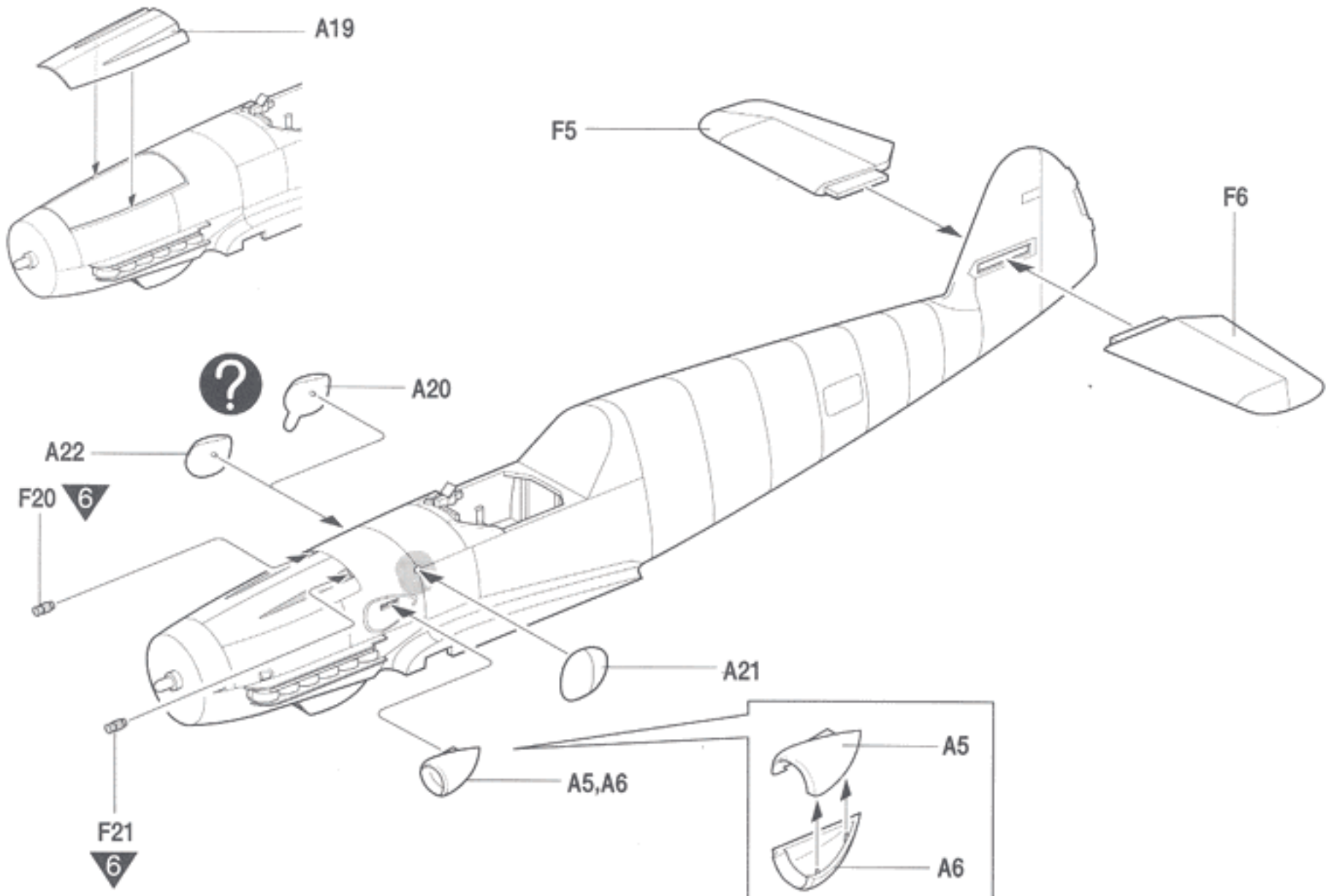
*3
 2
 F27
 · Clear part
 · durchsichtige Teil
 · La pièce transparente
 · 透明部品
 · 투명부품



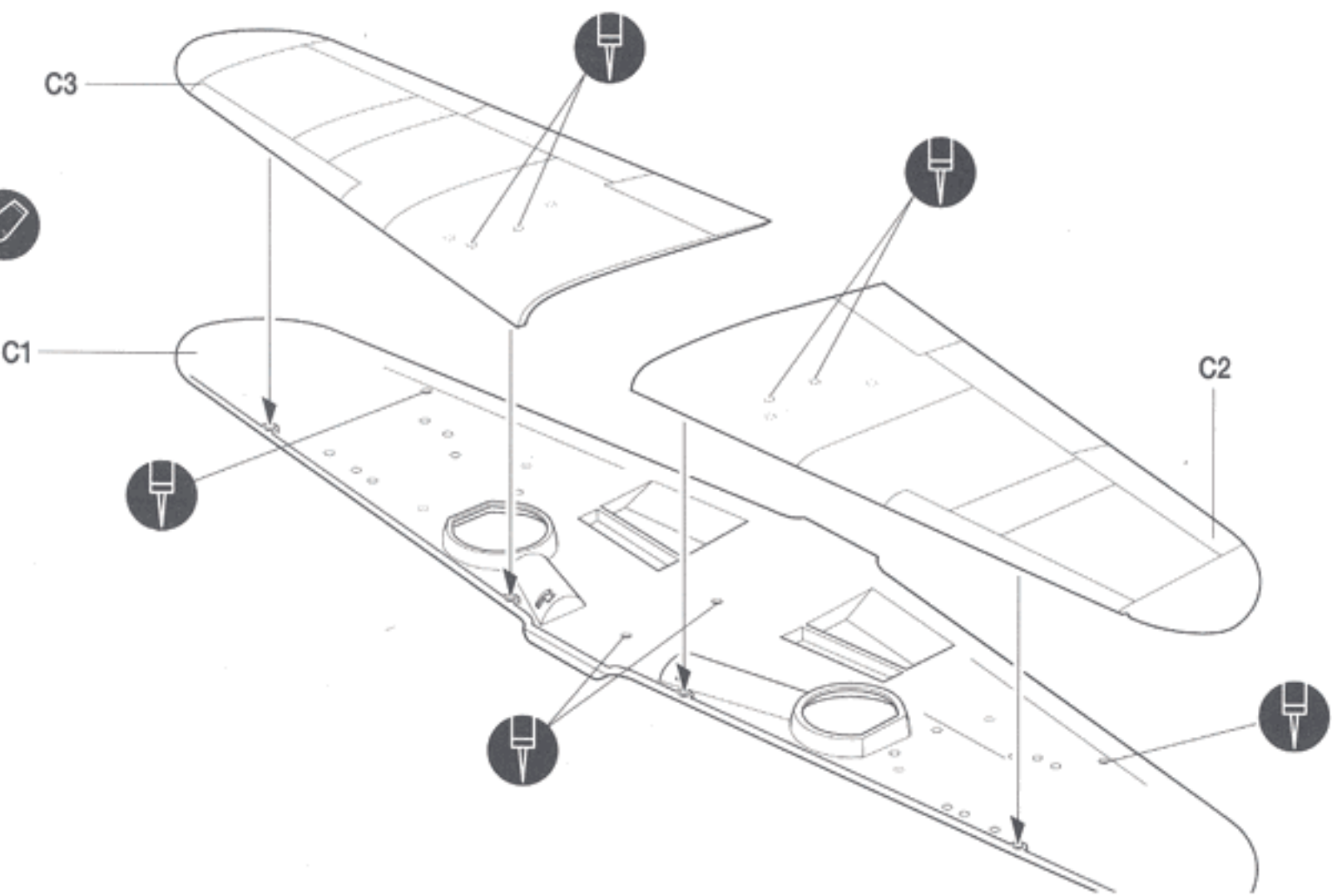
4



5

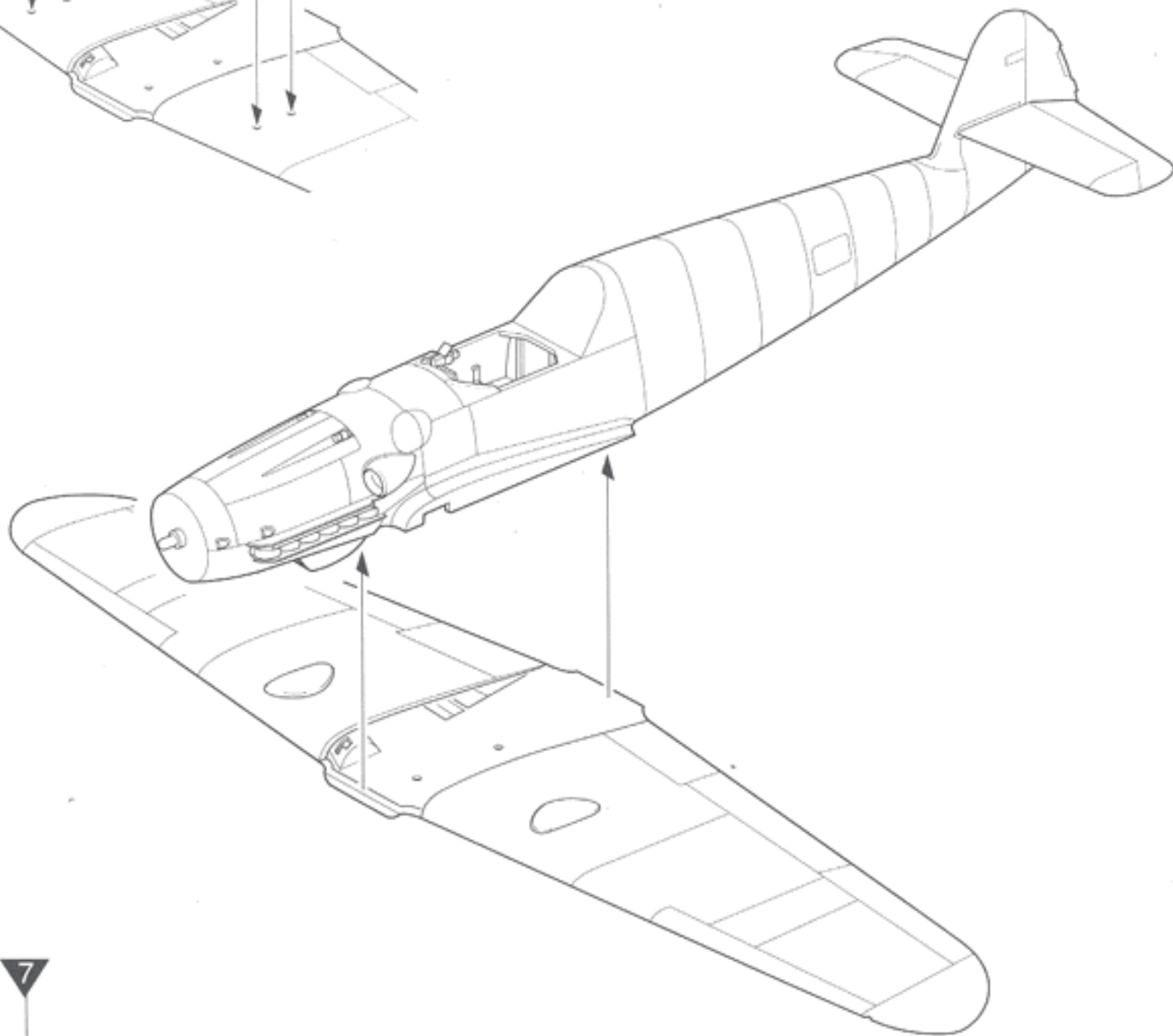
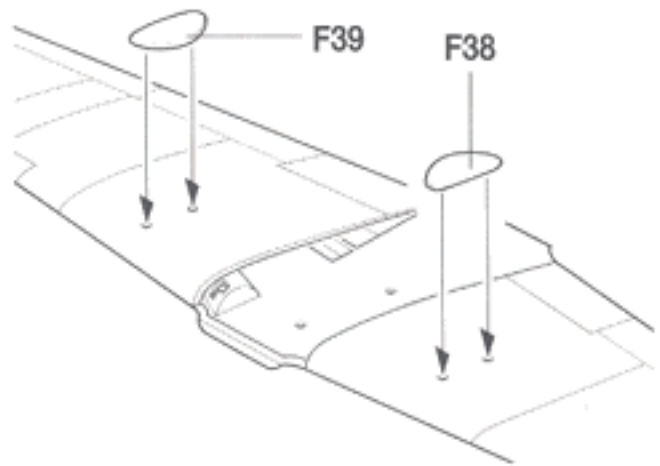


6

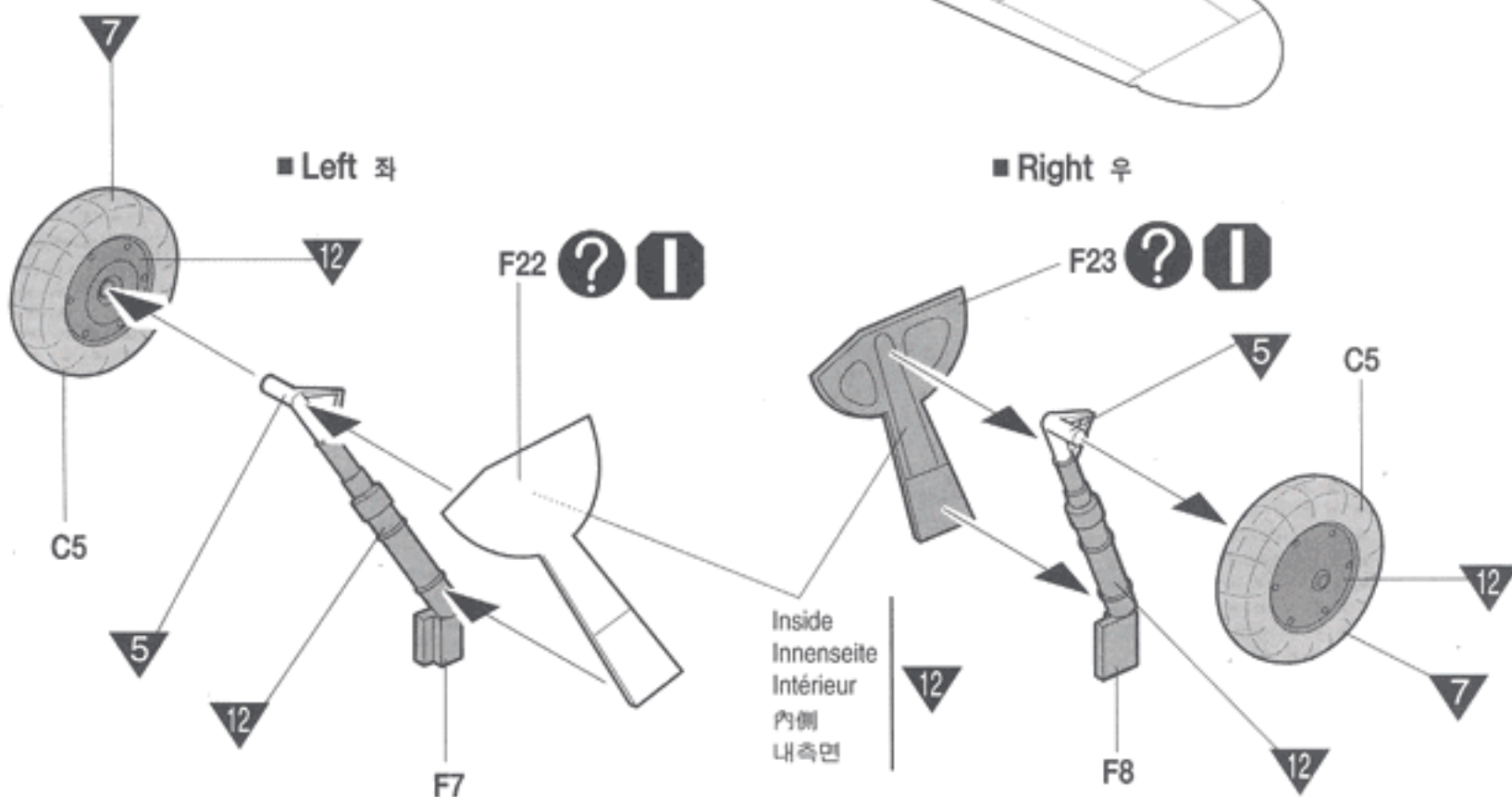


1	WHITE	WEISS	BLANC	ホワイ	유광흰색	8	METALLIC GRAY	GRAUMETALLIC	GRIS MÉTAL
2	BLACK	SCHWARZ	NOIR	블랙	유광 검정색	9	RED BROWN	ROTBRAUN	BRUN ROUGE
3	RED	ROT	ROUGE	레드	유광 빨강색	10	CLEAR RED	ROT, REIN	ROUGE CLAIR
4	YELLOW	GELB	JAUNE	イエ로	유광 노랑색	11	CLEAR BLUE	BLAU, REIN	BLEU CLAIR
5	SILVER	SILBER	ARGENT	실버	은색	12	GRAY GREEN (FILM 02)	GRAUGRÜN	VERT GRIS
6	GUNMETAL	METALLGRAU	GRIS ACIER	گان	건메탈	13	BLACK GRAY (FILM 66)	SCHWARZGRAU	GRIS NOIR
7	FLAT BLACK	MATTSCHWARZ	NOIR MAT	つや消し	무광 검정색	14	BLACK GREEN (FILM 70)	SCHWARZGRÜN	VERT NOIR

7



8



メタリックグレイ
レッドブラウン
クリアーレッド
クリアーブルー
グレイグリーン
ブラックグレイ
ブラックグリーン

흑철색
레드 브라운
클리어 레드
클리어 블루
그레이 그린
블랙 그레이
블랙 그린

15 DARK GRAY (RLM 74)
16 GRAY VIOLET (RLM 75)
17 LIGHT BLUE (RLM 76)
18 BROWN VIOLET (RLM 81)
19 DARK GREEN (RLM 82)
20 LIGHT GREEN (RLM 83)
21 FLAT WHITE

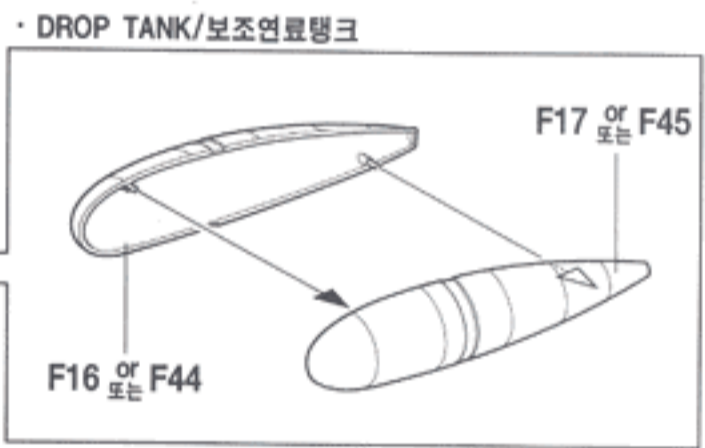
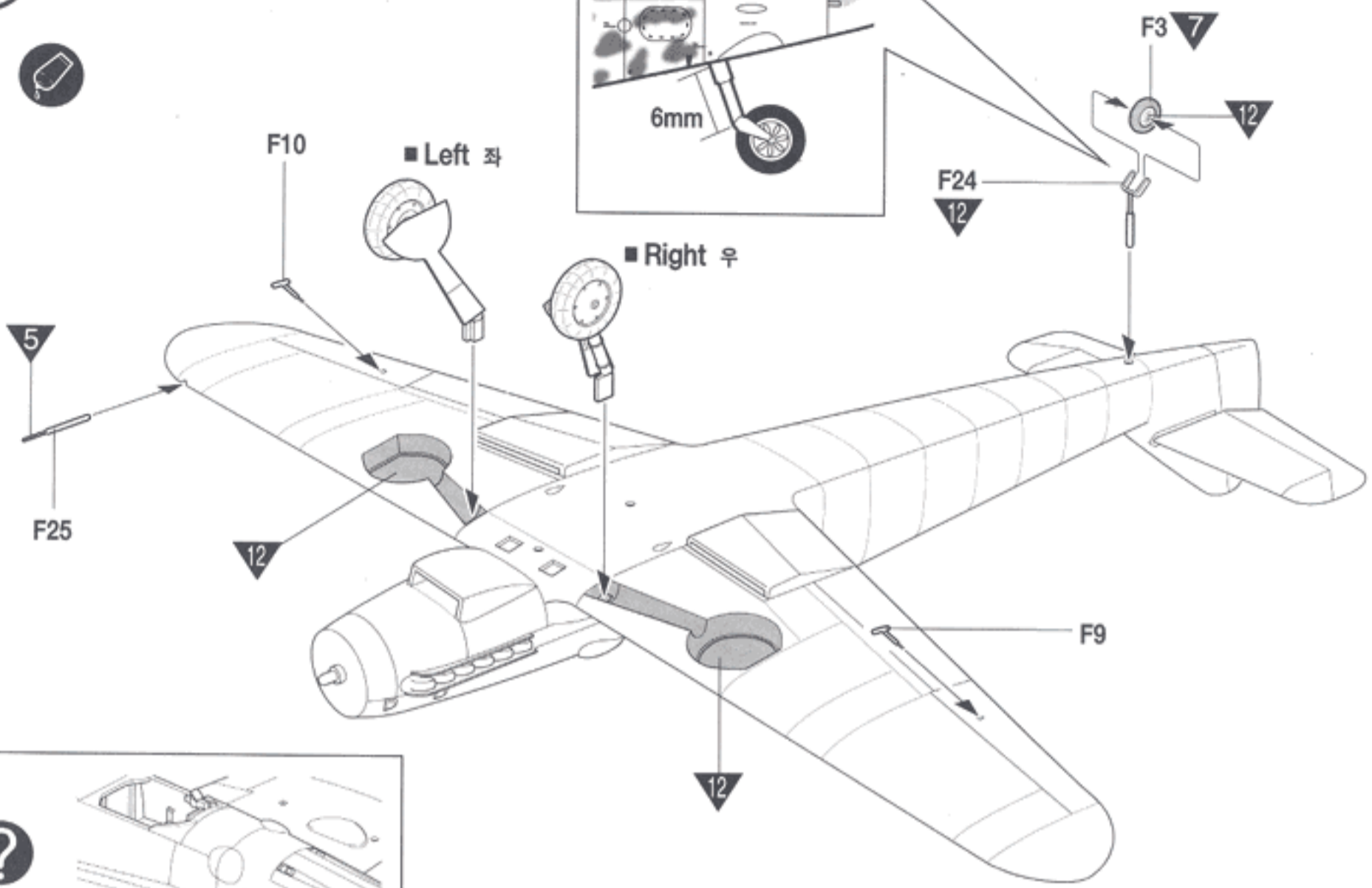
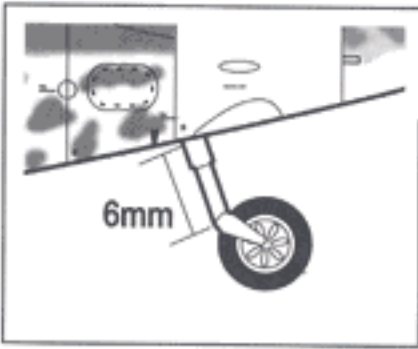
DUNKELGRAU
GRAUVIOLETT
LICHTBLAU
BRAUN VIOLETT
DUNKEL GRÜN
LICHT GRÜN
MATTWEIß

GRIS FONCÉ
VIOLET GRIS
BLEU CLAIR
BRUN VIOLET
VERT FONCÉ
VERT CLAIR
BLANC MAT

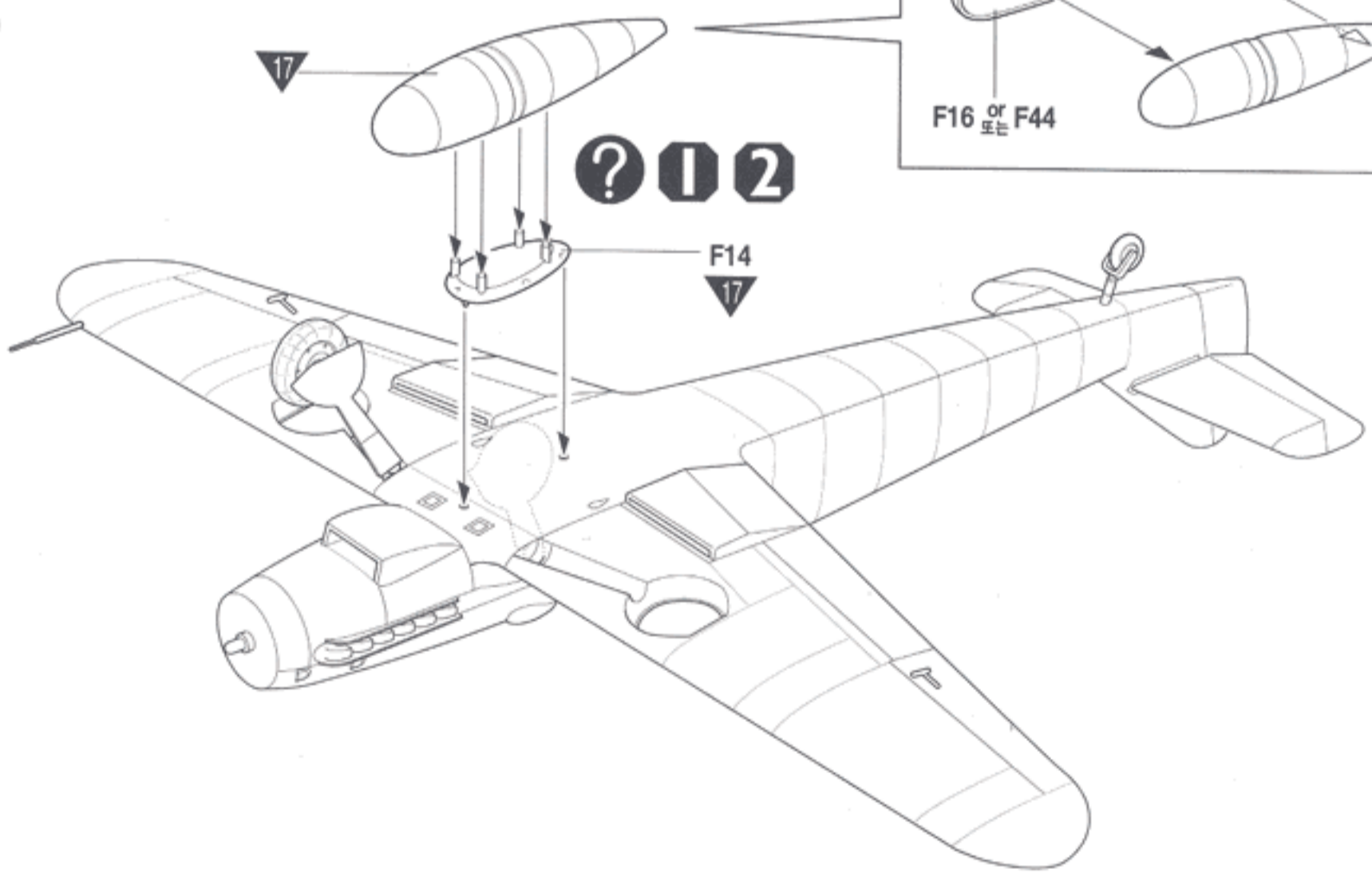
다크 그레이
그레이 바이올렛
라이트 블루
브라운 바이올렛
다크 그린
라이트 그린
무광흰색

다크 그레이
그레이 바이올렛
라이트 블루
브라운 바이올렛
다크 그린
라이트 그린
무광흰색

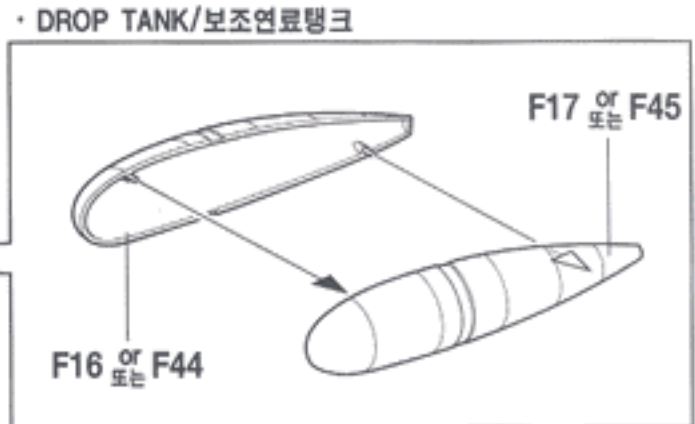
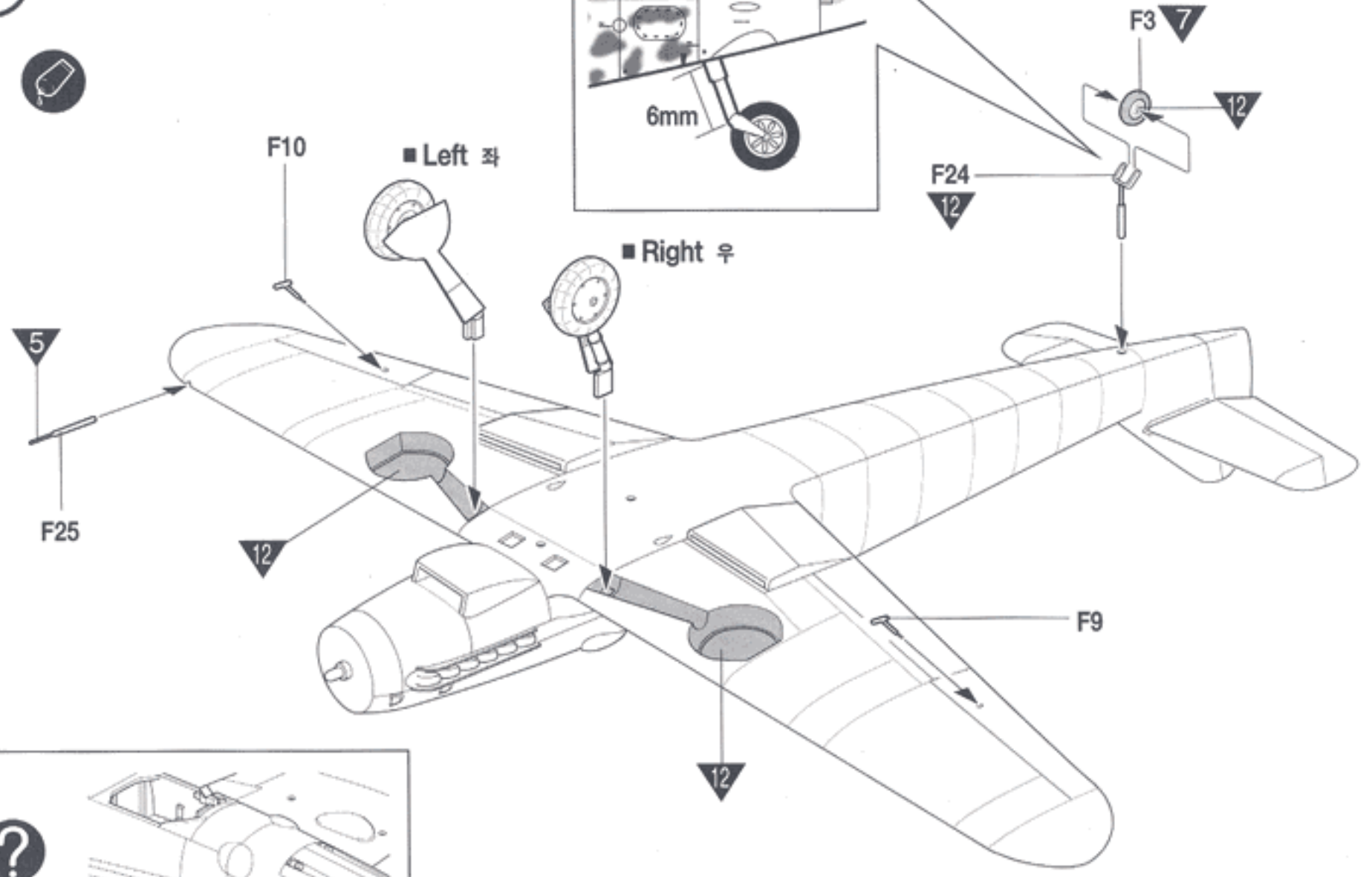
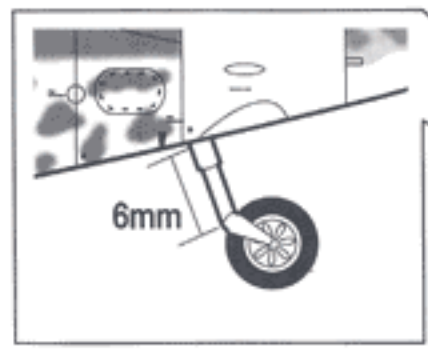
9



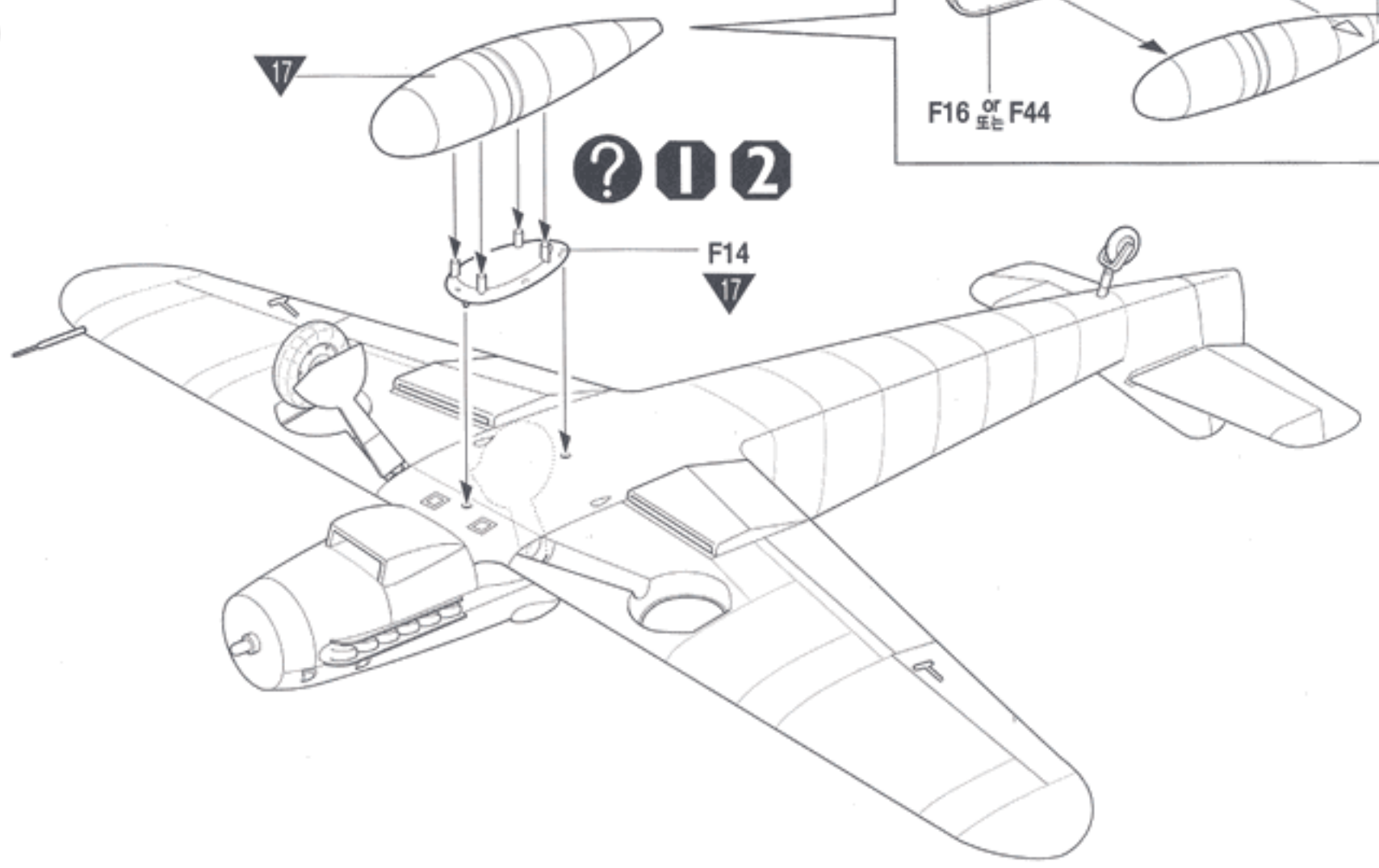
10



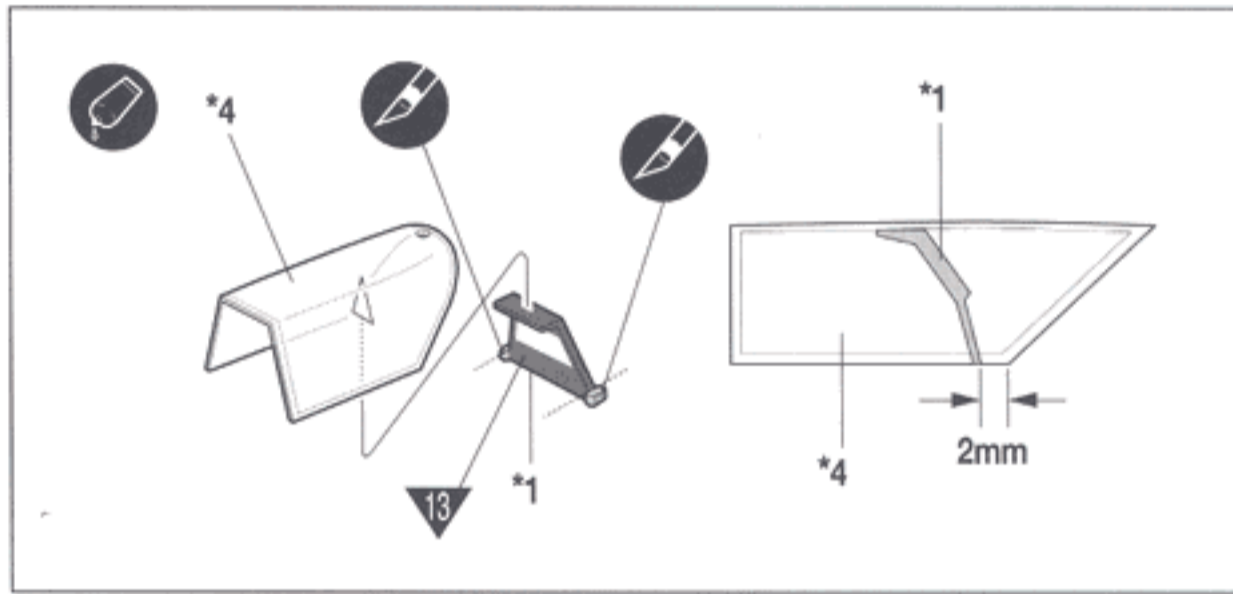
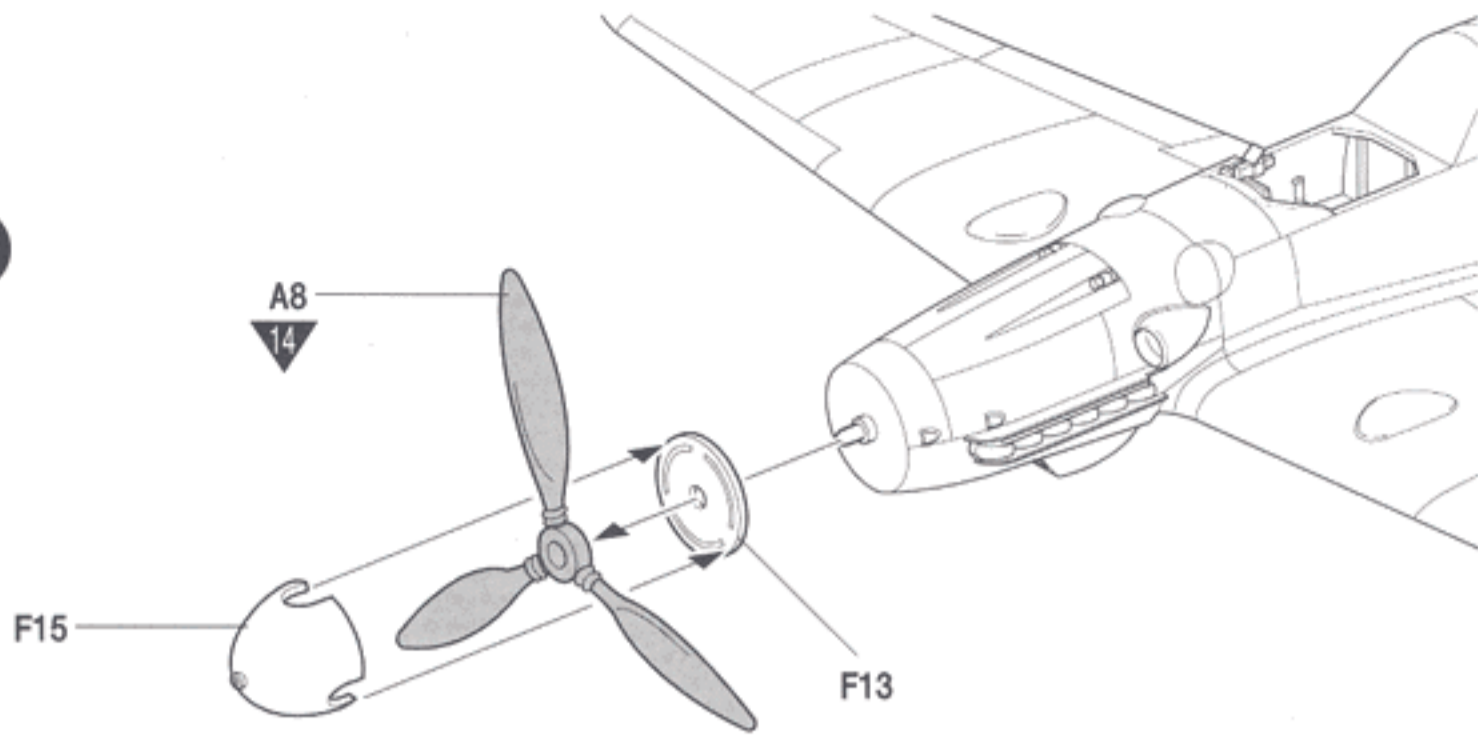
9



10

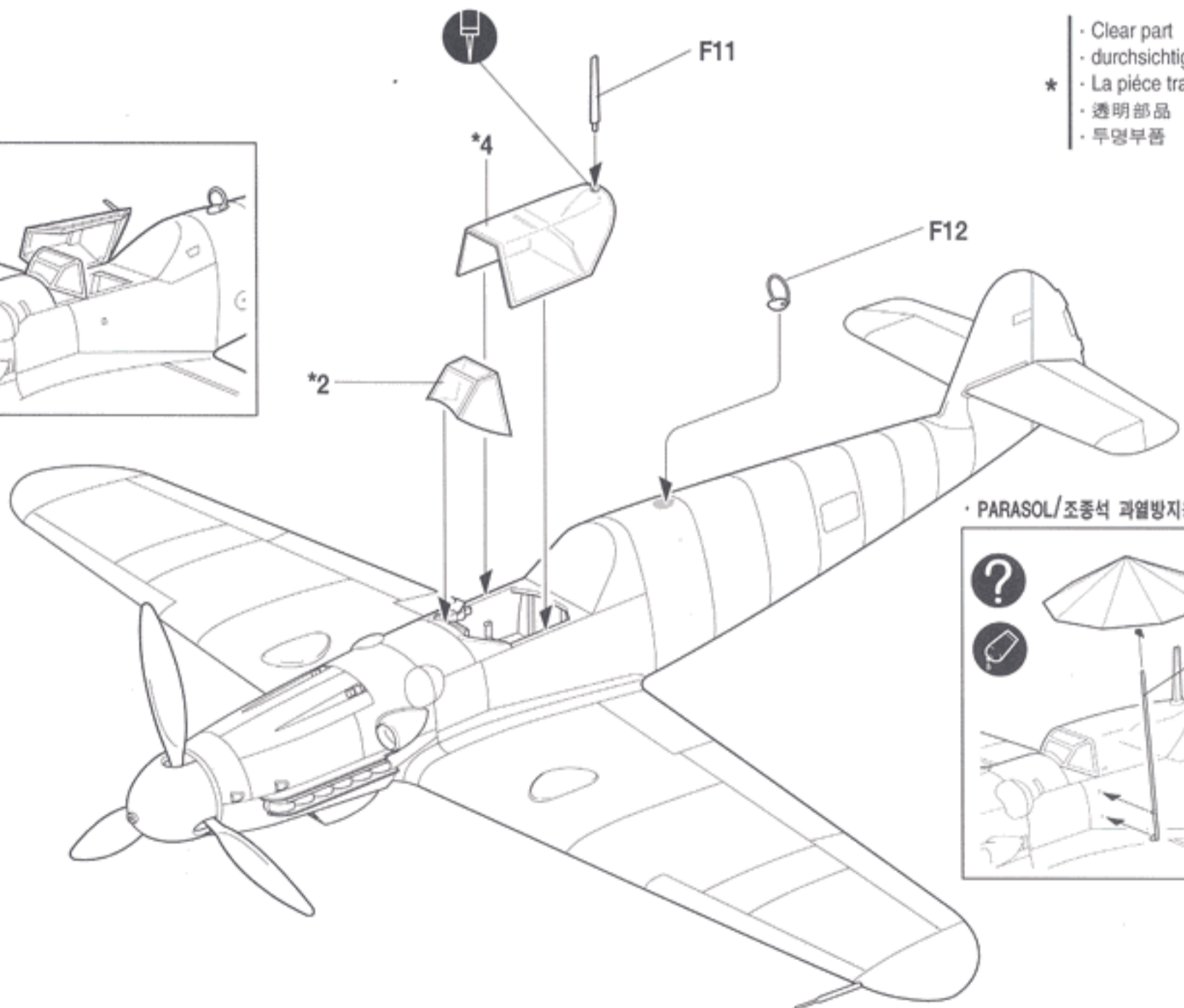
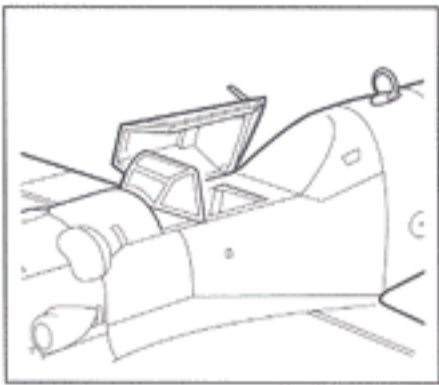


11



12

Open
Offen
Ouvert
開狀態
열린상태



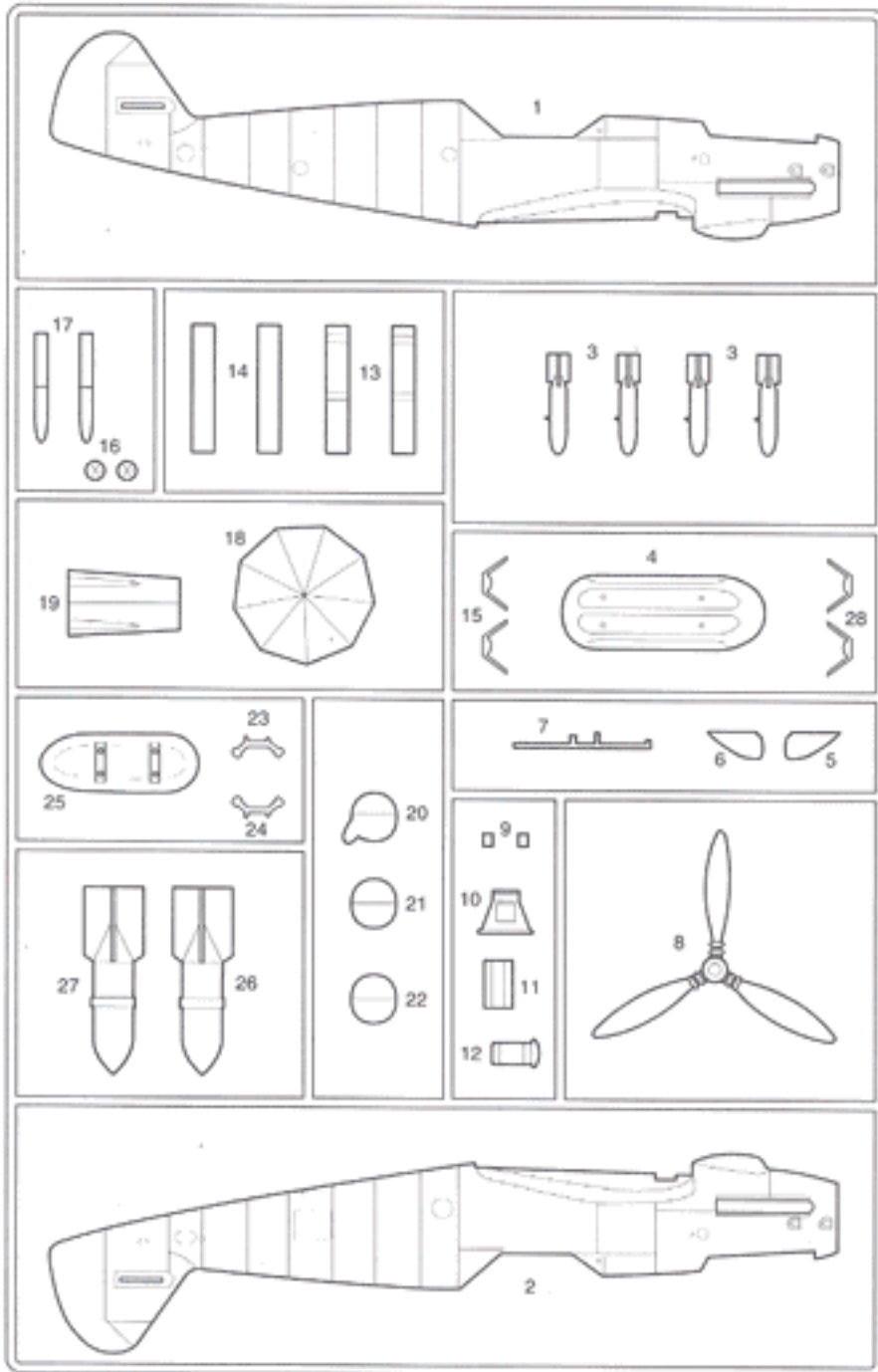
- Clear part
- durchsichtige Teil
- * • La pièce transparente
- 透明部品
- 투명부품

• PARASOL/ 조종석 곡열방지용 양산

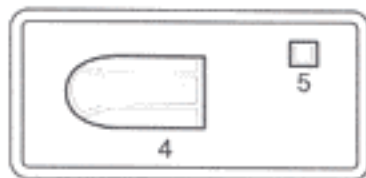
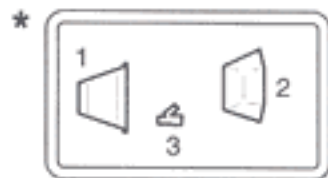
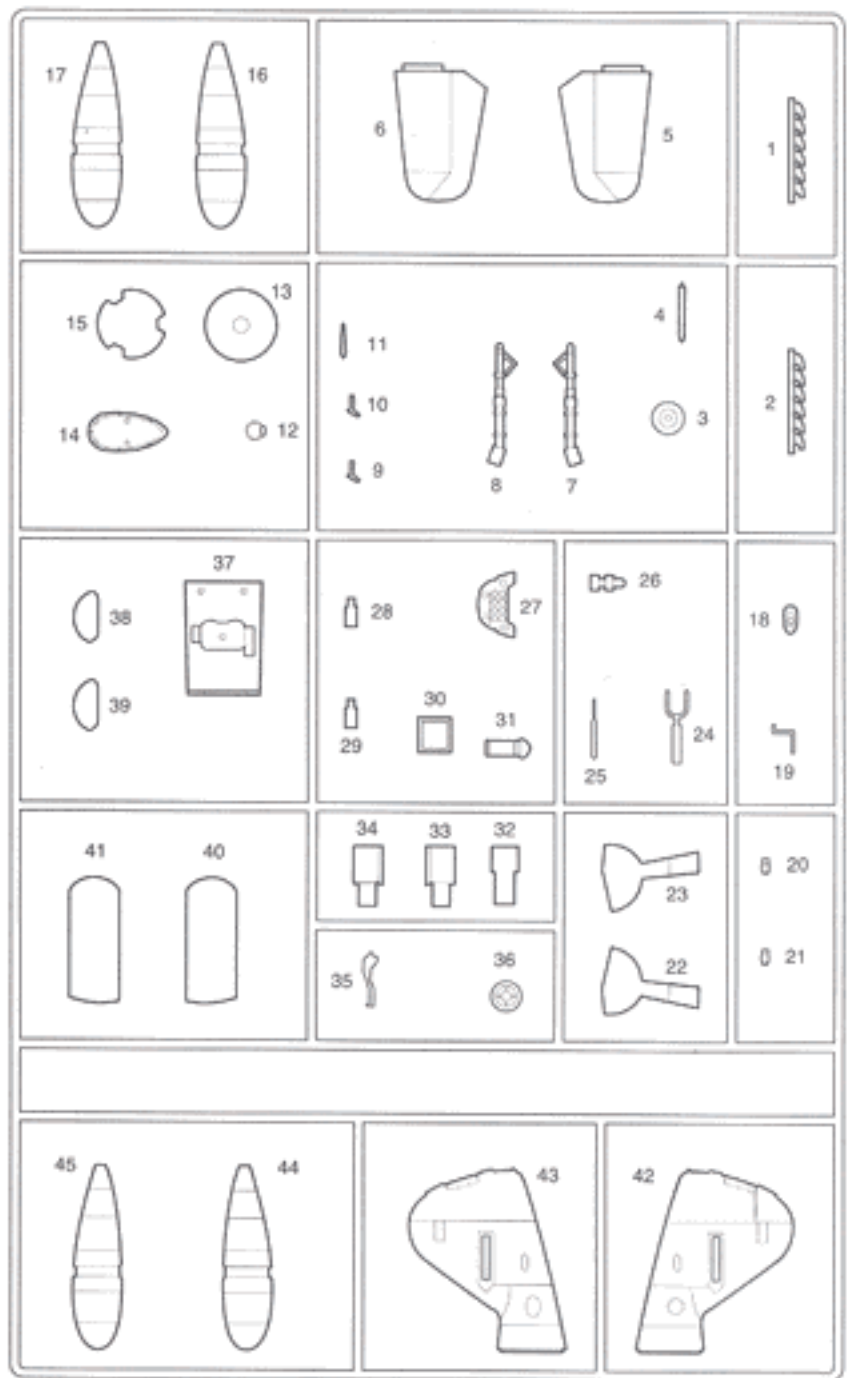


Parts Locating Diagram 부품도

A



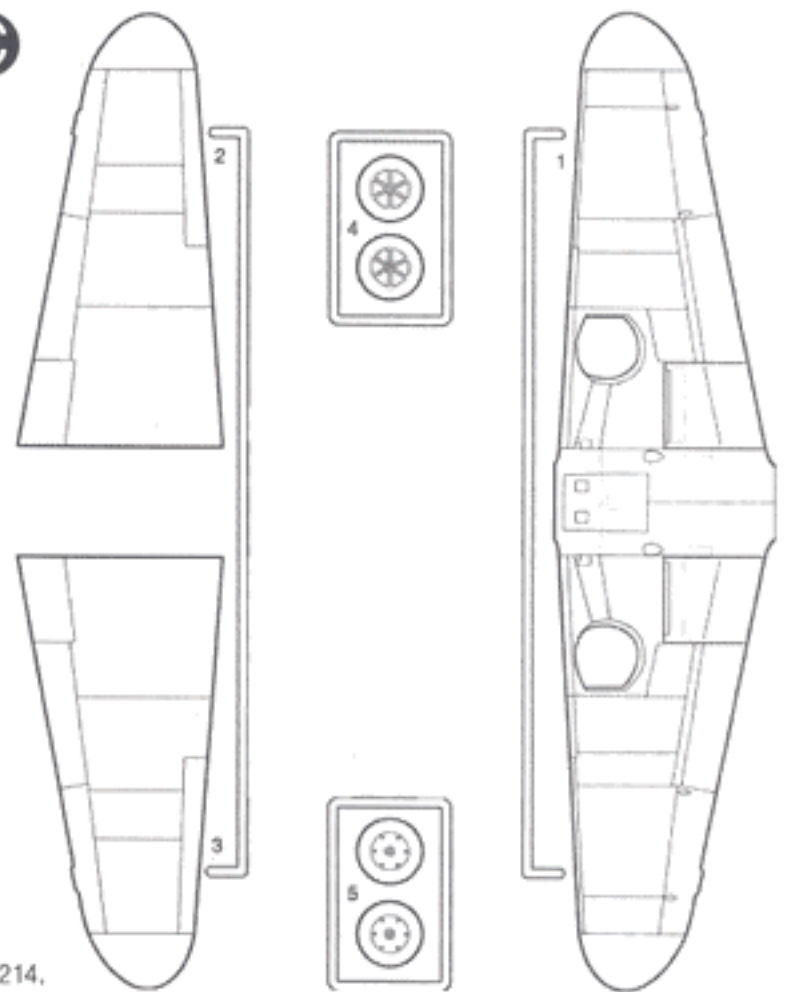
F



- Clear part
- durchsichtige Teil
- La pièce transparente
- 透明部品
- 투명부품

Unused parts : A3, A4, A9, A10, A12~A17, A23~A28, C4, F16, F17, F18, F32, F40, F41, *5
Nicht verwenden
Pièces non utilisées
不要部品
불필요 부품

C



직매점 겸 A/S센터

수유동: 902-9293, 삼선교: 742-9293, 방배동: 552-9293, 양재동: 575-9997, 용산: 796-1214, 아셈하비: 6002-6293, 하비나라: 853-9293

A/S센터

본사: 908-7000(교환147), 동대문: 745-9293, 천호동: 473-9293

총판점 겸 A/S센터

노원아카데미: 907-0940, 양천아카데미: 691-7108, 강남아카데미: 485-6884, 강북아카데미: 762-0980,

경기아카데미: (031)458-5591, 부산아카데미: (051)293-7449, 대구아카데미: (053)744-9293

홈페이지

<http://www.academyhobby.com>

☎고객상담문의 080-969-7000

ACADEMY HOBBY MODEL KITS
ACADEMY PLASTIC MODEL CO., LTD.
 273-64, Suyu-dong, Kangbuk-gu, Seoul, Korea
 TEL:82-2-908-7000 FAX:82-2-997-3003