



■ 이스라엘 주력전차 메르카바 MK.2에 대하여

이스라엘은 1948년 건국이래로 자국의 군대에 주로 오스트리아 국적 전차를 구입해왔다. 시민으로 시작해서 선수권 대회 우승자 쿠리온 M48, M60 등이 영국 서독, 미국 등으로부터 수입되어 많은 개조를 거쳐 실전에 투입되었는데 이스라엘은 예루살렘 측에 있어서 그 성능은 만족스러운 것이 되었지만, 더구나 수입에 따른 정치적인 마찰과 당시 소련이나 중국에서 T-62를 도입한 아랍 측의 기갑전력에 대응하기 위한 이유로 1960년대 말부터 주력전차의 국산화를 서두르게 되었다.

그 와중에 1973년 제 4 차 중동전쟁이 발발하였고, 이집트군의 대전차공격에 이스라엘군 전차는 막대한 피해를 입었다. 하지만 그보다 더 큰 손실은 많은훈련을 받아 숙달된 이스라엘군 전차병중 약 2/3가 화생되었다는 점이다. 이 결과 이스라엘 전차에서 필요한것은 전차의 승무원에 대한 방호능력이었고 그것을 군 전장에서의 전차병의 생존을 의미한다는 것을 깨닫게 되었다. 이러한 생각은 새로운 전차개발계획에 큰 영향을 끼쳤고 기동력보다 방호력을 전차의 최우선 과제로 삼게되었다.

그리하여 지금까지 각국전차의 개조 및 개량으로 축적된 전차제조 기술과 풍부한 실전경험을 바탕으로 연구개발된것이 바로 메르카비전차이다. 메르카비 전차는 징강 방호력과 승무원의 생존성을 중시하여 설계되었다. 엔진을 차체전면에 설치하여 승무원을 적의 직격탄으로부터 직접적으로 보호할 수 있게 하였고, 디중

상감을 광범위하게 제공하였다.
체제 후부에 설치된 헛치는 단약과 보급품의 탱재, 부상자의 후송 및 승무원의 긴급탈출용으로 사용되며, 안전을 전방에 설치함으로 넓어진 후부 공간에는 45발의 포탄을 적재할 수 있고, 유사시에는 10명의 전투병을 탑승시킬수 있다. 이것은 작전 운용상으로 전차의 효율성의 품을 더욱 넓혀 것이라고 할수있다.

주포는, 이스라엘군이 보유하고 있는 센츄리온 M60과

동일한 이스리엘제 M68 105mm라이플 포를 장비하고 있으며, 부무장으로는 토템상부에 2정의 7.62mm 기관총을 장착하였고, MK, 1기무와 MK, 2에는 포신 기구에 대공방어와 시기 전용의 칼리버50 기관총 1정을 추가로 장착하였다. 또한 MK, 1에서 토템우측면에 노출되어 있던 60mm박격포가 MK, 2에서는 장진수 좌석 전방에 내장되어 차내에서 직접 HE 탄·발연탄·조명탄 등을 발사할 수 있게 되었다.

1982년 7월, 레바논 분쟁에서 최초로 실전에 투입되었던 메르카바 MK.1은 시리아군의 T-72전차를 디지털식 사격통제장치와 레이저 조준기를 사용하여 초탄이 명중시켜 격파시킨 위력을 발휘했다. MK.2에서는 차체 장치가 더욱 개량되었고 포탑에는 환경센서 신설되었다. 또한 MK.2는 포탑후부의 바스켓 아래에 체인 커튼(Chain Curtain)을 신설하여 로켓탄에 의한 포탑회전부의 공격에 대비하였다. 낮은 형태의 포탑은 여리개의 작은 단면으로 구성되어 피탄면적이 좁아졌고 MK.2에는 포탑전면과 측면에 증가 장갑을 장착해 슬문무의 악성을 더욱 높이졌다.

동력은 텔레다인 콘티넨탈 공냉식 12기통 터보디젤엔진과 앤리스 CD850-6B 크로스 드라이브 트랜스미션을 조합하여 채용하였는데 908마력의 힘으로 두꺼운 차체 징검을 장착한 63톤의 차체를 움직이는데는 무리가 있어. 다른나라의 주력전차에 비해 기동력이 떨어지는 단점이 있다. 하지만 그것은 이스라엘군의 전차에서 상이 기동력보다는 방호력과 협력에 치중해 있기 때문이다. MK.2에는 국산 트랜스 미션의 채용으로 향후 거리가 400km에서 500km로 연장되었고, 차체우측에 의 배기기구, 배출구도 대형화시켜 개량하였다.

이스리엘군이 메르카바 전차를 보유하게 된 것은 1971년 4월이었고 1982년 레바논 분쟁에서 최초로 투입되었다. 그 성능이 입증되었다. 하지만 실전에서 여리가지 문제점이 발생하여, 실전경험을 바탕으로 개량된 것이 MK. 2형이다. 최초의 양산형인 MK. 1은 1983년생이다.

이 중요되었고 그후 레바논 분장에서의 경험을 살려 개량된 MK.2의 생산이 1989년까지 이어졌다. 또한 전혀 새로운 설계의 MK.3가 89년 5월 첫 일반공개되었다.

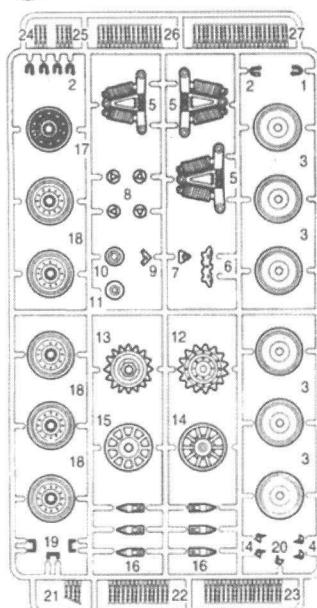
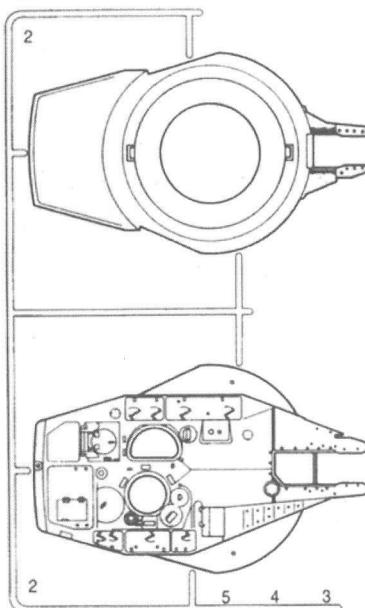
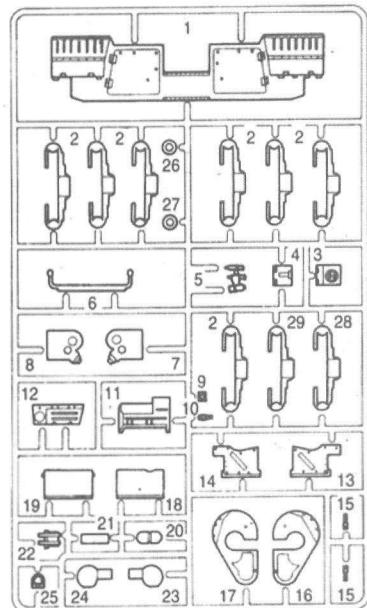
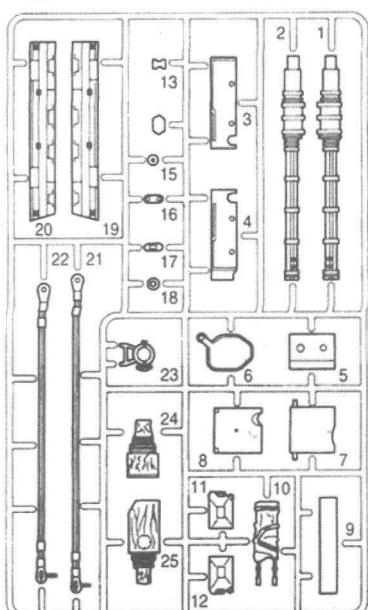
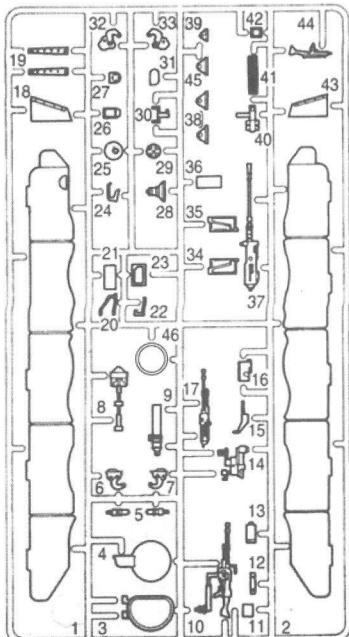
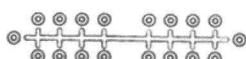
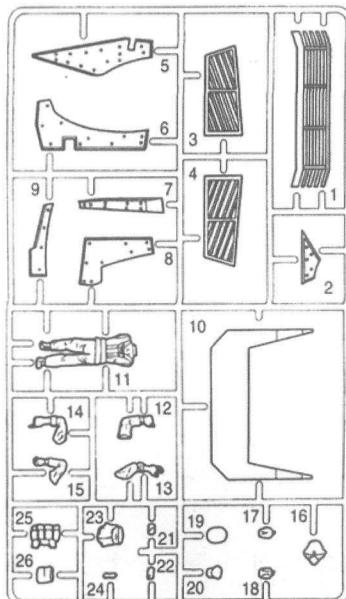
메르카바 개발과 생산은 작은 나라인 이스라엘에게 많은 부담을 안겨 주었기 때문에 아직도 대량생산은 어렵다. 그래서 현재 이스라엘군은 구식의 센чу리온과 M60을 메르카바 MK.1.2와 병용하여 주력전차로 사용하고 있다.

■ 메르카바 MK.2의 제원 -

- 전투중량 : 63t • 노상속도 : 46km/h • 승무원 : 4명 • 출력중량비 : 14.3hp/t • 전장 : 8.63m
 - 전고 : 2.75m • 전폭 : 3.70m
 - 무장 : 105mm 강선포 × 1 (포탄 62발 적재 - 후부 격납함 97발 적재 가능), 7.62mm 기관총 × 2 (포탄 10,000발 적재), 12.7mm 기관총 × 1, 60mm 박격포 × 1 (포탄 30발 적재)
 - 엔진 : Teledyne Continental AVDS 1790-5A
디젤엔진 (908마력)

3. 105mm장신포 × 1 (포탄 62발 적재 - 우우
격납시 97발 적재 가능), 7.62mm기관총
× 2 (탄알 10,000발 적재), 12.7mm기관총
× 1, 60mm박격포 × 1 (포탄 30발 적재)

! : Teledyne Continental AVDS 1790-5A
디젤엔진(908마력)

A ×2**B** • B4, B5는 개조용 부품임.**C****D****E****F**

● Poly/폴리 부품



● Photo Etched Parts/에칭

● Decal/전사지

ACADEMY
 HOBBY MODEL KITS

ACADEMY
 ACADEMY PLASTIC MODEL CO., LTD.
 521-1, Yonghyeon-dong, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do, Korea
 고객상담문의: 080-969-7000

<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 plaster bags to avoid danger of suffocation for little children.



<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>

<ALLGEMEINE HINWEISE>

- 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 Lüftzufuhr, 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. - 부풀을 자를 때에는 칼이나 니퍼로 깨끗이 절라준다. - 점착제를 사용할 곳과 사용하지 않는 곳에 주의하고 너무 많이 바르지 않도록 한다.
- 점착하기 전에 부풀을 맞추어 확인한 후 조립한다. - 에나멜 페인트나 점착제를 사용할 때는 칭문을 열어 환기를 시키고 화기를 멀리한다. - 사용 후 남은 부풀은 어린 아이들의 손에 닿지 않도록 잘 처리한다.

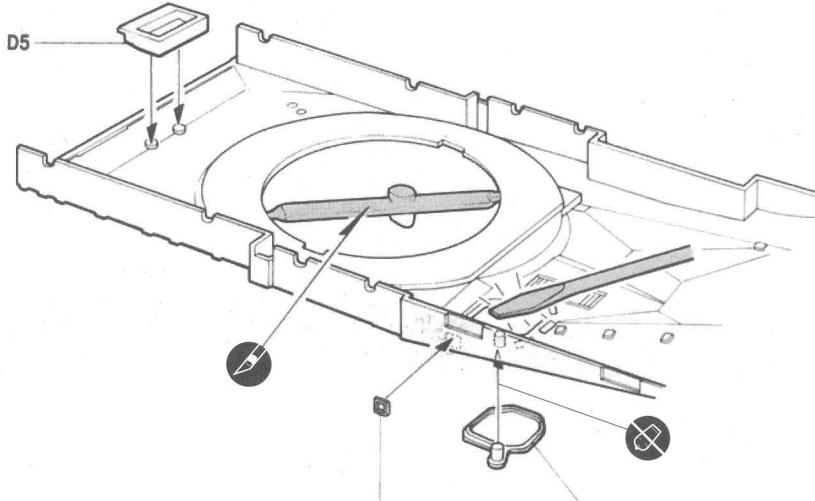
<LISEZ CE QUI SUIT AVANT DE COMMENCER LE MONTAGE>

- 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 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 caoutchouc, déchirer le sac afin de éviter que les enfants ne le mettent sur la tête et ne s'éloignent.

〈組み立てる前に〉

- 組み立てる前に説明書をお読み下さい。 - 部品をランナから切りはずす時は横型用ニッパーとカッターを使用します。
- 接着剤を少しづめに使うことがきれいに仕上げることです。 - 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入れてください。
- 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

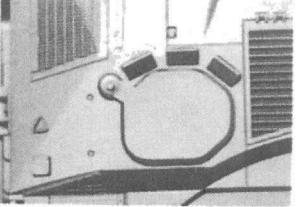


▶ 무광빨강색 (Flat Red) C9

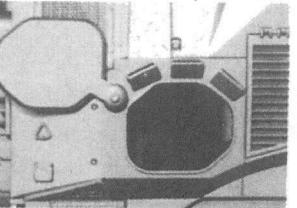
D6

- D6의 개폐를 자유롭게 하기위하여 드라이버 끝으로 핀을 달구어준다.
(Melt pin head with a heated screwdriver.)

■ 조종수 헛치 참고사진

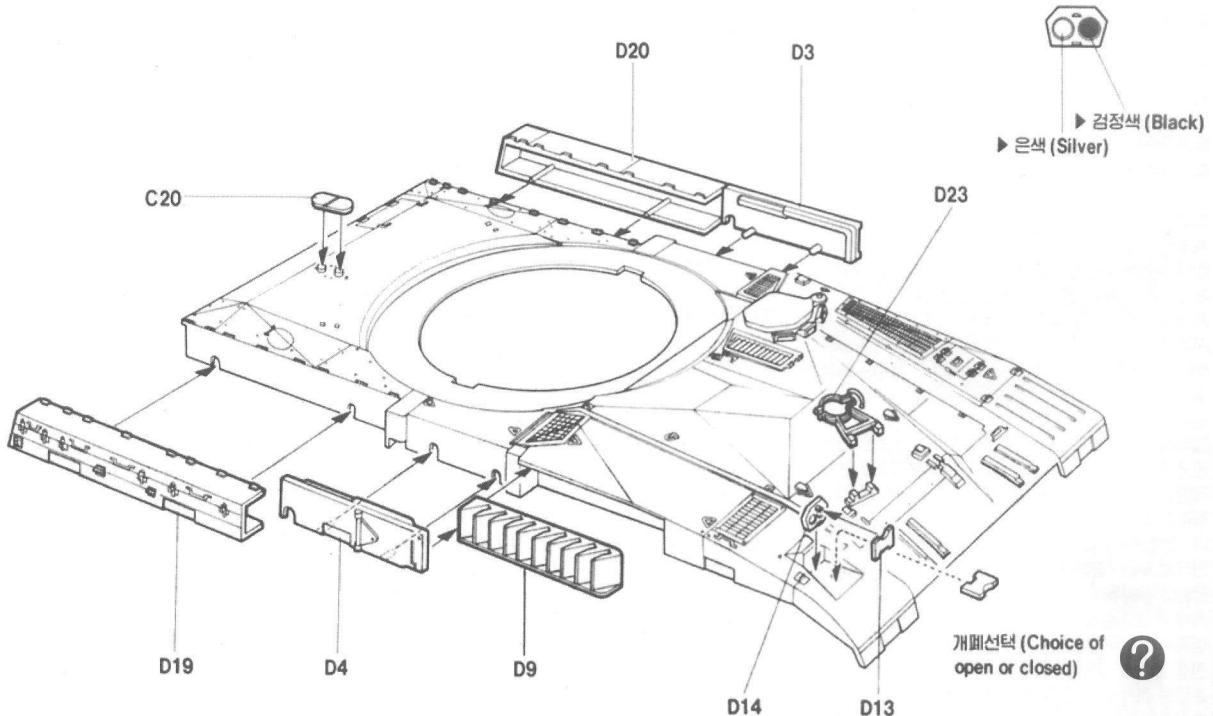


닫힌상태



열린상태

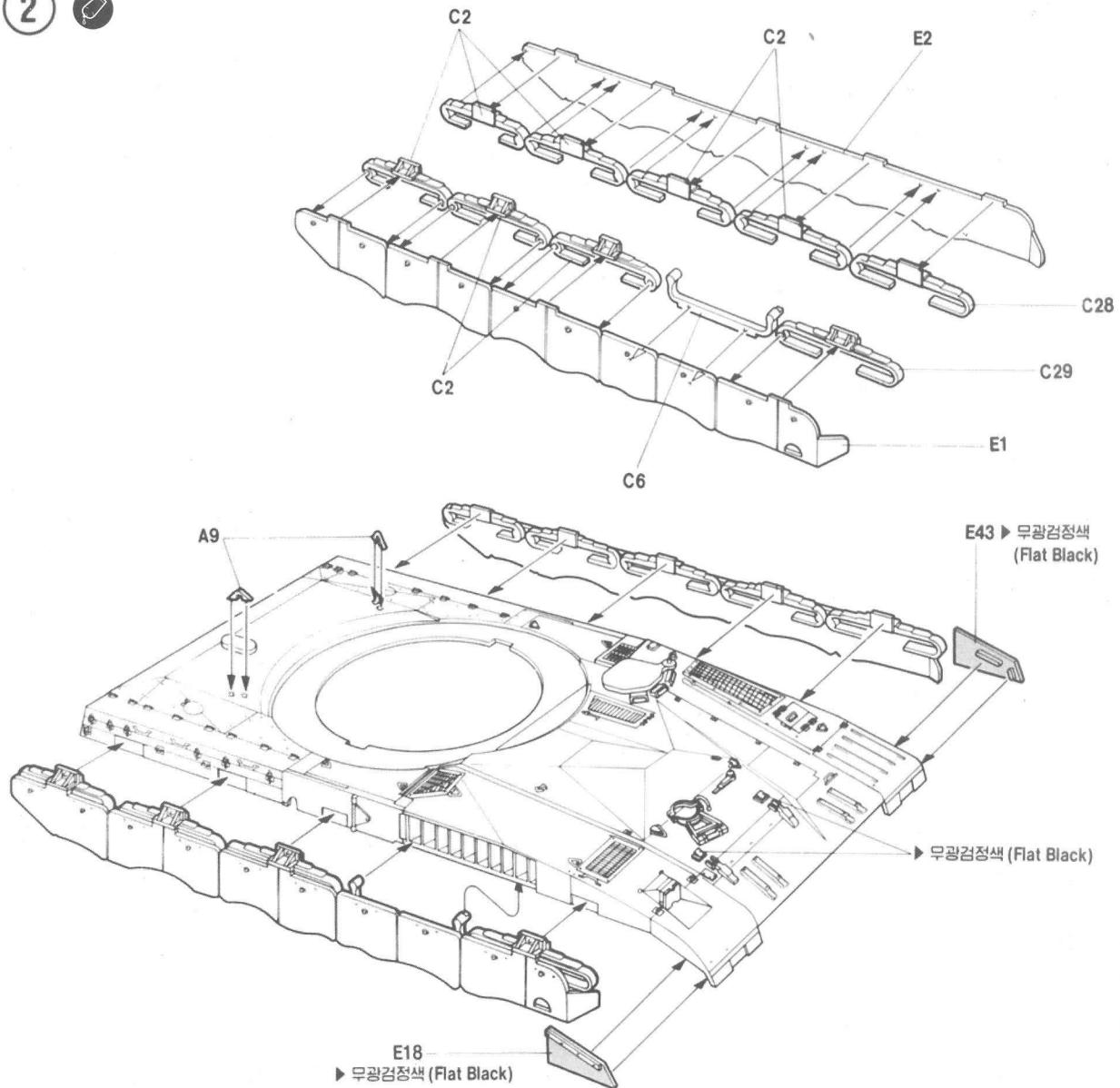
■ 탐조등의 색칠



개폐선택 (Choice of open or closed)



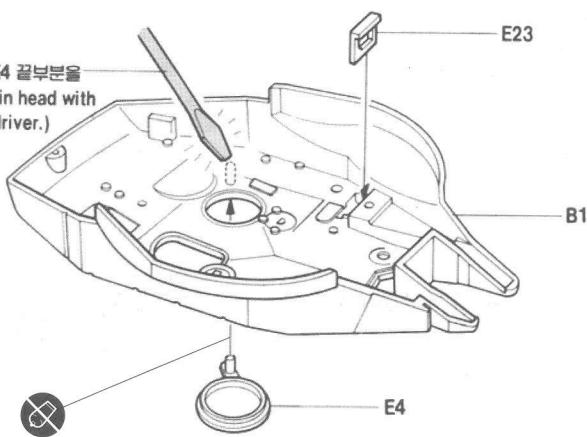
2



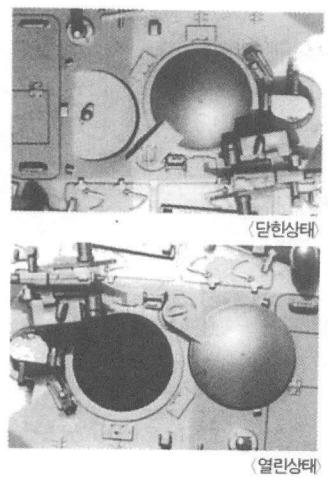
3



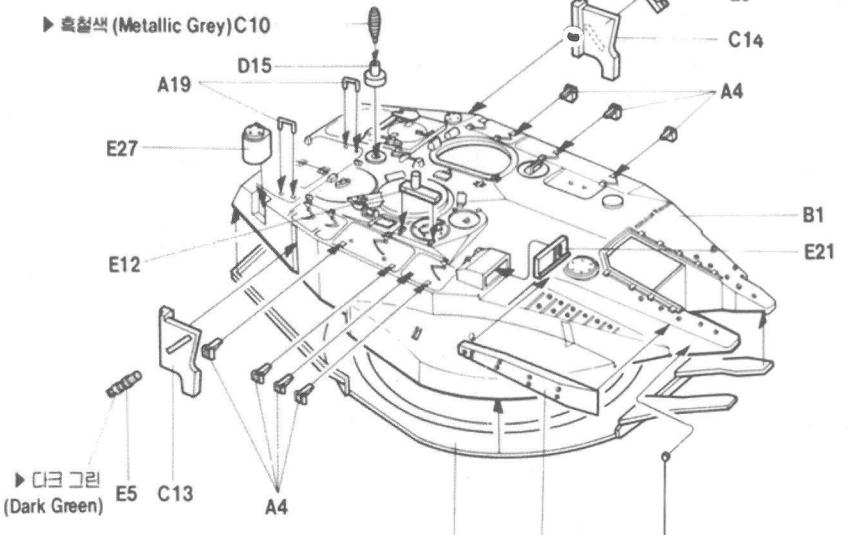
- 드라이버 끝으로 E4 끝부분을 지저준다 (Melt pin head with a heated screwdriver.)



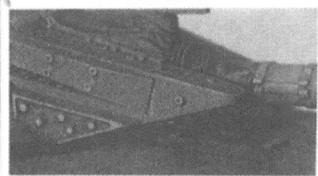
■ 전차장 헛치 참고사진



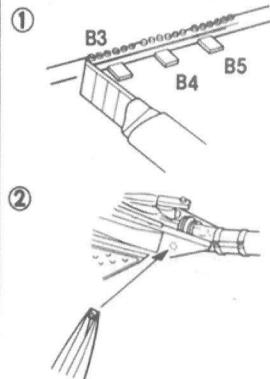
4



■ 포탑 우측면 블트의 참고그림

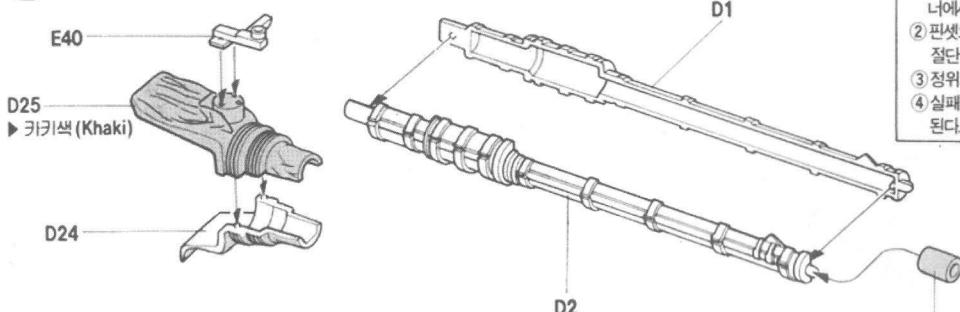


포탑 우측면 블트의 조립법

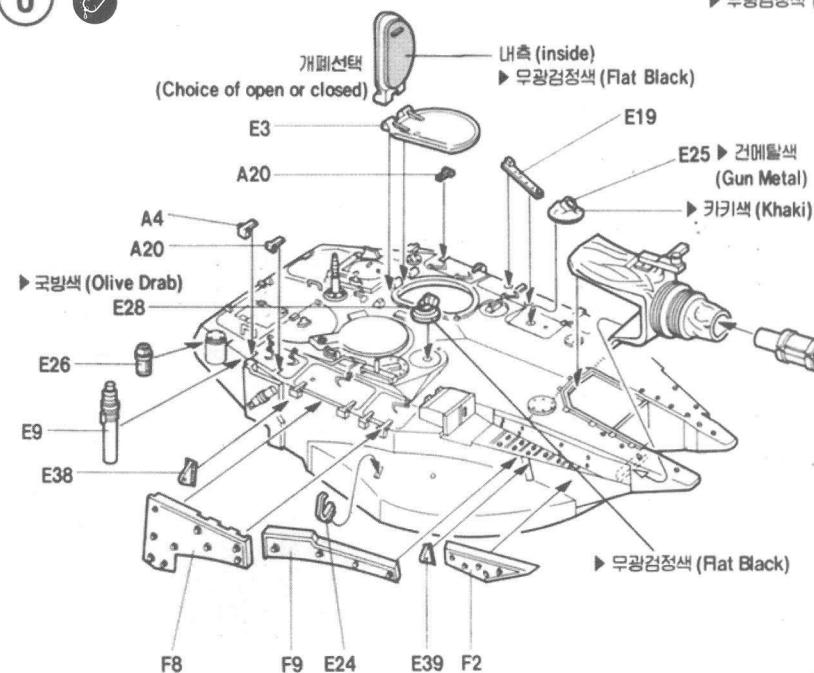


- ① 칼날을 최대한 높혀 조심스럽게 블트를 런너에서 잘라낸다. (잘드는 칼을 사용한다.)
- ② 판색으로 블트를 짍은 상태에서 접착제를 접착면에만 살짝 묻힌다.
- ③ 정위치에 접착시킨다. (참고 사진 참조)
- ④ 실패했을시에는 여분의 블트를 사용하면 된다.

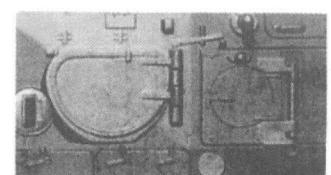
5



6

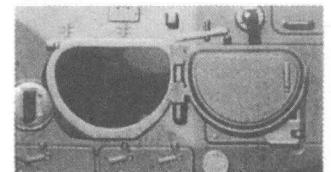


■ 포수 뱃처 참고사진



〈닫힌상태〉

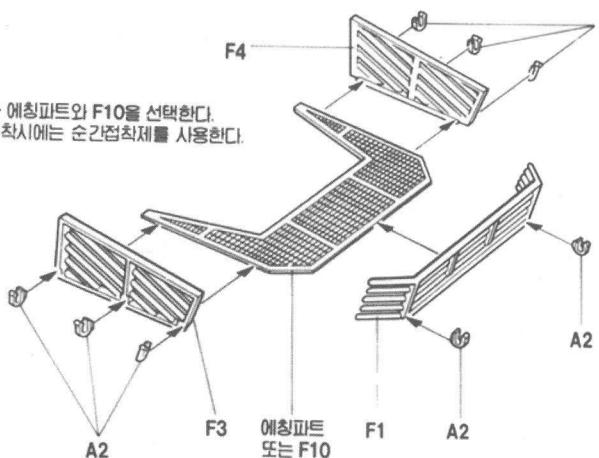
〈열린상태〉



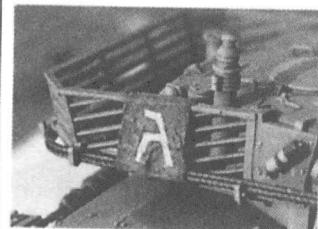
7



- 취향에 따라 에칭파트와 F10을 선택한다.
- 에칭파트 접착시에는 순간접착제를 사용한다.



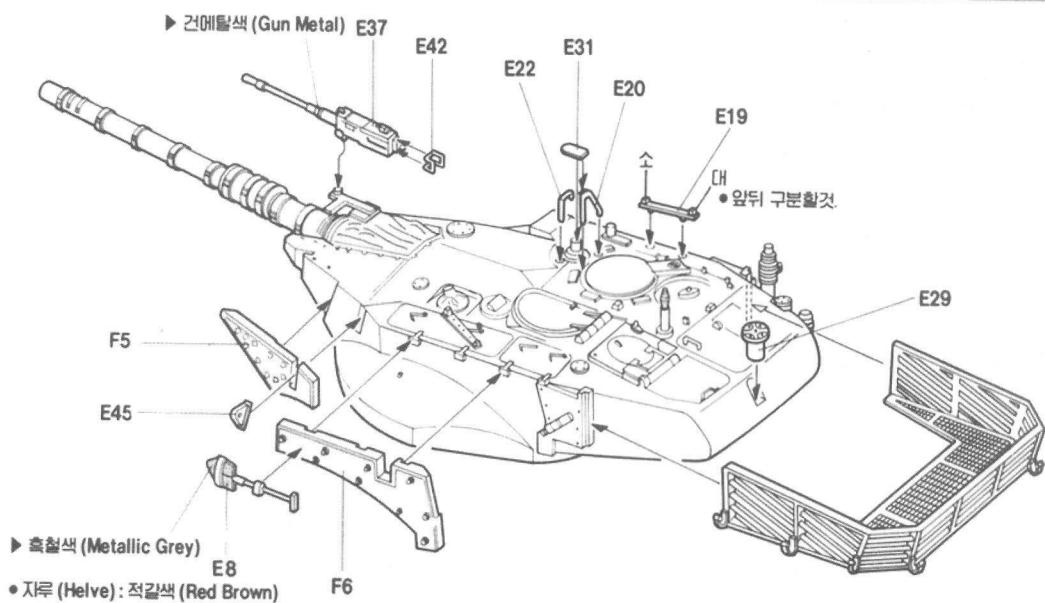
■ 바스켓의 캔버스 참고사진



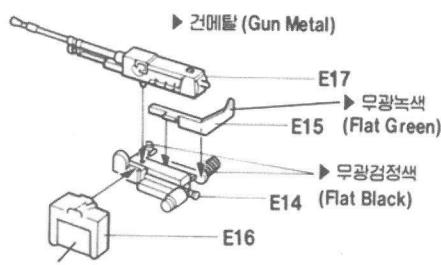
〈캔버스의 제작방법〉 ▶ 키카색 (Khaki)

- ① 허리를 알맞은 크기로 자른다.
 - ② 일반 사무용 풀을 섞은 물에 죽여 정위치에 불인다.
 - ③ 물기가 마르기 전에 적당한 모양을 만든다.
- * 이 방법은 방수포나 모포의 제작에도 응용할 수 있다.

8



■ 기총의 색칠



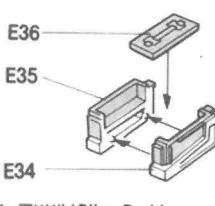
■ 단약상자의 조립



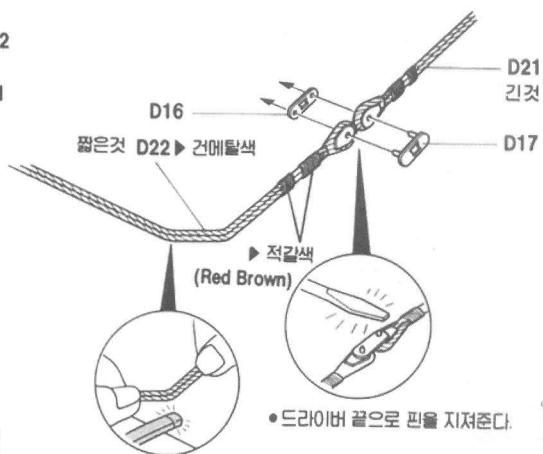
■ 연료탱크의 색칠



■ 국방색 (Olive Drab)



■ 와이어로프의 조립



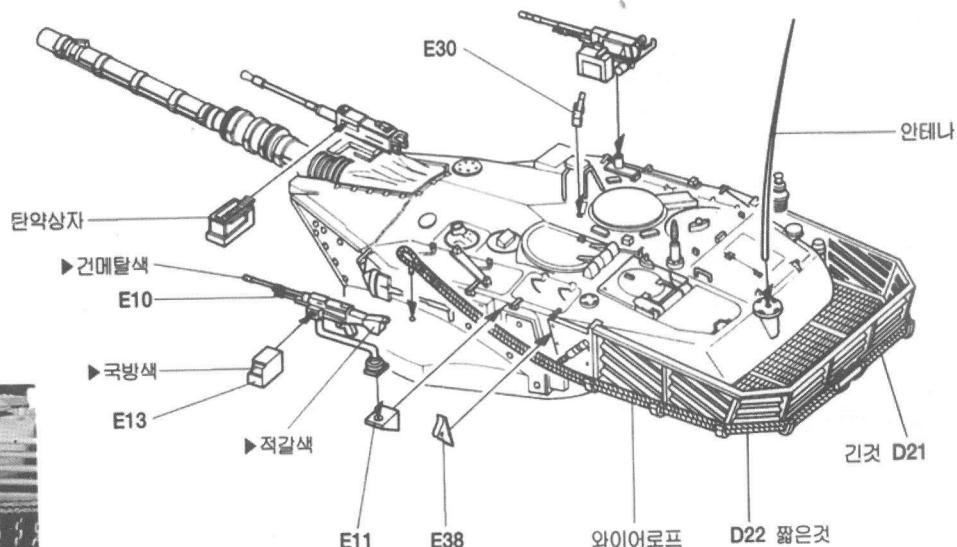
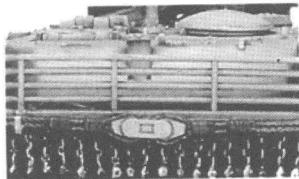
- 모기왕동의 열로 로프를 바스켓에 맞추어 구부린 다음 조립한다. (Warm them by the fire of a mosquito coil or the like)

9



■ 안테나 만드는 방법
런너에 절을 가하여 양쪽을 잡아당겨 가늘게
늘려서 식힌후 7cm정도 길이로 자른다.

■ 와이어로프의 참고사진



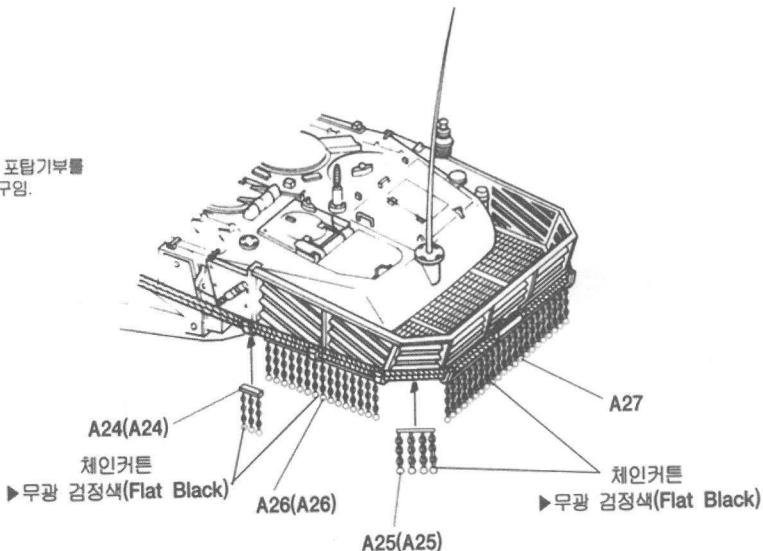
● 와이어로프의 길이에 주의할것.

10



■ 체인커튼 이란?

적의 대전차 로켓탄으로 부터 포탑기부를
보호하기 위하여 설치된 방호기구임.

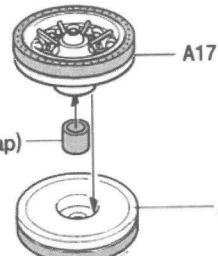
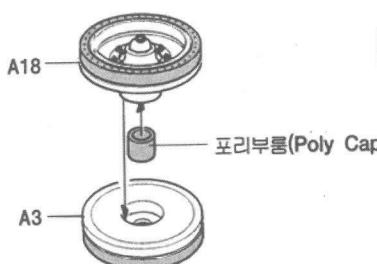


11

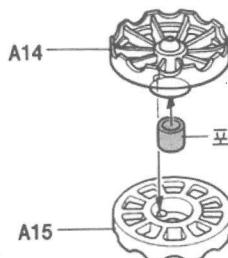


■ 전륜

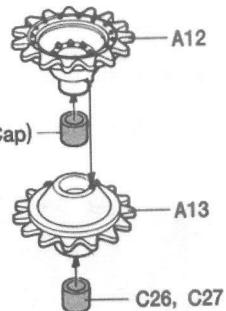
■ 1번전륜



■ 후륜



■ 기동륜



10

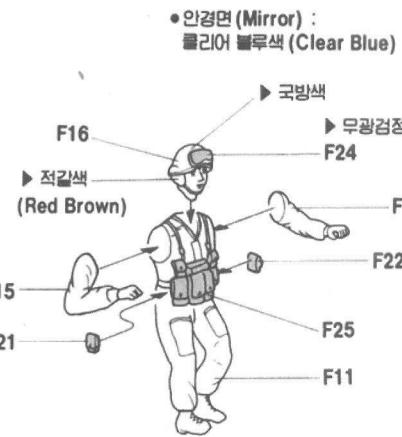
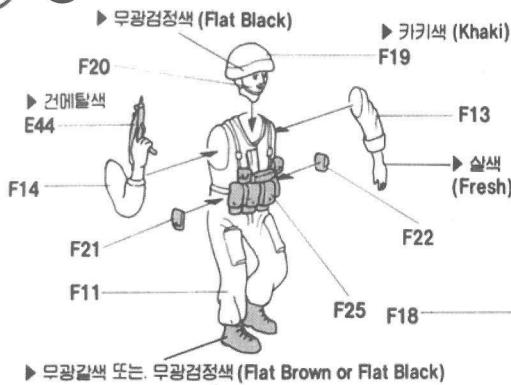
2

2

12

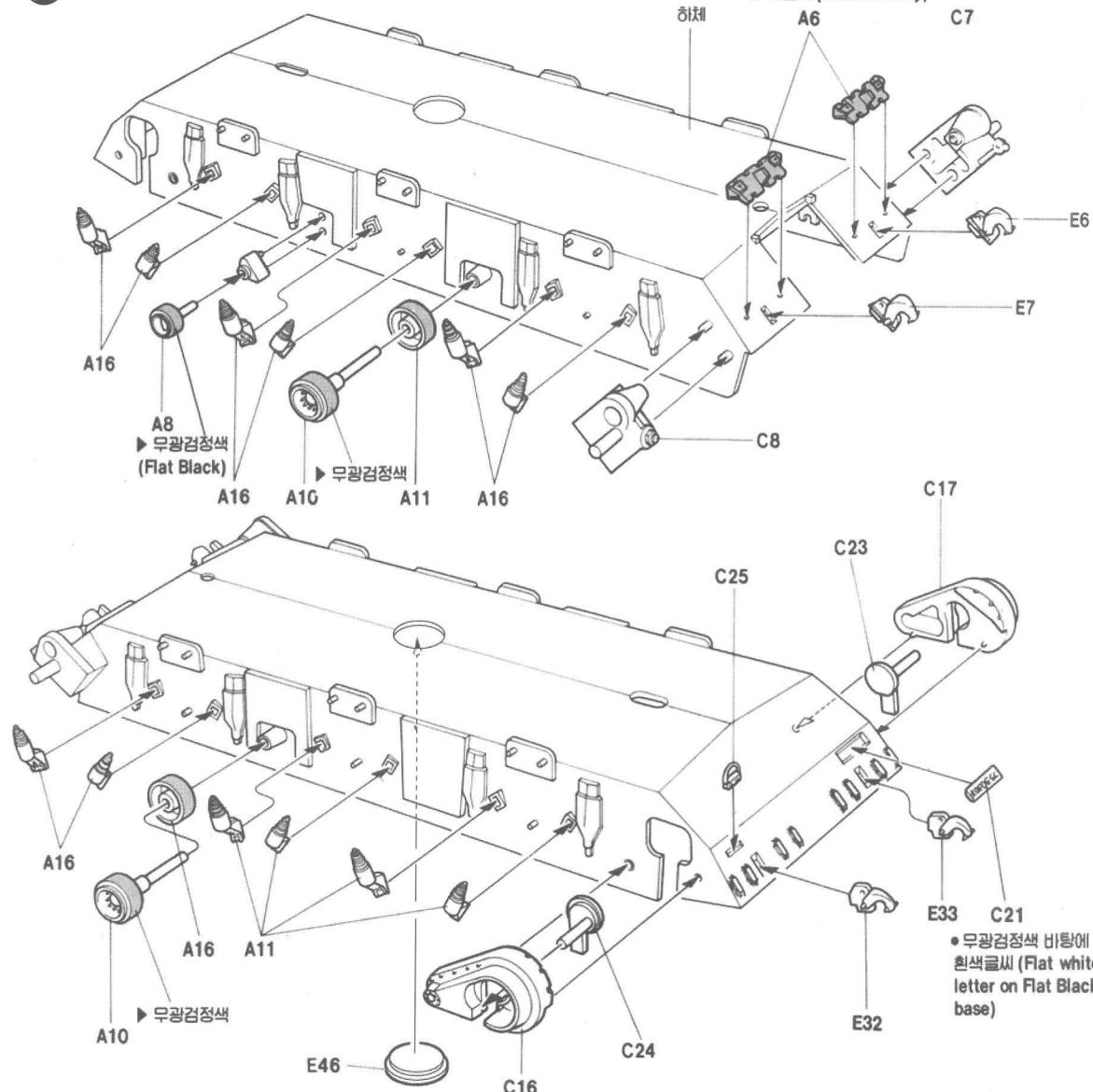


★ 군복 : 올리브 그린 • 70%+카키색 30%

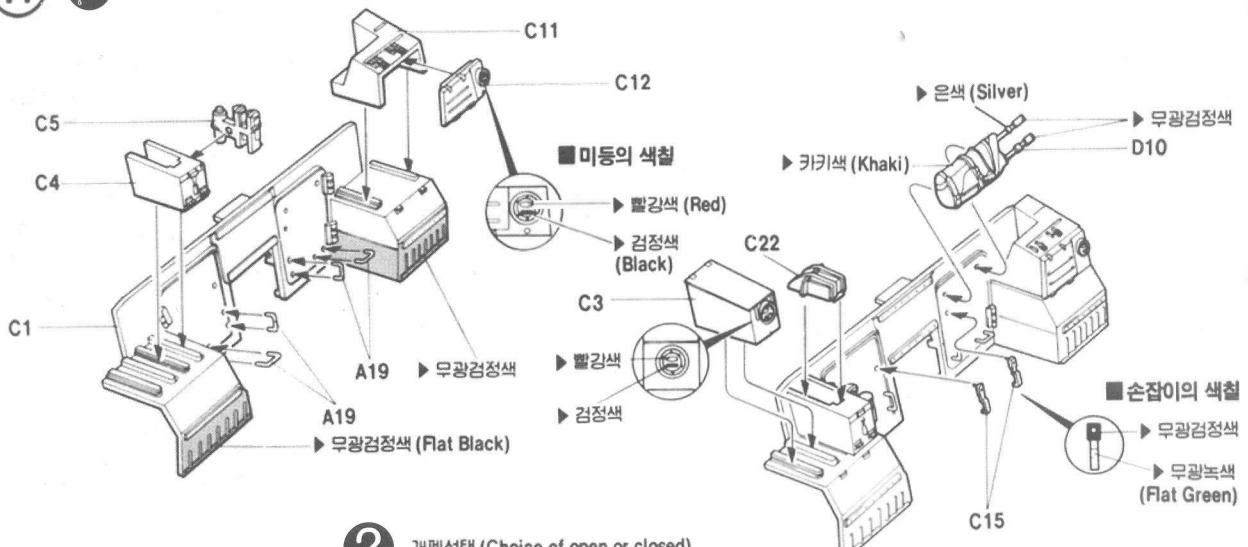


• 전차병 조립시 뒷부분의 장비는 접착하지 않는다.
(When you assemble Tank Commander,
do not fix the equipments of the back)

13

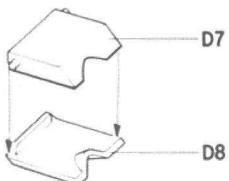
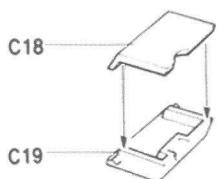


14

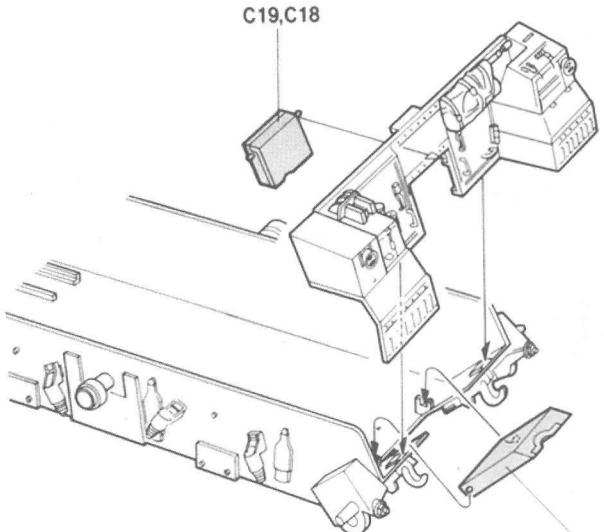


개폐선택 (Choice of open or closed)

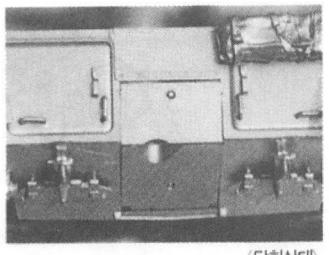
■ 후부햇치의 조립



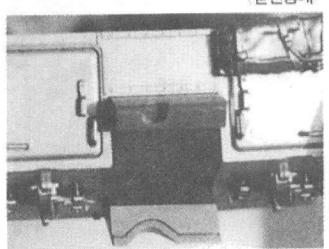
C19,C18



■ 후부 햇치의 참고사진

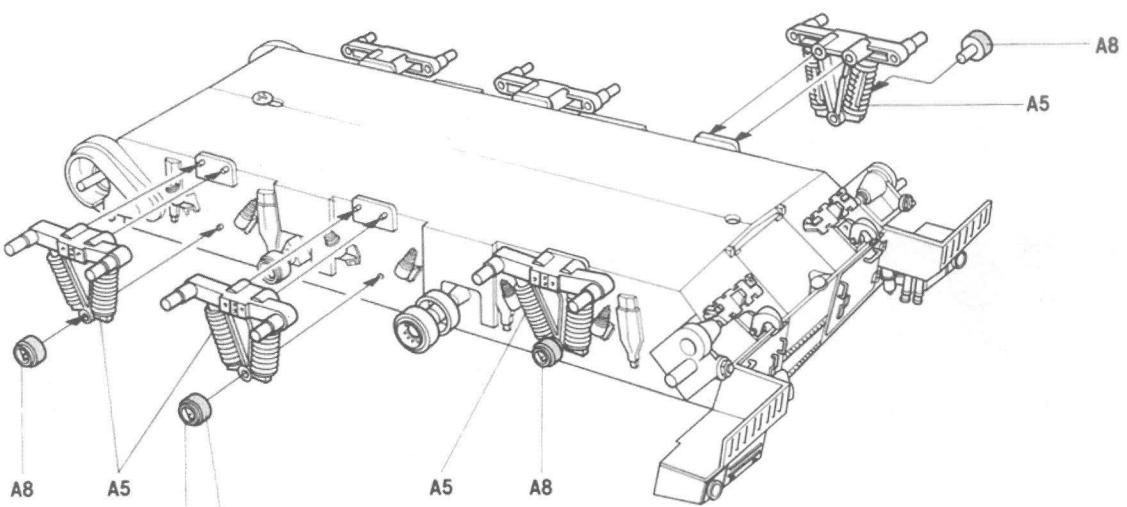


<닫힌상태>



열린상태

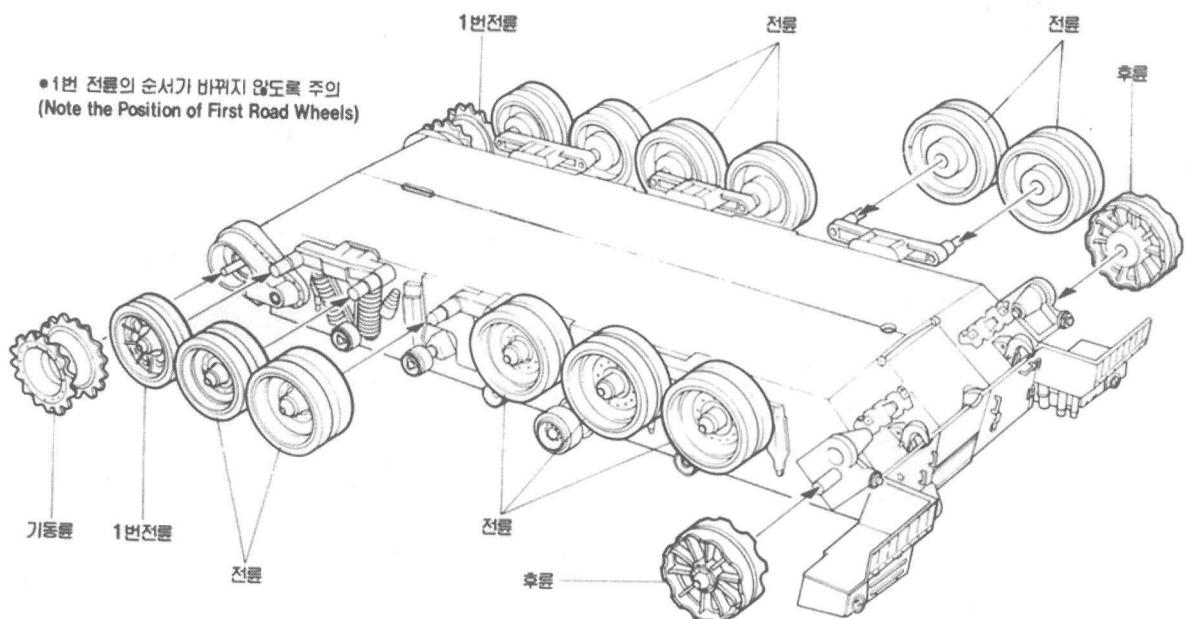
15



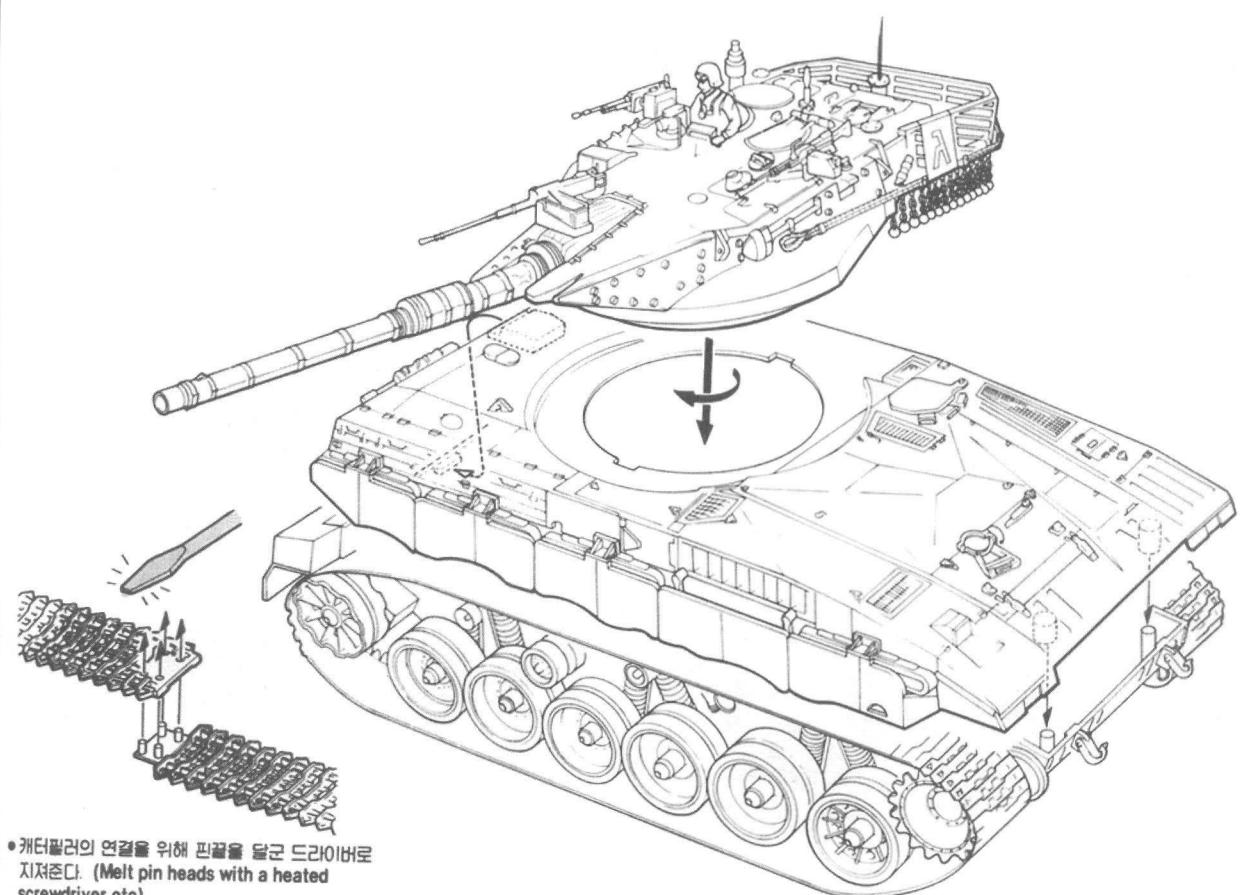
A8 ▶ 무광검정색 (Flat Black)

16

• 1번 전륜의 순서가 바뀌지 않도록 주의
(Note the Position of First Road Wheels)

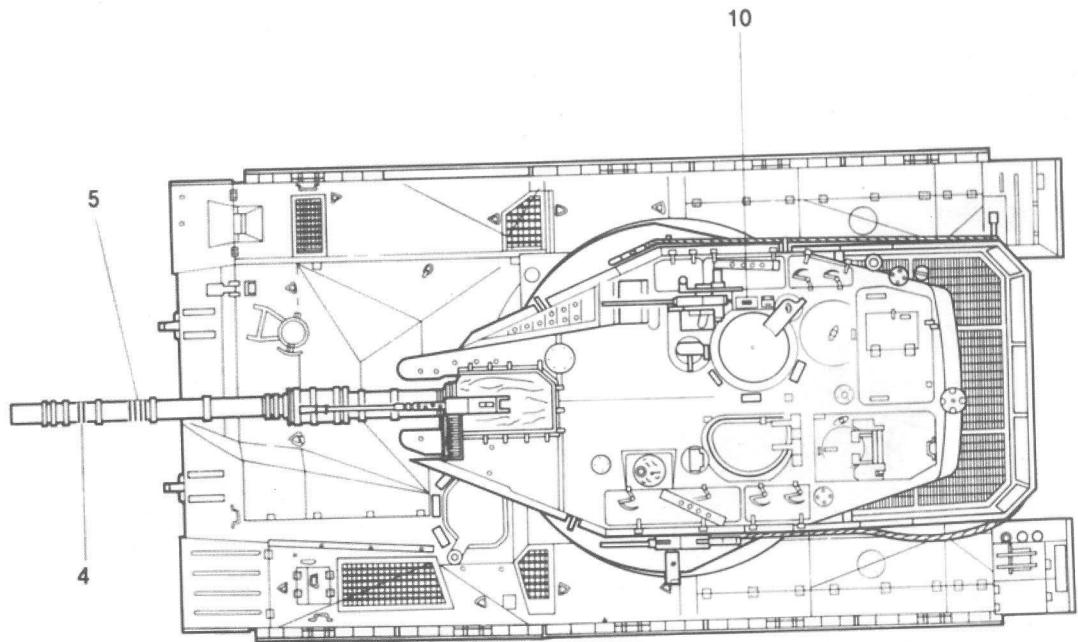
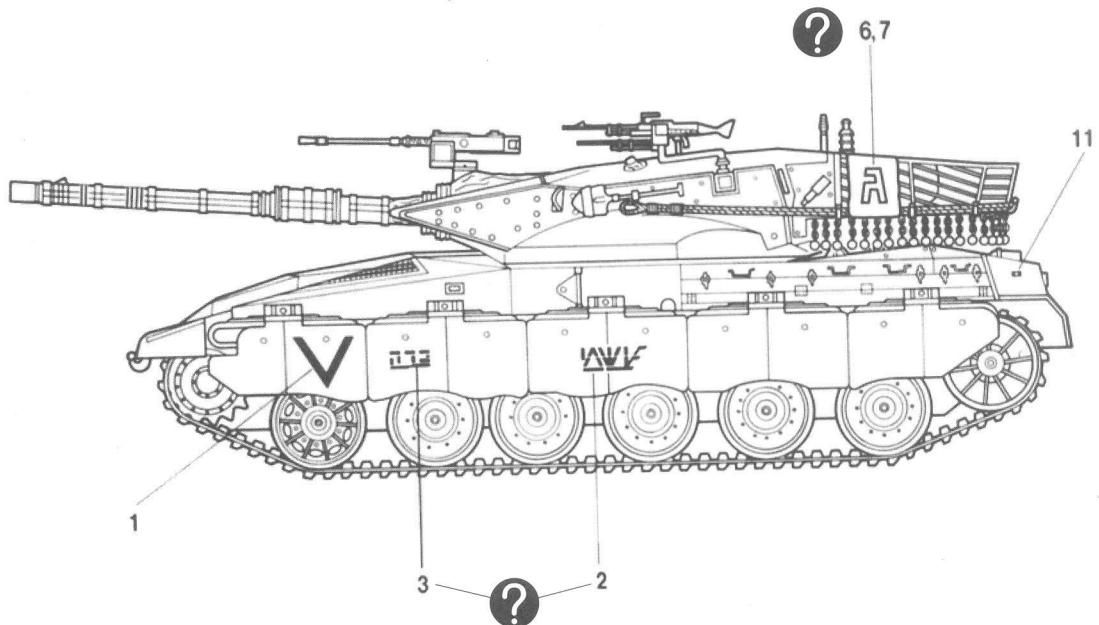


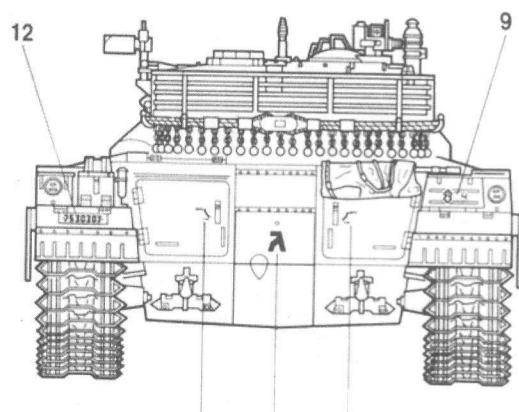
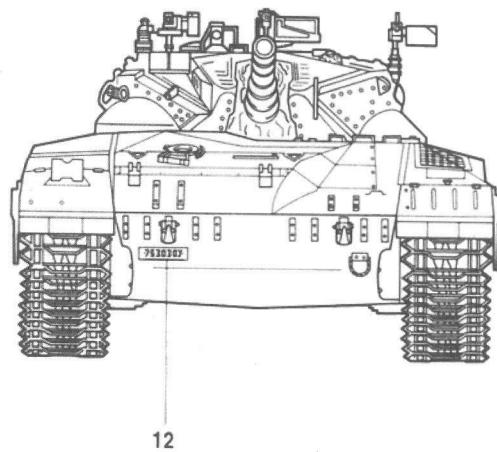
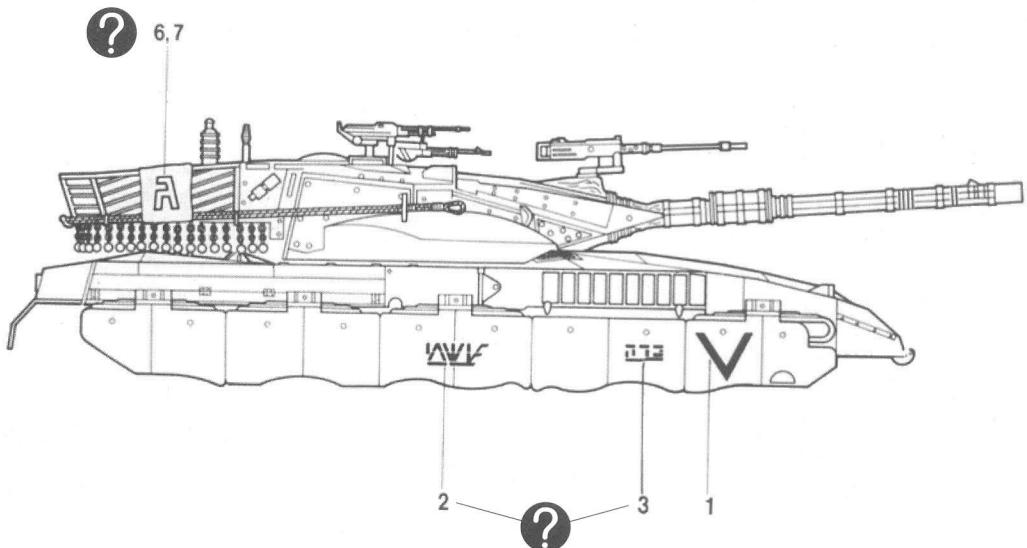
17



• 캐터필러의 연결을 위해 핀홀을 달군 드라이버로
지저준다. (Melt pin heads with a heated
screwdriver etc)

차체색 : 버프 80% + 다크그레이 10% + 무광녹색 10%
(BODY COLOR: Buff 80% + Dark Grey 10% + Flat Green 10%)





• 7번 붙일시에는 8번은 붙이지 않는다.