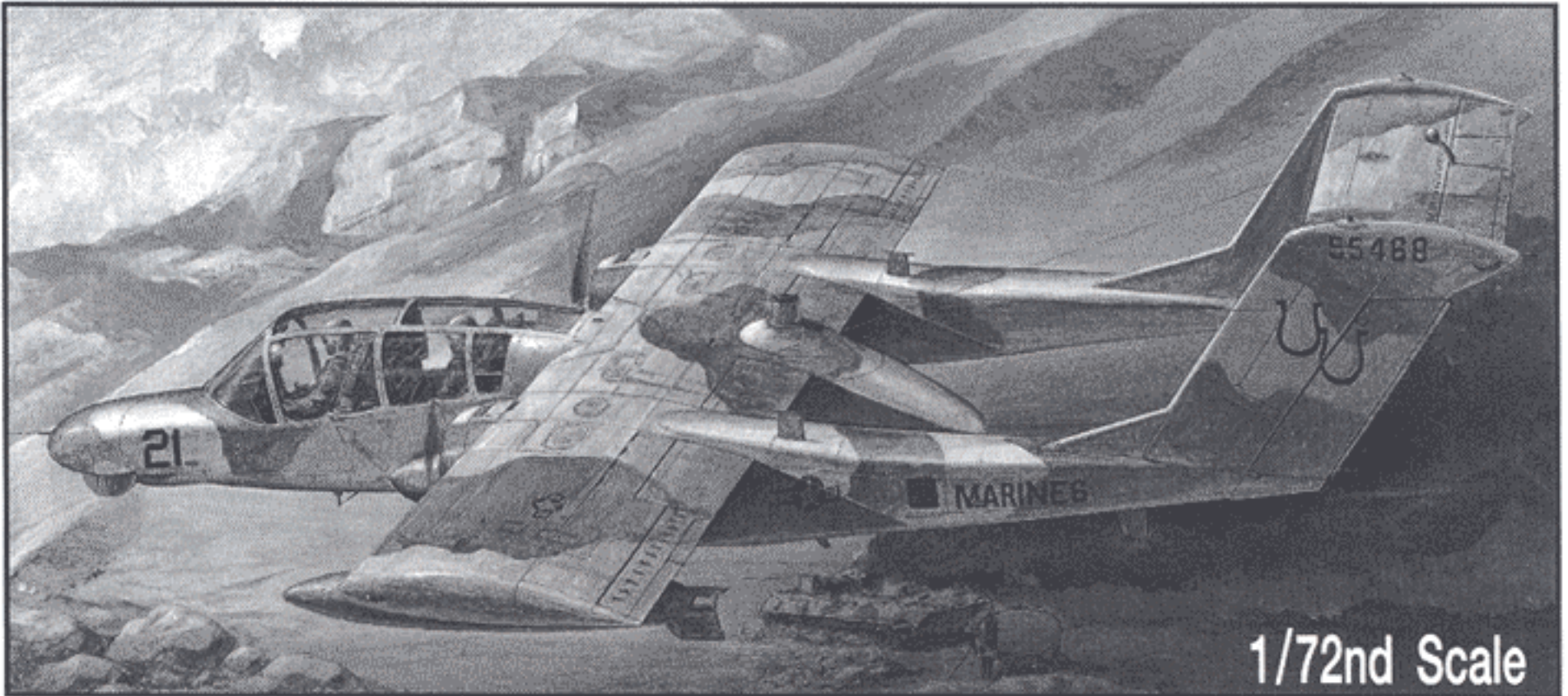


ACADEMY

HOBBY MODEL KITS

OV-10D BRONCO "DESERT STORM"



1/72nd Scale

OV-10D 브롱코 "데저트 스톰"

The OV-10D was the most notable version of the "Bronco", aside of the initial OV-10A (ACADEMY item no. 1665). The A was successfully flown in Vietnam in the late sixties. The D version featured sensor equipment in its nose consisting of infrared systems, laser targeting capabilities plus 20mm cannon upgrades and stronger powerplants. A number of 18 aircraft were converted between 1979-1980. USMC OV-10D were in action during Desert Storm in 1991, mainly for surveillance at night. 1994 came the official retirement for the Bronco in the American forces, but US civil authorities and many countries still use this versatile and reliable plane. West Germany used the B-Version, Thailand (C-version), Venezuela (E) and Indonesia (F) were further customers of the manufacturer, North American/Rockwell.

Die OV-10 D Bronco war die wichtigste Abwandlung des Urmodells, der OV-10A (ACADEMY Kit Nr. 1665). Die A-Version wurde in den späten Sechzigern erfolgreich in Vietnam eingesetzt. Die OV-10D besaß Sensoren in der Nase, bestehend aus Infrarot Systemen und Laser Zielsuchern, welche mit der 20mm Kanone gekoppelt waren. Auch die Triebwerke waren leistungsgesteigert. 18 Maschinen wurden zwischen 1979 und 1980 umgerüstet. Die OV-10D des USMC waren während der Operation Desert Storm als Nachtaufklärer in der Luft. 1994 erfolgte der offizielle Rückzug aus den US Streitkräften, während zivile Behörden sowie andere Länder diesen vielseitigen und zuverlässigen Typ weiterhin nutzten. Westdeutschland hatte die B-Version im Truppendienst, Thailand (C-Version), Venezuela (E) und Indonesien (F) waren weitere Abnehmer des Herstellers North American/Rockwell.

OV-10 「브롱코」는, 미空軍, 미海軍及び海兵隊で運用するための LARA (Light Armed Reconnaissance Aircraft = 輕武装偵察航空機) 計画において록웰社가提案, 採用された機体です. その後計画は COIN (Counter-Insurgency = 対反乱) 航空機へと発展し, OV-10A가 1969년より運用開始されました. OV-10D는, NOGS (Night Observation / Gunship System = 夜間觀測 / 갠쉽시스템) の名称で開発された夜間作戰能力を付加した機体で, 主に海兵隊で運用されました. 1970년에 2機の NOGS 試作機가 納入され, 78년에 NOS (Night Observation System = 夜間觀測 시스템) へ轉換, 79年後半より D型として納入が開始されました. 베이스となる A型 の機首を延長して機首下面に AN/AAS-37 FLIR/LRD (Forward-Looking InfraRed / Laser Rangefinder-Detector (ID) system = 前方赤外線監視装置 / 레이저距離計檢知器 시스템), 胴体下部に M-197 20mm 가트리נג건 회전砲塔, 리아붐에 챠프디스펜서를装備, またこれらの装備強化による重量増加に対応するため 엔진と 프로펠러 시스템도改良されました. 本機は 1979~80년 かけて換裝され, 1991년 「砂漠의 嵐」 作戰でも活躍しましたが, 1994년에 退役しました.

미국의 록웰 인터내셔널사가 개발한 OV-10 브롱코는 1960년대에 들어 그 필요성이 제기된 미공군, 해군, 해병대의 3군을 위한 경무장 정찰항공기(LARA=Light Armed Reconnaissance Aircraft) 선정계획 및 대(對) 게릴라 전투(COIN=Counter Insurgency)용 항공기 개발계획을 계기로 탄생한 기종이다. 첫 생산모델인 OV-10A형(아카데미 제품번호 FA165/#1665)은 1969년부터 군에 인도되기 시작했으며 배치와 거의 동시에 베트남전에 실전 투입되어 다양한 임무에 활약을 펼쳤다. OV-10D형은 베트남전의 운용경험과 미해병대의 강력한 요구로 탄생한 브롱코의 야간작전능력 강화형 모델로서, 개발 당초엔 NOGS (Night Observation / Gunship System = 야간관측 및 건쉽시스템)란 명칭으로 불리웠다. 1970년에 2대의 시험기 제작으로 시작된 NOGS계획은, 후에 NOS (Night Observation Surveillance = 야간관측 및 감시시스템)라는 명칭으로 개념을 재정립하여 본격적인 배치준비에 착수, 1979년부터 80년에 걸쳐 기존에 사용 중이던 해병대용 OV-10A중 18기(최종적으로 29기)에 개조작업을 실시, 이를 OV-10D로 정식배치하기에 이른다. 기본토대가 된 A형과 비교한 D형의 주요 차이점은, 길이가 연장된 기수부분과 그 아래면에 장착된 AN/AAS-37형 「전방 적외선감시장치 및 레이저 거리탐지시스템」(FLIR/LRD = Forward-Looking Infrared / Laser Rangefinder-Detector (ID) system)을 비롯, 양쪽 테일 붐(Tail Boom)측면에 추가된 미사일 교란용 채프/플레어 발사기와 열방출 억제형 신형 배기관을 들 수 있으며, 임무에 따라 동체하면에 M-197형 20mm 개틀링 선회포탑을 장착하기도 한다(이 무장은 실제로 잘 사용되지 않음). 또한 이와 같은 장비강화에 따른 중량 증가문제에 대처하기 위해 엔진의 출력향상과 신형프로펠러의 채택도 이루어졌으며 통신 및 항법장치 또한 운용기간동안 지속적으로 개량이 이뤄졌다. OV-10D는 전 기체가 오로지 미 해병대에서만 운용되었으며, 1991년의 사막의 폭풍작전에도 참전하여 활동을 펼쳤으나, 1994년을 끝으로 일선임무에서 전부 퇴역하였다.

#1680 / FA205



⚠ 보호자 분들은 반드시 읽어 주십시오.

- 조립하기 전에 취급 설명서를 잘 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 잘대로 입에 넣지 마십시오. 잘못하여 삼킬 경우 질식 등의 위험이 있습니다. ● 자칫 먹을 우려가 있으므로 3세 미만의 어린이에게는 절대로 주지 마십시오.
- 갈라진 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. 여기에 뒤집어쓰거나 얼굴을 덮을 경우 질식의 위험이 있습니다.
- 색칠 및 접착을 위하여 모형용 도료 및 접착제 등을 사용할 때에는 창문을 열어 환기를 시키고 회기를 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 modeling 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 modeling 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
WARNING!**

<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 Spitzpinsel 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.

■ 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 비르지 않도록 한다.
- 접착하기 전에 부품을 맞추어 확인한 후 조립한다. - 에나멜 페인트나 접착제를 사용할 때는 창문을 열어 환기를 시키고 회기를 멀리한다. - 사용 후 남은 부품은 어린 아이들의 손에 닿지 않도록 잘 처리한다.



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

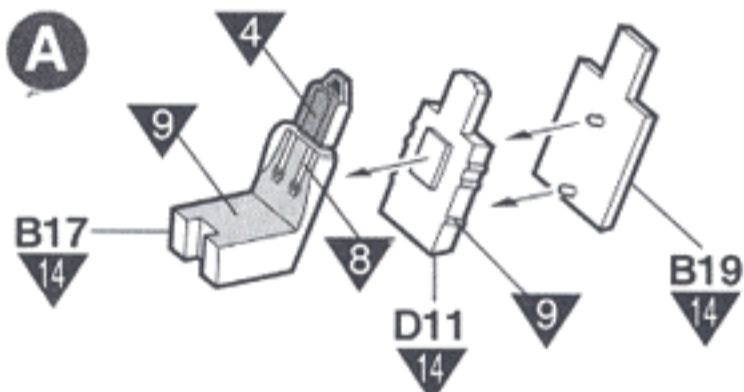
<LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE>

- Etudier les schémas d'assemblage. - Corréler 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.

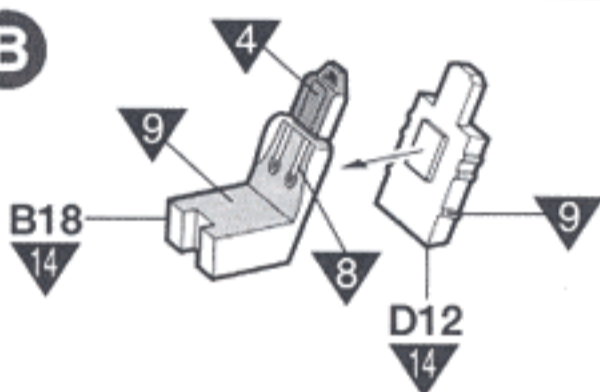
<組み立てる前に>

- 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なす時は模型用ニッパーとカッターを使用します。
- 接着剤を少しぬ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。
- 塗料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。

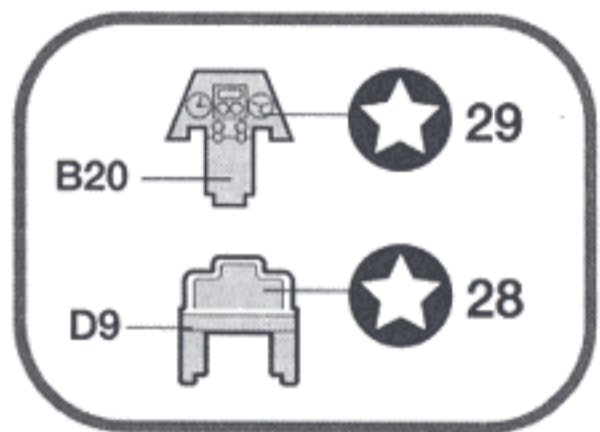
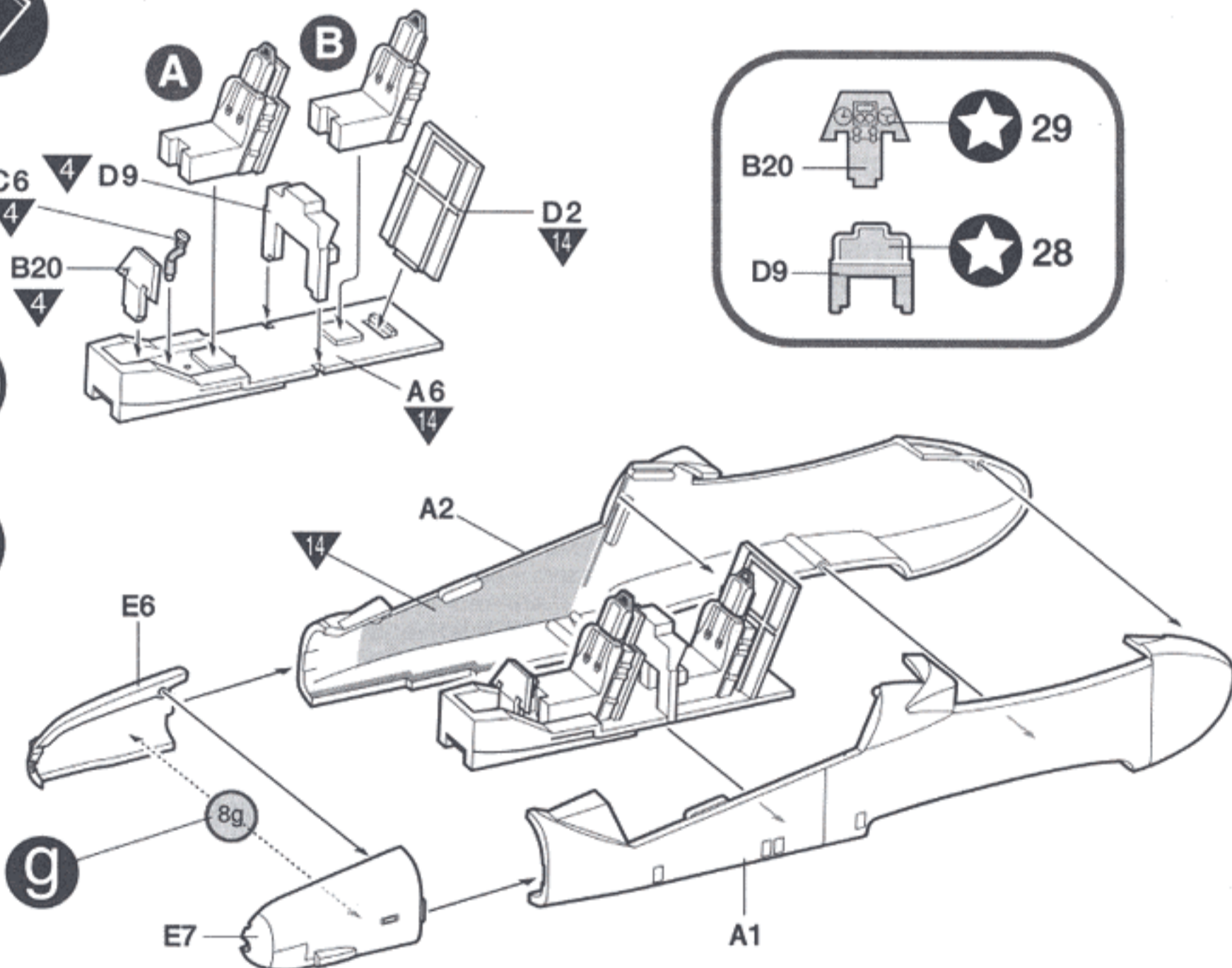
1



B



2



접착한다.
Cement Parts
Collor
Kleben
Pegar
Incollare
Colar
Kleben



접착하지 않는다.
DO NOT cement
Ne pas coller
Nicht kleben
No pegar
No incollare
Nao colar
Niet kleven



2
수반를 조립한다.
Repeat operation
Répéter l'opération
Vorgang wiederholen
Ripetere
Repitir a operacão
Herhalen



전사지를 붙인다.
Decals
Dècalcomanies
Abziehbild



잘라낸다.
Cut away
Couper
schneiden
Cortar
Tagliare
Cortar
Snijden



선택한다.
Optional parts
Choix
Auswahlmöglichkeit
Eleccion
Soelta
Opcao
Keuze

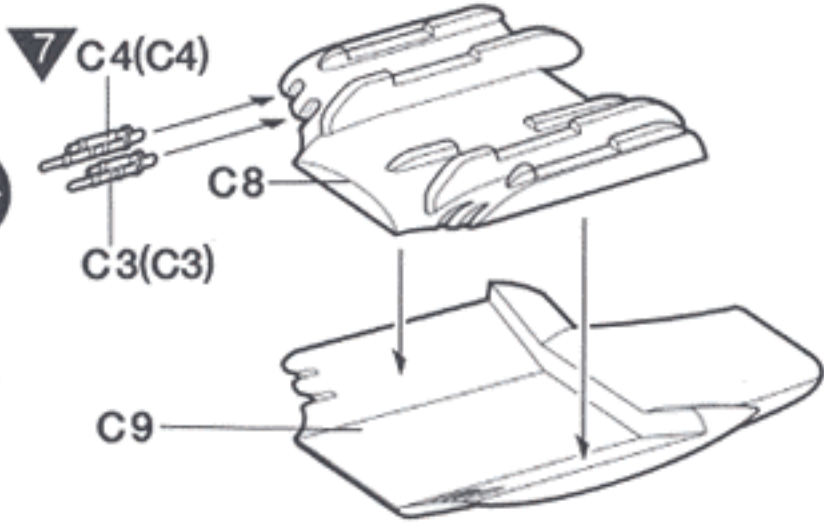


반대측도 조립한다.
Repeat for opposite side
Répétition de la page
Wiederholung für gegenüberliegende Seite

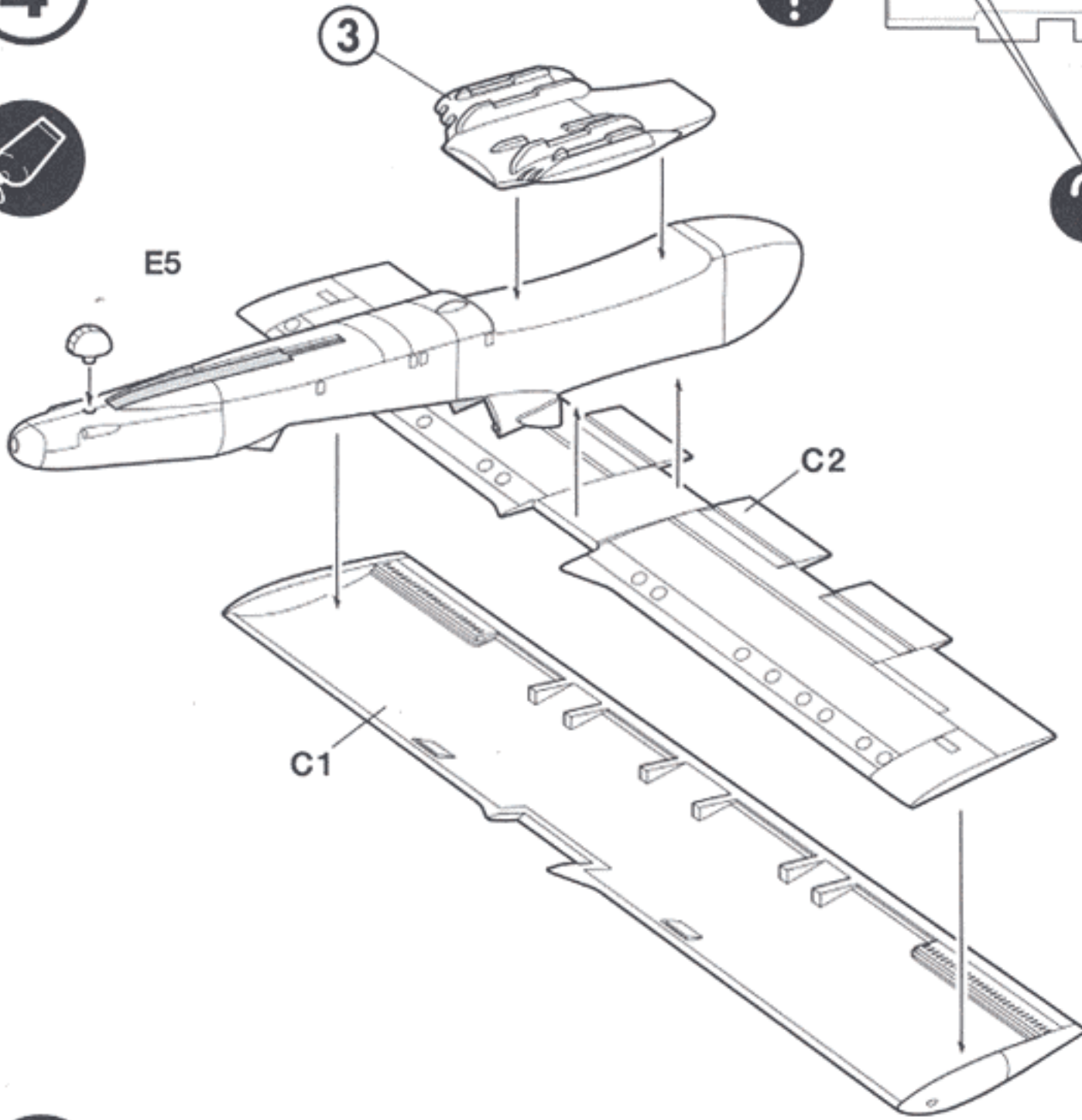


구멍을 뚫어준다.
Make hole
Faire un trou
Offnen

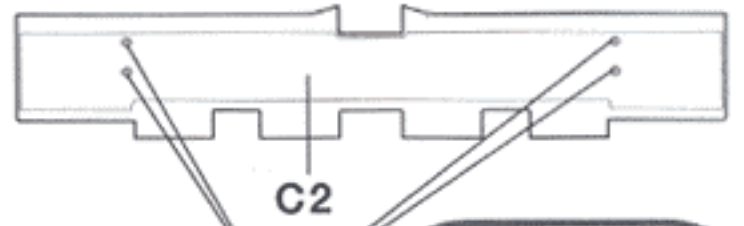
3



4



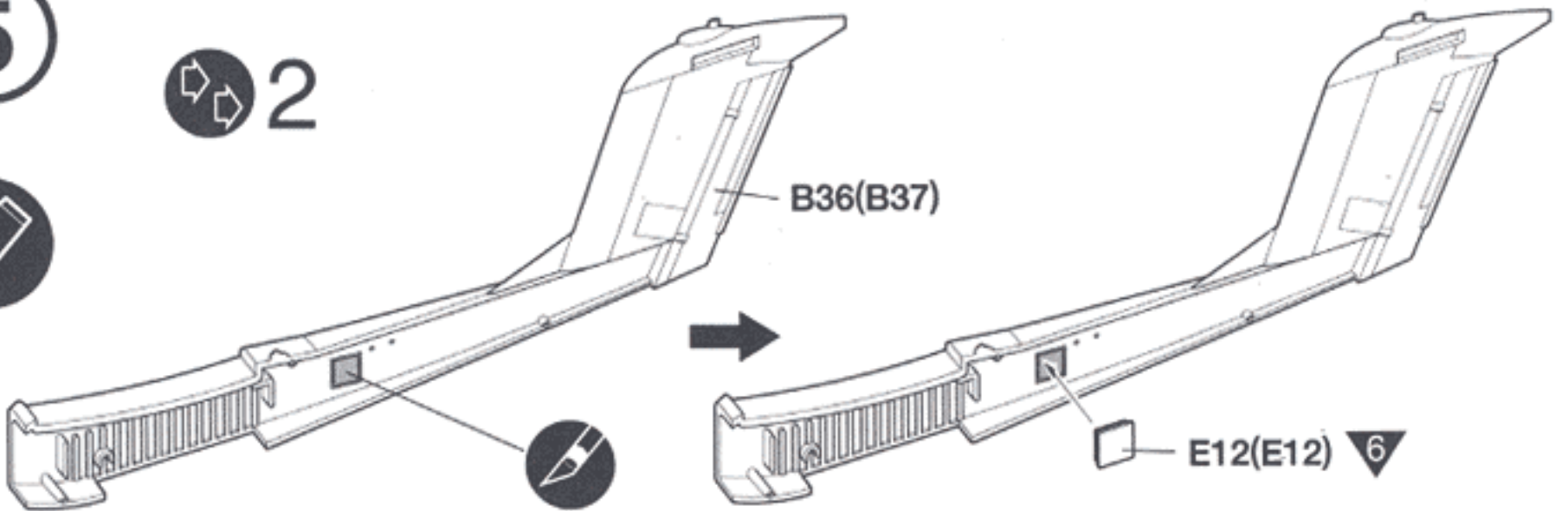
?



● INSIDE
INNENSEITE
INTÉRIEUR
内側
내측

5

2



9

무게추를 넣는다.
Add weight
Lester
Gewicht



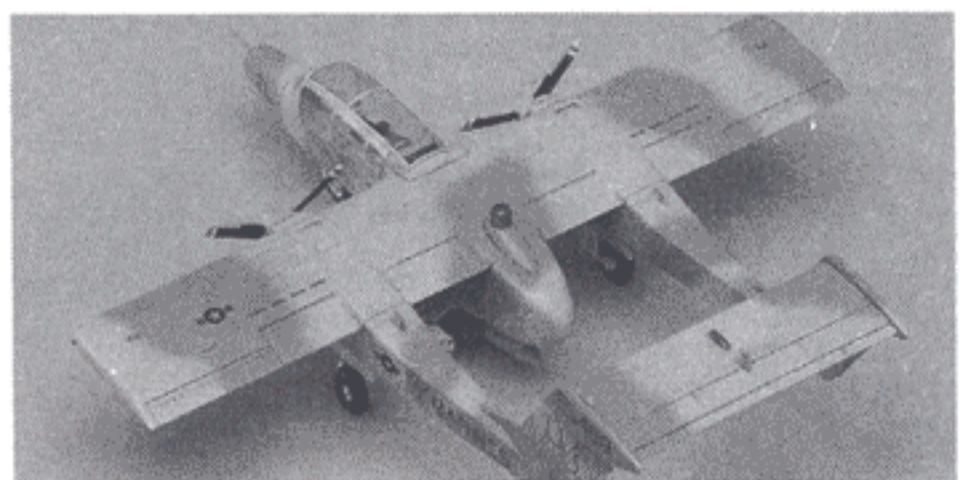
구멍이나 틈을 메워준다.
Use filler
Mastiquer
Schleifen

!

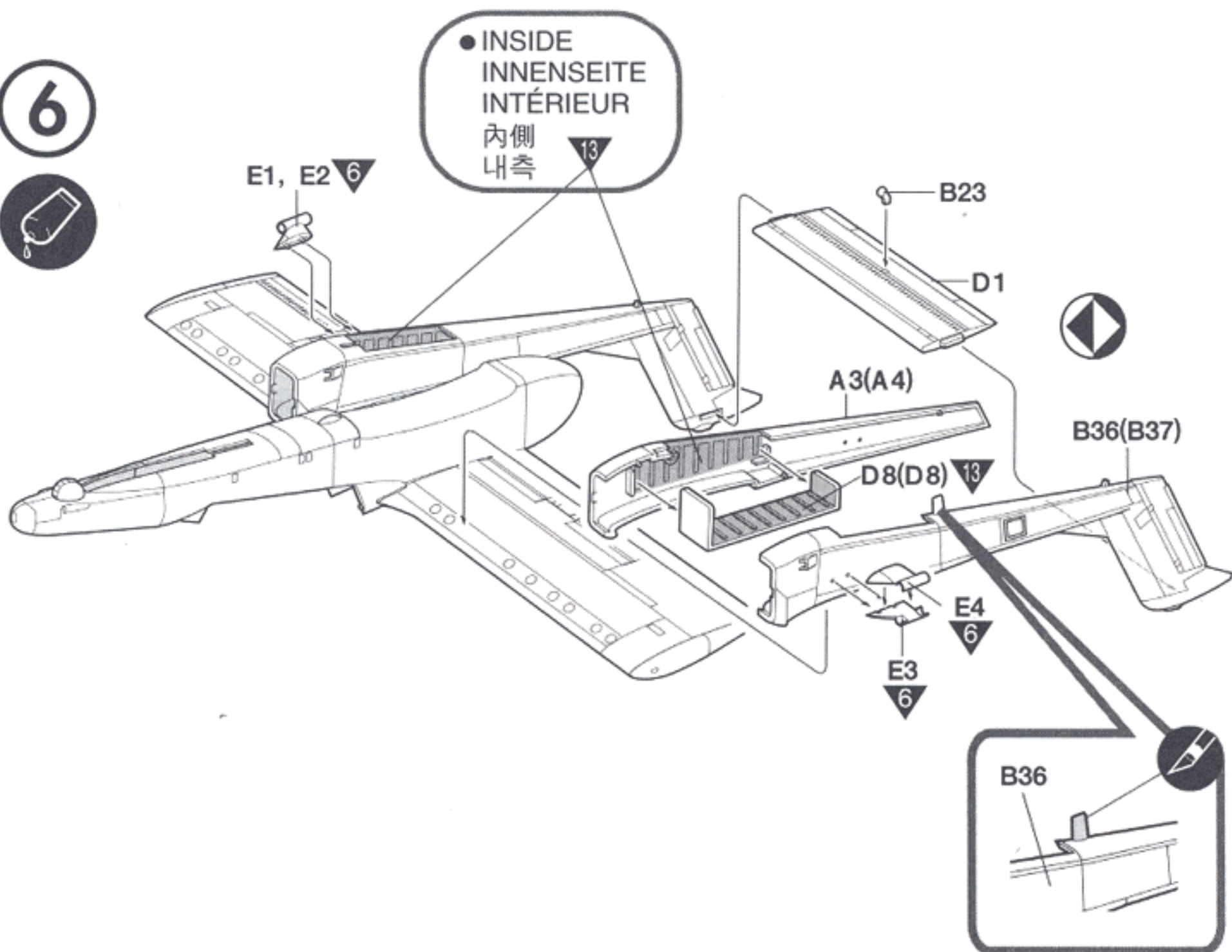
주의한다.
Be careful
Faire attention
Hier vorsicht



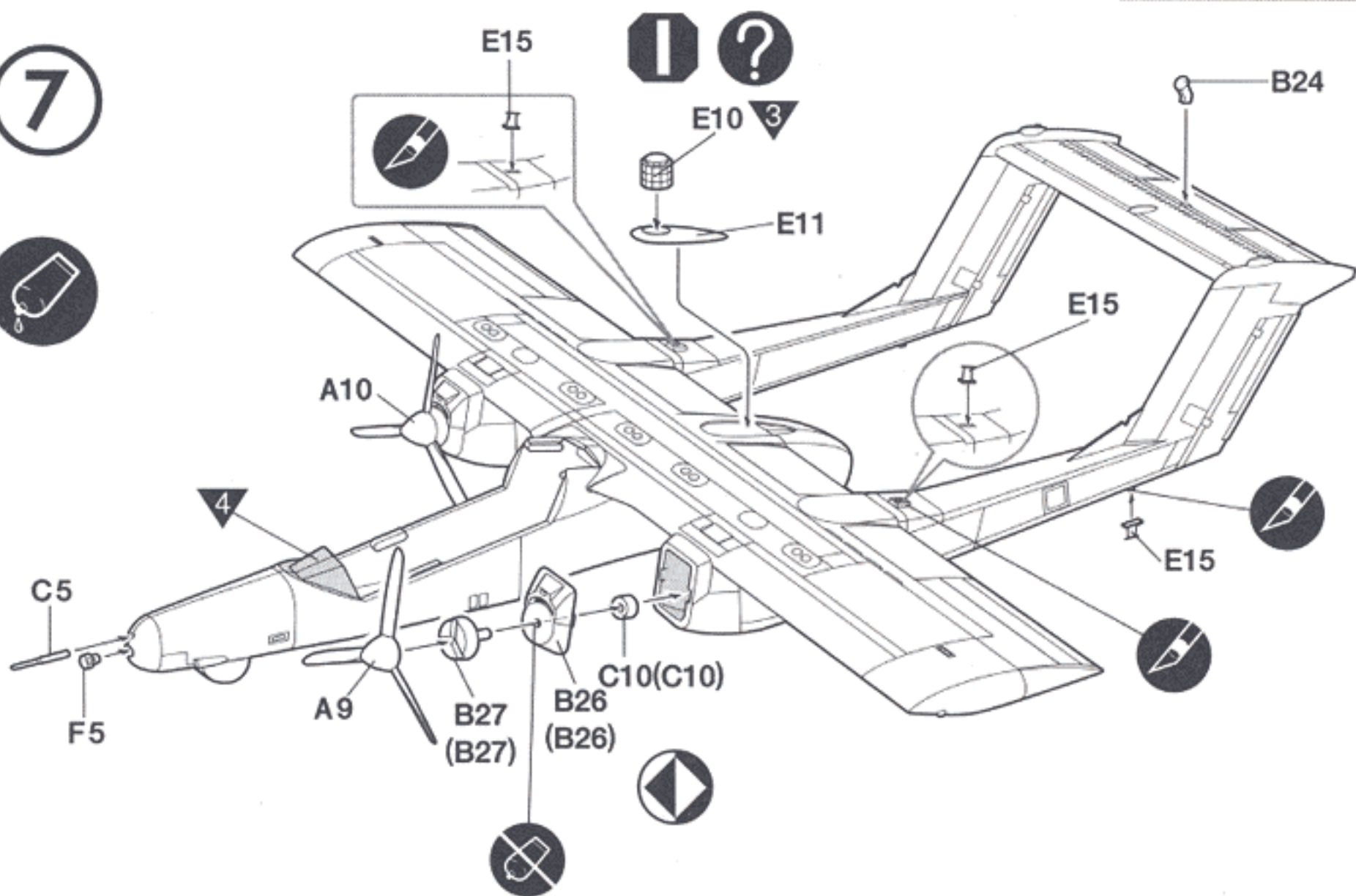
색칠 및 전사지 붙이기 번호
Painting scheme number
Numeros de la liste de peintures
Lackieschemanummer



6

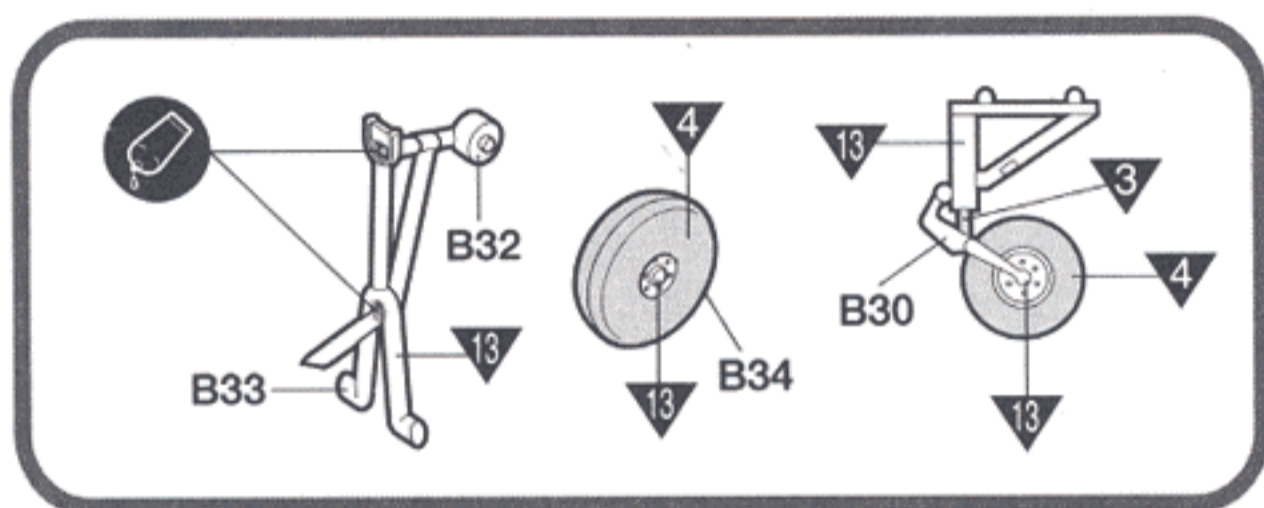
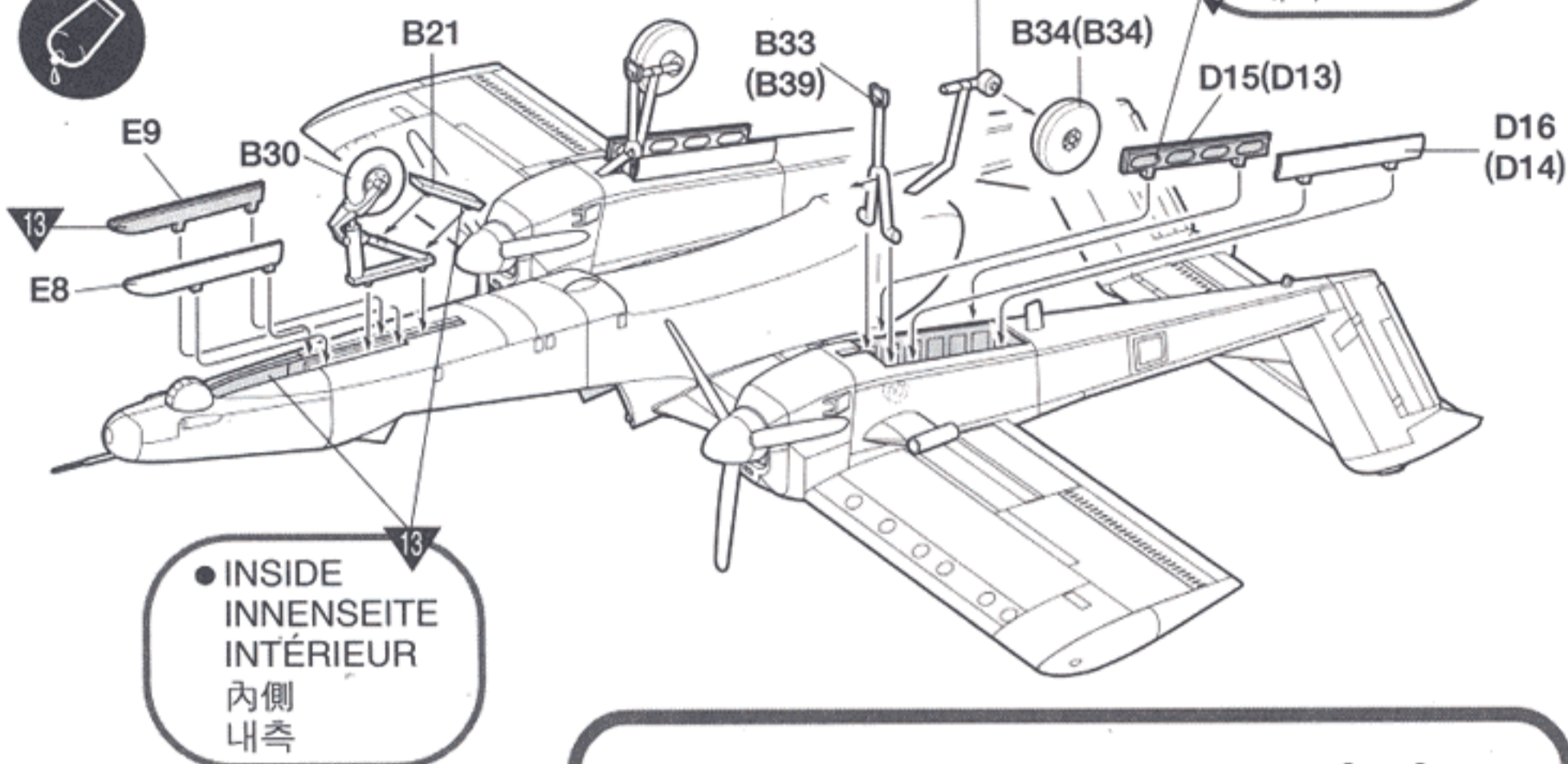


7

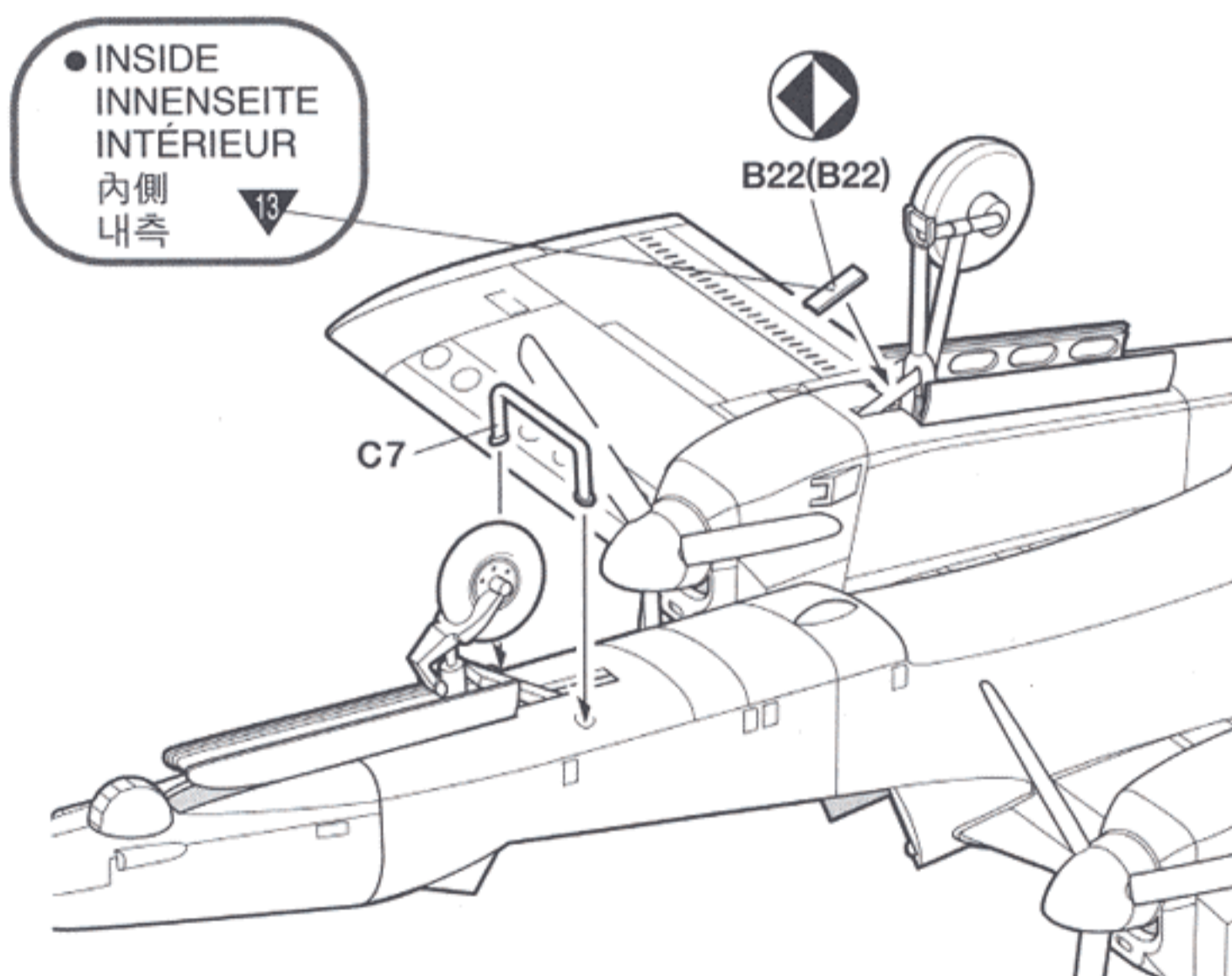


1	RED	ROT	ROUGE	레드	유광 빨강색	6	METALLIC GRAY	GRAUMETALLIC	GRIS METAL	메탈릭그레이	흑철색
2	YELLOW	GELB	JAUNE	イエロー	유광 노랑색	7	GUN METAL	METALLGRAU	GRIS ACIER	گانمետال	건메탈
3	SILVER	SILBER	ARGENT	실버	은색	8	KHAKI	KHAKI	KHAKI	카키	카키색
4	FLAT BLACK	MATTSCHWARZ	NOIR MAT	つや消しブラック	무광 검정색	9	KHAKI GREEN	KHAKIGRÜN	VERT KHAKI	카키그린	카키그린
5	FLAT RED	MATTROT	ROUGE MAT	つや消し레드	무광 빨강색	10	OLIVE DRAB	BRAUNOLIV	BRAUNOLIV	올리브드라브	국방색

8

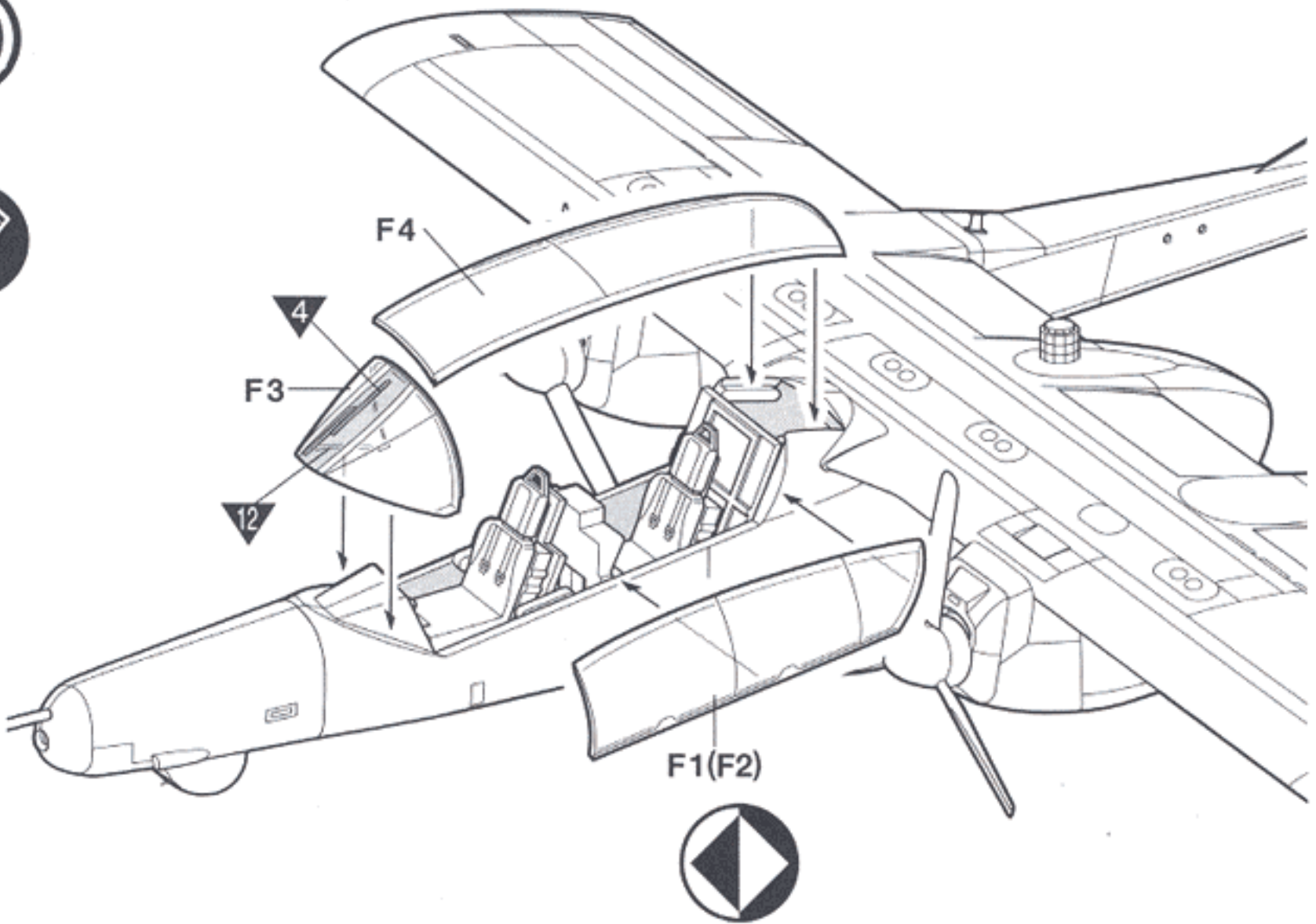


9



11	CLEAR RED	ROT, REIN	ROUGE CLAIR	クリアーレッド	클리어 레드	16	SAND	SANDBRAUN	SABLE	サンド	샌드브라운
							FS 30279				
12	CLEAR BLUE	BLAU, REIN	BLEU CLAIR	クリアー블루	클리어 블루	17	BROWN	BRAUN	BRUN	ブラウン	베트남브라운
							FS 30219				
13	INSIGNIA WHITE	SIGNALWEIß	BLANC INSIGNE	インシグニアホワイト	항공백색	18	DARK GREEN	DUNKEL GRÜN	VERT FONCÉ	ダークグリーン	다크그린
	FS 37875						FS 34064				
14	AIRCRAFT GRAY	FLUGZEUGGRAU	GRIS AVION	エアクラフトグレイ	에어크래프트 그레이	19	DARK GRAY	DUNKEL GRAU	DUNKEL GRAU	ダークグレイ	다크그레이
	FS 16473						FS 36099				
15	GULL GRAY	MÖWENGRAU	GRIS MOUETTE	갈그레이	걸 그레이						
	FS 36440										

10

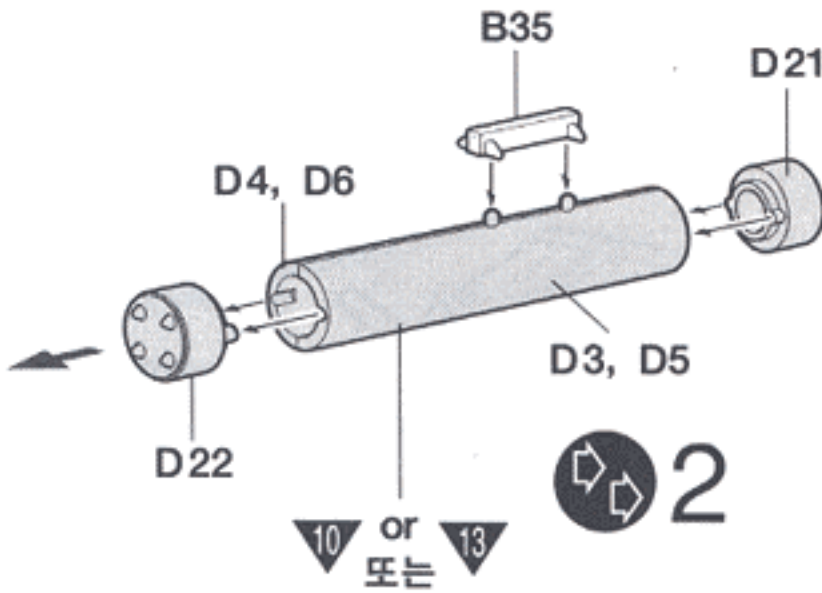


11

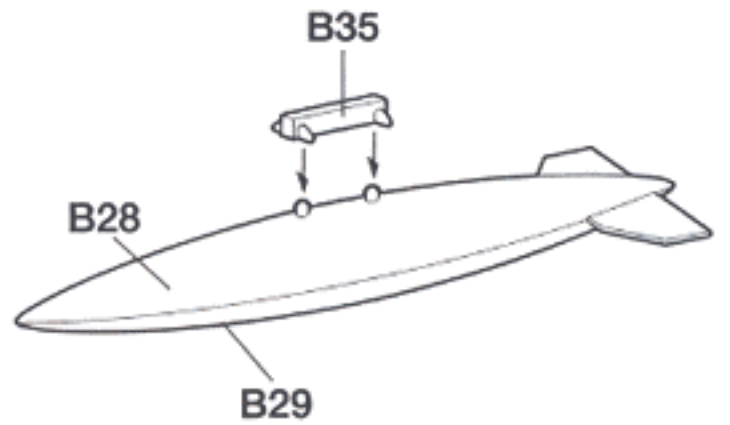
● LAU-10 5in. Rocket Pod
LAU-10 5인치 로켓발사기



● Front
Vorne
Avant
前側
앞쪽



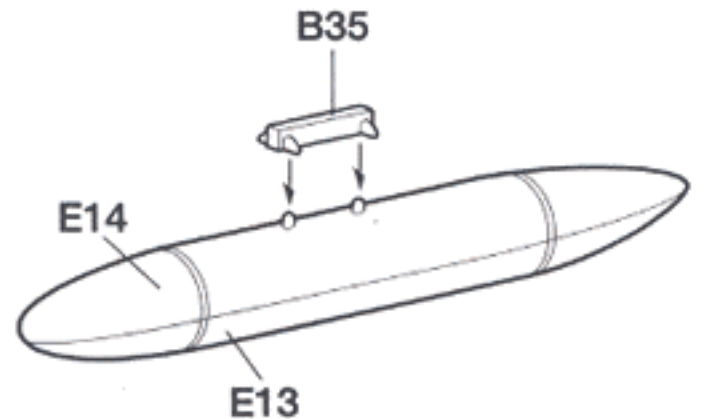
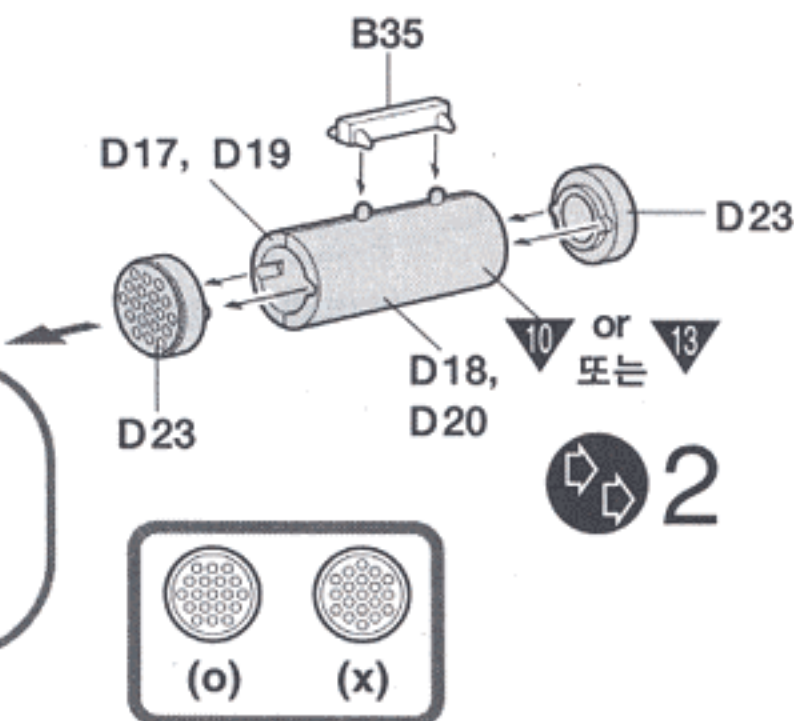
● 150 gal. Fuel Tank
150갤런 연료탱크



● LAU-3 2.75in. Rocket Pod
LAU-3 2.75인치 로켓발사기

● 230 gal. Fuel Tank
230갤런 연료탱크

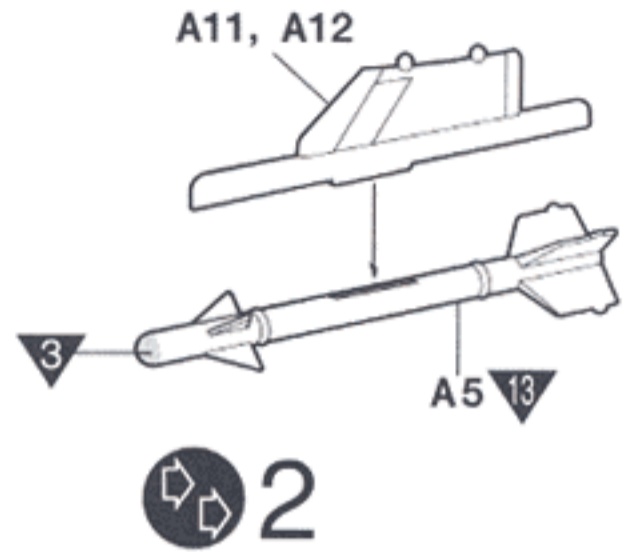
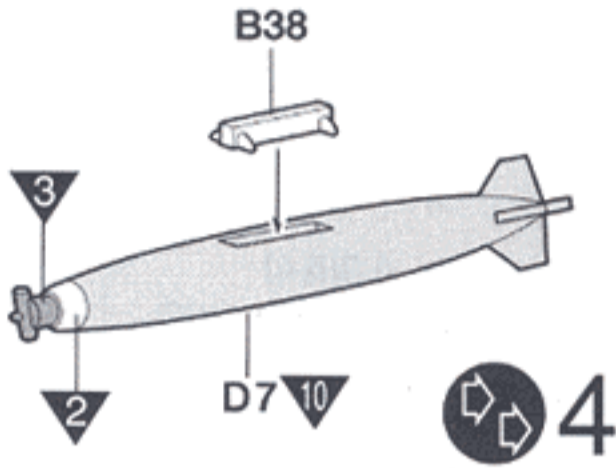
● Front
Vorne
Avant
前側
앞쪽



12

● Mk.82 Bomb
Mk.82형 폭탄

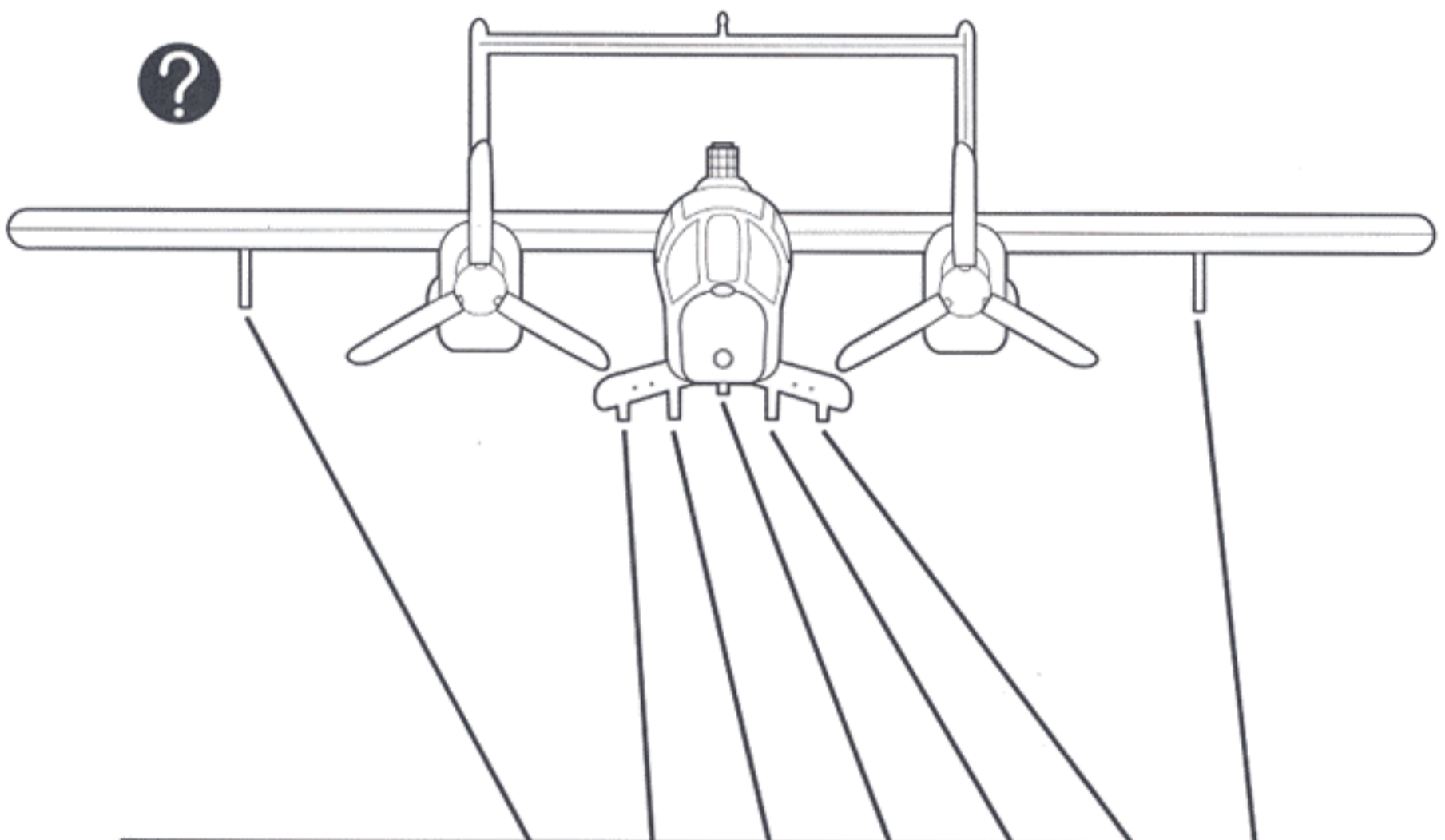
● AIM-9 Sidewinder
AIM-9 사이드와인더



13

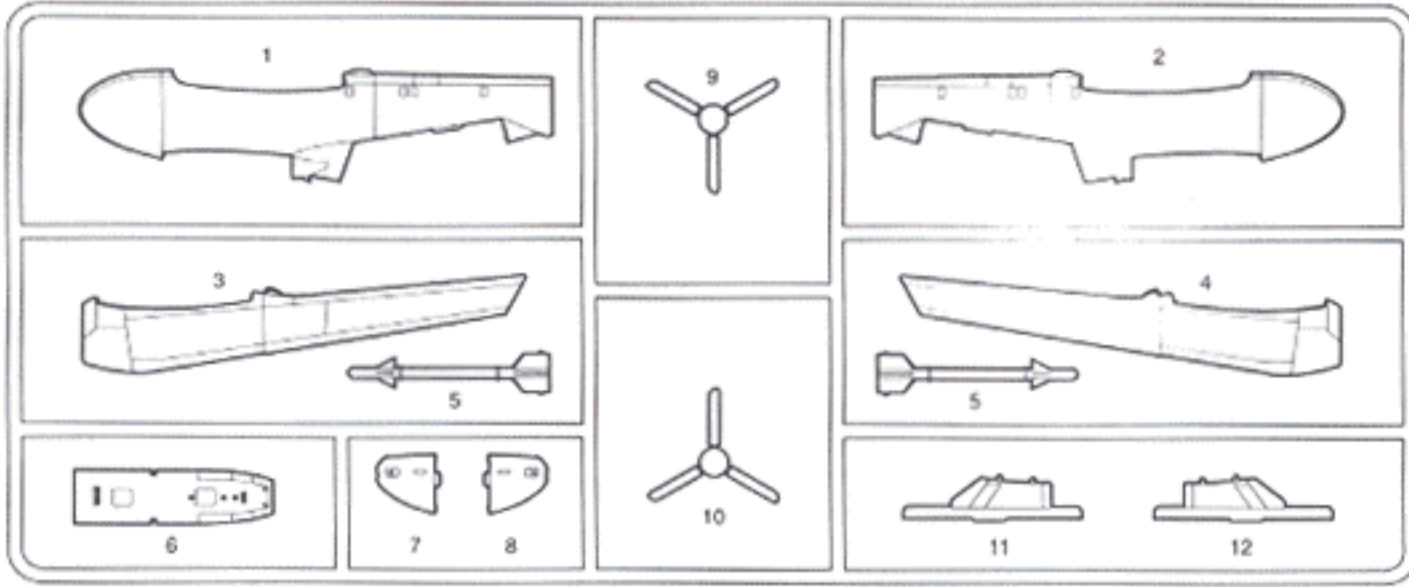
● EXTERNAL STORES

Äußere Raketen
Charges externes
外部兵装搭載図
외부 무장 탑재도

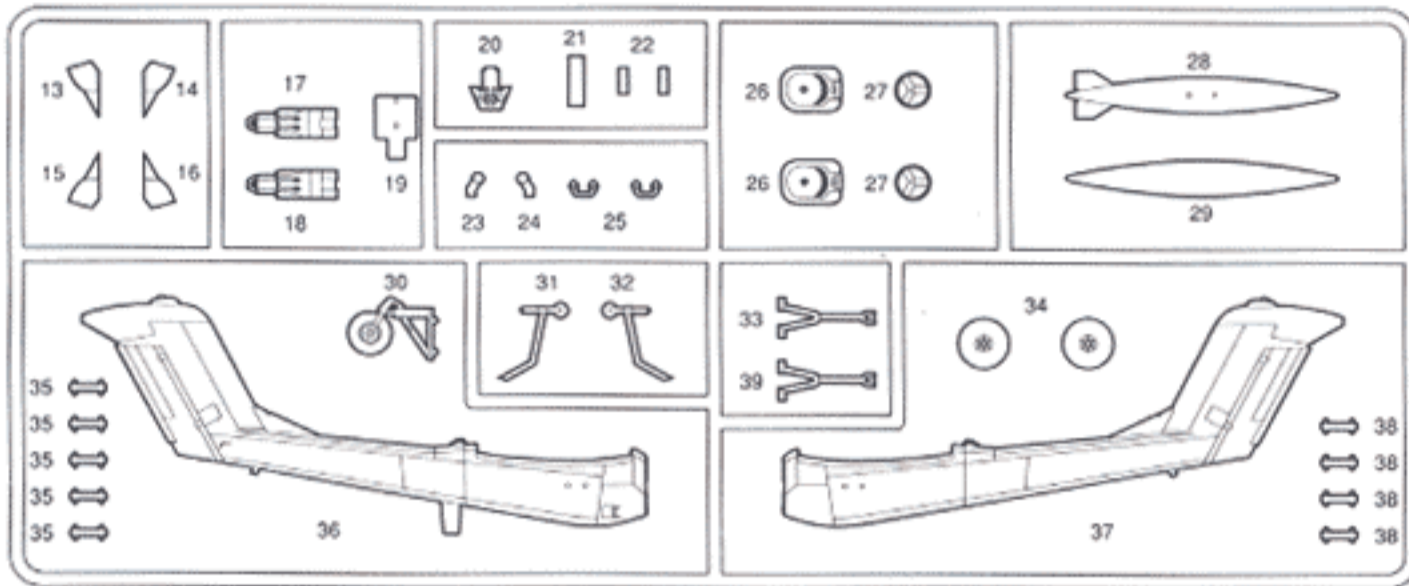


Fuel Tank				○			
AIM-9 Sidewinder	○						○
Mk.82 Bomb		○	○	○	○	○	
LAU-3 Rocket Pod		○	○		○	○	
LAU-10 Rocket Pod		○	○		○	○	

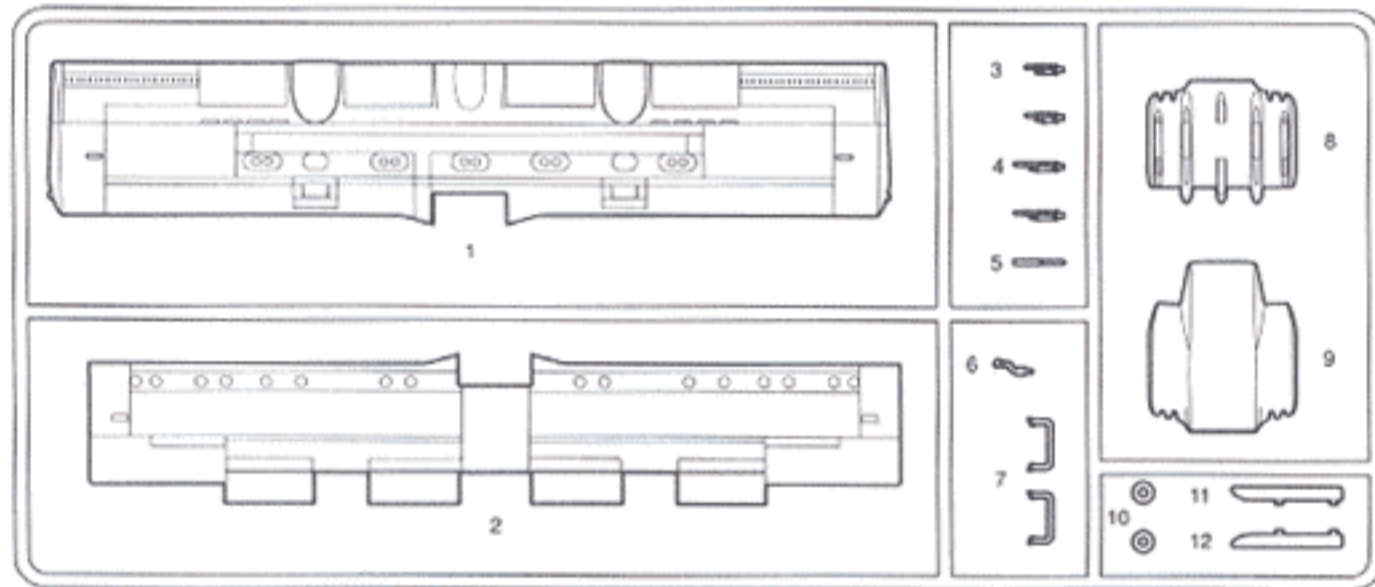
A



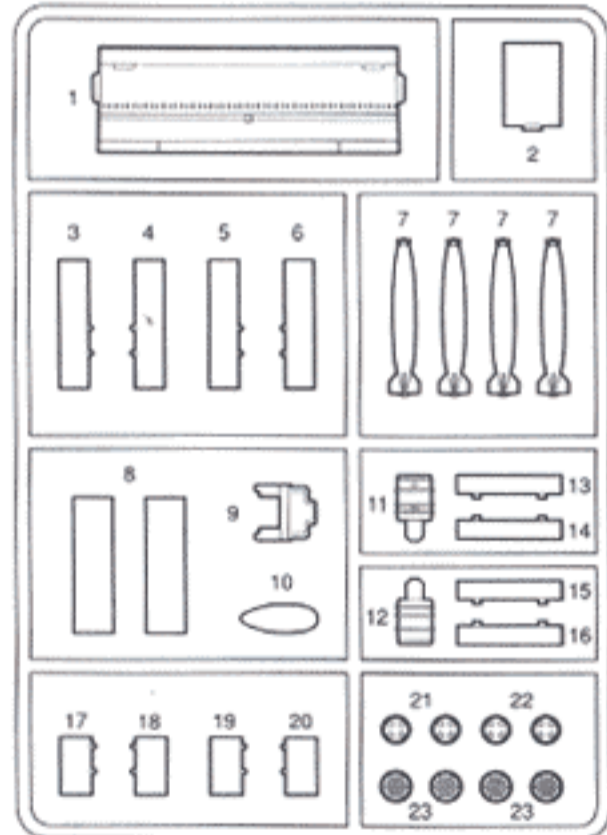
B



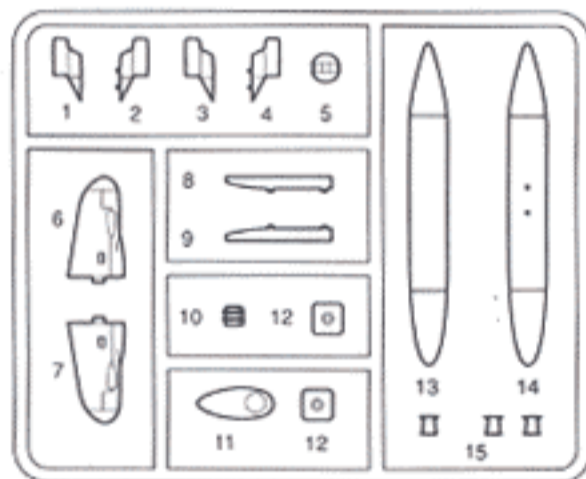
C



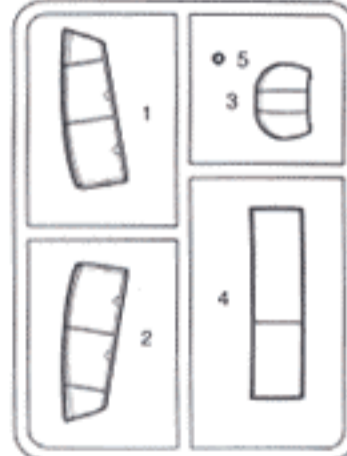
D



E



F



Unused parts
Nicht verwenden
Pièces non utilisées
不要部品
불필요 부품

A7, A8,
B13, B14,
B15, B16,
B25, C7×1,
C11, C12,
D10

- 직매점 겸 A/S센터 삼선교 : 742-9293, 방배동 : 552-9293, 양재동 : 575-9997,
 용산 : 796-1214, 아셈하비센터 : 6002-6293,
- A/S센터 본사 : 908-7000(교한 147), 동대문 : 745-9293,
- 출판점 겸 A/S센터 원아카데미 : 907-0940, 양천아카데미 : 2691-7108, 강북아카데미 : 762-0980
 강남아카데미 : 485-6884, AB하비 : (031)458-5591, 서면아카데미 : (051)816-9773
 대구아카데미 : (053)744-9293
- 유통사업부 아카데미피앤디 : 904-0000
- 홈페이지 http://www.academy.co.kr
- ◆ 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