

U.S. M60A2 MEDIUM TANK



In 1963, The U.S. Army and Germany set out to develop the MBT70 as main tank of 1970's. Before this new tank was developed, the M60A2 was the chosen successor to the M60A1. The distinct feature of the M60A2 was the compact, molded turret and the 152mm XM-162E1 gun launcher. The gun was designed to accommodate the new Shillelagh Missile, as well as conventional rounds. The turret could hold 33 rounds and 13 missiles, or 46 normal rounds. Other features include the M-126 telescope and the AN/VVS-1 laser range finder. The hull was the same as M60A1, giving the new tank the asset of high mobility. After the prototype was completed in 1965, many problems were discovered. The combustible cased ammunition

1963 vereinbarten die US-Army und Deutschland den MBT70 als Hauptpanzer für die 1970er zu entwickeln. Schon vor dieser Neuentwicklung wurde der M60A2 als Nachfolger des M60A1 ausgewählt. Das Hauptmerkmal des M60A2 war der kompakte, gegossene Turm und das 132mm XM-162E1 Kanonen-Werfergerät. Die Kanone war so konstruiert, daß Sie sowohl die neue Shillelagh Lenkrakete als auch konventionelle Munition verschießen konnte. Im Turm waren 33 Granaten und 13 Raketen unterzubringen oder 46 normale Granaten. Weitere Merkmale waren das M-126 Teleskop und ein AN/VVS-1 Laser-Entfernungsmeß. Der Rumpf war der gleiche wie beim M60A1, wodurch der neue Panzer auch dessen Fahrpotential erhielt. Nachdem 1965 der Prototyp fertiggestellt war, stellten sich auch etliche Schwierigkeiten heraus. Die Neigung

En 1963, l'U.S. Army et l'Allemagne se concertèrent pour développer le MBT70, le char des années 70. Avant que la conception de ce nouveau tank ne débute, le M60A2 avait succédé au M60A1. Les particularités du M60A2 étaient sa tourelle compacte moulée et son canon lance-missiles XM-162E1 de 152mm. Ce canon était conçu pour tirer des munitions conventionnelles ou lancer le nouveau missile Shillelagh. Dans la tourelle, 33 obus et 13 missiles ou 46 obus étaient stockés. Les autres équipements comprenaient un télescope M-126 et un télémètre laser AN/VVS-1. La caisse était celle du M60A1 et le nouveau char disposait de la même maniabilité que son prédecesseur. Après la construction du premier prototype, de nombreux problèmes apparurent. Les munitions à

1963年、アメリカ陸軍はドイツと共に1970年代の新型主力戦車MBT70の開発に着手しました。このMBT70が実用化されるまでの間、当時の主力戦車M60A1の後継車として開発されたのがM60A2です。M60A2の最大の特徴は、フィルコ・フォード社が開発したXM-162E1型152mmガンランチャーと避弾経始に優れたコンパクトな铸造式砲塔でした。152mmガンランチャーは最大射程3000m、初速689m/sのMGM-51C対戦車シーラー・ミサイルに加え、M-657型榴弾(HE)やM-409型対戦車榴弾(HEAT)などの通常弾の発射が可能で、携行弾数は通常弾33発とミサイル13個、あるいは通常弾のみの場合46発でした。また、照準用にM-126光学式照準望遠鏡やAN/VVS-1レーザー測遠機など当時の最先端の電子機器が搭載されました。そして車体や駆動装置関係は基本的にM60A1と共通で、その高い機動力を受け継ぐものでした。試作1号車は1965年に完成しましたが、新しい機構を

tion caused many problems, like misfires, flare back, and premature detonations of rounds. These were often caused by smoldering residue from the incomplete combustion of the previous round. The residue could ignite a round before the breech was closed, setting off other rounds in the turret. To counter this problem, the CBSS (closed breech scavenging system) was added. The CBSS flushed the residue out with blasts of compressed air. From 1973-75 the tanks were mass produced at the Chrysler Tank Factory and developed in Europe. Although the firepower attracted attention, the high cost and difficult maintenance of the tanks eventually terminated the production. A total of 540 were produced.

der Munition zu rascher Entzündung verursachte viele Probleme wie etwa Fehlzündungen, Flammenrückschlag und vorzeitige Explosion der Granaten. Diese wurden oft durch schwelende Rückstände vorheriger Abbrüche verursacht. Die Glut konnte eine Granate entzünden, bevor der Verschlüsse geschlossen war, wodurch andere Granaten im Turm ausgelöst wurden. Um diesem Problem entgegenzuwirken, wurde das CBSS (Ansputzsystem für den Verschlüsse) eingebaut. Das CBSS spülte die Rückstände mit Pressluftstößen aus. Von 1973-75 wurden die Panzer vom Panzerwerk der Firma Chrysler in Serie hergestellt und nach Europa ausgeliefert. Obwohl die Feuerkraft erhebliche Beachtung fand, waren es vermutlich die hohen Kosten und die komplizierte Wartung, welche zur Produktionseinstellung führte. Insgesamt wurden 540 Stück gefertigt.

combustible avaient tendance à faire long feu, s'enflammer voire détoner prématurément. Cela était dû au résidu encore incandescent de la combustion incomplète du coup précédent. Le résidu pouvait enflammer la munition chargée avant refermement de la culasse et faire partir les autres munitions stockées dans la tourelle. Pour résoudre ce problème, une culasse avec refoulement des gaz brûlés par air comprimé CBSS (closed breech scavenging system) fut installée. A partir de 1973-75, ces chars étaient produits en série dans une usine Chrysler et déployés en Europe. Bien que la puissance de feu du M60A2 soit jugée très intéressante, son coût élevé et sa maintenance compliquée entraînèrent l'arrêt de la fabrication après la sortie de 540 engins.

盛り込んだ主砲には技術的な問題も多く、その解決に数年間が費やされました。特に通常弾は燃焼式の薬莢によって発射されましたが、不完全燃焼により主砲内部に残った高温の残留物が次弾の暴発や誘爆をまねく危険性があったのです。このため、圧縮空気で主砲内部の残留物を取り除く換気装置CBSSが装備され、1972年には初期生産型の一部が訓練用として、ケンタッキー州フォート・ノックスの機甲訓練所に最初に配備されました。量産は1973年から1975年までクライスラー社ウォーレン戦車工場で行われ、1973年6月にテキサス州フォート・フォードの第2機甲師団に59輌が配備されたのを皮切りに、1975年2月にはヨーロッパ駐留第7軍所属の第1機甲師団、第3機甲師団などの6個戦車大隊に配備されました。革新的な火力システムを備えた戦車として注目を集めたM60A2でしたが、複雑な構造のために整備が難しく、製造コストも高いことから総生産数は540輌にとどまりました。



作る前にかならず
お読み下さい。

READ BEFORE ASSEMBLY.
ERST LESEN — DANN BAUEN.
A LIRE AVANT ASSEMBLAGE.

●このキットは組み立てモデルです。作る前に必ず説明書を最後までお読み下さい。また小学生などの低年齢の方が組み立てる時は、保護者の方もお読み下さい。
●接着剤や塗料は、必ずプラスチックモルタル用をお使い下さい。(別売)

●Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model.
●Remove plating from areas to be cemented.

●Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, sollten Sie alle Anweisungen gelesen und verstanden haben. Falls ein Kind das Modell zusammenbaut, sollte ein beaufsichtigender Erwachsener die Bauanleitung ebenfalls

注意

●工具の使用には十分注意してください。特にナイフ、ニッパーなどの刃物によるケガや事故に注意してください。
●接着剤や塗料は使用する前にそれぞれの注意書きをよく読み、指示に従って正しく使用し、使用するときは換気に十分注意してください。
●小さなお子様のいる所での工作はやめてください。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶつての窒息などの危険な状況が考えられます。

CAUTION

●When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.

gelesen haben.

●An den Klebestellen muß die Chromschicht abgeschabt werden.

●Bien lire et assimiler les instructions avant de commencer l'assemblage. La construction du modèle par un enfant doit s'effectuer sous la surveillance d'un adulte.
●Enlever le revêtement chromé des parties à encoller.

●用意する工具 Tools recommended /
Benötigtes Werkzeug / Outil nécessaire

接着剤(プラスチック用)
Cement

Kleber

Colle

ニッパー
Side cutters

Seitenschneider
Pince coupante

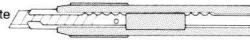
ナイフ
Modeling knife

Modellermesser
Couteau de modélisme

ピンセット
Tweezers

Pinzette

Précelles



ツバメツリ
Plastic cement

Paint

Color

溶剤
Thinner

溶剤
Solvent

溶剤
Dissolver

溶剤
Dissolvant

溶剤
Dissolvente

溶剤
Disolvente

溶剤
Dissolvente

溶

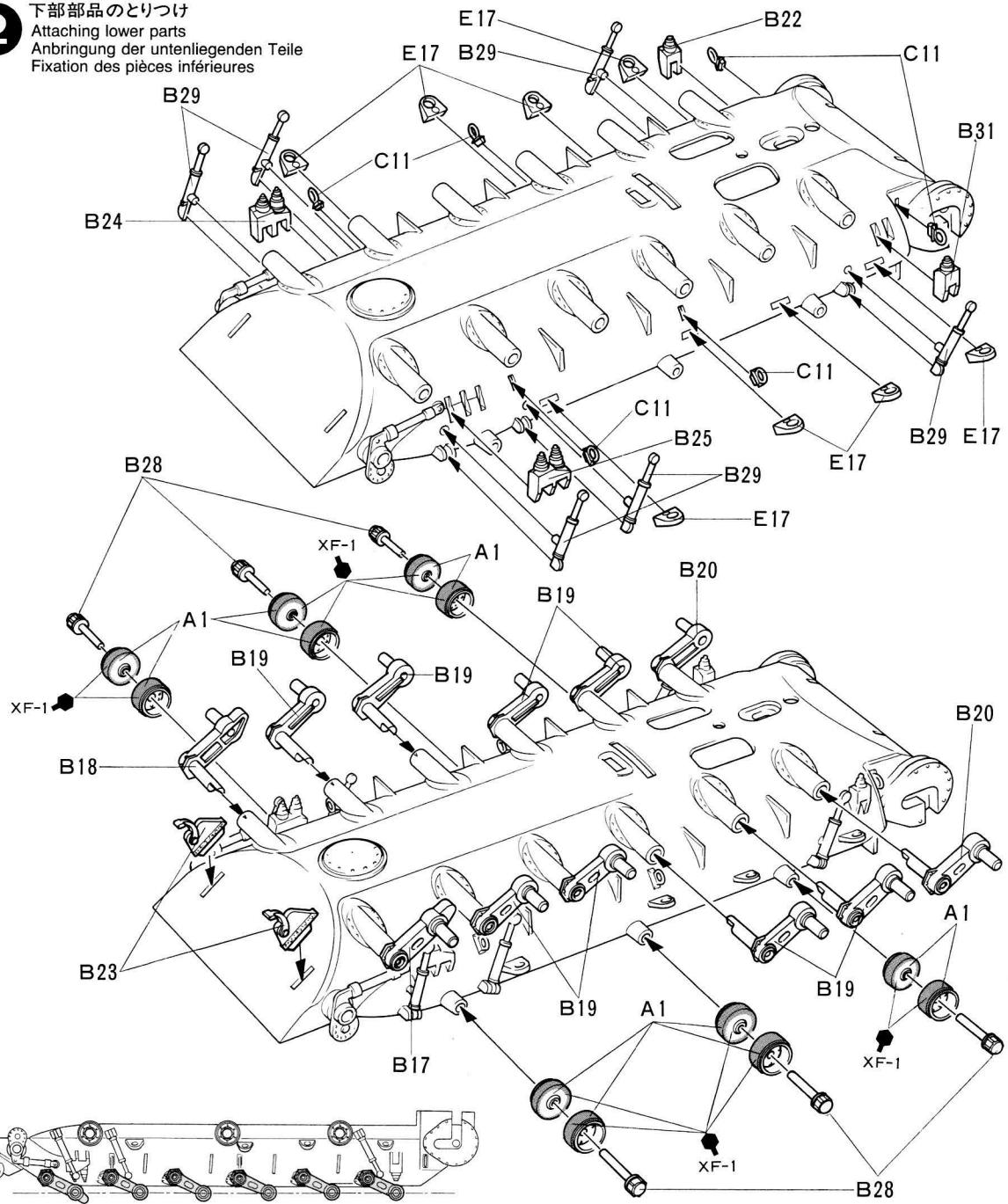
2

下部部品のとりつけ

Attaching lower parts

Anbringung der untenliegenden Teile

Fixation des pièces inférieures



3

ホイールとリヤーパネルのくみたて

Wheel assembly

Rad-Zusammenbau

Assemblage des roues

(A) ★14個作ります。

★Make 14.

★14 Satz anfertigen.

★Faire 14 jeux.

A3

B10

A4

(B) ★2個作ります。

《リヤーパネルのくみたて》

Rear panel

Heckplatte

Panneau arrière

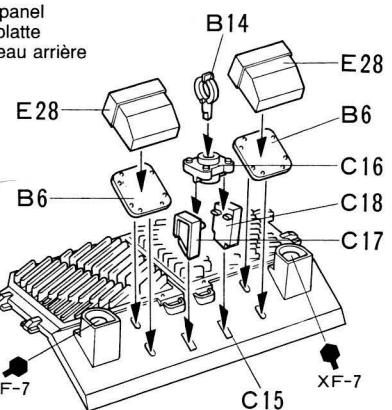
A2

★Make 2.

★2 Satz anfertigen.

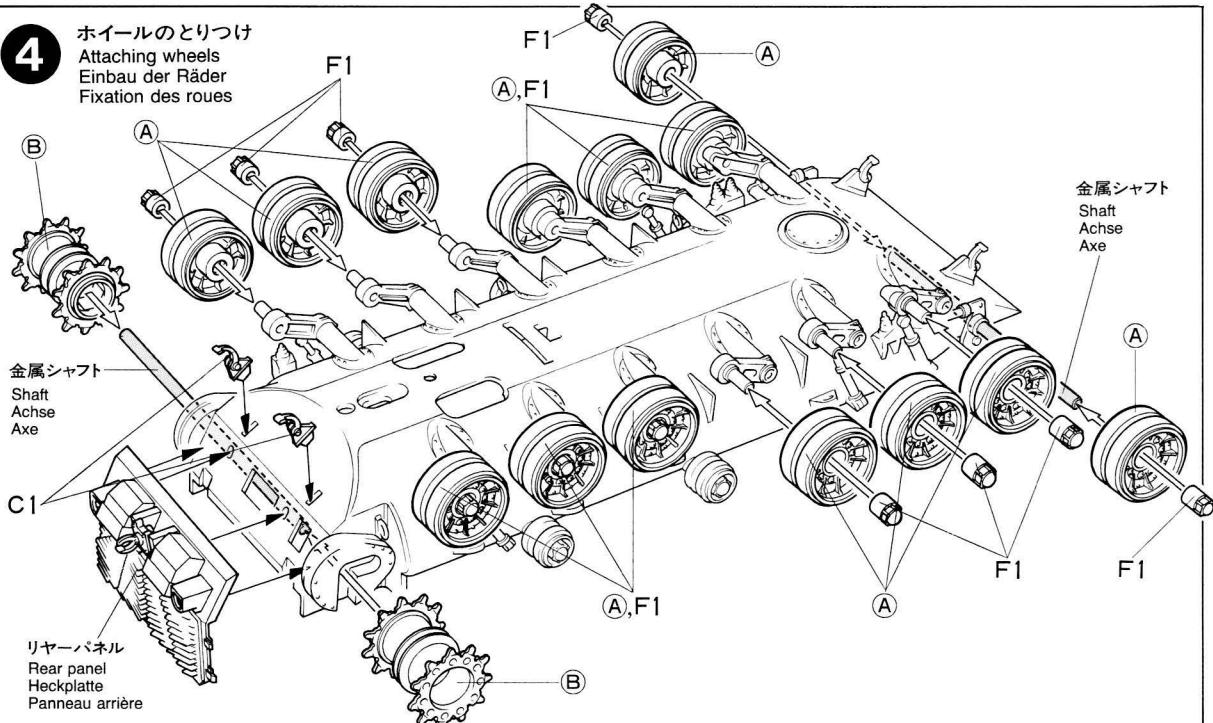
★Faire 2 jeux.

F2



4

ホイールのとりつけ
Attaching wheels
Einbau der Räder
Fixation des roues

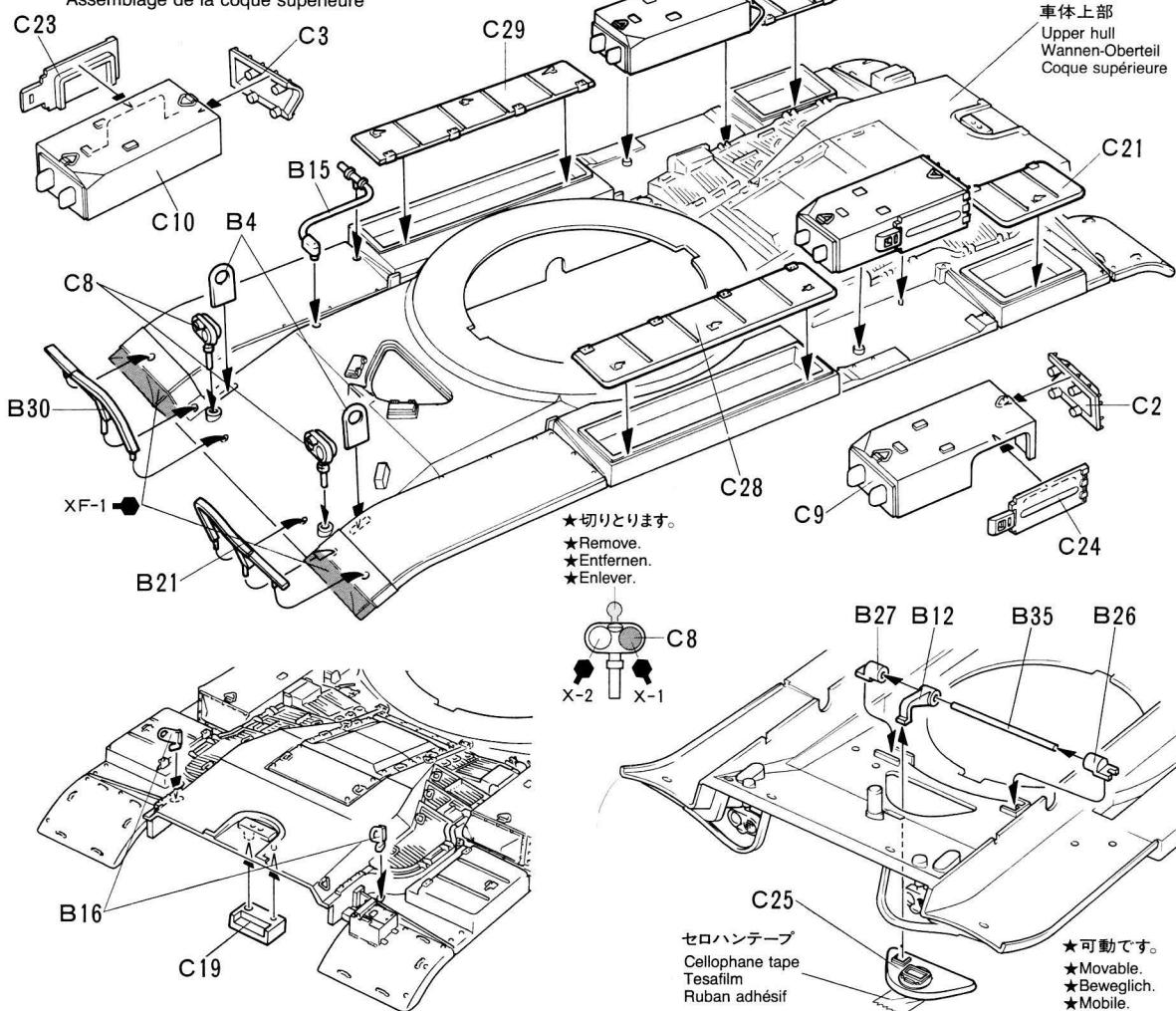
**5**

車体上部のくみたて

Upper hull assembly

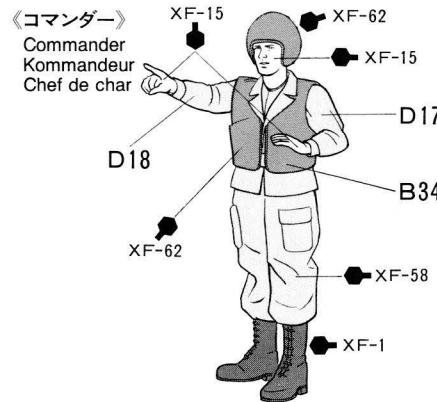
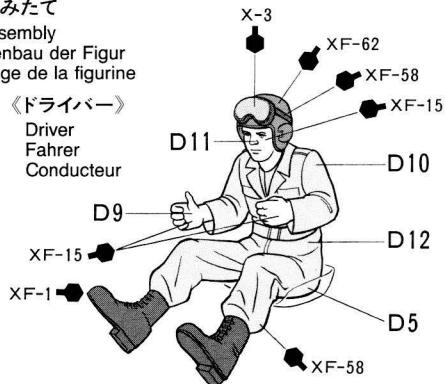
Zusammenbau des Wannen-Oberteils

Assemblage de la coque supérieure



6

人形のくみたて
Figure assembly
Zusammenbau der Figur
Assemblage de la figurine

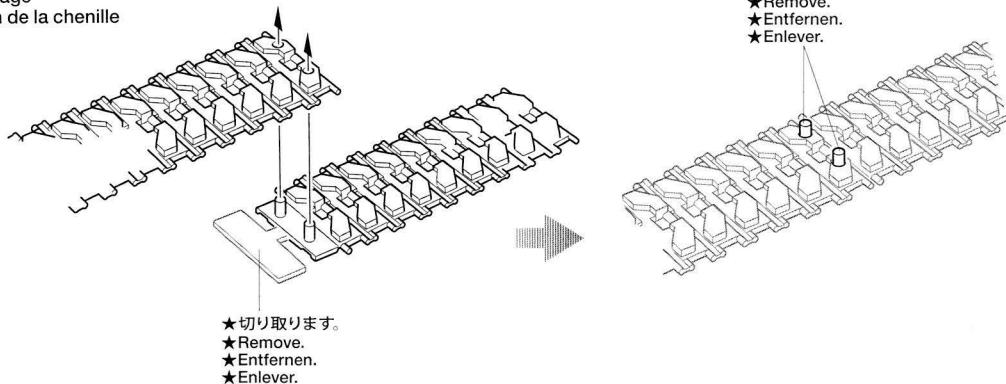


7

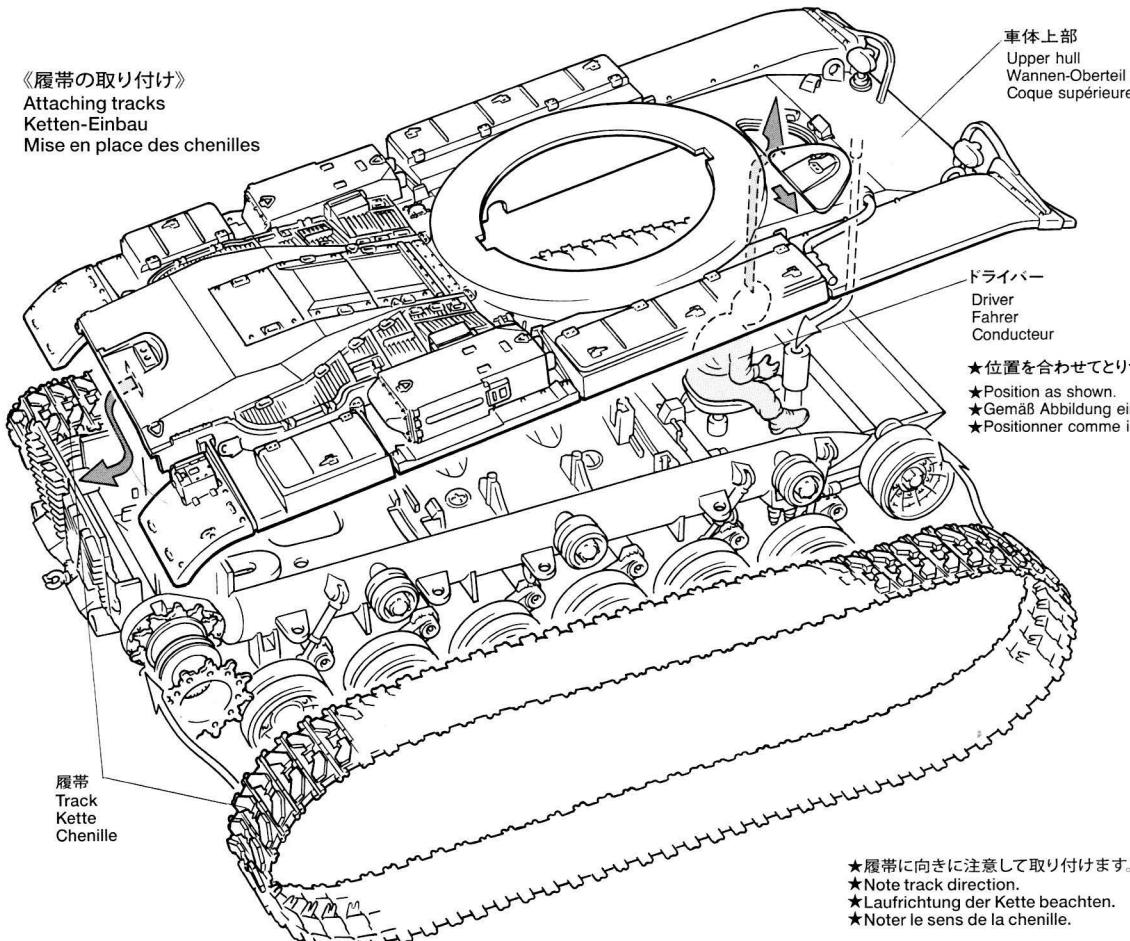
履帯の連結
Track assembly
Ketten-Montage
Construction de la chenille

《履帯》
Track
Kette
Chenille

★2個作ります。
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.



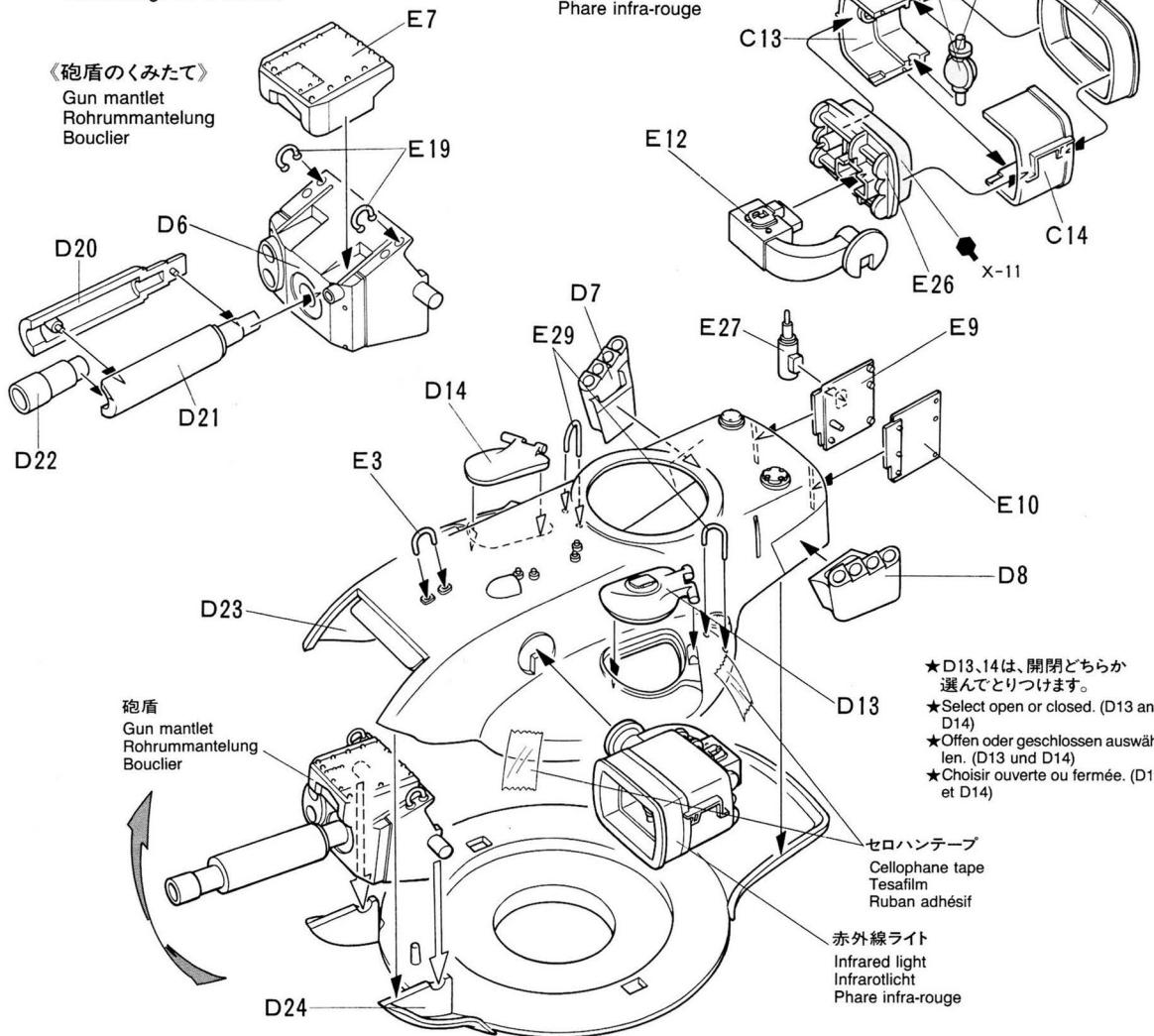
《履帯の取り付け》
Attaching tracks
Ketten-Einbau
Mise en place des chenilles



8

砲塔のくみたて
Turret assembly
Turm-Zusammenbau
Assemblage de la tourelle

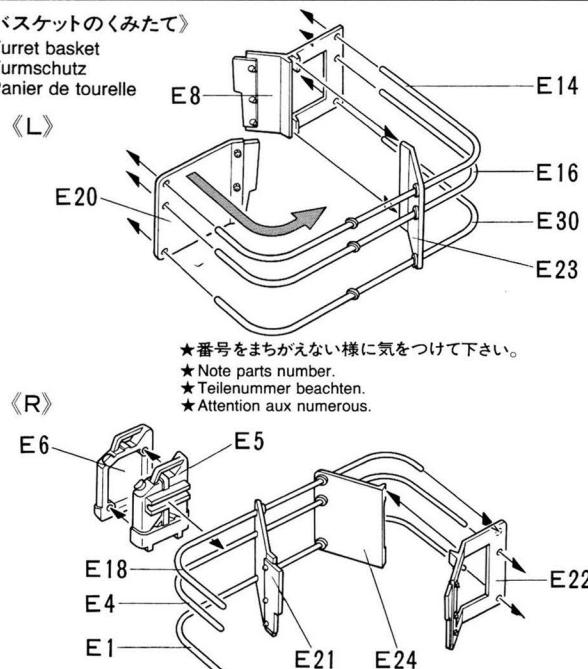
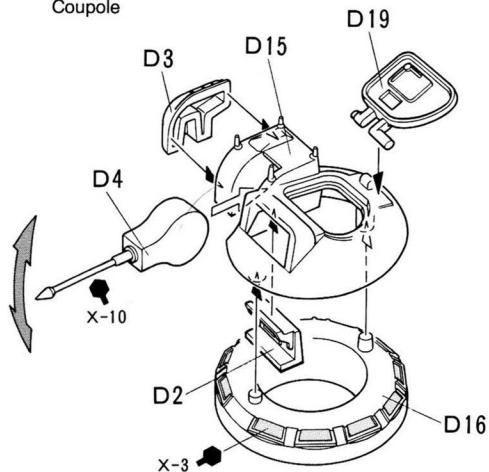
《赤外線ライトのくみたて》
Infrared light
Infrarotlicht
Phare infra-rouge



9

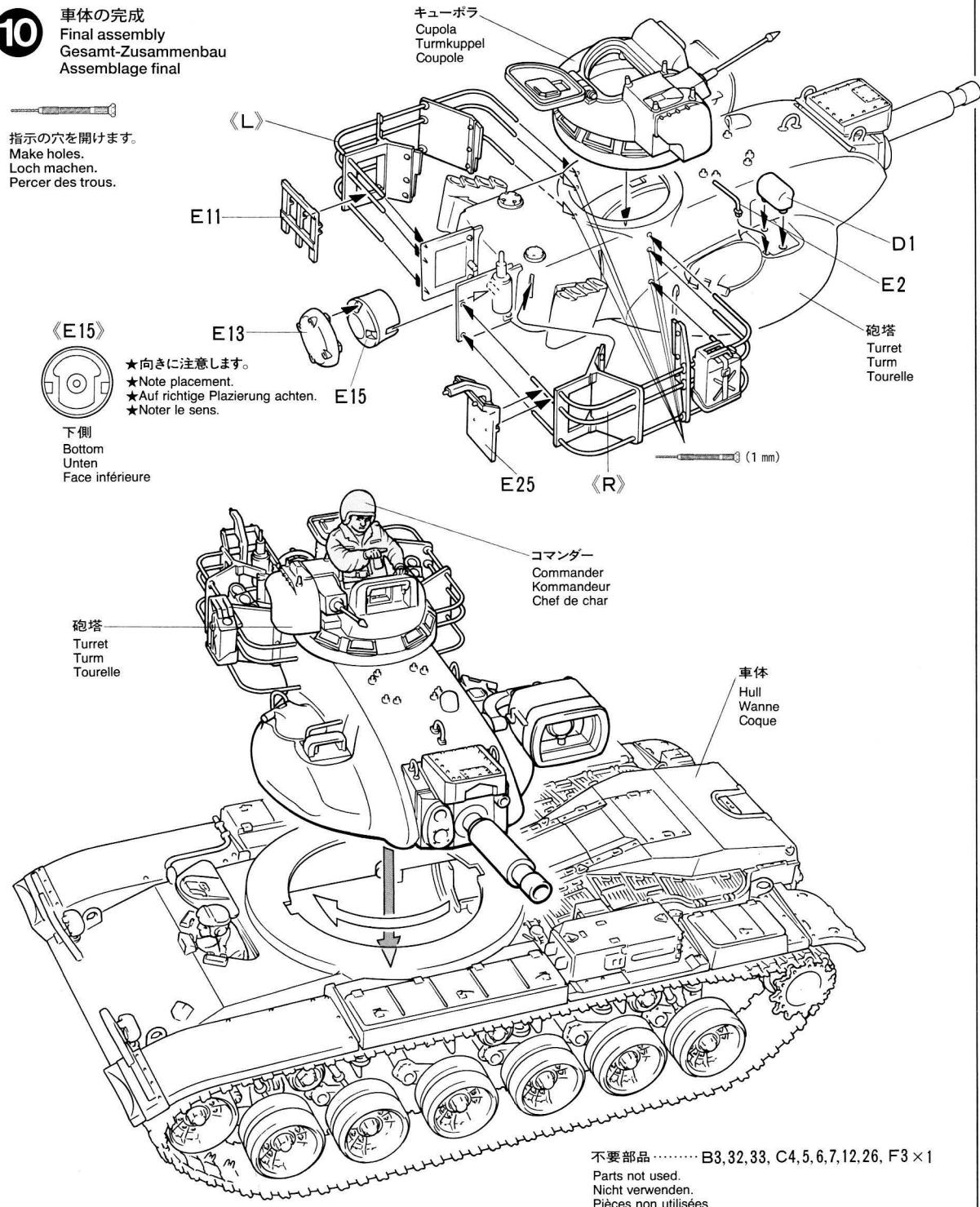
キューポラのくみたて
Cupola
Turmkuppel
Coupole

《バスケットのくみたて》
Turret basket
Turmschutz
Panier de tourelle



10

車体の完成
Final assembly
Gesamt-Zusammenbau
Assemblage final



PAINTING

《M 60 A 2 戦車の塗装》

1960年代から1970年代前半にかけて開発されたM 60 A 2 戦車は、配備当時アメリカ軍の基本塗装であったオリーブドラブ単色で塗装されていました。足まわりの汚れや排気口付近のすす汚れなど、汚し塗装で実感を出すのも良いでしょう。細部の塗装は組立図中にマークとタミヤカラー・エナメル塗料、アクリル塗料の色番号で指示しています。パッケージイラストも参考にして仕上げて下さい。

PAINTING M60A2

From 1960 to early 1970, M60A2 tanks were painted overall in olive drab. Be free to paint as you like. There was no rule as to a specific pattern. Detail painting is called out during the construction and should be done at that time.

LACKIERUNG DES M60A2

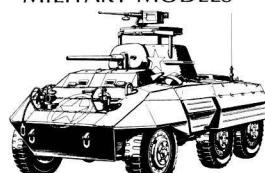
Von 1960 bis Anfang 1970 wurden die M60A2 Panzer insgesamt in verwaschenem Oliv lackiert. Sie sind in der Wahl Ihrer Lackierung völlig frei. Es gab keine Festlegung auf bestimmte Farbmuster. Die Detailbemalung ist beim Zusammenbau beschrieben und sollte dort vorgenommen werden.

DÉCORATION DU M60A2

De 1960 au début des années 70, les chars M60A2 étaient entièrement peints Olive Drab.

Il n'y avait aucune consigne spéciale en ce qui concerne les camouflage. Se reporter à la notice ou aux photographies de l'engin que l'on souhaite reproduire. Peindre les détails durant le montage.

BUILD A COLLECTION OF TAMIYA MILITARY MODELS



アメリカ軽装甲車
M8 グレイハウンド
U.S. M8 GREY-HOUND
ITEM 35228

