



M113A1 FSV

FIRE SUPPORT VEHICLE

火力支援装甲車



M113A1 FIRE SUPPORT VEHICLE

The American made M113 series of tracked Armor Personal Carrier (APC) is widely used by many countries around the world. To best serve the particular needs of different user countries, unique variations have been developed by different countries.

The Australian armed forces have more than 800 M113 of different variations. A number of their M113 had been fitted with the UK made Saladin turret armed with a 76mm gun for infantry fire support and had seen action during the Vietnam War. At the time, numerous problems had been encountered. Due to the high profile and center of gravity of the vehicle, the M113 will capsize when firing the 76mm gun during river crossing. For this reason, the lower profile Scorpion turret was adopted to lower the center of gravity of the vehicle. Additional armor is also applied on both sides for added protection required by today's battlefield. The Australian M113 is currently in active service.

CHARACTER:

Crew : 3 **Arms :** 76mm×1 7.62mm×2 **Engine :** 215hp GMC 6V-53 diesel engine **Weight :** 12 tons
Length : 4.9m **Width :** 2.9m **Height :** 2.8m **Maximum speed :** 60km/h

M113A1 火力支援装甲車

美國製造的 M-113 系列履帶裝甲車輛,在世界各國普遍而大量的使用著,而許多的使用國爲了不同的戰術需求,經常修改原始的設計,而成爲該國特有的構型。

澳大利亞陸軍目前擁有將近 800 輛 M-113 系列車輛,過去曾有部分的 M-113 被安裝上英國製薩拉丁裝甲車所使用具備 76mm 主砲的砲塔,做爲提供步兵火力支援的裝甲戰鬥車輛;並被派派至越南擔任警備的任務;但這種車輛卻產生了一些無法解決的問題,尤其是當車輛在涉水渡河時,砲塔的方向一旦與車輛方向垂直其發射所產生的後座力將可能造成車輛的翻覆,因此新的火力支援車輛被要求改裝配英國蠍式輕戰車所使用較低矮的砲塔,並在車身前方及兩側增加額外的裝甲,以提高浮航能力及防護力,使它更適應戰場的需要,繼續在澳大利亞的陸軍中擔任步兵援護的任務。

性能諸元:

乘員: 3 名 **武裝:** 76 公厘 ×1 7.62 公厘 ×2 **動力:** 215 匹馬力 GMC 6V-53 柴油引擎 **總重:** 12 公噸
全長: 4.9 公尺 **全寬:** 2.9 公尺 **全高:** 2.8 公尺 **最高路速:** 60 公里/小時

M113 火力支援戰闘車

アメリカで開発された M113 装甲兵員輸送車 (APC) シリーズは、世界各国で使用され、各国の特別な要求に答えるため、ニュークな派生型がそれぞれの国で開発されています。

オーストラリア陸軍では、800 輛以上のさまざまな M113 系列の車両を有しており、そのうちの一部に歩兵支援用として 76mm 砲装備のイギリス製「サラディン」砲塔を搭載し、ベトナム戦争時に使用しました。その際多くの問題が発生し、その内の一つが高いシルエットによる車両の高重心化で、渡河の際 76mm 砲を発射すると転覆の危険がありました。その結果、車両の重心を落とすため、低いシルエットの「スコピオン」砲塔が採用されました。又それに伴い、今日の戦場の要求に答えるため、車体前面と側面に追加装甲を付加し渡河能力及び防弾能力の向上を図りました。

オーストラリア陸軍では、今日も歩兵支援車両として M113A1 を使用しています。

性能諸元:

乗員: 3 名 **武装:** 76mm 砲 × 1、7.62mm 機銃 × 2 **動力:** 215 馬力 GMC6V-53 ディーゼルエンジン
総重量: 12t **全長:** 4.9m **全幅:** 2.9m **全高:** 2.8m **最高速度:** 60 km・時

ILLUSTRATION :

圖示說明:



AGGLUTINATE
用膠黏合



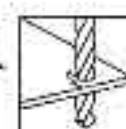
NO AGGLUTINATE
不用黏合



OPTIONAL
選擇使用



APPLY DECAL
貼上貼紙



OPEN HOLE
鑽孔加工



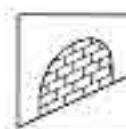
MAKE 2 SETS
二組製作



REMOVE
剪下加工



MOVABLE
開閉選擇



FILE HOLE
填平加工



BE CAREFUL
注意小心

Method for applying decals :

1. Clean model surface with wet cloth.
2. Cut out of decal sheet and dip them in water for 15 seconds .
3. Place it on proper position on model .
4. Slide off base paper leaving decals on model with wet finger tip .
5. Move decals to exact position , push out excess water under decal with soft cotton cloth .
6. When decals get dry then complete .

水貼紙製作說明 :



1. 將模型表面擦乾淨
2. 將貼紙剪下泡入清水中約 15 秒
3. 將泡濕之貼紙取出置於欲貼處旁
4. 用指尖輕推貼紙表面使其滑出底紙
5. 將貼紙調整至適當位置並輕擦拭水份
6. 待其自然乾燥後即完成

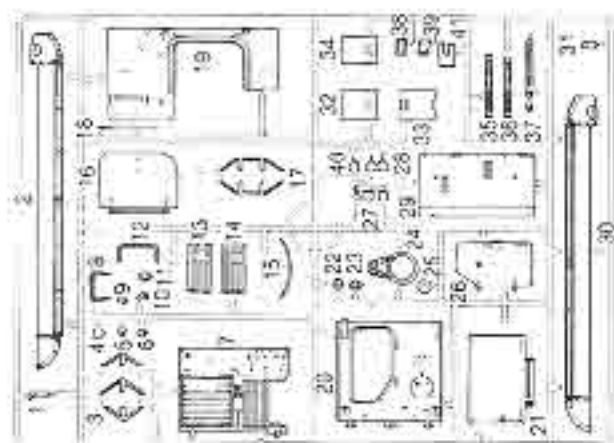


ATTENTION:

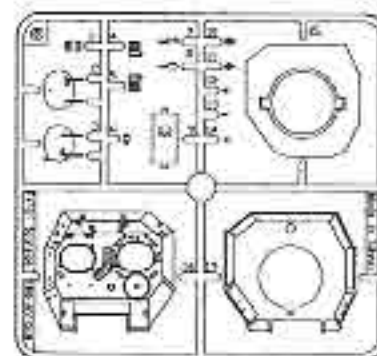
There are two parts called (B) , by B and [B] to indicate their different !!

特別注意：本套件中內含二組 (B) 部品，特以 B 與 [B] 表示!!

B



[B]



Color 顏色	Gunze			Humbrol	Revell
	Hobby color	Mr.color	Mr.color spray		
Black 黑	H-[2]	[2]	(2)	21	07
Red 紅	H-[3]	[3]	(3)	19	31
Silver 銀	H-[8]	[8]	(8)	11	90
Dark Green 深綠	H-[73]	[23]		76	362
Steel 黑鐵	H-[18]	[28]	(28)	27004-7	53
Flat Black 消光黑	H-[12]	[33]	(33)	33	302
Light Khaki 淺卡其		[53]		118	380

1

Assembly of rear hull parts.

車體後側零件組裝

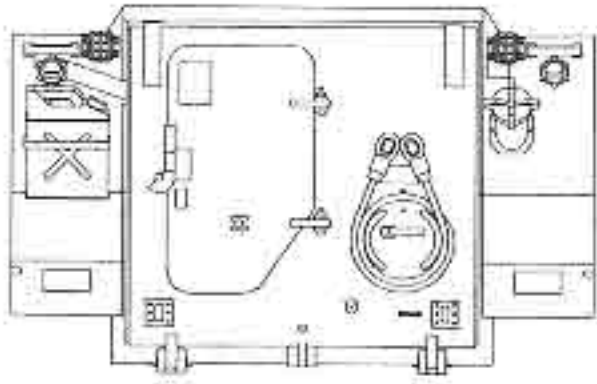
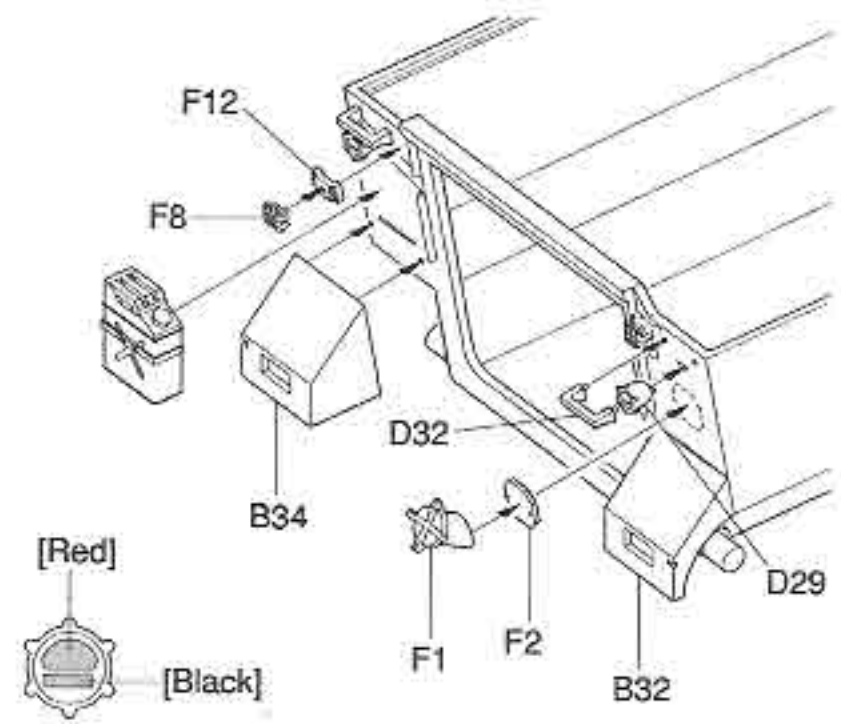
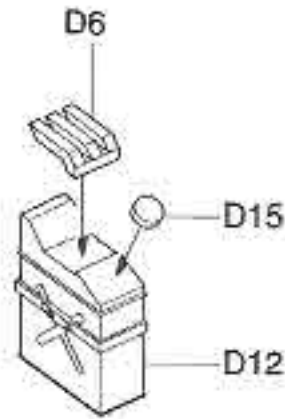


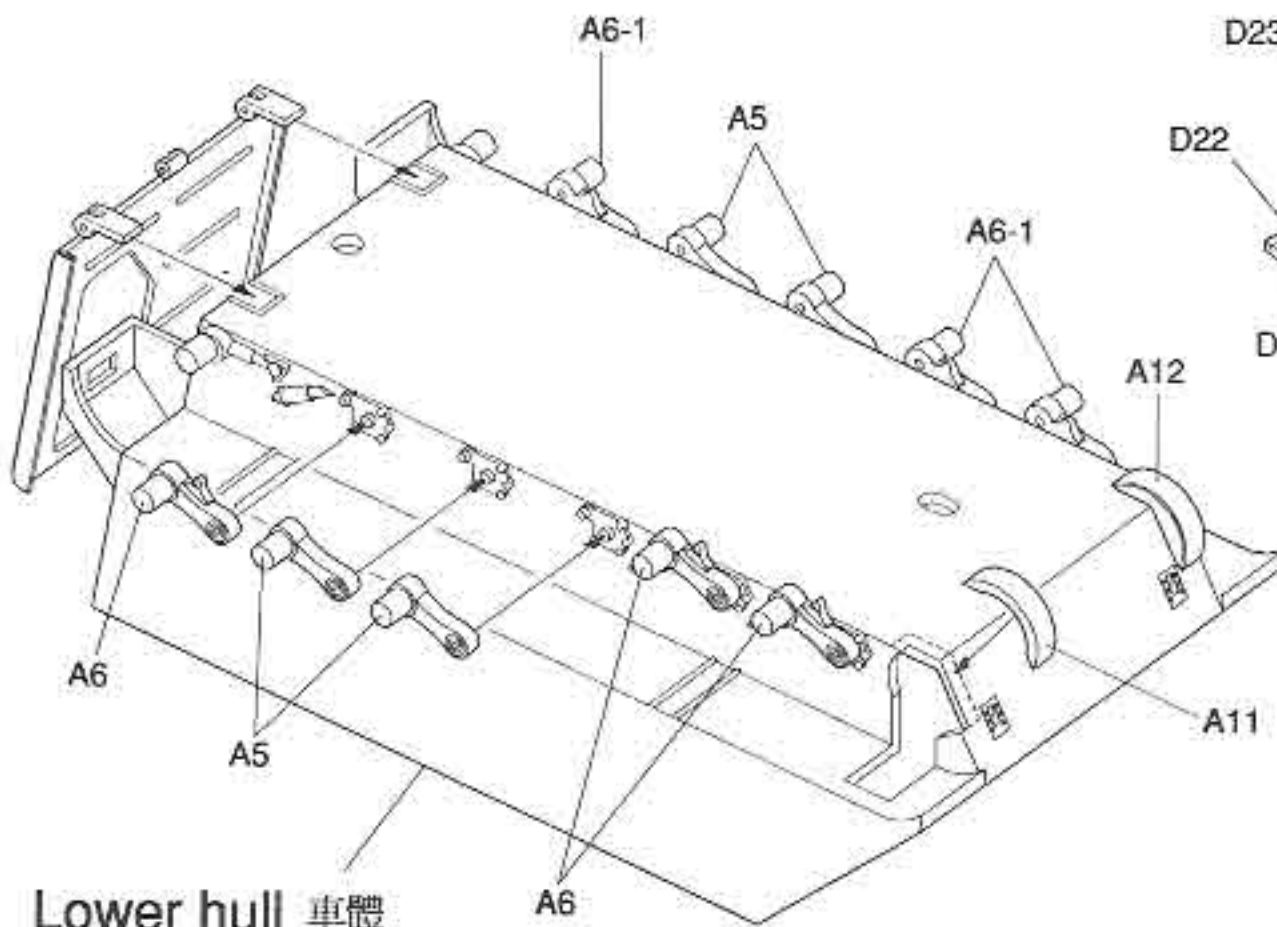
Diagram of relative location
相關位置參考圖



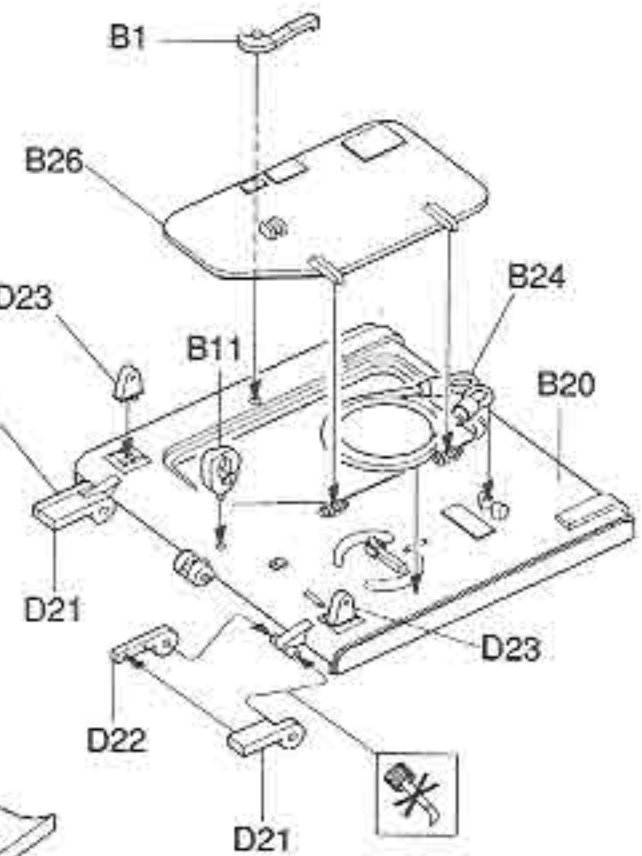
2

Support arm and rear hatch

陸輪擺臂與後艙門



Lower hull 車體

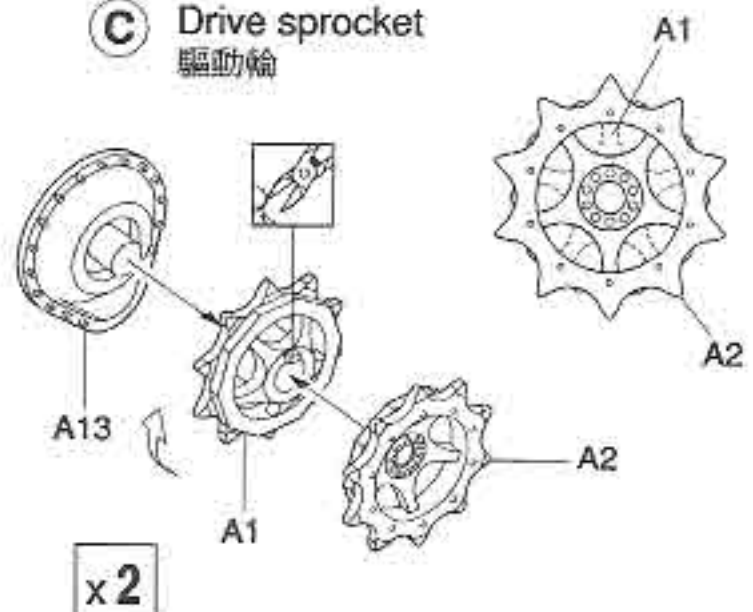
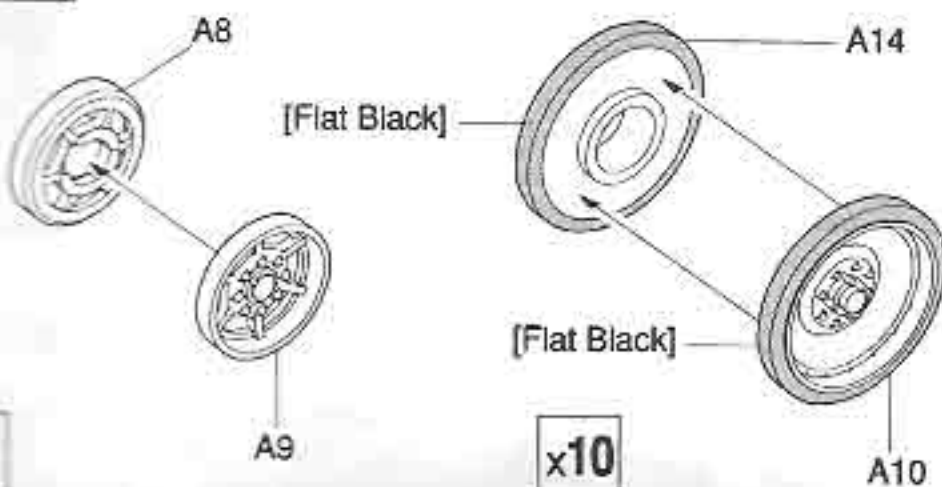


3

A Rear idler wheel
惰輪

B Road wheel
路輪

C Drive sprocket
驅動輪



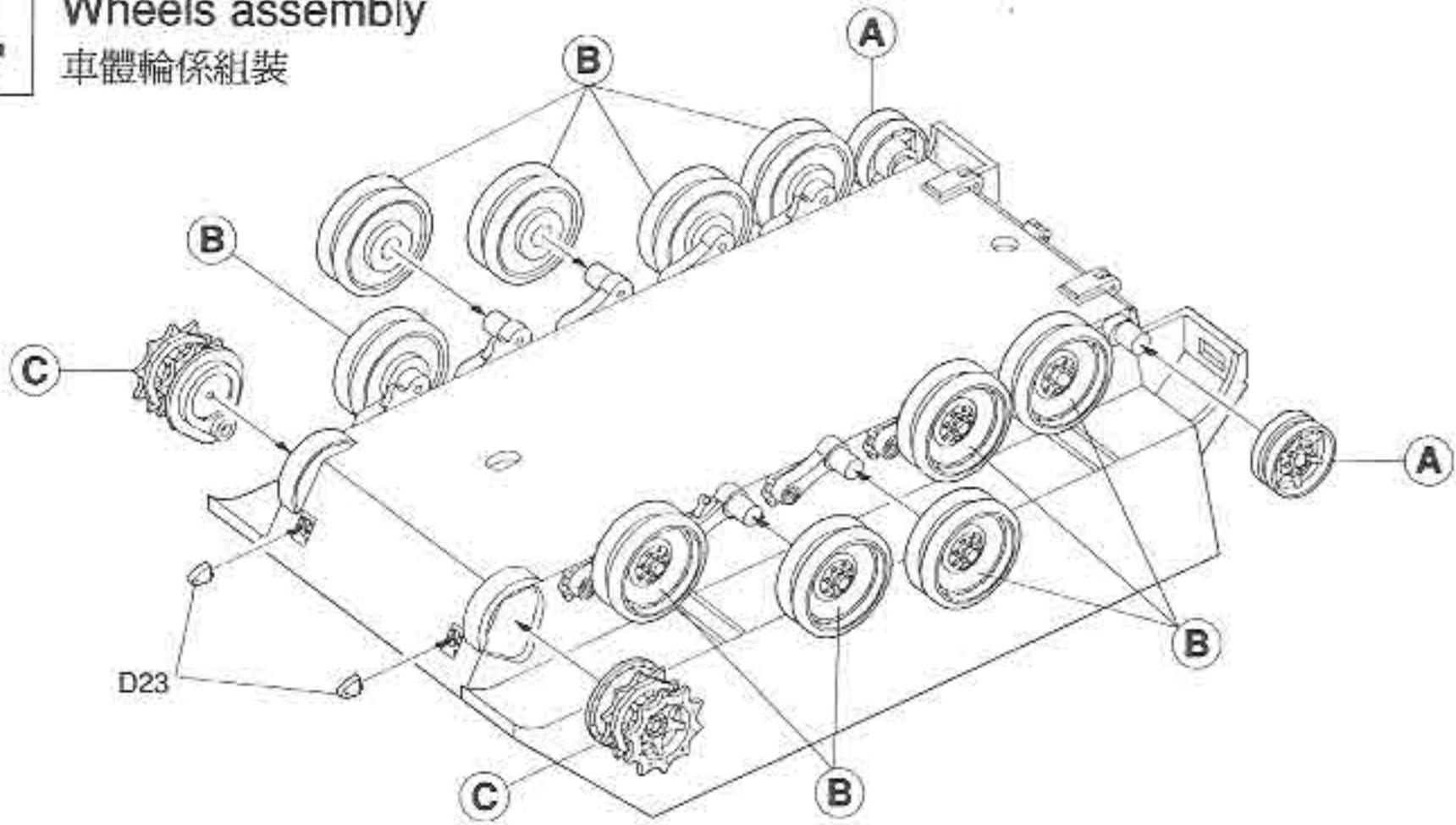
x2

x10

x2

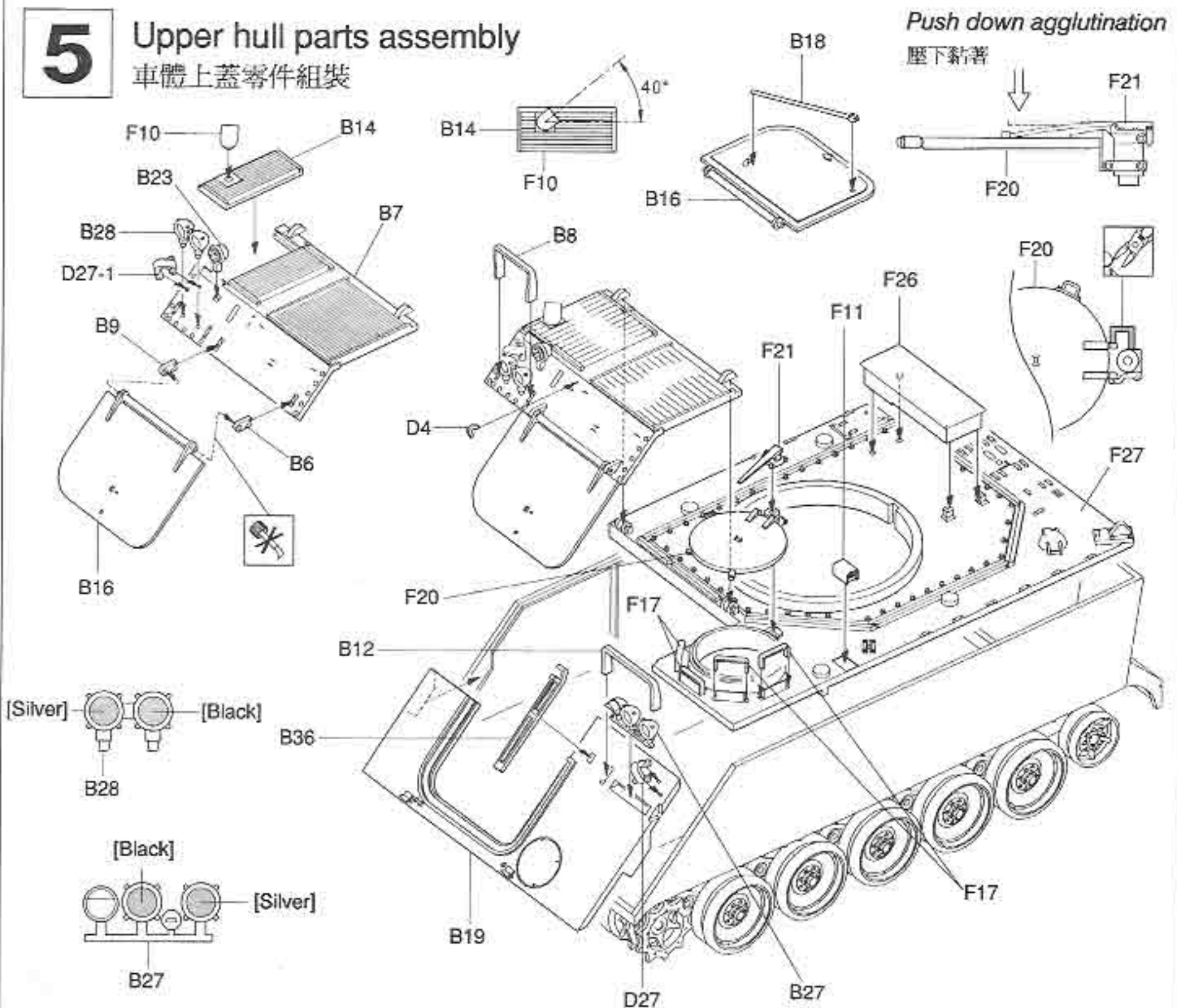
4

Wheels assembly 車體輪係組裝



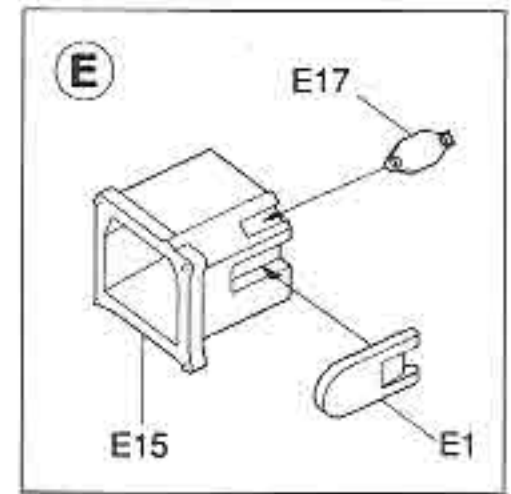
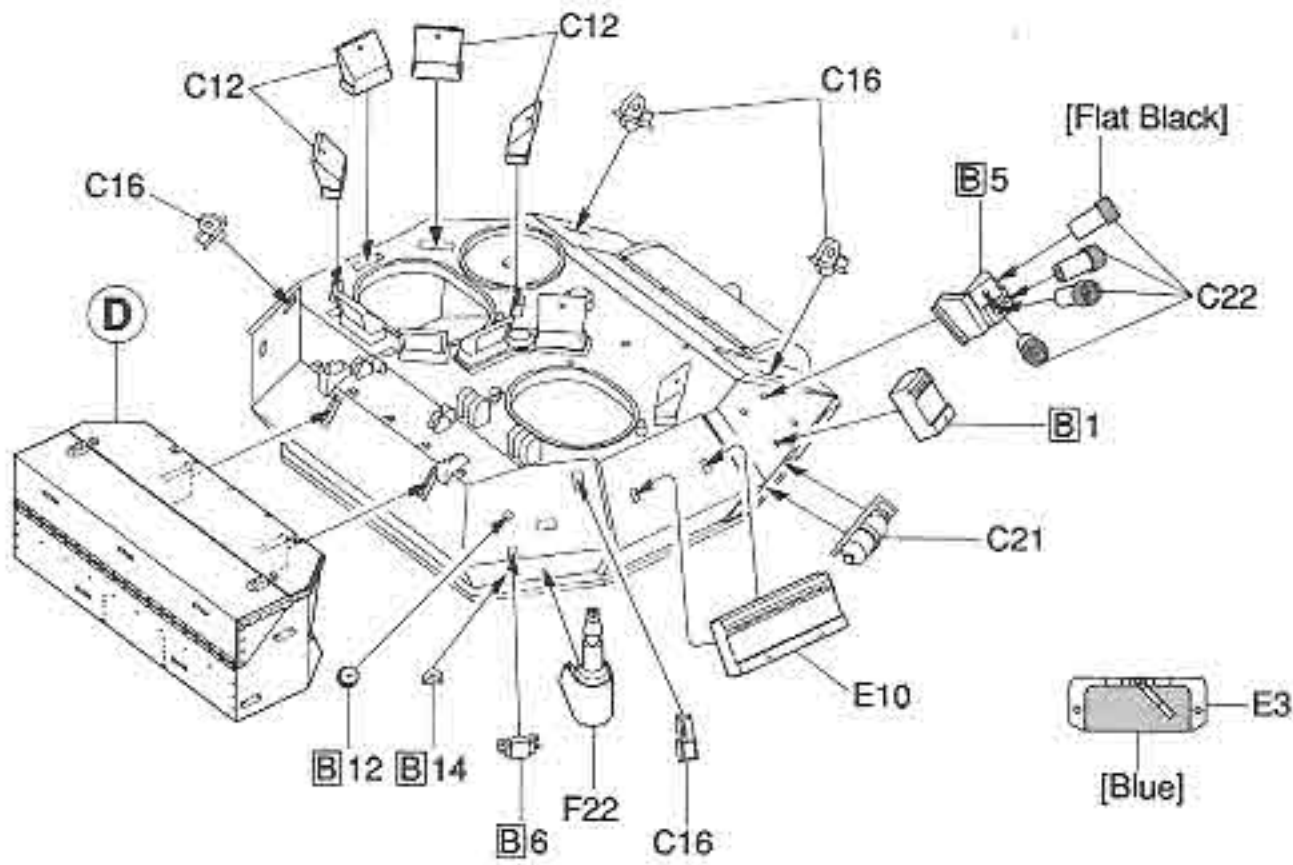
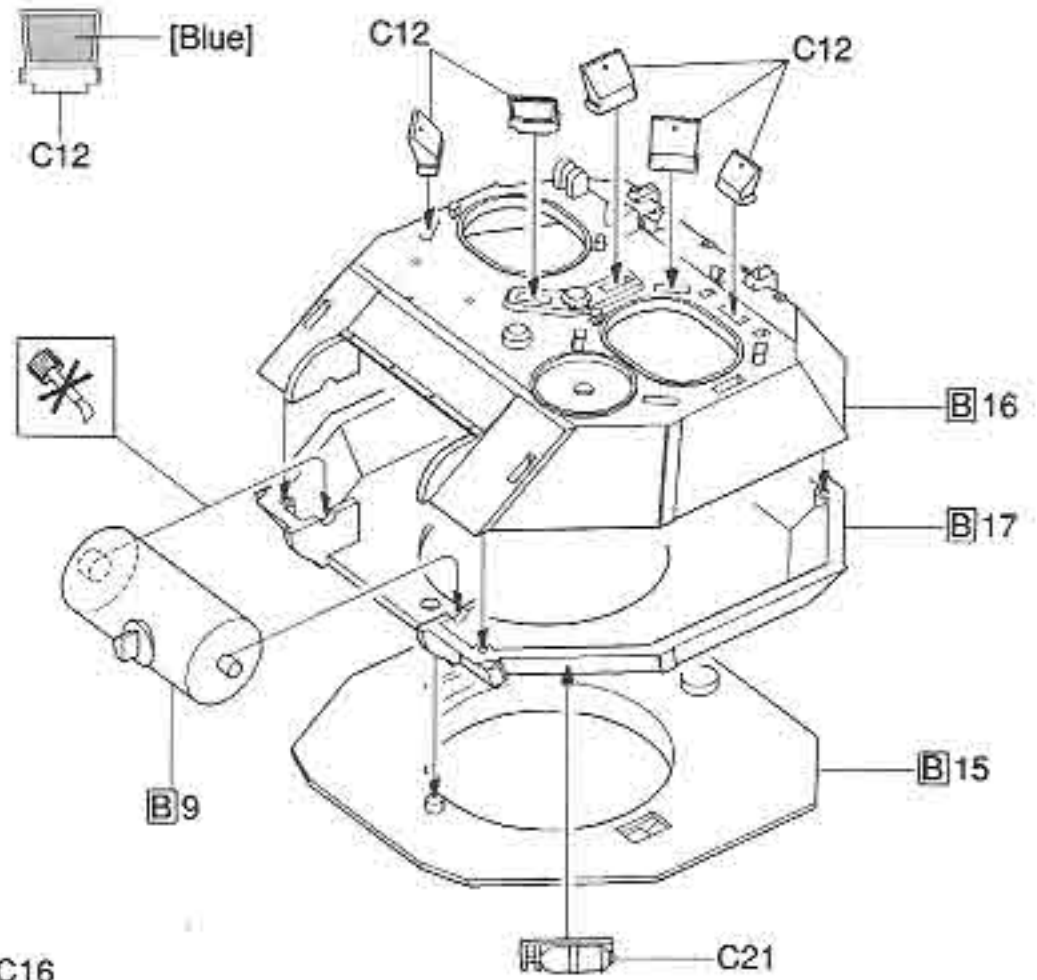
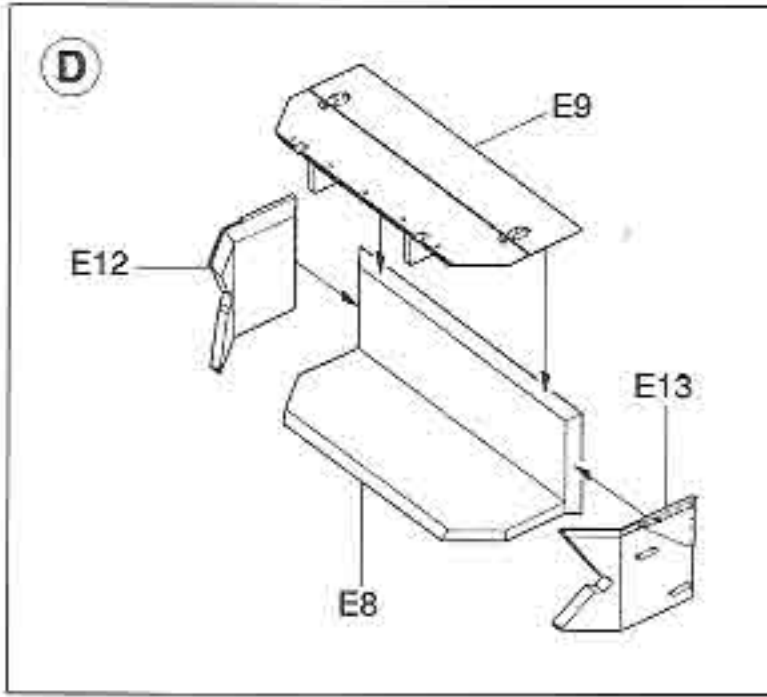
5

Upper hull parts assembly 車體上蓋零件組裝

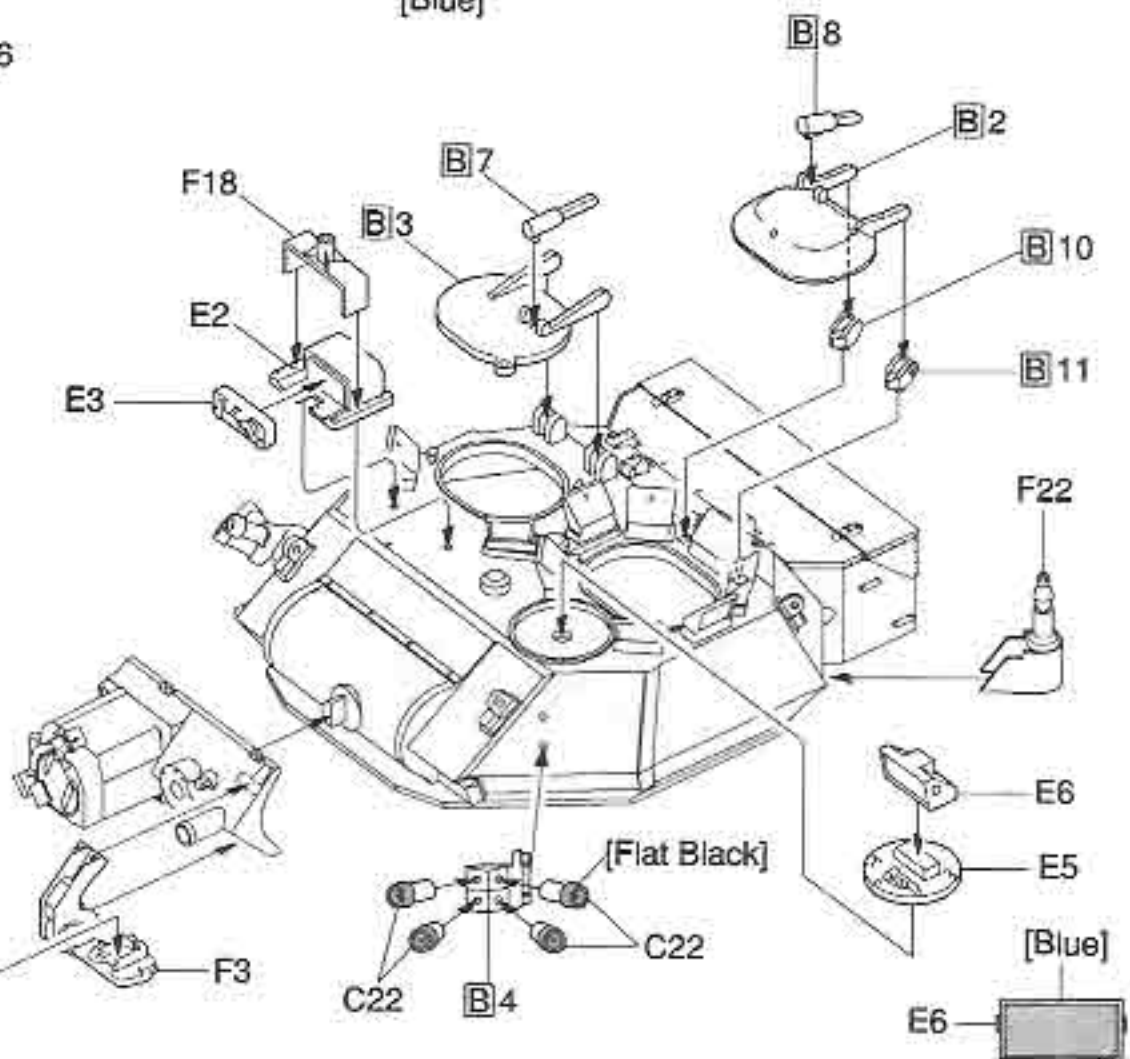
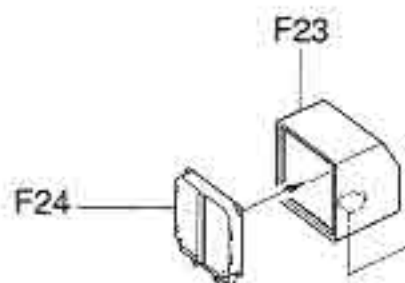
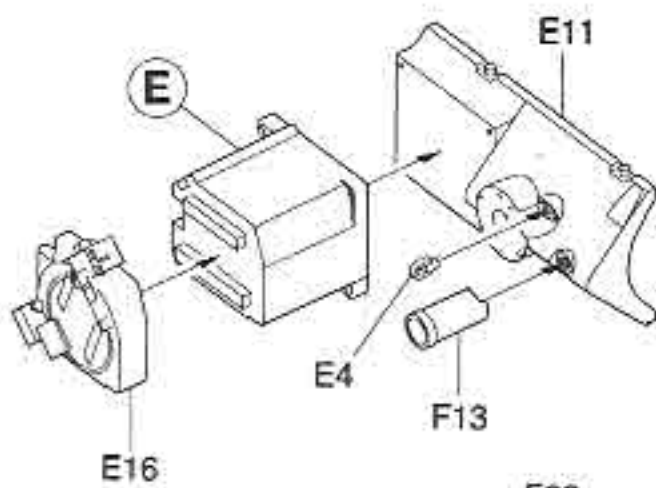


6

Turret assembly 砲塔組裝



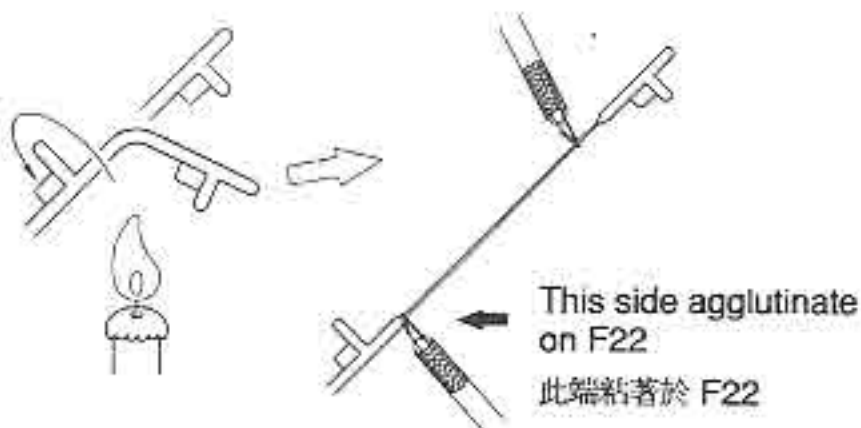
B14 is under B6, Δ is upward
B14在B6正下方, 三角朝上.



7

Final assembly 完成組裝

How to make antenna:
天線製作方法



Heat spread with a candle flame. Remove from flame and stretch. Allow to cool and cut to required length.

將膠棒加熱, 等其自行彎曲後, 再將它拉長, 冷卻後即可切下使用。

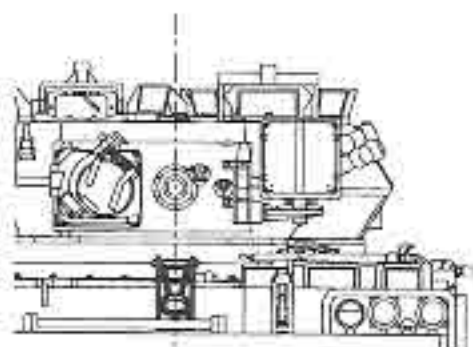
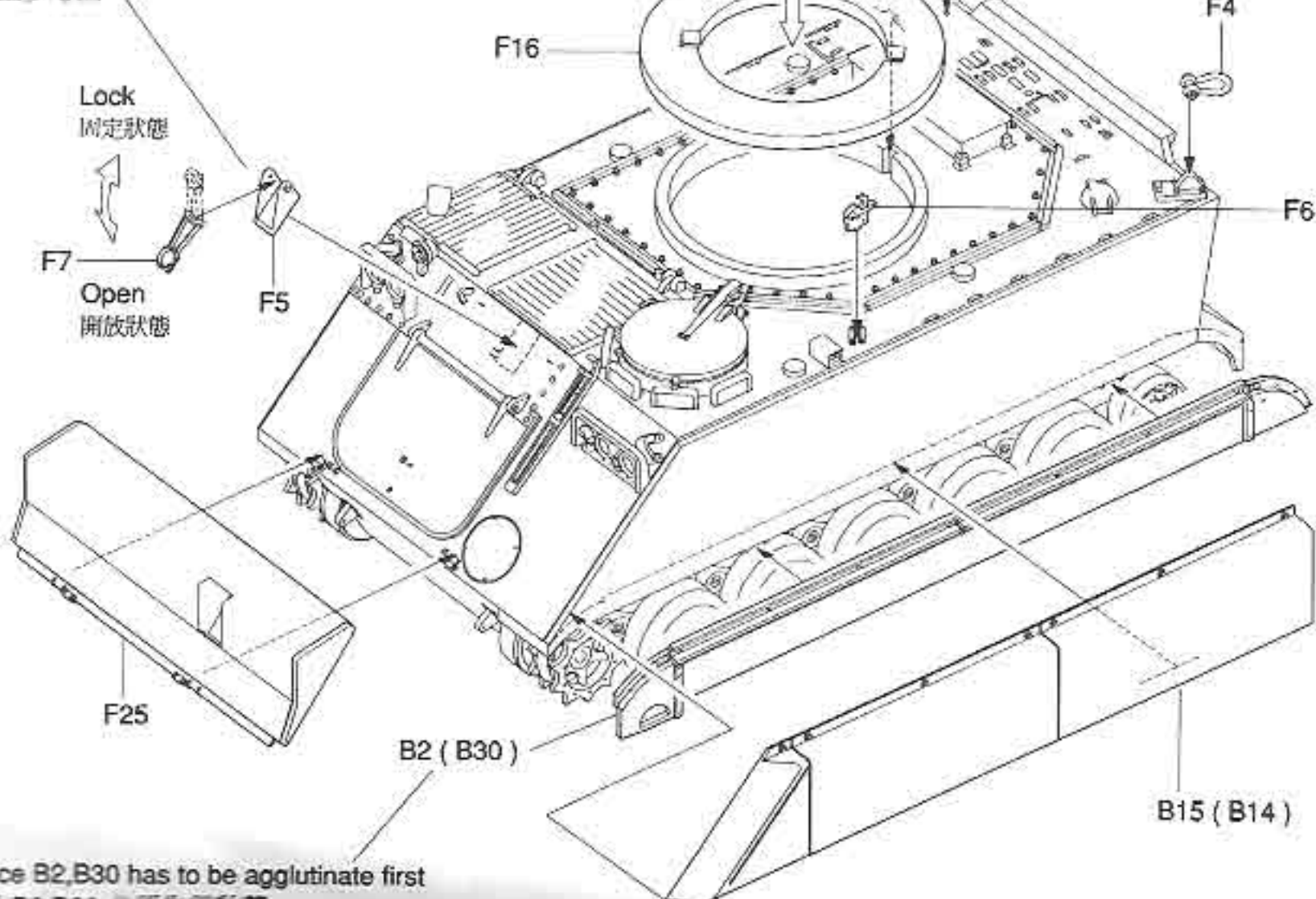


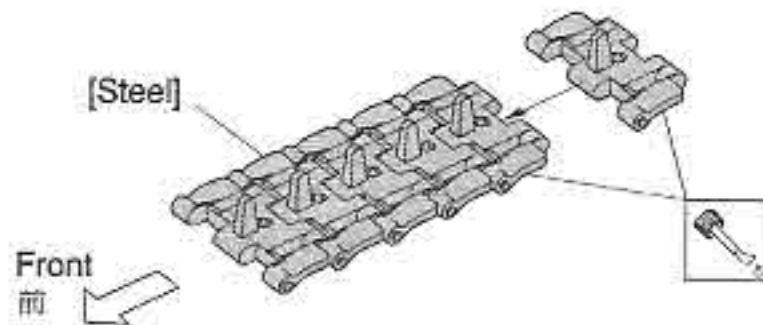
Diagram of F5 relative location
F5 相關位置參考圖



Notice B2, B30 has to be agglutinate first
注意 B2, B30 必須先行黏著

Track assembly 履帶組裝

!! << Note direction of track rotation >>
<< 注意履帶方向 >>



Antenna
天線

F19

F4

F9

F16

F4

F6

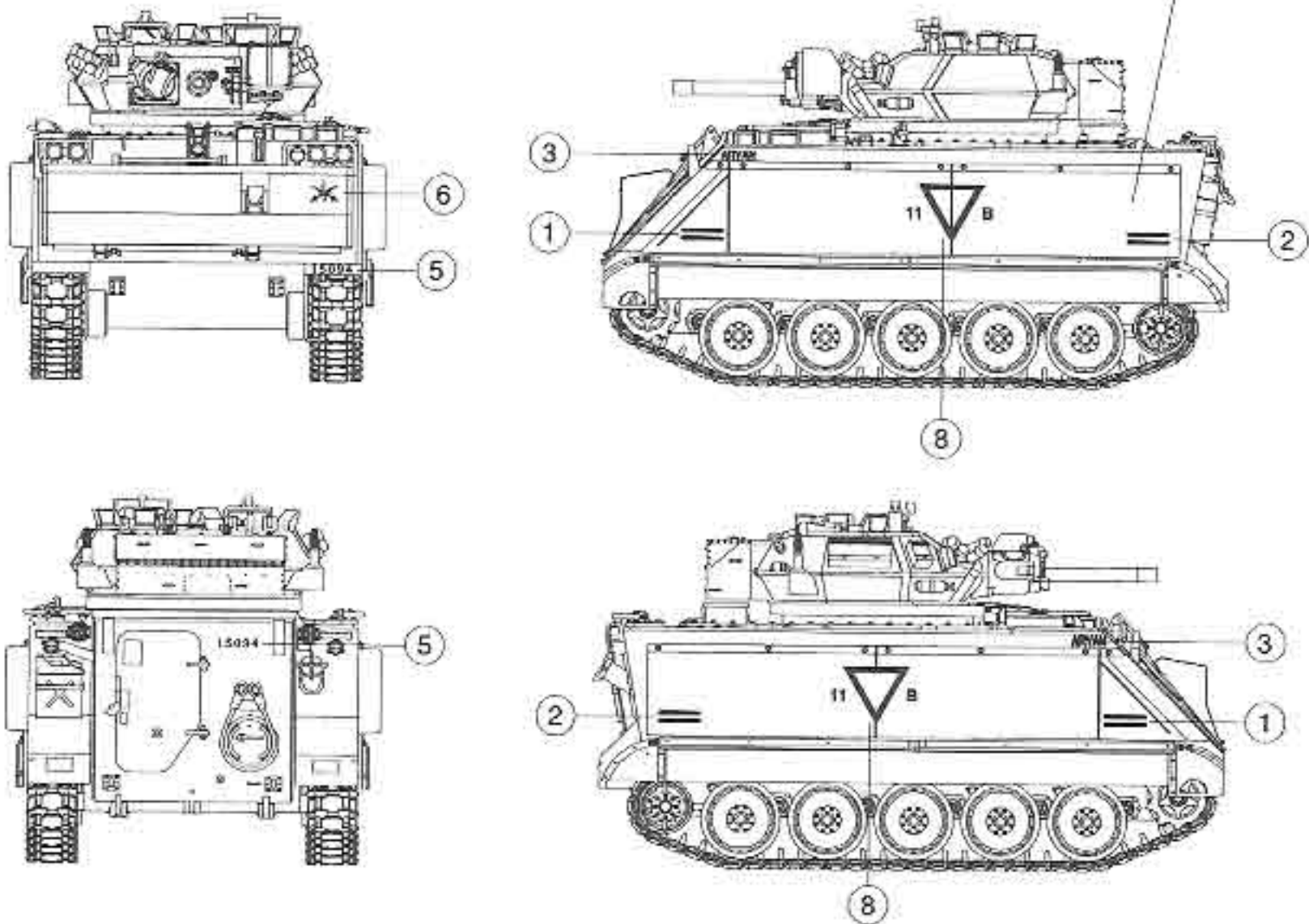
F25

B2 (B30)

B15 (B14)

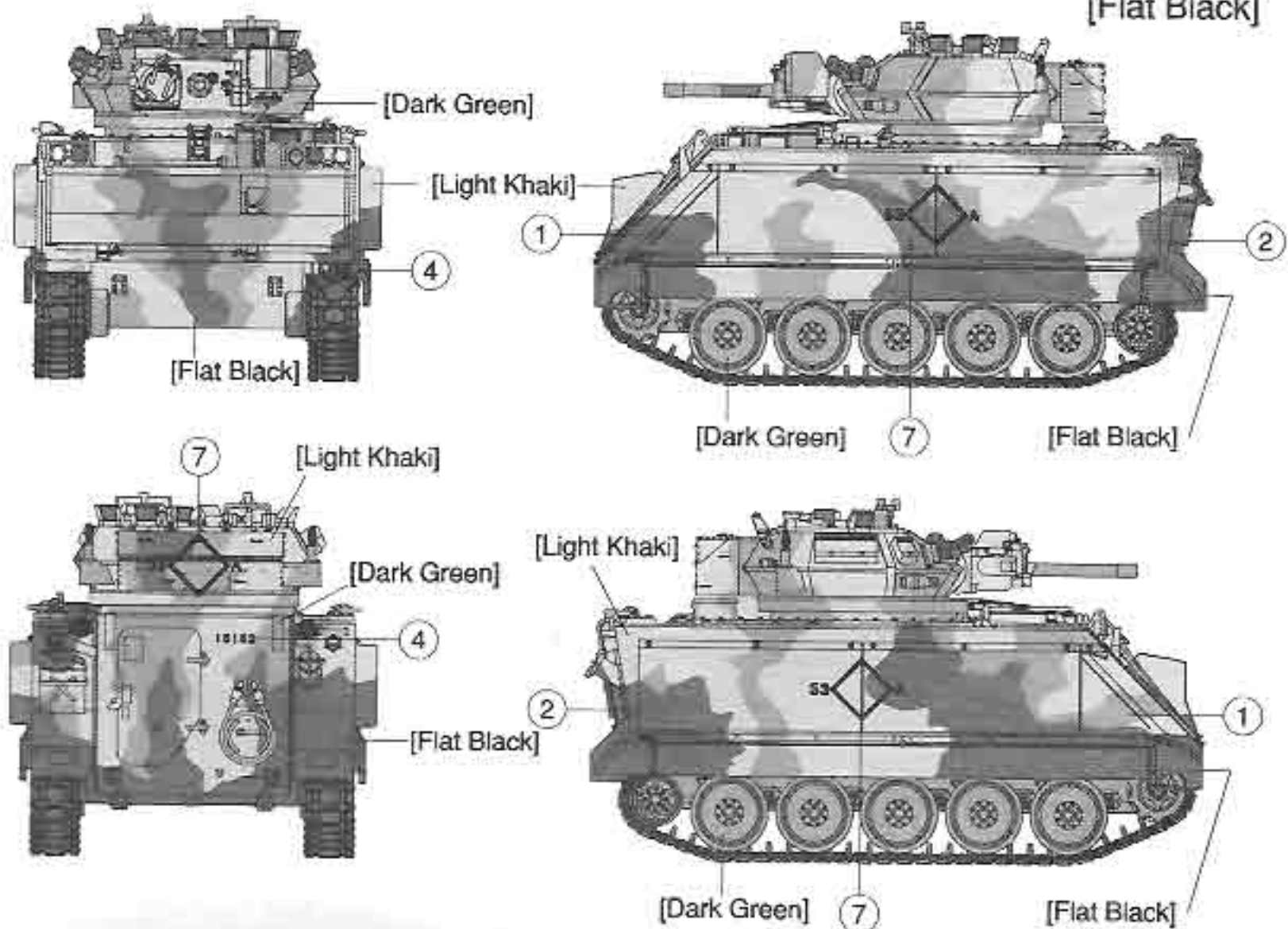
1 5/7th battalion (mechanized) diggers of the Australian Army. (Desert painting)
 澳洲陸軍第 5/7 營機械化快速打擊部隊(沙漠塗裝)

Body color : [Light Khaki]



2 5/7th battalion (mechanized) diggers of the Australian Army. (Camouflage painting)
 澳洲陸軍第 5/7 營機械化快速打擊部隊(迷彩塗裝)

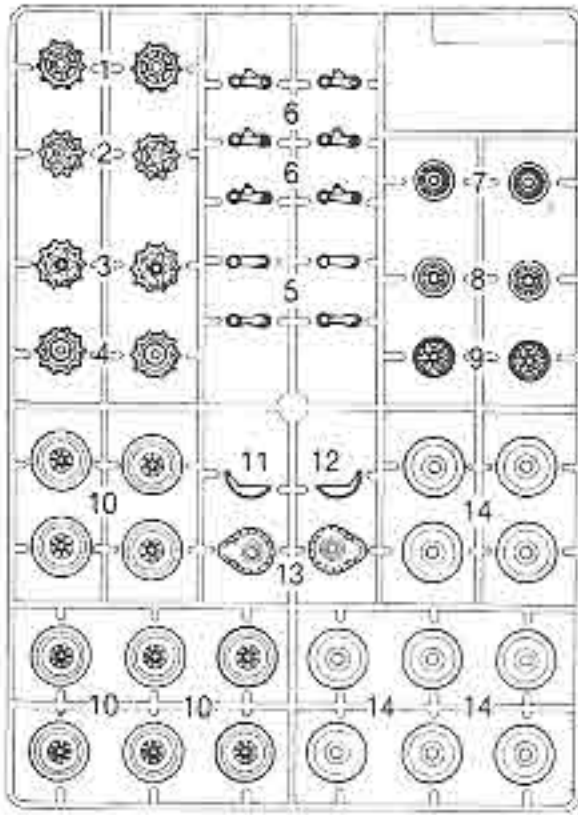
Body color : [Light Khaki]
 [Dark Green]
 [Flat Black]



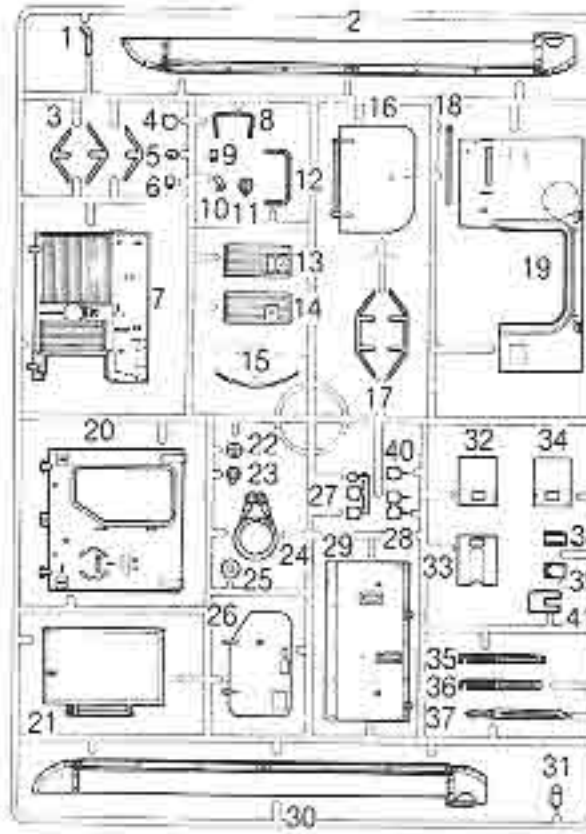
PARTS LIST:

零件表:

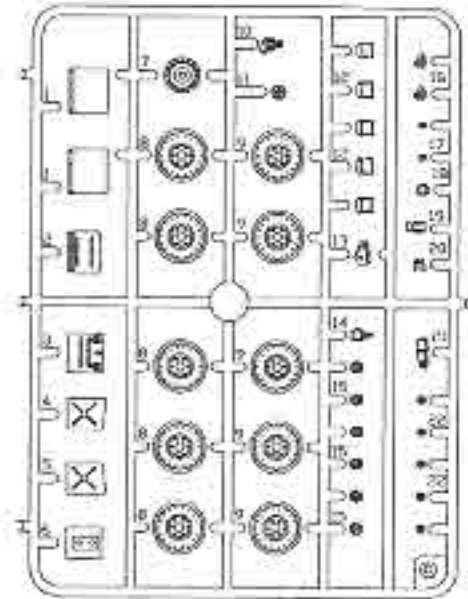
(A)



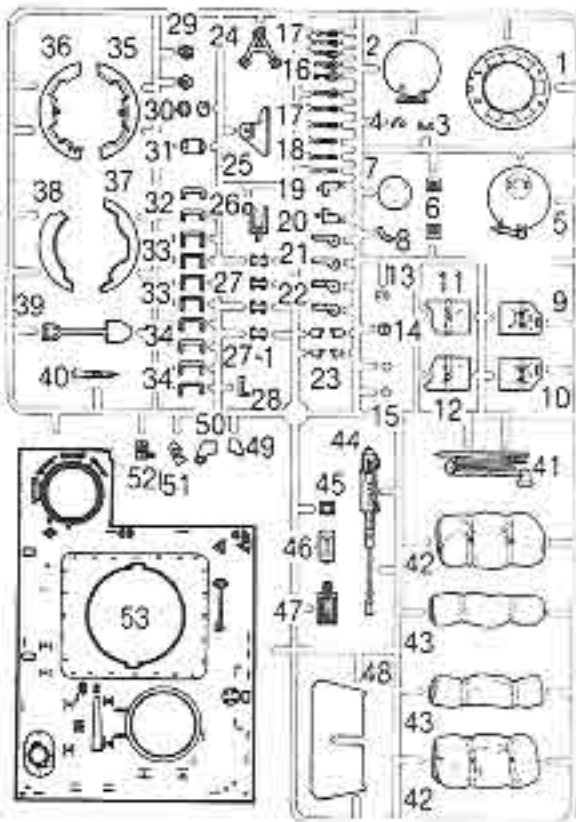
(B)



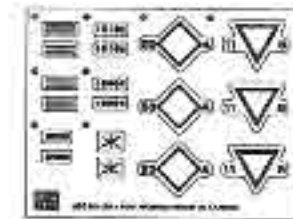
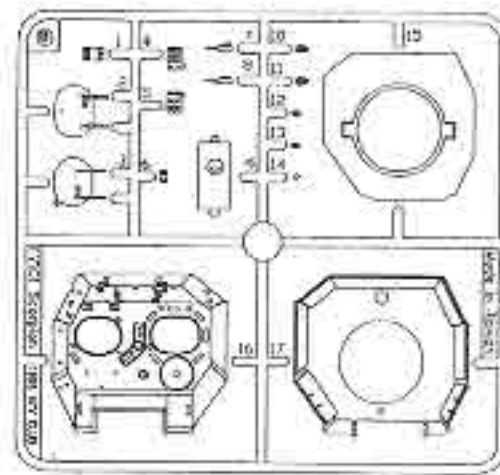
(C)



(D)

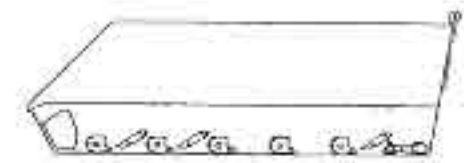


(E)



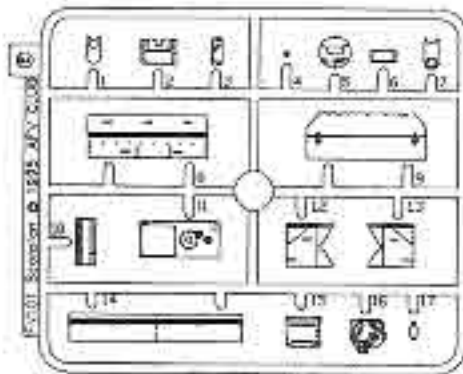
Decal 貼紙

Cannon Tube 砲管

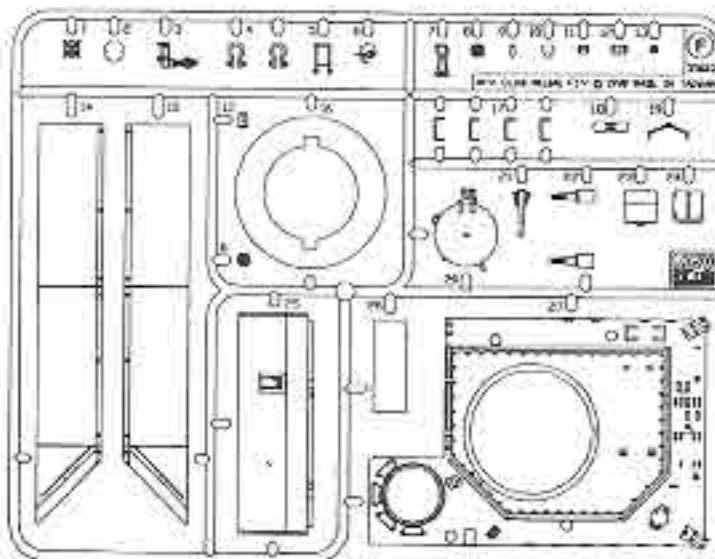


Chassis 底盤

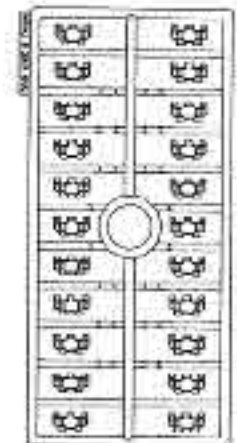
(F)



(G)



Track 履帶



Quantity:
數量:

(A) — 1
(B) — 1
(B) — 1

(C) — 2
(D) — 1
(E) — 1

(F) — 1
Chassis 底盤 — 1
Track 履帶 — 6

Cannon Tube 砲管 — 1
Decal 貼紙 — 1