

ACADEMY

HOBBY MODEL KITS

FA083/#2115





MSIP AH-64A APACHE



1/48th SCALE
AH-64A 아파치

The AH-64A Apache is a twin engine, four-bladed, multi-mission attack helicopter with a tandem seated crew of two. The Gulf War proved decisively that the Apache is unmatched among attack helicopters in weapon and systems integration, payload, reliability and performance. The Apache was the first helicopter developed specifically for day, night and bad weather conditions. Carrying up to 16 Hellfire missiles, 76 70mm rockets, four Stinger air-to-air missiles and 1,200 rounds of 30mm ammunition for its M230 Chain Gun automatic cannon, the Apache is more lethal than many World War II tanks. For special mission purposes, the Apache can carry Sidewinder, Sidearm, Mistral or Maverick missiles. It is truly a flying machine of tremendous destructive power. This latest version of the AH-64A features all the modifications that have been added under the Multistage Improvement Program, commonly known as MSIP. Soon a more powerful version of the Apache, the AH-64D will be in production. Plans call for many AH-64A helicopters to be retrofitted with the "D" modifications.

AH64아파치 공격용 헬리콥터는 맥도널 더글라스 헬리콥터 회사(그 당시 휴즈 헬리콥터회사)에 의해 AH-1코브라 기종의 후속으로 1983년 계획보다 한달빠른 9월 30일 아리조나 주메사 조립공장에서 첫 양산을 하였으며, 제1기병사단 및 제101공정사단에 배치되었다. 육군은 총863대의 생산을 계약했으며 1990년대 중반까지 무난히 생산되리라 여겨지며, 최근에는 걸프전에서 이라크 대전차공격 및 지상 공격지원에 큰 활약을 하였다. 이 아파치헬리콥터는 공격력 향상을 위해 M230 30mm체인건(1200발 장착)록웰 인터내셔널사 헬 파이어 대전차미사일. 최대76발의 70mm(2.75인치) 로켓탄을 탑재한다. 항공기 생존성 향상을 위해 무저항 레이더수신기, 적외선방해전파기 등을 갖추고 있으며 특히 승무원 보호를 위해 전후조종실을 특수방탄유리로 완전히 독립 분리시켜 피탄에 의한 상호간접 영향을 극소화 시켰다. 조종석은 경량 케블러 장갑판을 사용23mm에서 각종 소화기의 공격에 보호될수 있게 설계되었다. 다음은 주.야간(전장에서 요구되는 악천후 포함)관측능력 향상을 들수있는데 전방사수용 목표물 포착 레이저 사격조준장치(TADS:Target Acquisition & Designation Sight)와 조종사용 야시장치(PNVIS: Pilot Night Vision System)가 있어 어떤 상황에서도 능히 작전수행을 가능케하였다. 아파치는1723마력T700-GE-701/터보 샤프트 엔진을 2기 탑재하며, 엔진연소는 맥도널 더글라스사의 블랙홀 적외선 감소체계와 밀접한 관련이 있어 항공기 적외선 신호를 줄이게 되어 피발견성을 향상시키는 효과를 얻고있다. 주 회전익(Main Rotor)체계는 접을수 있는 4개의 날개로 상부에 부착되어 있고 전반부는 스테인레스 특수강 후반부는 화이버글라스 겔표면은 그라파이트 성분을 입혔으며 미익 회전익은 서로 60° 및 120°의 각을 이루고 있다. 또한, 랜딩기어는 상당히 뒷쪽으로 기울어져 있는 주랜딩기어와, 잠금장치, 자동중앙조절장치를 부착한 후미 랜딩기어로 구분된다. 초당12피트까지의 수직충격을 흡수할 수 있게 설계되었다. 금세기 최고의 공격용 헬기로 인정받고 있는 이 아파치 헬리콥터는 여러 파생형을 거쳐 최근에는 1992년3월 14일 아리조나주 메사에서 최신형인 AH64D형을 일반에게 공개하기에 이르렀다. 증가된 동체 좌.우 항공전자장치 메인로타 상부의 사격 통제 레이더 돔, 계기판 역시 종전의 원형게이지 형식을 없애고 CRT방식으로 다목적 아날로그식 표시장치로 교체되었다. 1989년6월 이스라엘 정부는 16대의 AH64A구입을 요청하였으며 한국, 일본, 이집트, 스페인정부도 이 AH64아파치 헬리콥터에 큰 관심을 갖고있다.

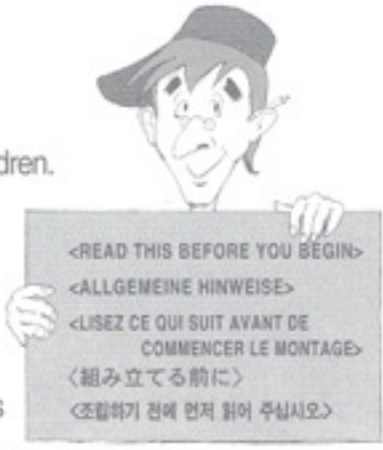
 <p>접착한다. Cement parts Coller Kleben Pegar Incollare Colar Kleven</p>	 <p>접착하지 않는다. Do not cement Ne pas coller Nicht kleben No pegar Non incollare Nao colar Niet kleven</p>	 <p>수업을 조절한다. Repeat operation Répéter l'opération Vorgang wiederholen Repitir la operacion Repitire Repitir a operação Herhalen</p>	 <p>전사지를 붙인다. Decals Dècalcomanies Abziehbild</p>	 <p>무게수를 넣는다. Add weight Lester Gewicht</p>	 <p>구멍이나 홈을 메워준다. Use filler Mastiquer Schleifen</p>
 <p>잘라낸다. Cut away Couper Schneiden Cortar Tagliare Cortar Snijden</p>	 <p>선택한다. Optional parts Choix Auswahlmöglichkeit Eleccion Scelta Opcao Keuze</p>	 <p>반대측도 조절한다. Repeat for opposite side Répétition de la page Wiederholung für gegenüberliegende Seite</p>	 <p>구멍을 뚫어준다. Make hole Faire un trou Öffnen</p>	 <p>주의한다. Be careful Faire attention Hier Vorsicht</p>	 <p>색칠 및 전사지 붙이기 번호 Painting scheme number Numeros de la liste de peintures Lackierschemanummer</p>

<READ THIS BEFORE YOU BEGIN>

- Study the instructions before assembling.
- Do not use too much cement to join parts.
- Open a window or make area well ventilated when cement or paint is in use.
- Check the fit of each piece before cementing into place.
- Never use cement or paint near open flame.
- 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.



<LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE>

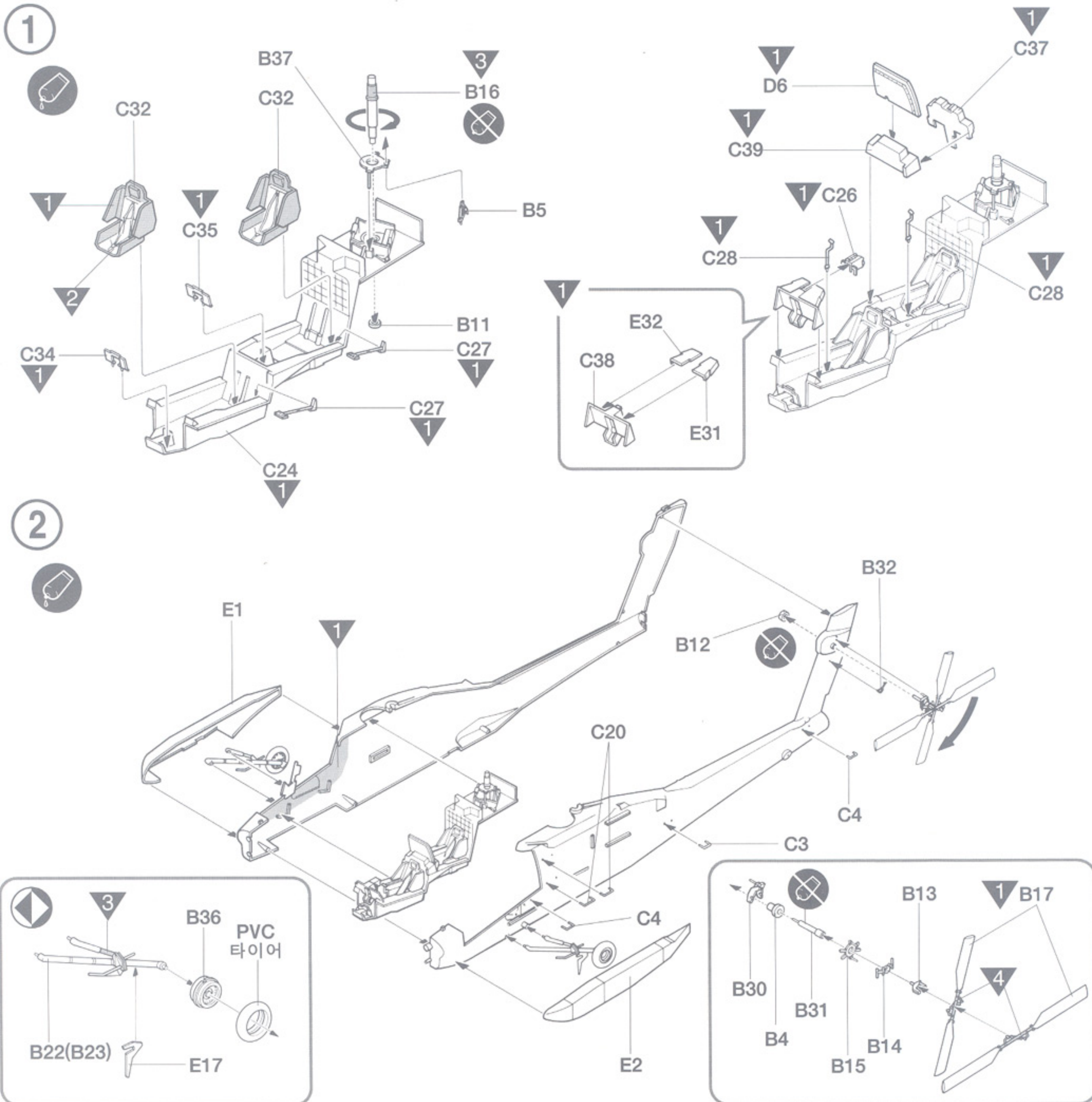
- Etudier les schémas d'assemblage. - Contrôler que chaque pièce soit bien conforme avant de la coller à sa place.
- N'utilisez pas trop de colle pour réunir les pièces. - Ne faites jamais manipuler la colle ou peinture à proximité d'une flamme.
- Aérer soigneusement la pièce où vous peignez(ouvrir la 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。
- 接着剤を少しなめに使うことがきれいに仕上げるコツです。 - 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。
- 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つまましょう。 - 接着する前に部品を合わせて確かめます。

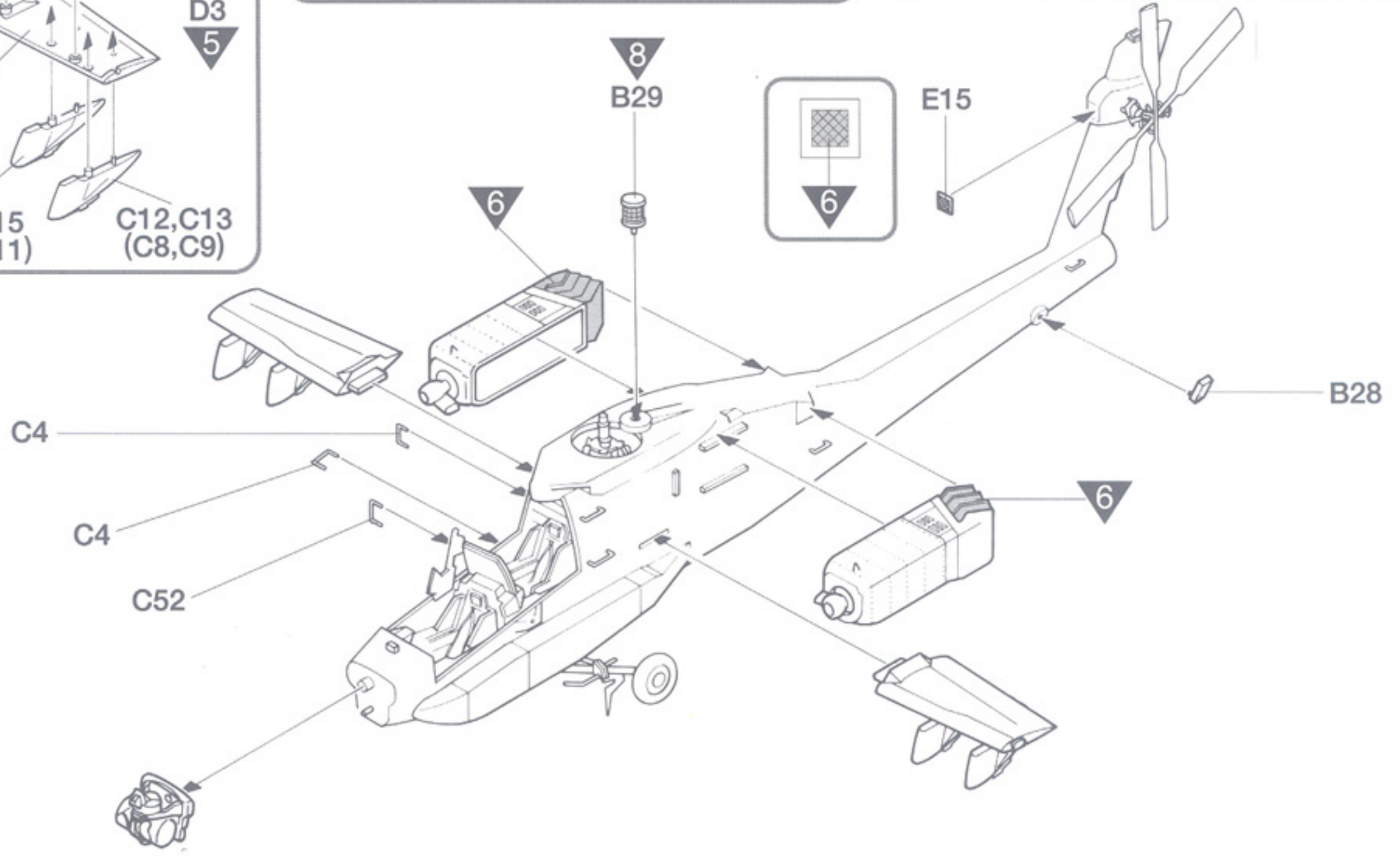
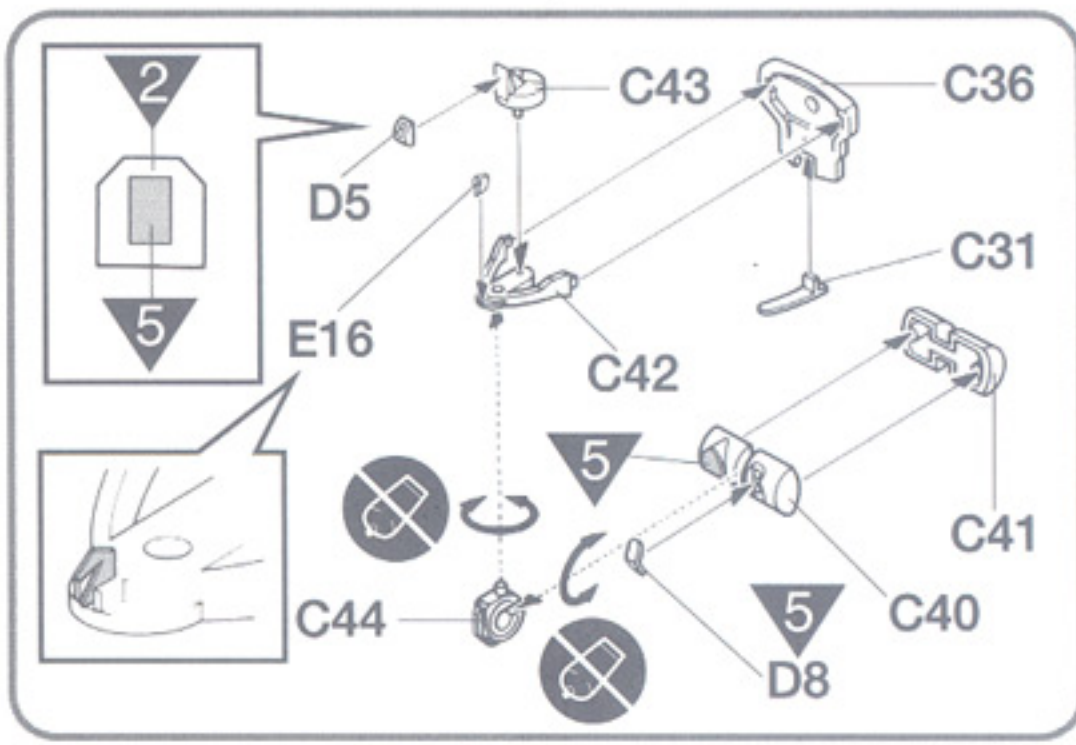
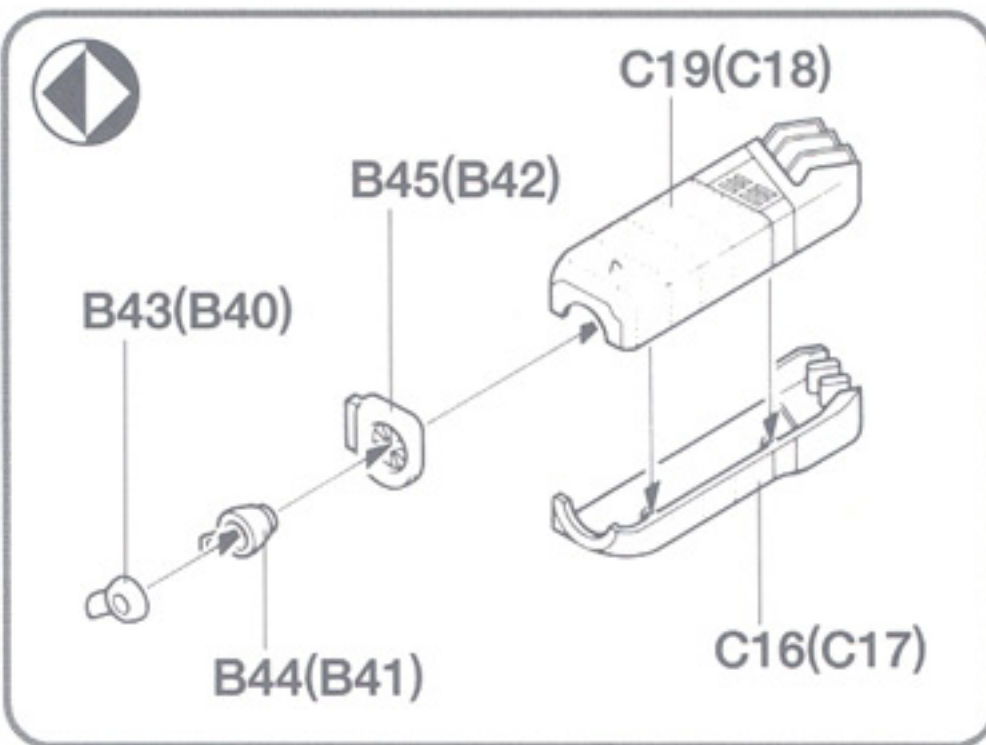
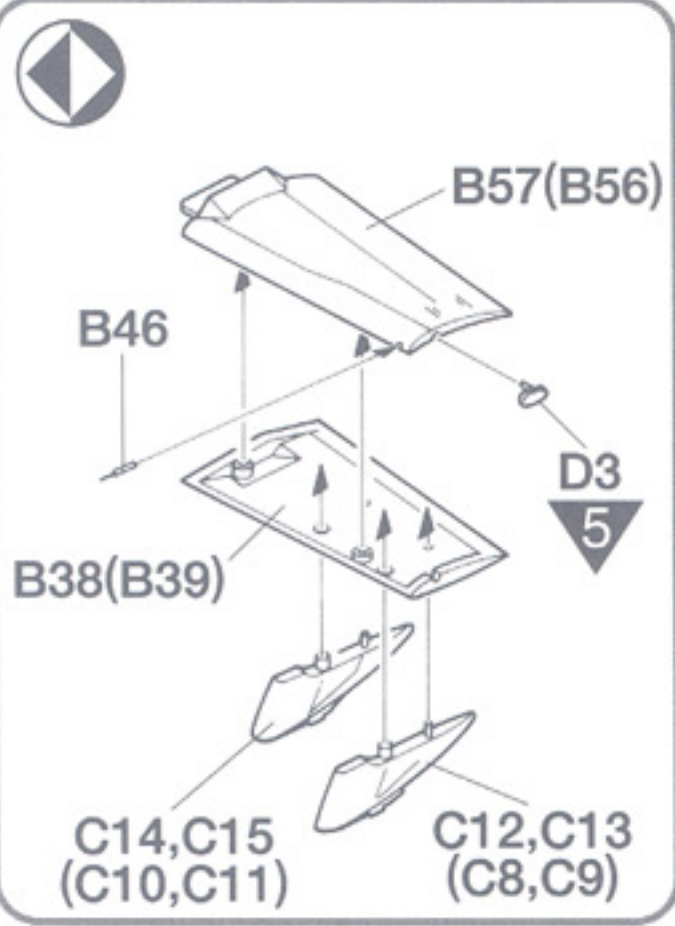
■ 조립하기 전에

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

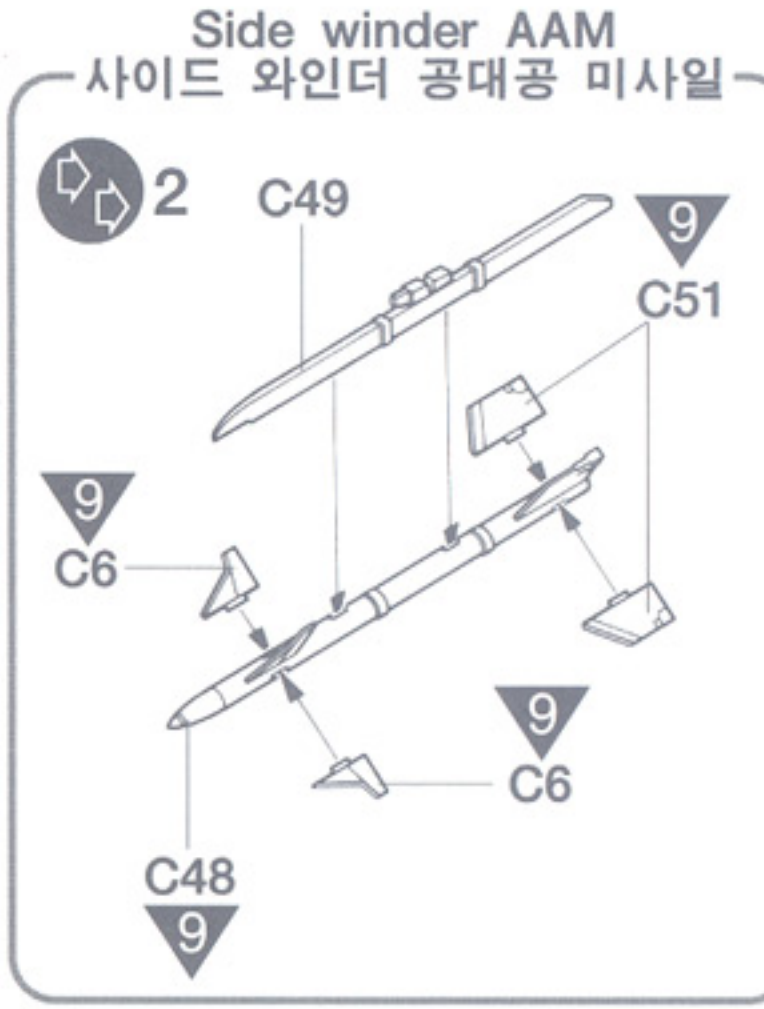
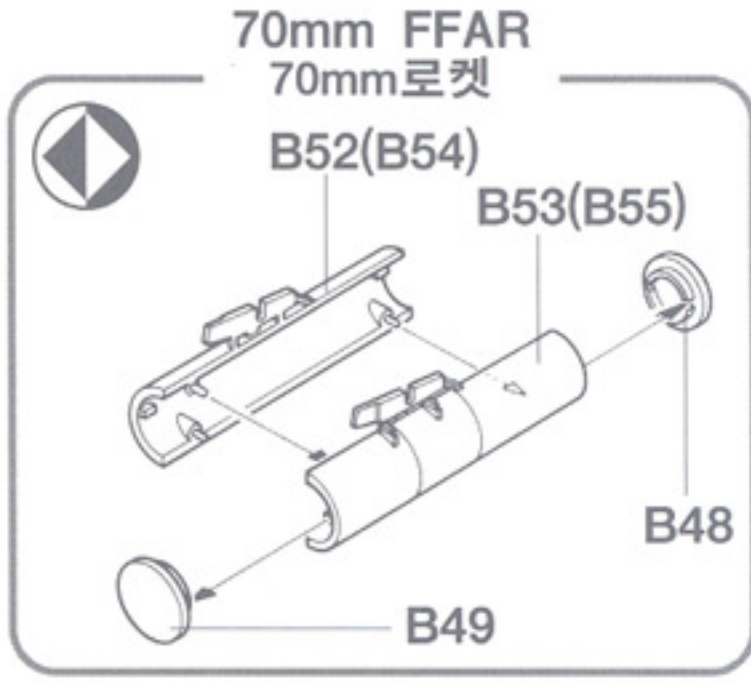
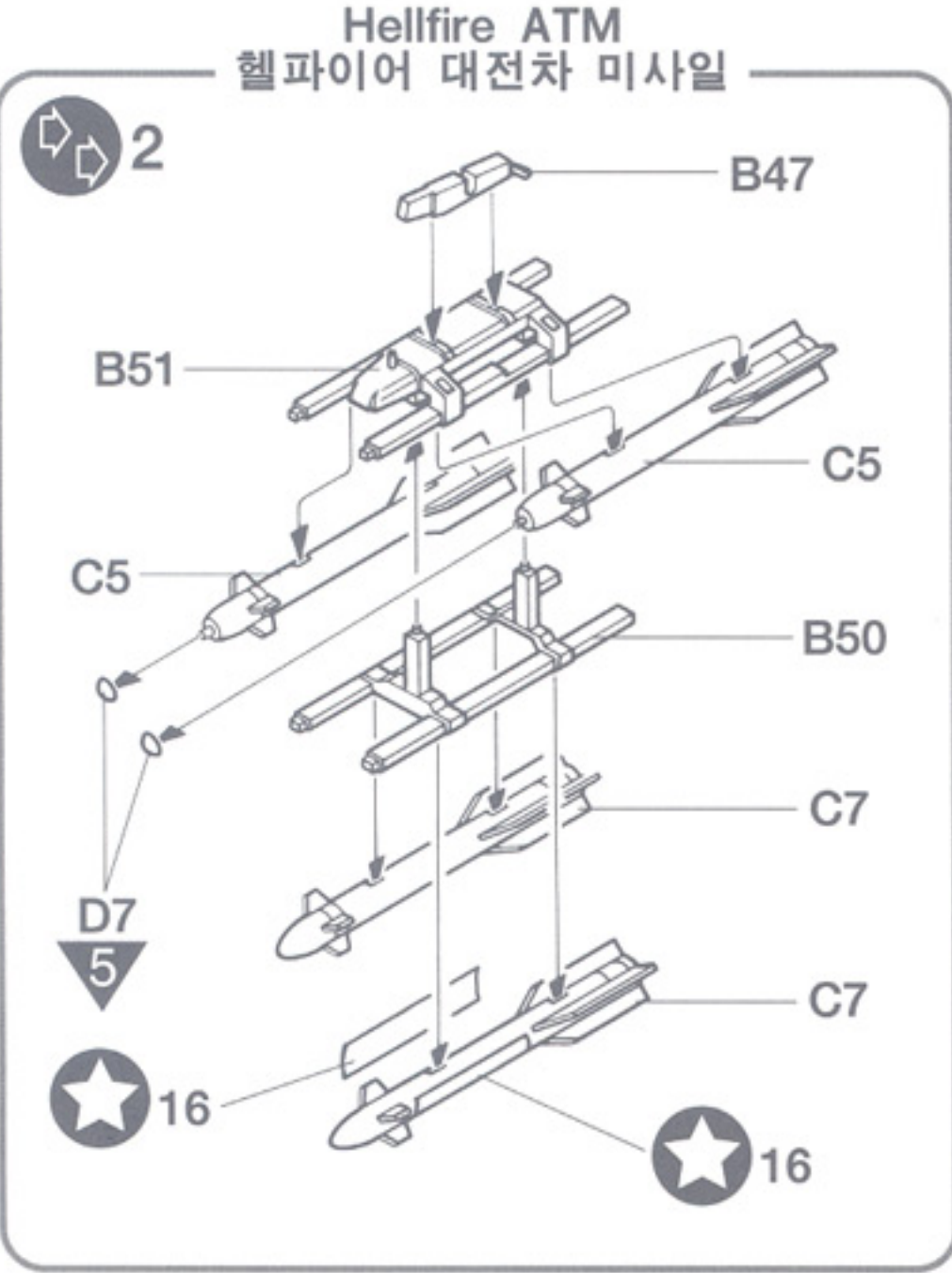


1	FLAT BLACK	MATTSCHWARZ	NOIR MAT	つや消ブラック	무광검정색
2	OLIVE DRAB	BRAUNOLIV	BRUN OLIVE	オリブドラブ	국방색
3	SILVER	SILBER	ARGENT CLAIR	실버	은색
4	DARK GREEN	DUNKELGRÜN	VERT FONCÉ	다크그린	다크그린
5	CLEAR BLUE	BLAU, REIN	BLEU CLAIR	카리아-블루	클리어 블루

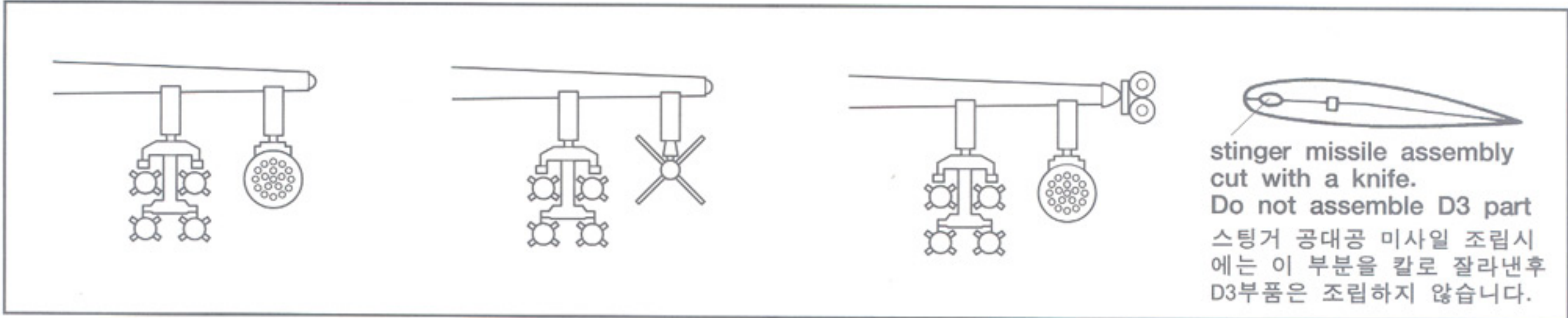
3



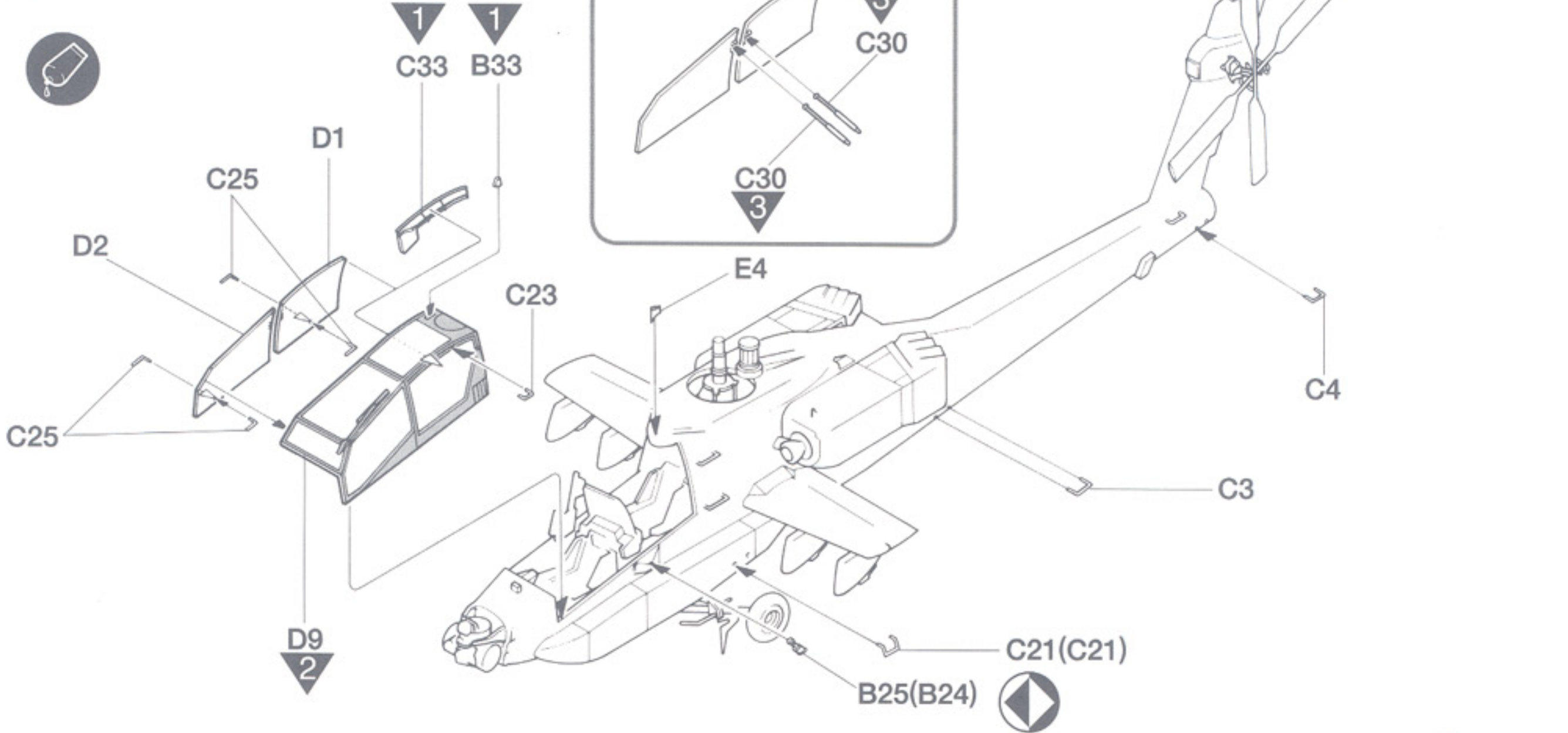
4



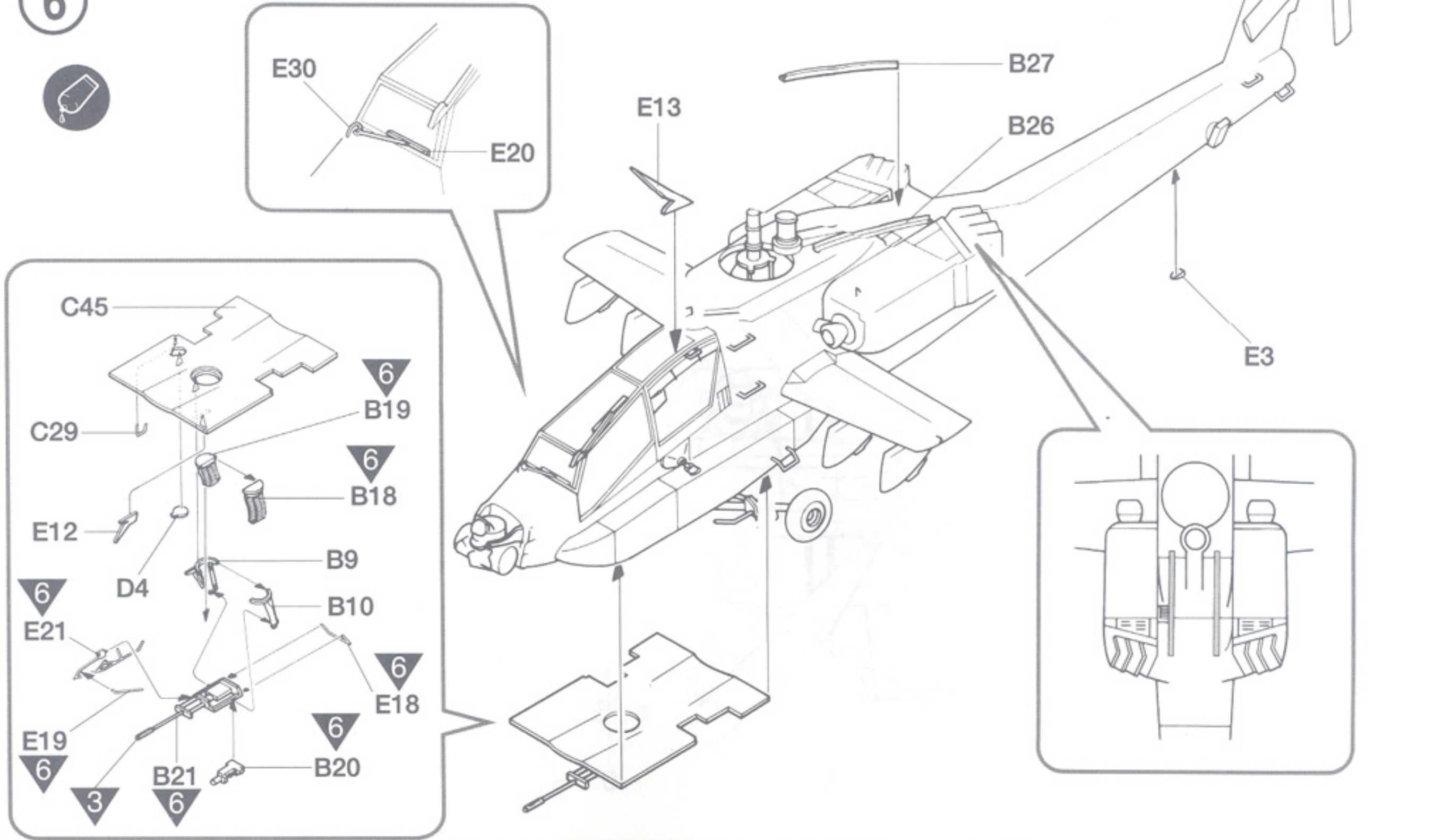
6	METALLIC GRAY	GARUMETALLIC	GRIS ACIER	メタリックグレイ	흑철색
7	CLEAR RED	ROT, REIN	ROUGE CLAIR	카리아-레드	클리어 레드
8	CHROMATA RED (▽60% + ▽40%)	SILBER + ROT, REIN (▽60% + ▽40%)	ARGENT CLAIR+ROUGE CLAIR (▽60% + ▽40%)	실버 + 카리아-레드 (▽60% + ▽40%)	은색 + 클리어 레드 (▽60% + ▽40%)
9	WHITE	WEIB	BLANC	호ワイト	흰색



5



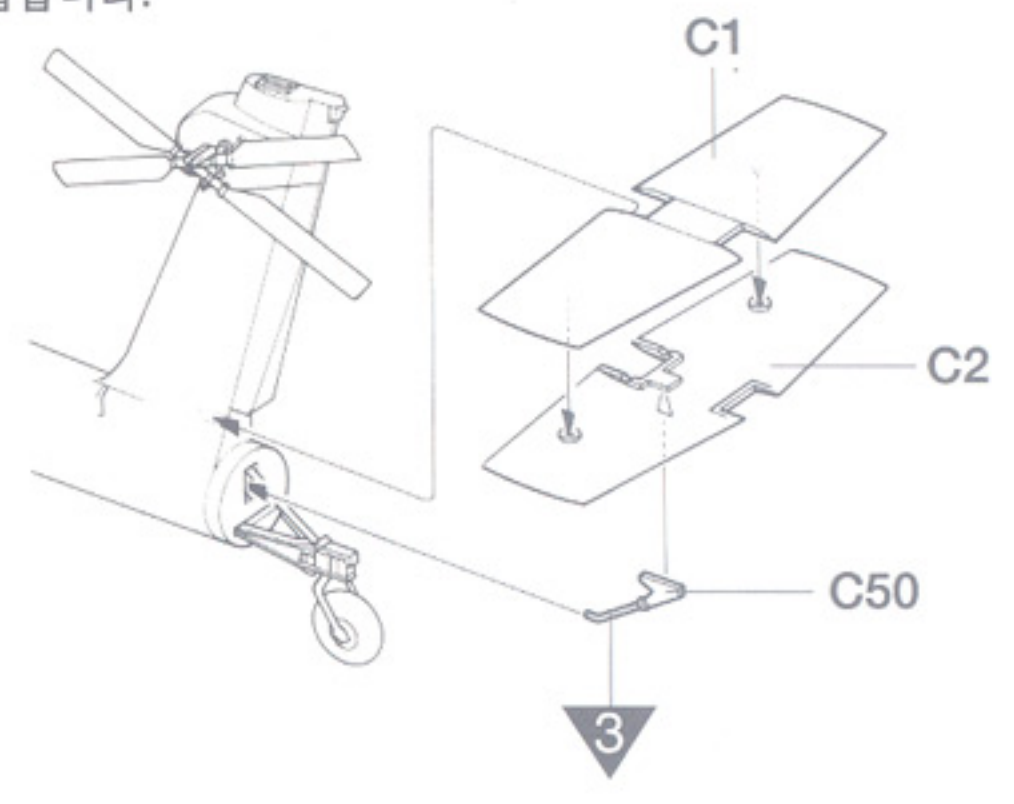
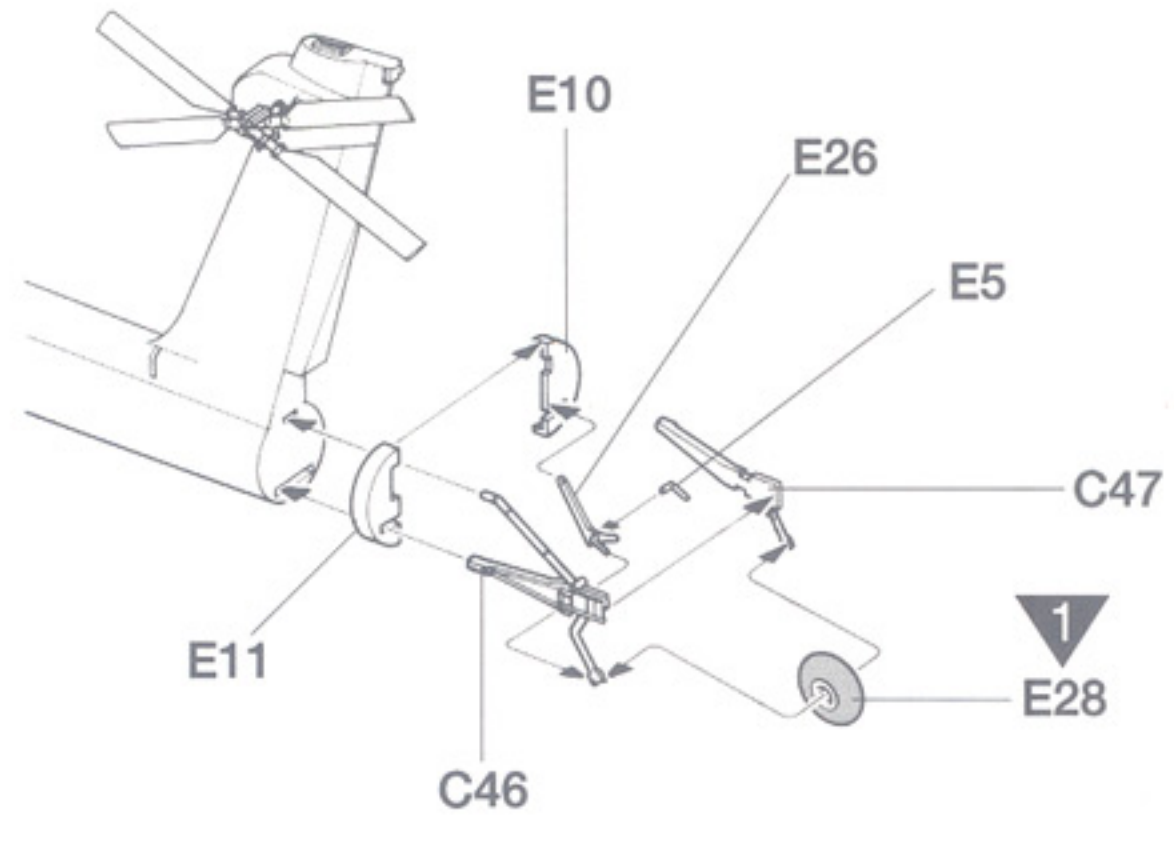
6



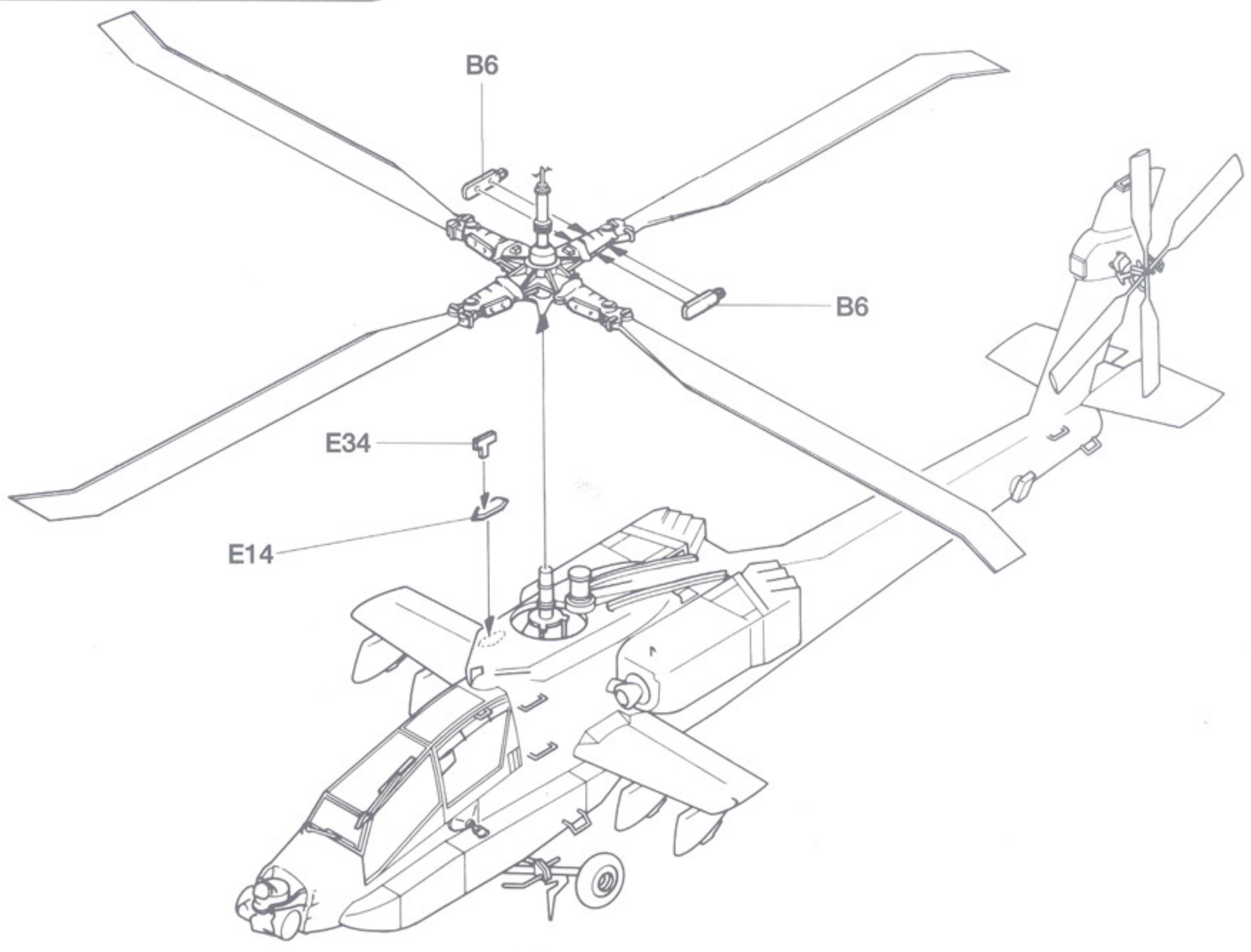
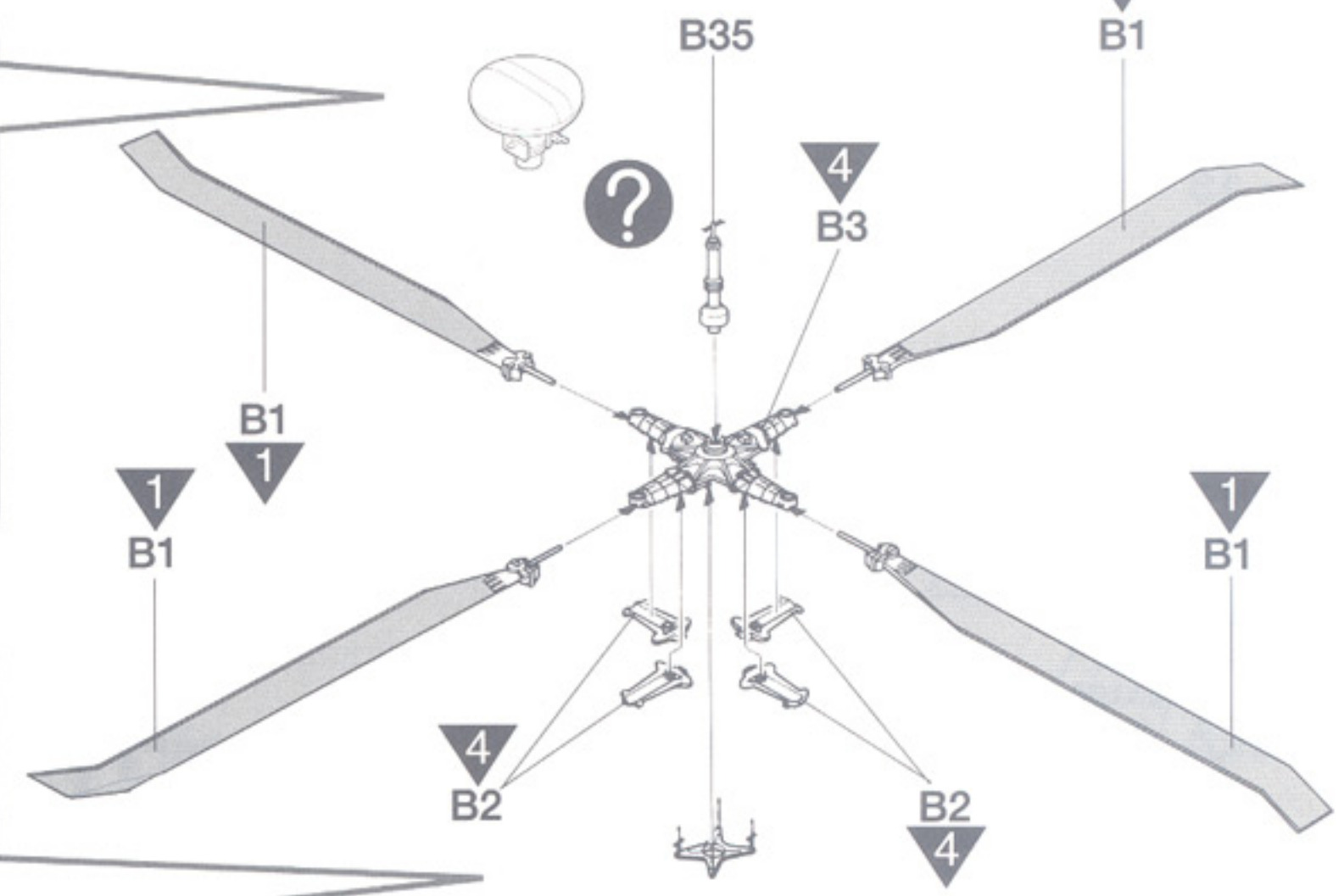
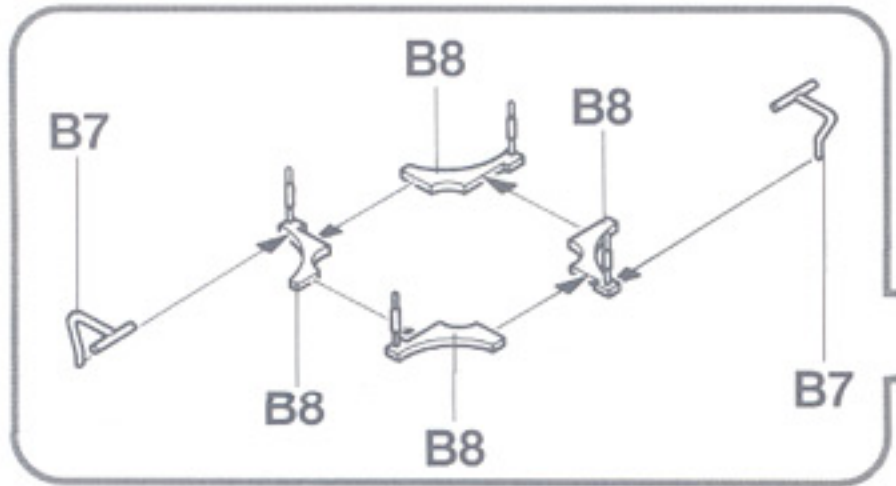
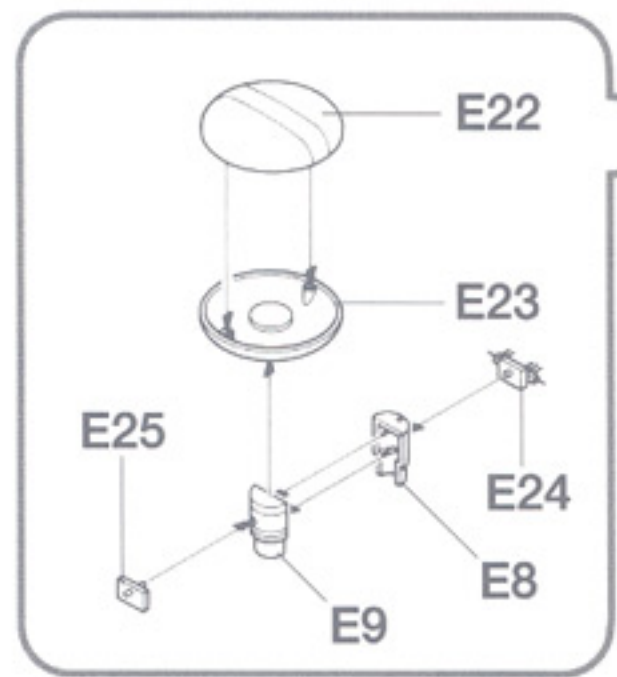
7

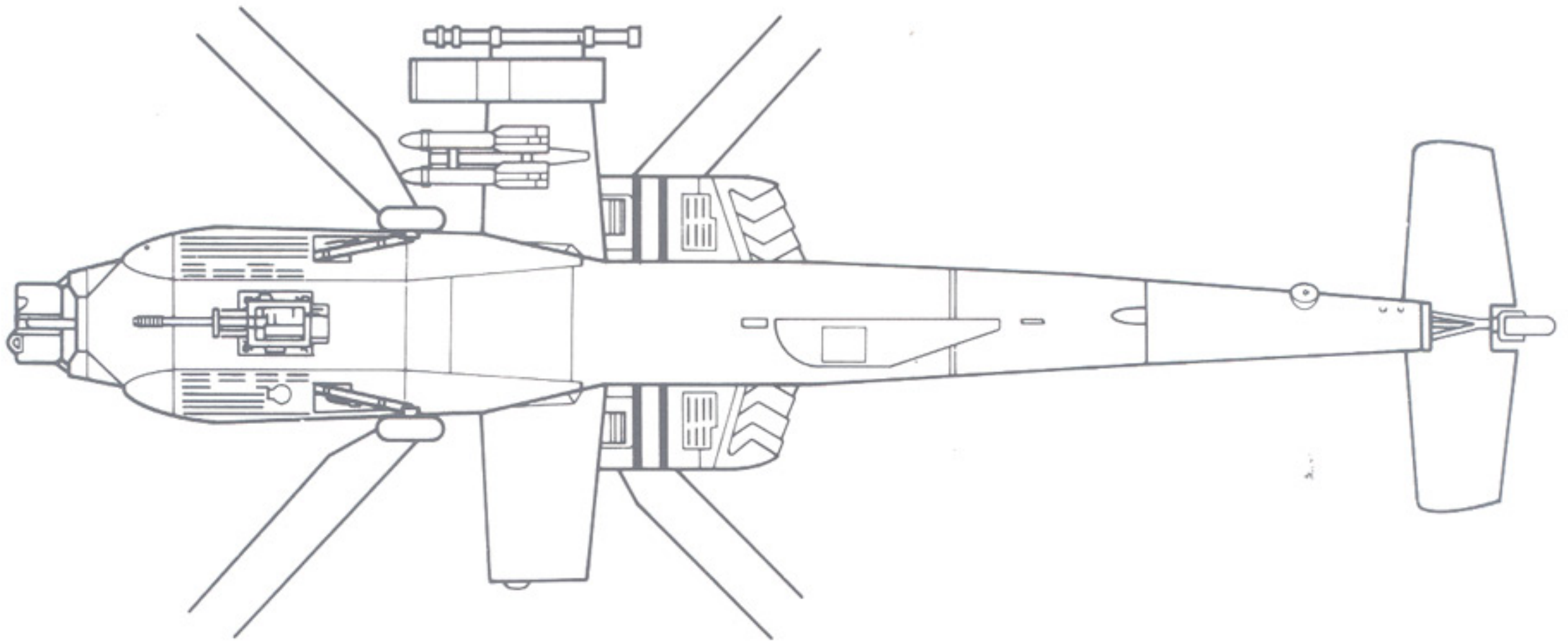


※ After completing Landing Gear assembly cement E10 & E11. Lastly assemble E26.
※ E10, E11은 랜딩기어 완성후 접착 그리고 마지막에 E26을 조립합니다.

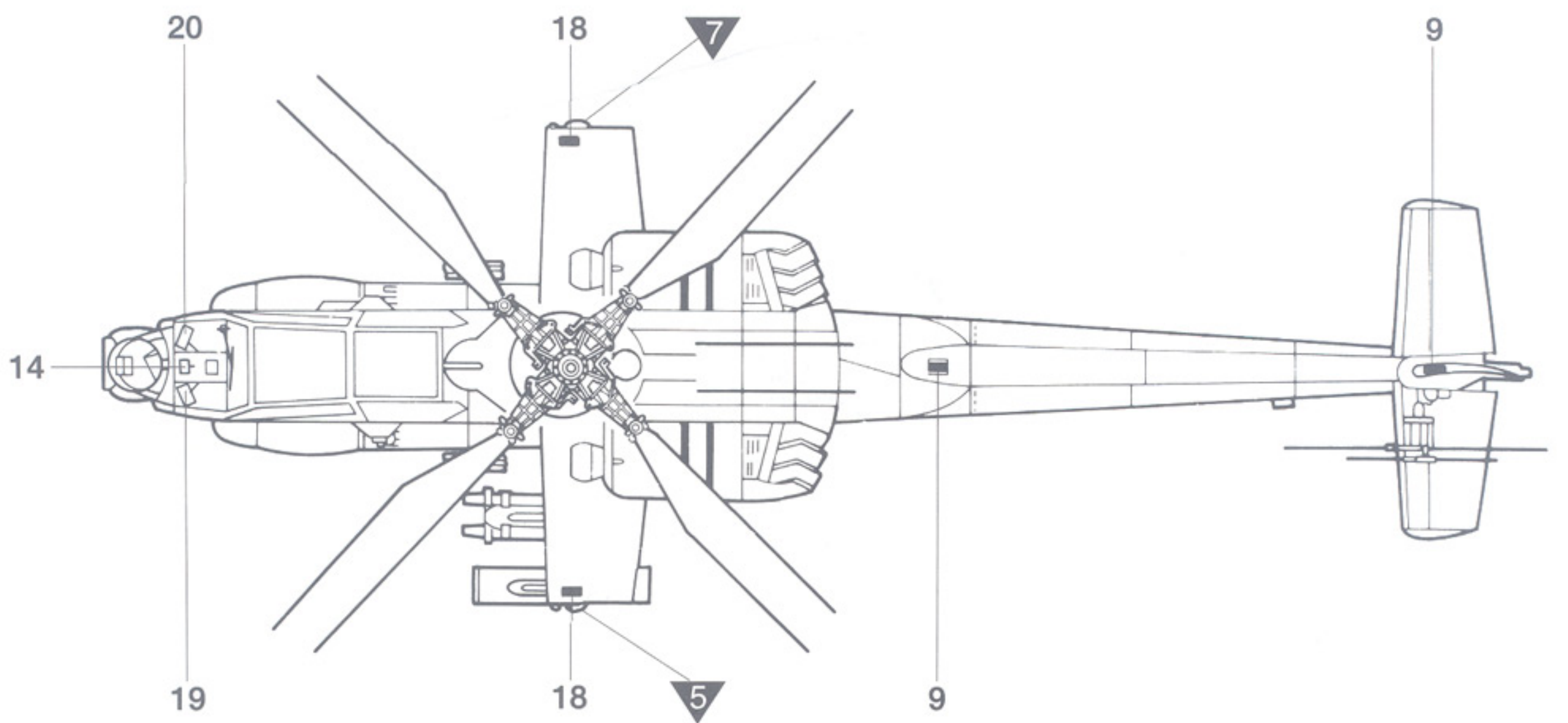
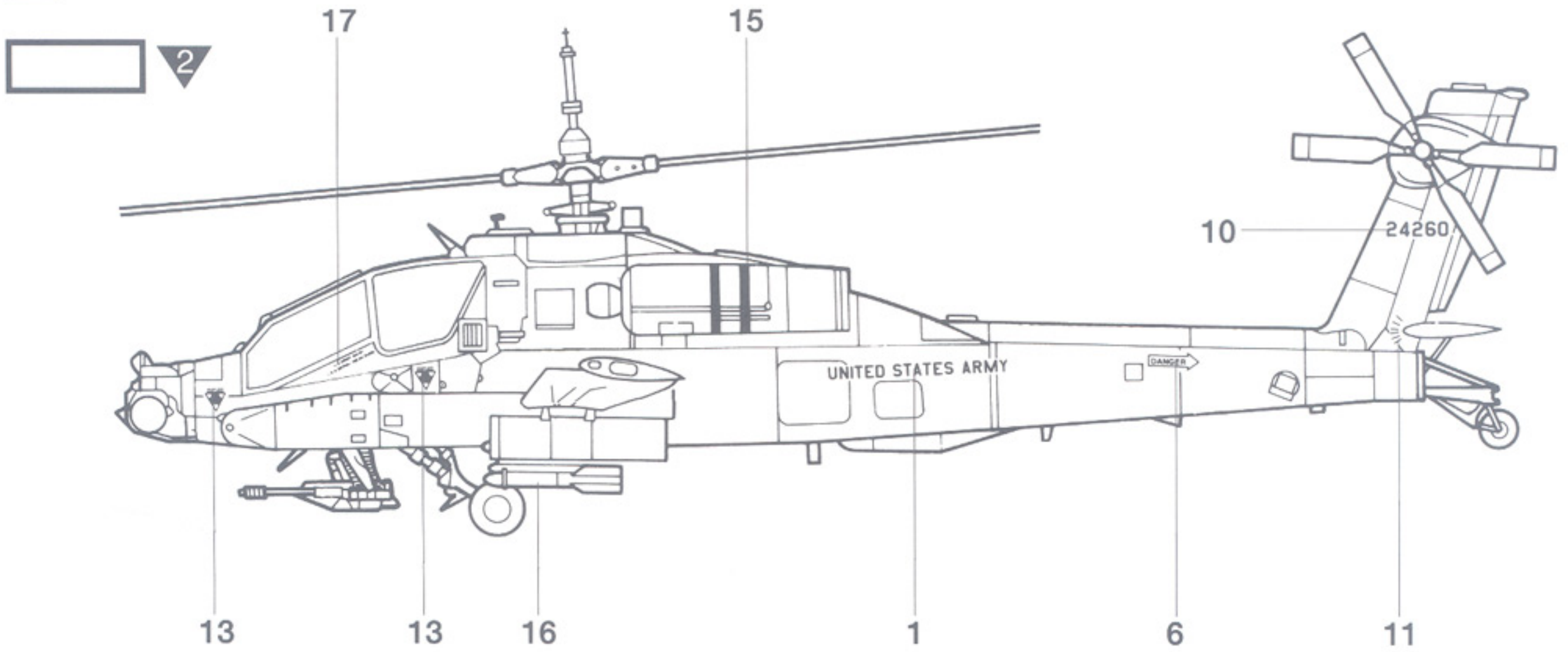


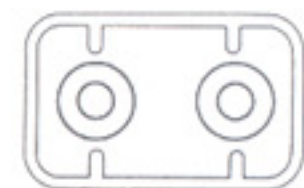
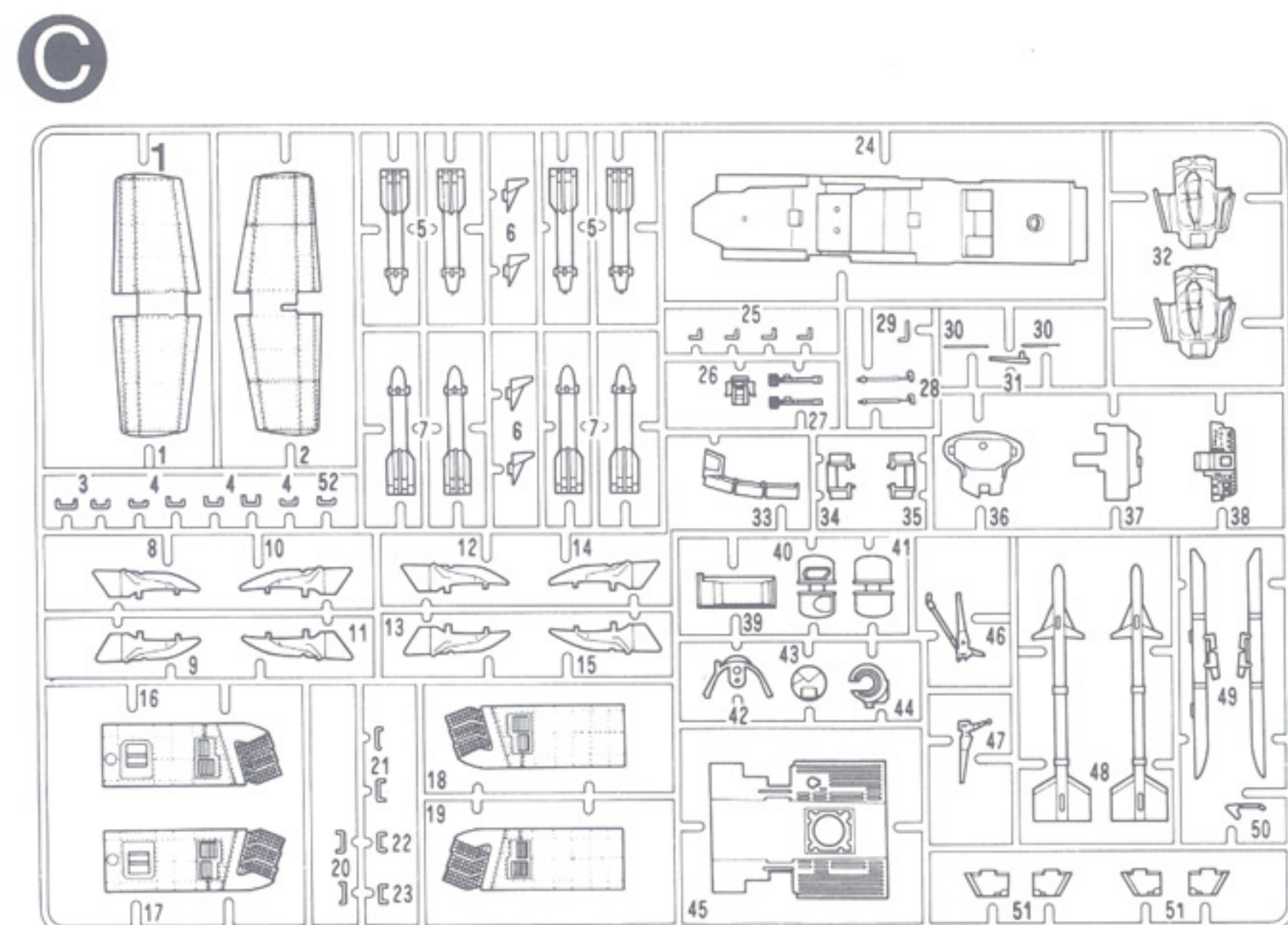
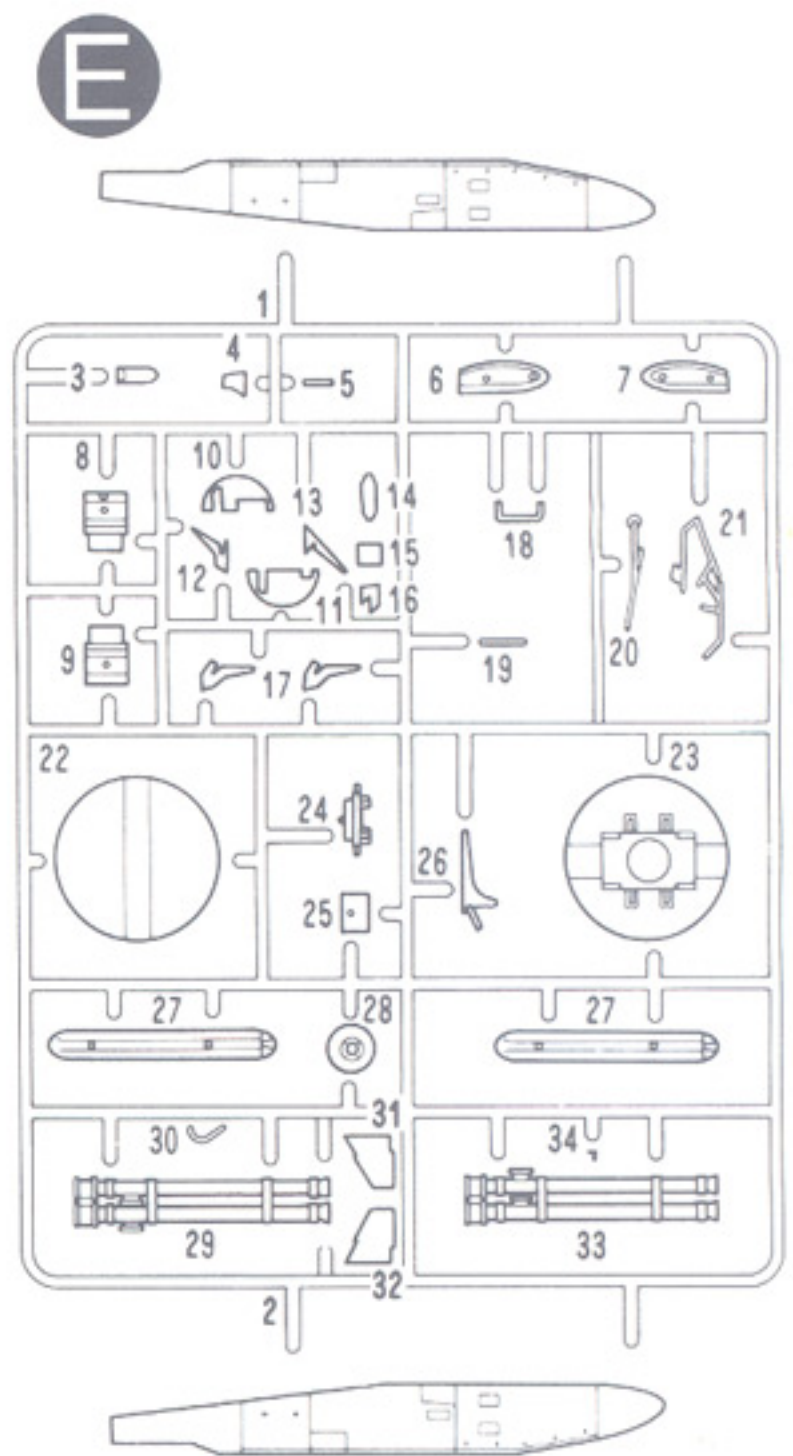
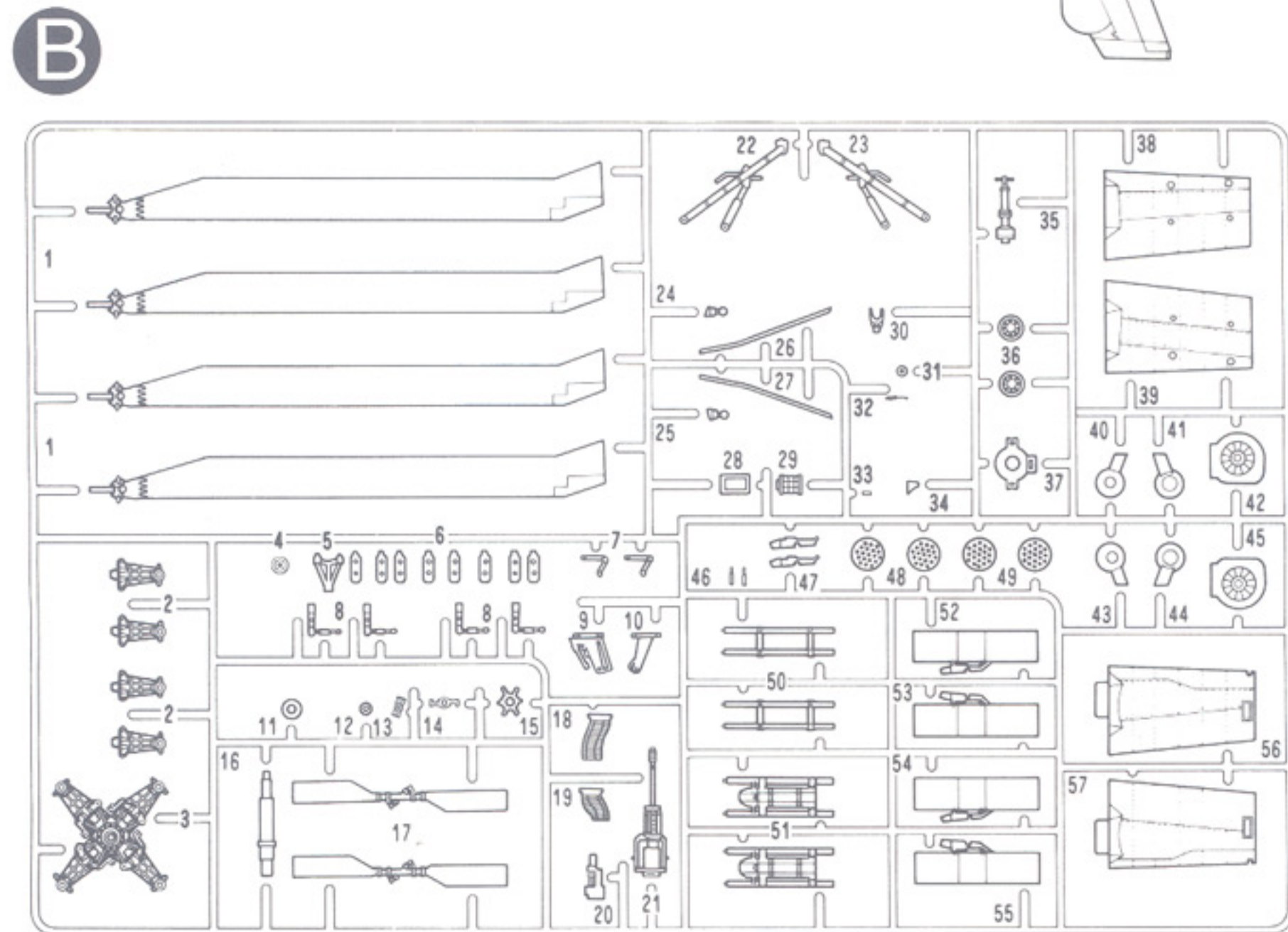
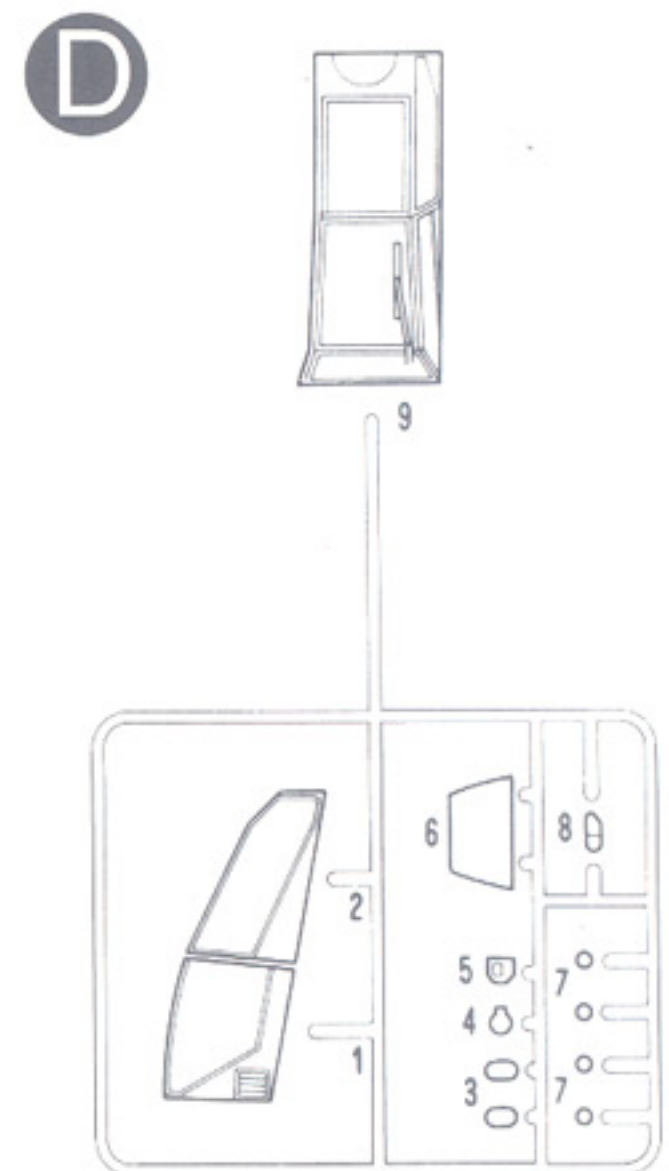
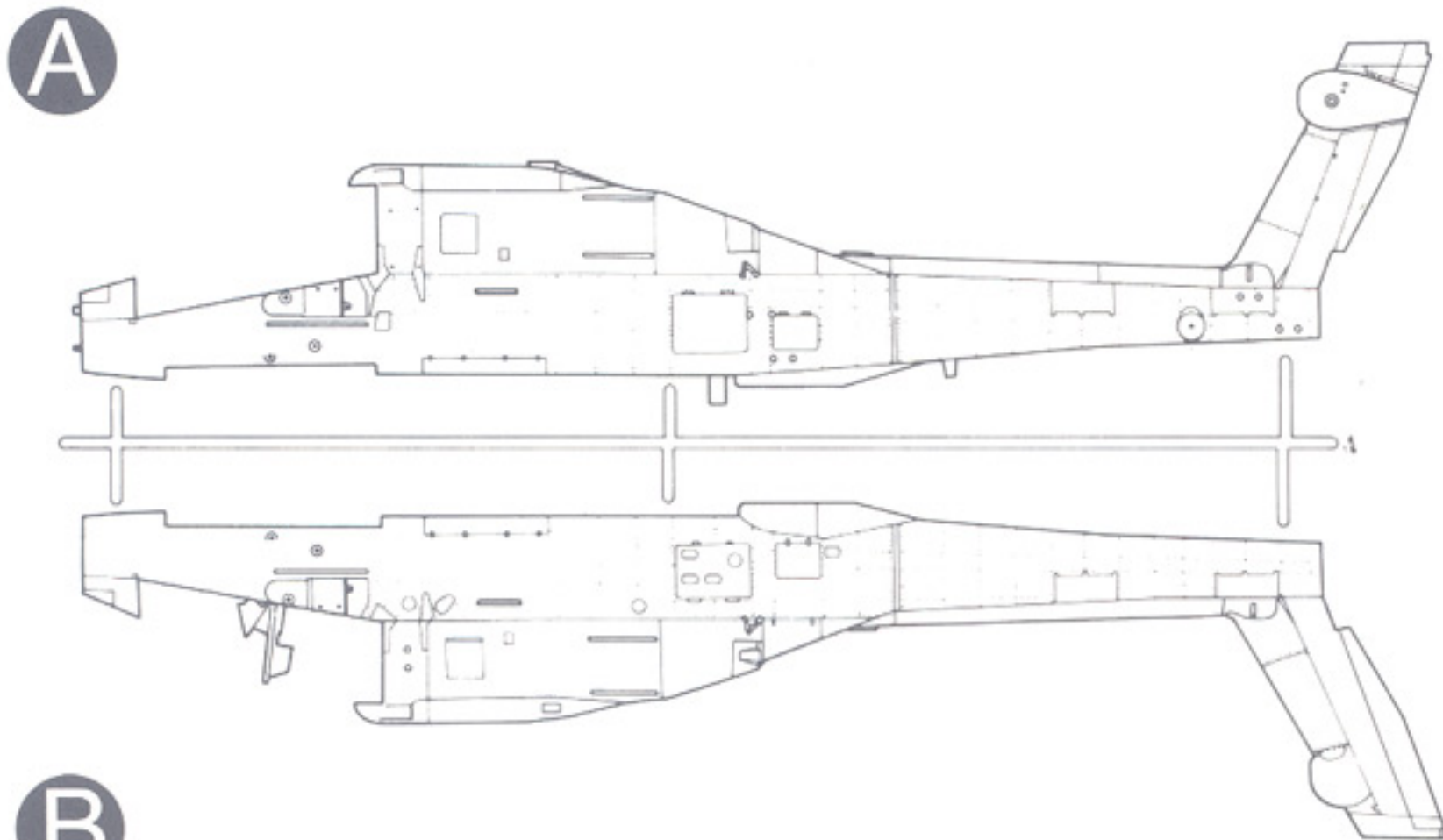
8





2 AH64A APACHE





P.V.C

■ 전사지 × 1

■ UNUSED PARTS

불필요부품

B34, C22

- 직매점 겸 A/S센터
- A/S센터
- 총판점 겸 A/S센터
- 유통사업부
- 홈페이지
- ♣ 고객상담문의

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