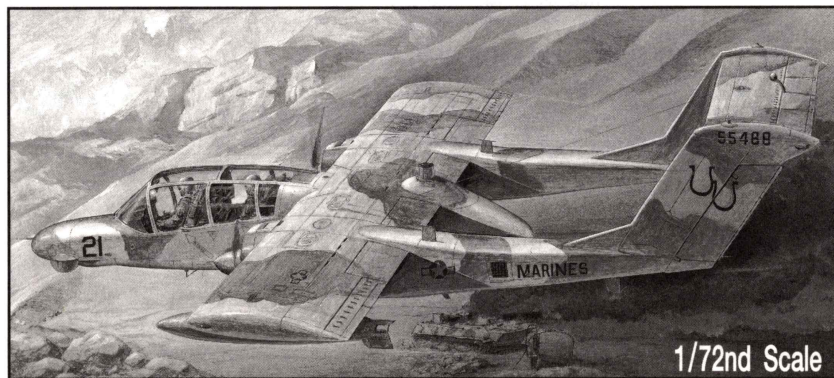


- 직매점 겸 A/S센터 삼선교: 742-9293, 양재동: 575-9997, 용산: 796-1214, 아셈하비센터: 6002-6293, 9293
- A/S센터 본사: 908-7000(교한 147), 동대문: 745-9293,
- 총판점 겸 A/S센터 서울아카데미: 907-0940, 양천아카데미: 2691-7108, 강북아카데미: 762-0980
강남아카데미: 485-6884, AB하비: (031)458-5591, 서면아카데미: (051)816-9773
대구아카데미: (053)744-9293
- 홈페이지 http://www.academy.co.kr
- ◆ 고객센터문의 090-969-7000

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

ACADEMY
HOBBY MODEL KITS

OV-10D BRONCO 'DESERT STORM'



1/72nd Scale

OV-10D 브롱코 'DESERT STORM'

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-America/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 nutzen. Westdeutschland hatte die B-Version im Truppendienst, Thailand(C-Version), Venezuela(E) und Indonesien(F) waren weitere Abnehmer des Herstellers North America/Rockwell.

OV-10 「브롱코」는, 미空軍, 미海軍及기해軍에서運用するための LARA (Light Armed Reconnaissance Aircraft = 輕武裝偵察航空機) 計畫においてロッキュー社が提案, 採用された機体です. その後計畫は COIN (Counter-Insurgency = 対反乱) 航空機へと発展し, OV-10A가 1969年より運用開始されました. OV-10D는, NOGS (Night Observation / Gunship System = 夜間觀測 / 갠쉽시스템) 的名称で開發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. 1970年に 2機の NOGS 試作機が納入され, 78年に NOS (Night Observation System = 夜間觀測システム) へ轉換, 79年後半より D型として納入が開始されました. ベースとなる 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 = 前方赤外線監視裝置 / 레이저距離計檢知器システム), 胴体下部に M-197 20mm 가트リングガン旋回砲塔, 리아푸ーム에 차프 디스펜서를裝備. またこれらの裝備強化による重量増加に対応するためエンジンとプロペラシステムも改良されました. 本機は 1979~80年かけて換裝され, 1991年の 「砂漠の嵐」 作戦でも活躍しましたが, 1994年に退役しました.

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) 게릴라전투(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 불리었다. 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 사용중이던 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 교환용 선풍/플래어 발사기와 열방출 억제 신행 배기관을 들 수 있으며, 임무에 따라 동체하부에 M-197형 20mm 개틀링 머신을 장착하기도 한다(이 무장은 실제로 잘 사용되지 않을). 또한 이와 같은 장비강화에 따른 중량 증가문제에 대처하기 위해 엔진의 출력향상과 신행 프로펠러의 채택도 이루어졌으며 통상 및 항법장치또한 운용기간동안 지속적으로 개량이 이뤄졌다. OV-10D는 전기체가 오로지 미 해병대에서만 운용되었으며, 1991년의 사막의 폭풍작전에도 참전하여 활동을 펼쳤으나, 1994년을 끝으로 일선임무에서 전부 퇴역하였다.

- Unused parts
Nicht verwenden
Pièces non utilisées
不要部品
불필요 부품
- A7, A8,
 - B13, B14,
 - B15, B16,
 - B25, C7 x 1,
 - C11, C12,
 - D10



! 보호자 분들은 반드시 읽어 주십시오.

- 조립하기 전에 하단 설명서를 철저히 읽어 내용을 충분히 이해한 상태에서 조립해야 합니다.
- 부품들 자체 또는 해리현상을 확인한 뒤 나사 등으로 체결이 잘리도록 합니다. 결합이 원활하여 부품들 다듬고 자를 경우 손은 다치지 않도록 세심한 주의를 기울여 주십시오.
- 작은 부품, 특히 작은 나사 등에는 주의하십시오. 잘라내거나 실수로 삼킬 경우 즉시 의사에게 상담하십시오. ● 저자 무게를 유지하십시오. 3세 미만의 어린이에게는 절대 사용하지 않습니다.
- 잘라낸 부품은 해리된 다음에 잘 보관하십시오. ● 기동성 부위에 의해 휘어지는 부분이 있을 수 있습니다. 항공 시 충분한 주의를 기울여 주십시오.
- 제품 및 부품이 포장된 비닐봉지는 개봉 후 즉시 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하십시오. ● 어린이의 안전을 위해 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 잘 보관하십시오.
- Before starting to assemble, read the instruction manual very carefully to understand well everything of the instructions.
- Before cutting a part off, check the part number again and use proper tool such as nipper to cut it cleanly. 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, store 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 colours 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.
Use an awl 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 sorgfältig zusammenstellen, um einen guten Sitz zu gewährleisten.
Klebstoff nicht zu dick auftragen. Klebstoff und Farben niemals in der Nähe einer Flamme verwenden.
Während der Bemalung mit Spritzstifteln oder Pinseln für frische Luftzufuhr, z.B. Öffnen des Fensters, sorgen.
Basisteile von kleinen Kindern fernhalten. Verwerfen Sie, das Kind angebrochene Bauteile in den Mund nehmen oder Plastikfolien über den Kopf ziehen.

■ 조립하기 전에

부품을 조립하기 전에 설명서를 잘 읽어라 후 조립한다. -부품을 자를 때에는 칼이나 나이프로 깨끗이 잘라낸다. -접착제를 사용할 곳과 사용하지 않는 곳에 주의하고 너무 많이 바르지 않도록 한다.
접착제나 전제 부분을 맞추어 확인 후 조립한다. -이물질 배변이나 접착제를 사용할 때는 창문을 열어 환기를 시키고 화기를 멀리한다. -사용 후 남은 부품은 어린 아이들이 손에 닿지 않도록 잘 차간다.



<LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE>

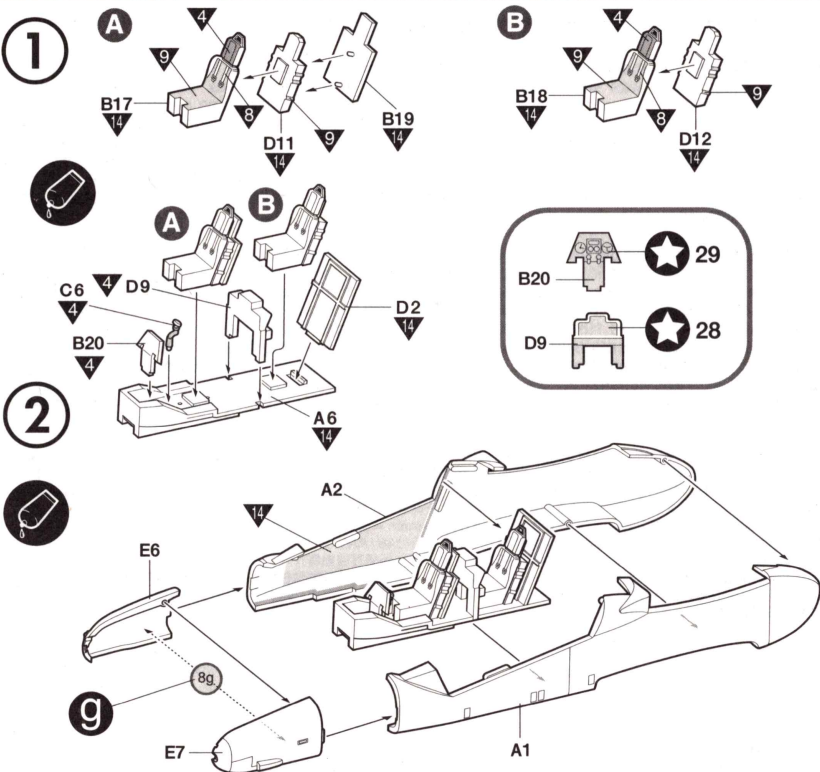
Étudier les schémas d'assemblage. Corriger que chaque pièce soit bien conforme avant de la coller à sa place.
N'utilisez pas trop de colle pour relier les pièces. -Ne laissez manipuler la colle ou peinture à proximité d'une flamme.
Aérer soigneusement la pièce ou vous protéger par les fenêtres.
Après 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>

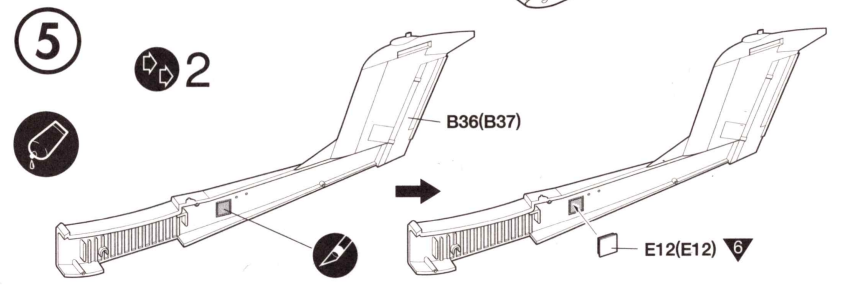
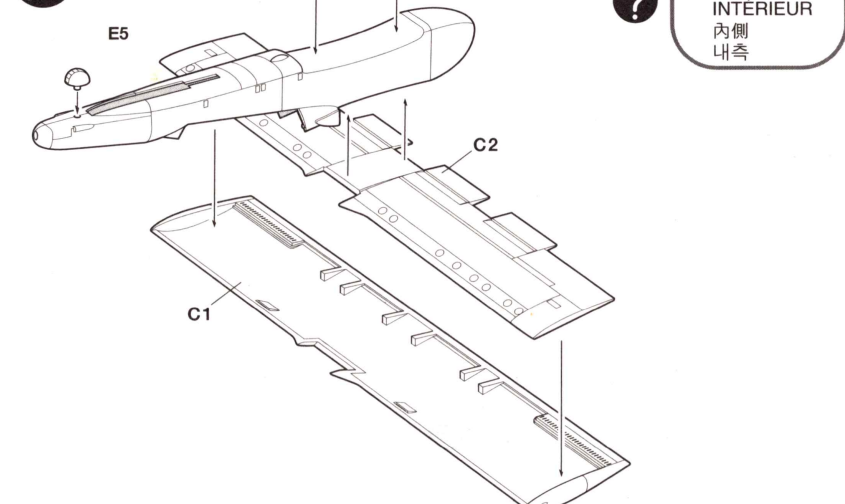
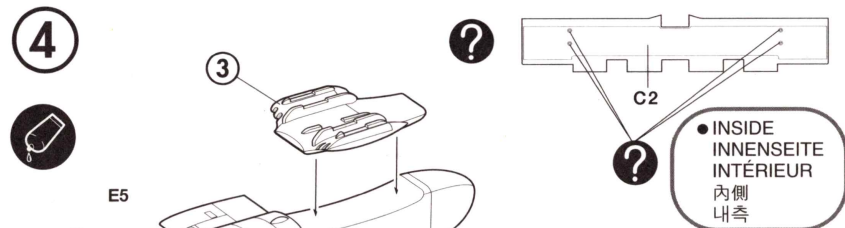
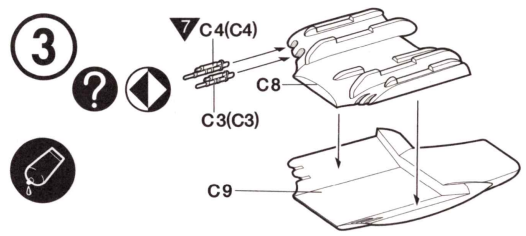
組み立てる前に説明書をお読み下さい。-部品をランナーから切り出す時は鋭利なナイフやカッターを使用して下さい。
接着剤を少し多めに使うことがないように注意して下さい。-塗装する前に部屋を換気して乾かして下さい。
包装紙や袋を子供が口に入れたりする手や顔などに触れないよう気をつけて処分して下さい。

<조립하기 전에>

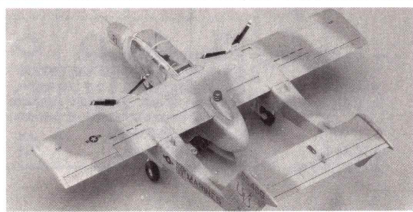
부품을 조립하기 전에 설명서를 잘 읽어라 후 조립한다. -부품을 자를 때에는 칼이나 나이프로 깨끗이 잘라낸다. -접착제를 사용할 곳과 사용하지 않는 곳에 주의하고 너무 많이 바르지 않도록 한다.
접착제나 전제 부분을 맞추어 확인 후 조립한다. -이물질 배변이나 접착제를 사용할 때는 창문을 열어 환기를 시키고 화기를 멀리한다. -사용 후 남은 부품은 어린 아이들이 손에 닿지 않도록 잘 차간다.



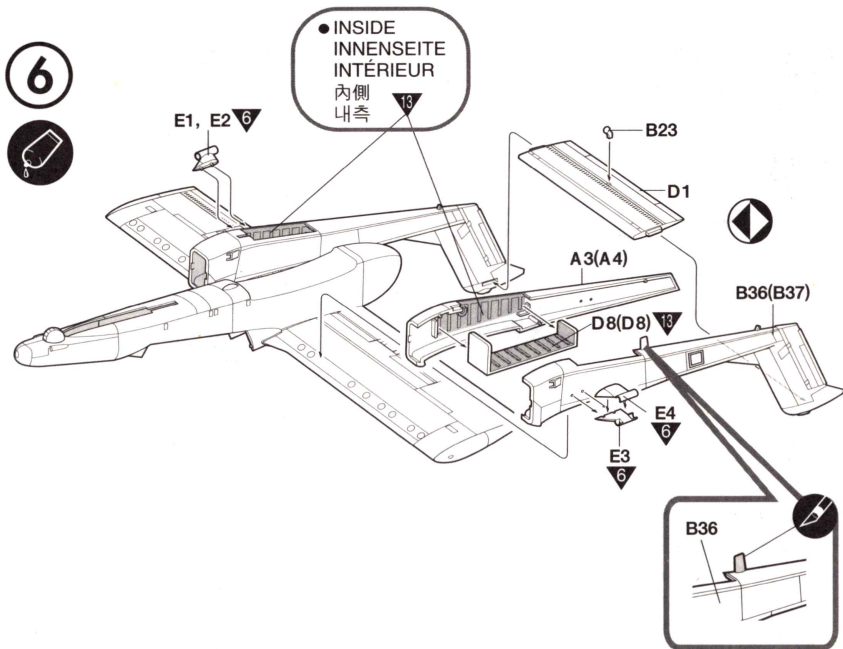
- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 점착한다
Cement Parts
Coller
Kleben
Pegar
Incollare
Colar
Niet kleven | | 점착하지 않는다
DO NOT cement
Ne pas coller
Nicht kleben
No pegar
Non incollare
Niso colar
Niet kleven | | 수리를 조립한다.
Repeat operation
Répéter l'opération
Vorgang wiederholen
Repetiere
Reparir a operación
Herhalten | | 전사시를 붙인다.
Decals
Dicas/Comanes
Abzelnbild |
| | 잘라낸다
Cut away
Couper
schneiden
Cortar
Tagliare
Cortar
Snijden | | 선택한다
Optional parts
Choix
Auswahlmöglichkeit
Eleccion
Scelta
Opcao
Kreuz | | 반대쪽도 조립한다.
Repeat for opposite side
Répéter de la page
Wiederholung für gegenüberliegende Seite | | 구멍을 뚫어준다.
Make hole
Faire un trou
Öffnen |



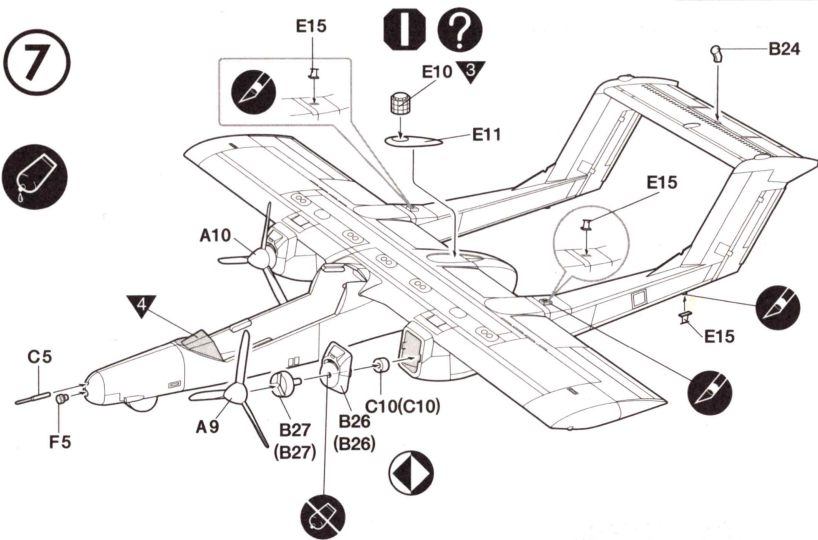
- | | | | |
|--|---|--|--|
| | 무게추를 붙인다.
Add weight
Lester
Gewicht | | 구멍이나 홈을 채워준다.
Use filler
Mastiquer
Schließen |
| | 주의한다.
Be careful
Faire attention
Hier vorsicht | | 색칠 및 전사시 붙이기 번호
Painting scheme number
Numeros de la liste de peintures
Lackeschemanummer |



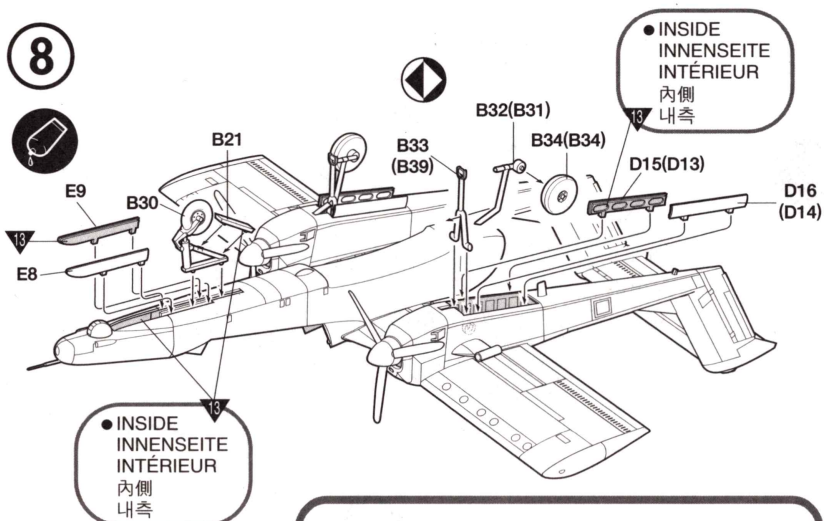
6



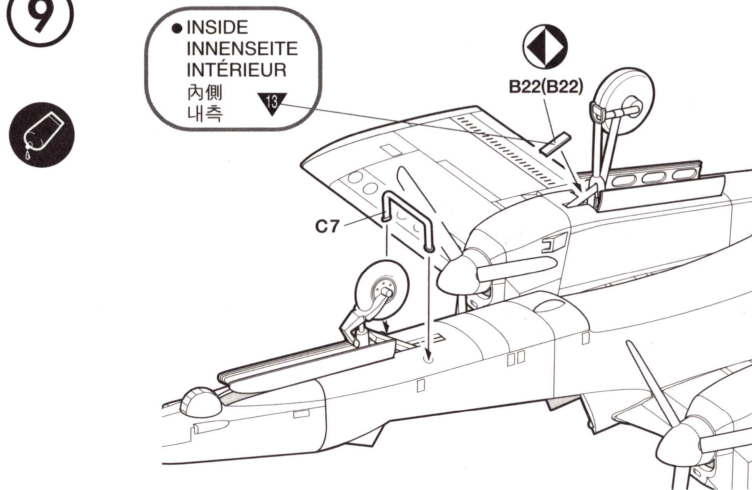
7



8



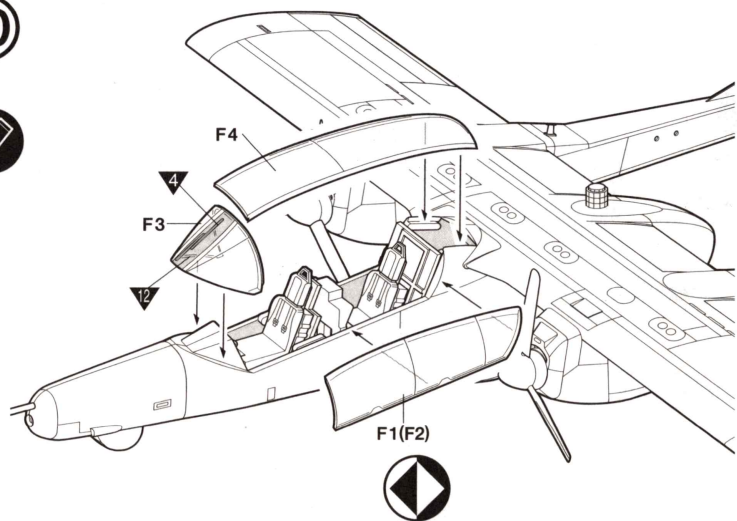
9



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	ガンメタル	건메탈
3	SILVER	SILBER	ARGENT	실버	은색	8	KHAKI	KHAKI	KHAKI	カーキ	카키색
4	FLAT BLACK	MATTSCHWARZ	NOIR MAT	つや消ブラック	무광 검정색	9	KHAKI GREEN	KHAKI GRÜN	VERT KHAKI	カーキグリーン	카키그린
5	FLAT RED	MATTROT	ROUGE MAT	つや消レッド	무광 빨강색	10	OLIVE DRAB	BRAUNOLIV	BRAUNOLIV	オリブドラブ	국방색

11	CLEAR RED	ROT, REIN	ROUGE CLAIR	クリア레드	클리어 레드	16	SAND	SANDBRAUN	SABLE	サンド	샌드브라운
12	CLEAR BLUE	BLAU, REIN	BLEU CLAIR	クリア블루	클리어 블루	17	BROWN	BRAUN	BRUN	ブラウン	베트남브라운
13	INSIGNA WHITE	SIGNALWEISS	BLANC INSIGNE	インシグナホワイト	항공백색	18	DARK GREEN	DUNKEL GRÜN	VERT FONCÉ	ダークグリーン	다크그린
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
15	GULL GRAY	MÖWENGRAU	GRIS MOUETTE	갈그레이	걸 그레이						

10

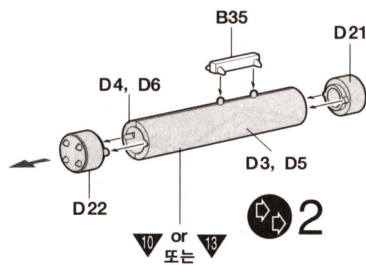


11

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

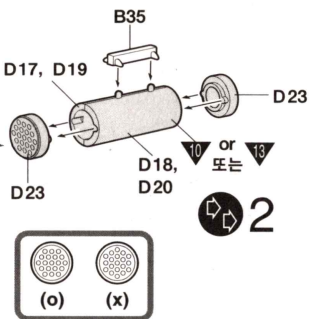


● Front
Vorne
Avant
前側
앞쪽

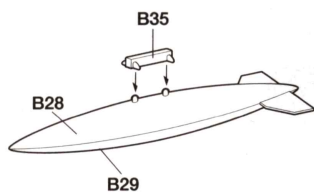


- LAU-3 2.75in. Rocket Pod
LAU-3 2.75인치 로켓발사기

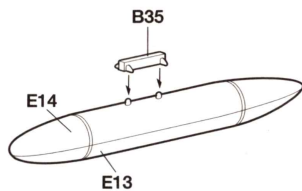
● Front
Vorne
Avant
前側
앞쪽



- 150 gal. Fuel Tank
150갤런 연료탱크

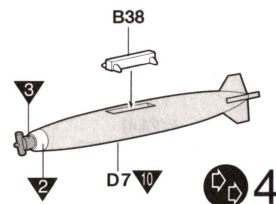


- 230 gal. Fuel Tank
230갤런 연료탱크

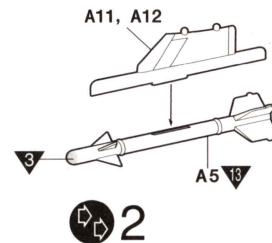


12

- Mk.82 Bomb
Mk.82형 폭탄



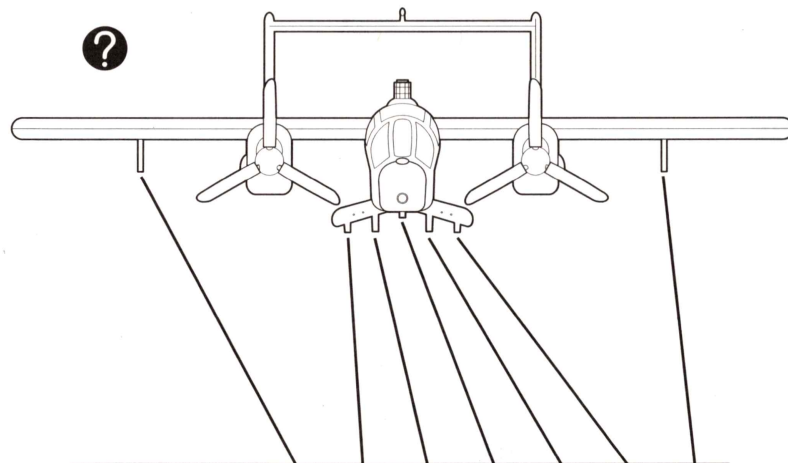
- AIM-9 Sidewinder
AIM-9 사이드와인더



13

● EXTERNAL STORES




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

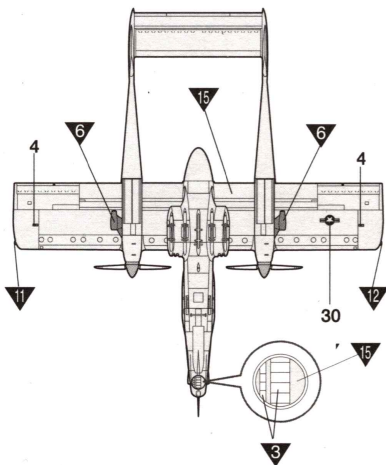
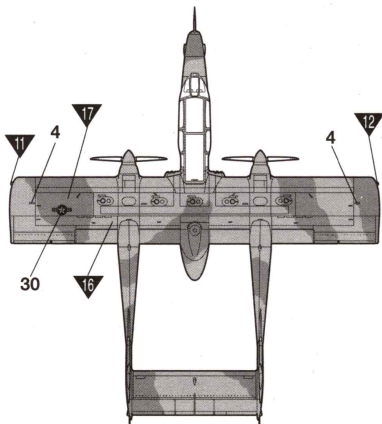
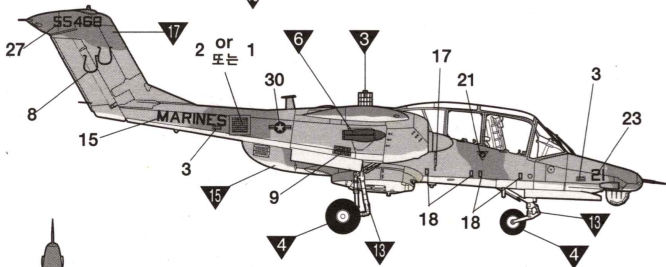
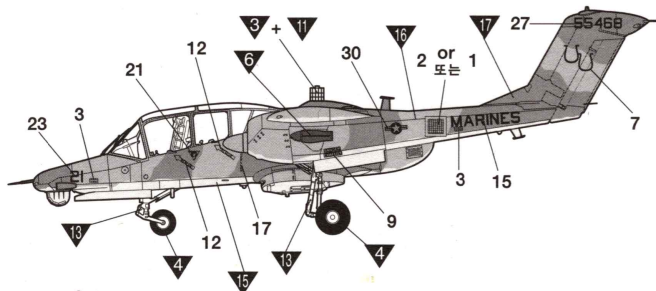


Fuel Tank				○			
AIM-9 Sidewinder	○						○
Mk.82 Bomb		○	○	○	○	○	
LAU-3 Rocket Pod		○	○		○	○	
LAU-10 Rocket Pod		○	○		○	○	

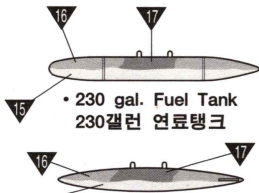
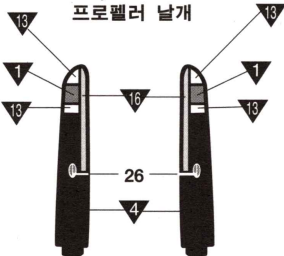
Painting & Decal placement 색칠 및 전사지 붙이기

I VMO-2 USMC, Al Zubail/Saudi Arabia, during Operation DESERT STORM, Jan.1991
 미해병대 제2해병관측비행대 소속기, 1991년 1월, 사우디아라비아 알 주바이 지역 ("사막의 폭풍" 작전 참가기)

-  15
FS36440
-  16
FS30279
-  17
FS30219



• Propeller Blade
프로펠러 날개



• 230 gal. Fuel Tank
230갤런 연료탱크



• 150 gal. Fuel Tank
150갤런 연료탱크

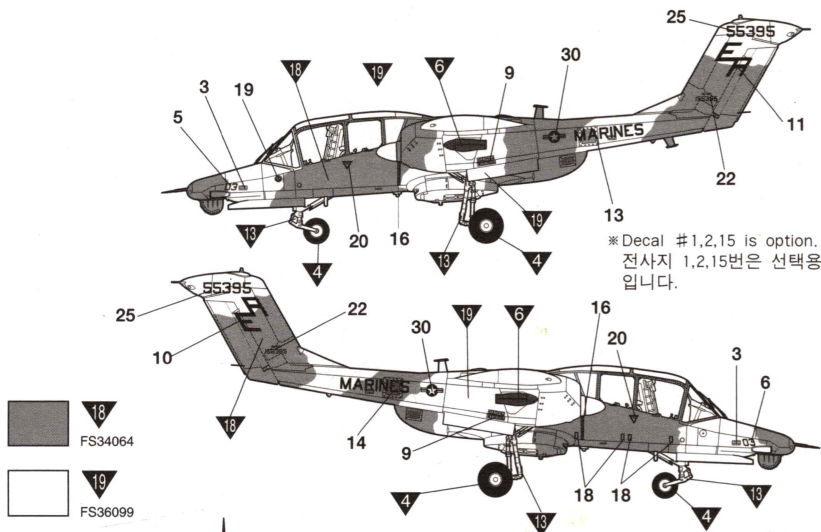


• Missile Pylon
미사일 파일런

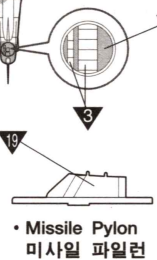
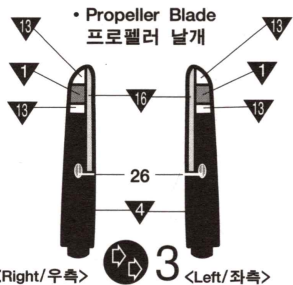
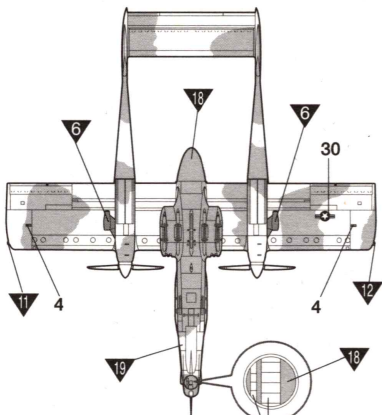
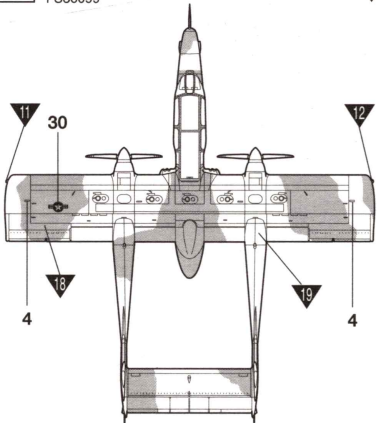
<Right/우측>  **3** <Left/좌측>

* Decal #24 is not used.
전사지 #24번은 사용하지 않습니다.

2 VOM-1 USMC, Al Zubail/Saudi Arabia, during Operation DESERT STORM, Jan. 1991
 미해병대 제1해병관측비행대 소속기, 1991년 1월, 사우디아라비아 알 주바이 지역 (*사막의 폭풍* 작전 참가기)



※ Decal #1,2,15 is option.
 전사지 1,2,15번은 선택용입니다.



- 직매점 겸 A/S센터 수유동:902-9293, 삼선교:742-9293, 방배동:552-9293, 양재동:575-9997, 용산:796-1214, 아셈허비센터:8002-6293, 구로하비나라:853-9293
- A/S센터 본사:908-7000(교한 147), 동대문:745-9293, 천호동:473-9293
- 총판점 겸 A/S 센터 노원아카데미:907-0940, 양천아카데미:891-7108, 강북아카데미:762-0980, 강남아카데미:485-6884, 경기아카데미:(031)458-5591, 부산아카데미:(051)293-7449, 대구아카데미:(053)744-9293
- 유통사업부 아카데미피렌다:586-9293
- ♣ 고객센터문의 080-969-7000 ■ 홈페이지 http://www.academyhobby.com

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

ACADEMY

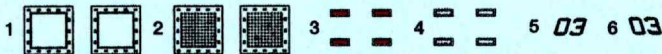
1/72nd SCALE

FA205

HOBBY MODEL KITS

OV-10D BRONCO

#1680



16

17

18



15



18



19



26



OV-100
155395

23

21

24

VMO-2

25

55395

20

21

22

OV-100
155395

21

VMO-2

55395

27

55468

28



30

55468

29

