

OV-10D BRONCO 'DESERT STORM'

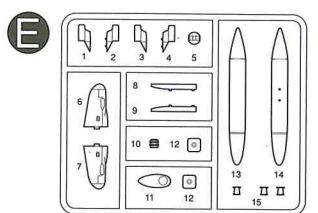
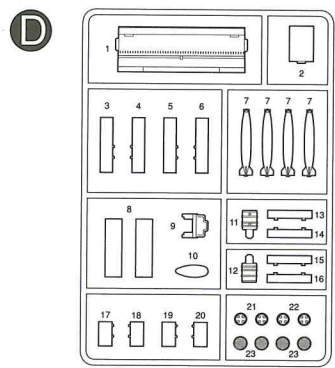
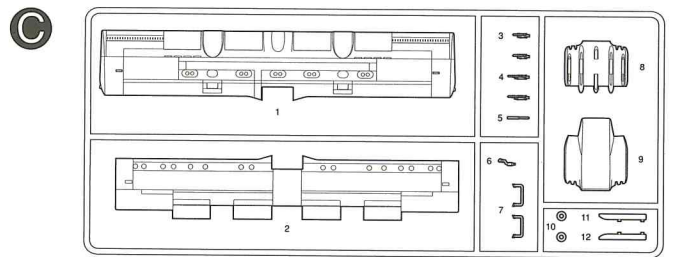
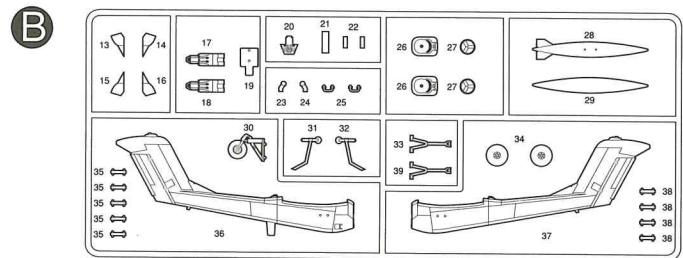
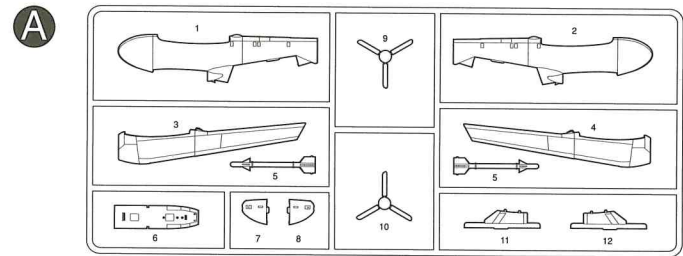
- FULLY ENGRAVED PANEL LINES & RIVET DETAIL
- HIGHLY DETAILED COCKPIT INTERIOR
- VARIOUS UNDER-WING WEAPONRY INCLUDED



1/72nd SCALE

ACADEMY

HOBBY MODEL KITS



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

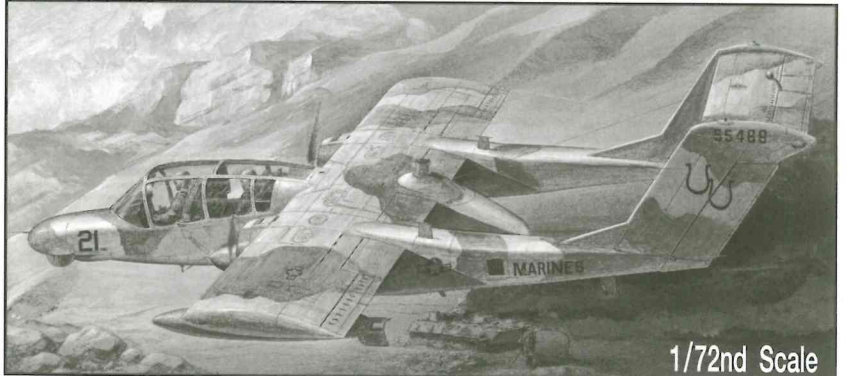
A7, A8,
B13, B14,
B15, B16,
B25, C7 x 1,
C11, C12,
D10

■ 직매점 겸 A/S센터 상선교 : 742-9293, 양재동 : 575-9997,
 웅산 : 796-1214, 아셀하비센터 : 6002-6293, 9293
■ A/S센터 본사 : 908-7000(교한 147), 동대문 : 745-9293,
 서울아카데미 : 907-0940, 양천아카데미 : 2691-7108, 강북아카데미 : 762-0980
 강남아카데미 : 485-6884, 경기아카데미 : (031)388-9815, 서면아카데미 : (051)8116-9773
 대구아카데미 : (053)744-9293
■ 홈페이지 http://www.academy.co.kr
■ 고객센터문의 080-969-7000

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

1680
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-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, 米海軍及び海兵隊で運用するための LARA (Light Armed Reconnaissance Aircraft = 軽武装偵察航空機) 計画においてロックウェル社が提案、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-10Aが1969年より運用開始されました。OV-10Dは、NOGS (Night Observation / Gunship System = 夜間観測 / ガンシップシステム) の名称で開発された夜間作戦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 = 夜間観測システム) へ転換、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 = 前方赤外線監視装置 / レーザー距離計検知器システム)、胴体下部にM-197 20mm ガトリングガン旋回砲塔、リアームにチャフディスベンサーを装備、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年かけて換装され、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)을 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 건십시스템)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 사용중이던 해병대용 OV-10A중 18기(최종적으로 29기)에 개조작업을 실시, 이를 OV-10D로 정식배치하기에 이른다. 기본모태가 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 채프/플래어 발사기와 열방출 억제형 신형 배기관을 들 수 있으며, 임무에 따라 동체하부에 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 항법장치또한 운용기간동안 지속적으로 개량이 이뤄졌다. OV-10D는 전기체가 오로지 미 해병대에서만 운용되었으며, 1991년의 사막의 폭풍작전에도 참전하여 활동을 펼쳤으나, 1994년을 끝으로 일선임무에서 전부 퇴역하였다.



주의 WARNING!

! 보호자 분들은 반드시 읽어 주십시오.

- 조립하기 전에 취급 설명서를 읽어 찾아 내뿜을 순번의 이해한 상태에서 조립하여 주십시오.
- 부품의 저를 때는 해당순번을 확인한 뒤 나머지를 열어 놓으십시오. 잘못 이용하여 부품을 다듬고 지저분한 손은 다시 사용하지 않습니다.
- 작은 부품을 바닥에 떨어뜨려 놓지 마십시오. 잘못하여 상할 경우 돌이킬 수 없습니다. * 작은 액을 유체가 안으로 새어 어린이에게서는 참으로 주의하십시오.
- 갈라진 부품은 폐기나 다듬어 조립하고 남은 쓰레기는 분리하여 잘 버려 주십시오. ● 기능상 부위(아이스크림) 부분이 있을 수 있습니다. 해당 시 충분한 주의를 기울여 주십시오.
- 제품 및 부품에 보강된 비닐봉지는 개봉 후 즉시 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 버려 주십시오. 여기에 주입(아이스크림) 할 경우 장시간의 위험이 있습니다.
- 제품 및 장치를 위하여 요양용 드로잉 및 장작을 사용할 때에는 창문을 열어 환기를 시키고 화기를 멀리하여 주십시오. 사용하고 남은 드로잉 및 장작은 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 square, check the part number again and use proper tool such as razor to cut it cleanly. Take care not to be hurt in use of modeling knife or cut 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 square, trim it cleanly 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 cokes 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.

<READ THIS BEFORE YOU BEGIN>

- Study the instructions before assembling.
- Do not use too much cement to join parts.
- Open a window or make sure well ventilated when cement or glue 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 gründlich zusammenwaschen, um ihnen sauber zu prüfen.
- Klebmittel nicht zu dick auftragen.
- Während der Bemalung mit Spitzebürste oder Pinsel für feine Luftzutritte, z.B. Öffnen der Fenster, sorgen.
- Bauzeit von Klebstoffen im Inneren vermeiden. Kleben Sie, das Kind irgendwelche Bauteile in den Mund nehmen oder frickeln über den Kopf setzen.

■ 조립하기 전에

- 부품을 조립하기 전에 설명서를 잘 읽어본 후 조립한다. -부품을 저를 때에는 하나하나의 순번을 확인한다. -갈라진 부품은 폐기한다. -작업할 때 바닥을 깨끗하게 정리한다.
- 작업할 때 창문을 열어 환기를 시키고 화기를 멀리한다. -작업 후 남은 부품은 어린 아이들의 손이 닿지 않도록 잘 보관한다.



<READ THIS BEFORE YOU BEGIN>

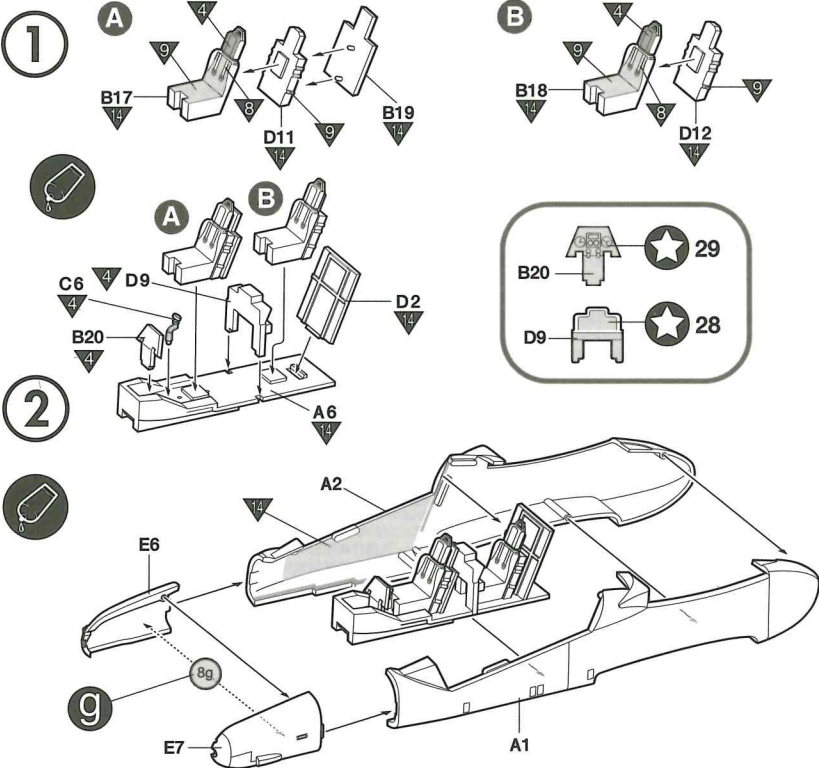
- Study the instructions before assembling.
- Do not use too much cement to join parts.
- Open a window or make sure well ventilated when cement or glue is in use.
- Tear up and throw away the empty plastic bags to avoid danger of suffocation for little children.

<LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE>

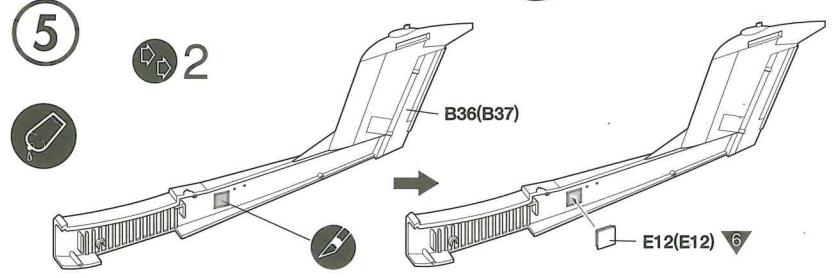
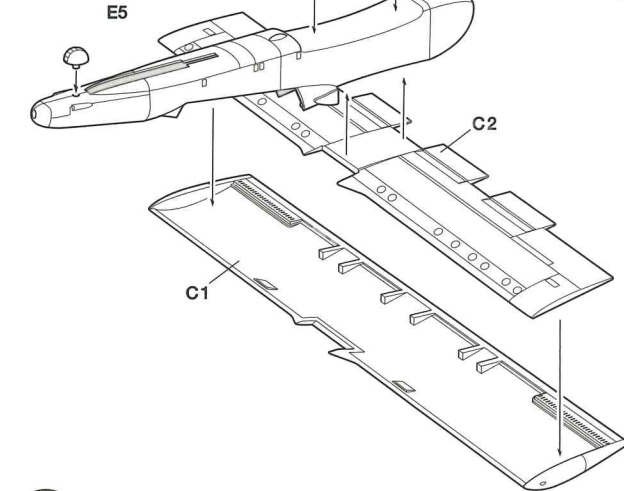
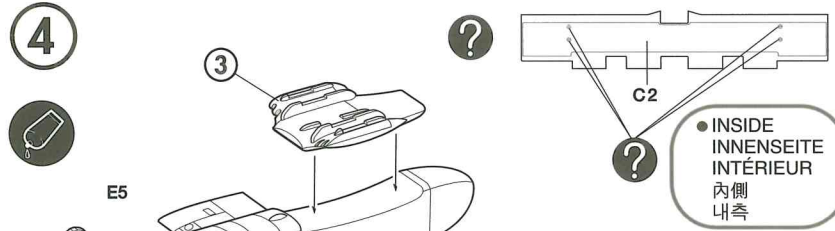
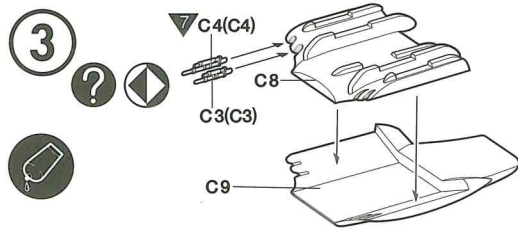
- Étudier les schémas d'assemblage.
- Étaler le ciment sur chaque pièce (ou bien conformer avant de la coller à sa place).
- Ne faire pas trop de colle pour réunir les pièces.
- Ne jamais manipuler la colle ou peintures à proximité d'une flamme.
- Alter soigneusement la pièce ou vous peindre (éviter la fumée).
- Après avoir vu les pièces de vue en plusieurs directions, élever le vis-à-vis d'éléments que les enfants ne le mettent sur la tête et ne s'étouffent.

<組み立てる前>

- 部品立てる前に説明書をよく読んでください。
- 部品を貼る時は、一つ一つ順番を確認してください。
- 割れた部品は廃棄してください。
- 作業する時は、窓を開けて換気をよくしてください。
- 作業後、残った部品は子供の手の届かない場所に保管してください。

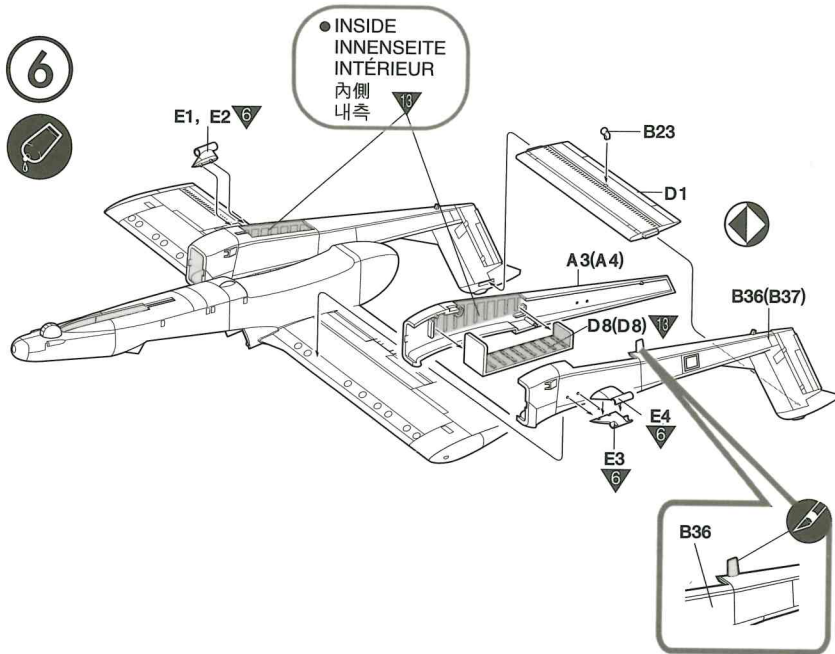


- | | | | |
|---|---|--|--|
| 컬렉터
Collet
Kleben
Pegar
Incollare
Color
Kleben | 주의하지 않는다.
DO NOT comment
Ne pas coller
Nicht kleben
No pegar
Non incollare
Nao color
Niet kleven | 수업을 조립한다.
Repeat operation
Répéter l'opération
Vorgang wiederholen
Repeter
Repetir a opracião
Herhalen | 직사시기를 붙인다.
Direct
Dica/comantes
Abzirkeln |
| 잘라낸다.
Cut away
Craquer
schneiden
Cortar
Tagliare
Cortar
Snyden | 선택한다.
Optional parts
Choice
Auswahlmöglichkeit
Election
Scelta
Opção
Kruize | 반대쪽도 조립한다.
Repeat for opposite side
Répétition de la page
Wiederholung für gegenüberliegende Seite | 구멍을 뚫어준다.
Make hole
Faire un trou
Öffnen |

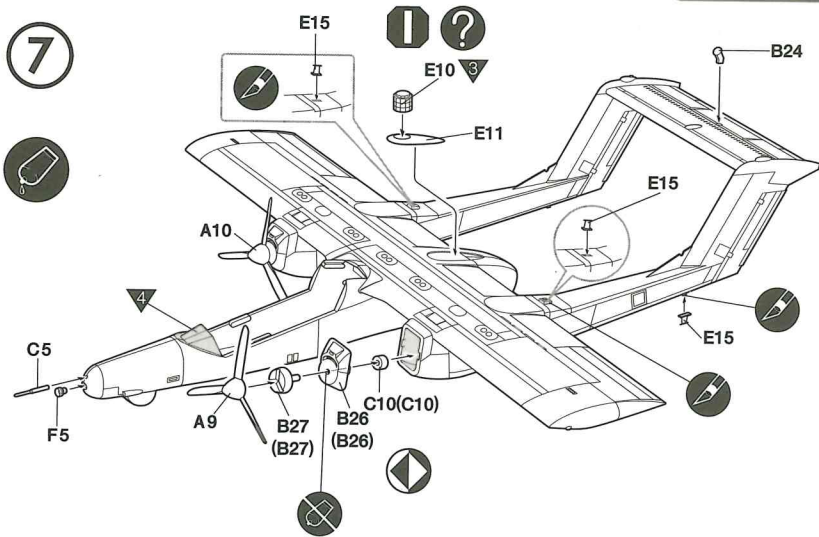


- | | |
|---|--|
| 무게추를 붙인다.
Add weight
Léger
Gewicht | 구멍이나 홈을 채워준다.
Use filler
Mailliquer
Schleifen |
| 주의한다.
Be careful
Faire attention
Hier vorsicht | 색칠 및 표시지 붙이기 번호
Painting scheme number
Numeros de la file de peinture
Lackwachsnummer |

6

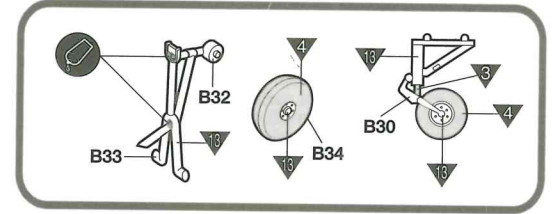
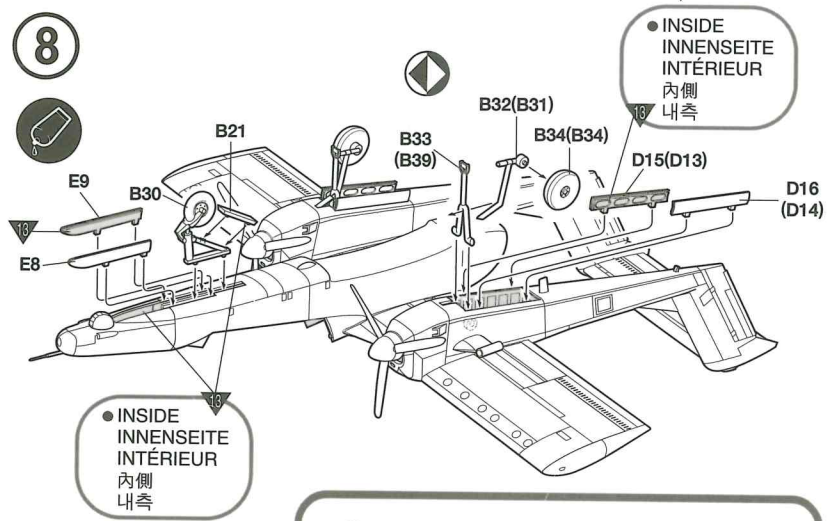


7

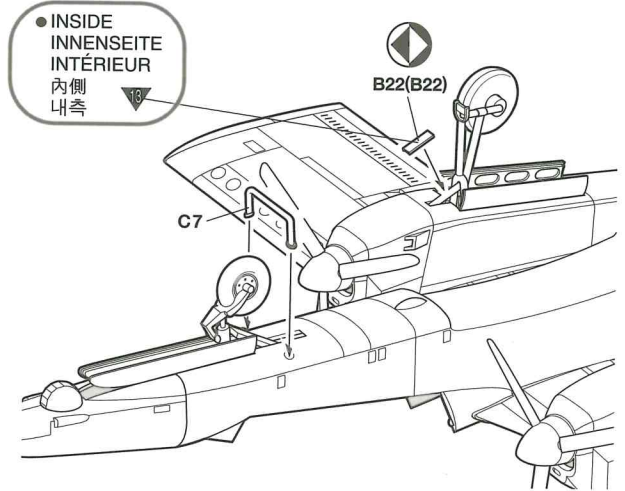


1	RED	ROT	ROUGE	레드	유광 빨강색	6	METALLIC GRAY	GRAUMETALLIC	GRIS METAL	메탈릭그레이	흑철색
2	YELLOW	GELB	JAUNE	イエロー	유광 노랑색	7	GUN METAL	METALLGRAU	GRIS ACIER	ガンメタル	건메탈
3	SILVER	SILBER	ARGENT	실버	은색	8	KHAKI	KHAKI	KHAKI	カーキ	카키색
4	FLAT BLACK	MATTSCHWARZ	NOIR MAT	つや消しブラック	무광 검정색	9	KHAKI GREEN	KHAKIGRÜN	VERT KHAKI	カーキグリーン	카키그린
5	FLAT RED	MATTROT	ROUGE MAT	つや消しレッド	무광 빨강색	10	OLIVE DRAB	BRAUNOLIV	BRAUNOLIV	オリブドラブ	국방색

8

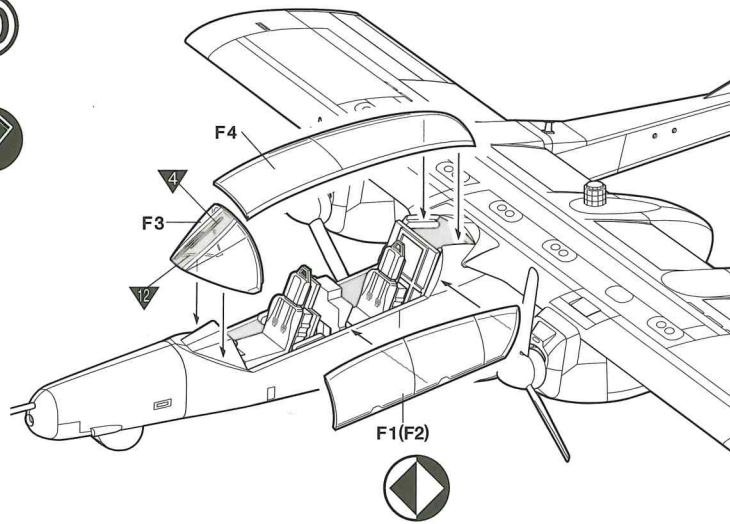


9



11	CLEAR RED	ROT, REIN	ROUGE CLAIR	クリア레드	클리어 레드	16	SAND	SANDBRAUN	SABLE	샌드	샌드브라운
12	CLEAR BLUE	BLAU, REIN	BLEU CLAIR	クリア블루	클리어 블루	17	BROWN	BRAUN	BRUN	브라운	베트남브라운
13	INSIGNIA WHITE	SIGNALWEISS	BLANC INSIGNE	인signia 화이트	항공백색	18	DARK GREEN	DUNKELGRÜN	VERT FONCÉ	다크그린	다크그린
14	AIRCRAFT GRAY	FLUGZEUGGRAU	GRIS AVION	에어크래프트 그레이	에어크래프트 그레이	19	DARK GRAY	DUNKELGRAU	DUNKELGRAU	다크그레이	다크그레이
15	GULL GRAY	MÖWENGRAU	GRIS MOUETTE	갈그레이	갈 그레이						

10

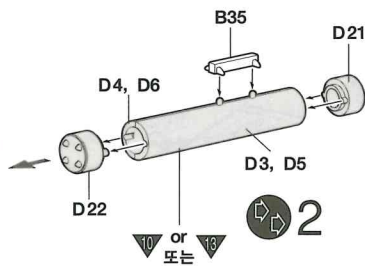


11

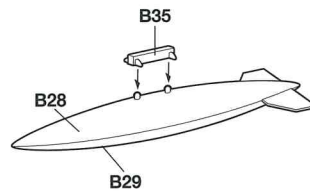
● LAU-10 5in. Rocket Pod
LAU-10 5인치 로켓발사기



● Front
Vorne
Avant
前側
앞쪽

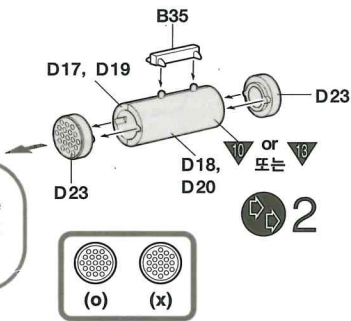


● 150 gal. Fuel Tank
150갤런 연료탱크

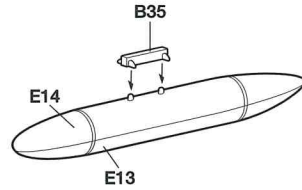


● LAU-3 2.75in. Rocket Pod
LAU-3 2.75인치 로켓발사기

● Front
Vorne
Avant
前側
앞쪽

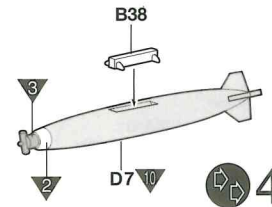


● 230 gal. Fuel Tank
230갤런 연료탱크

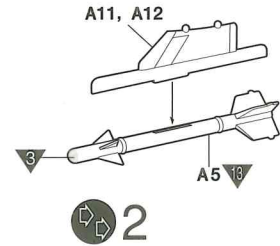


12

● Mk.82 Bomb
Mk.82형 폭탄



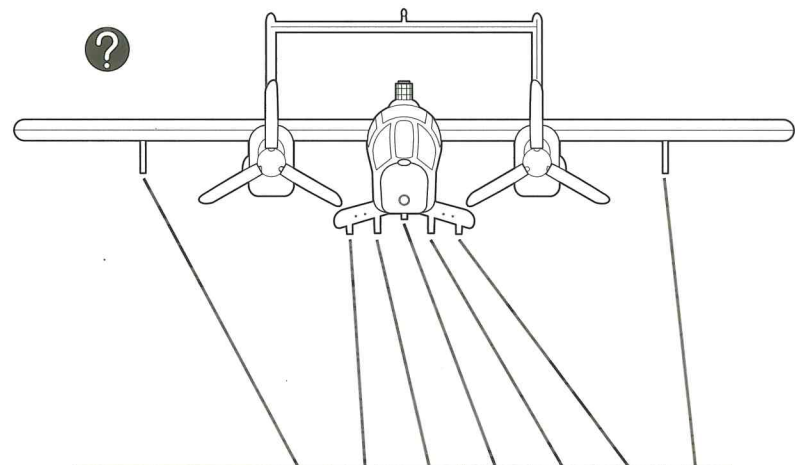
● AIM-9 Sidewinder
AIM-9 사이드와인더



13

● EXTERNAL STORES

Äußere Raketen
Charges externes
外部兵装搭載図
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

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 참가)

16 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

※ 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)

