

LEOPARD A4 MAIN BATTLE TANK

(DISPLAY MODEL)

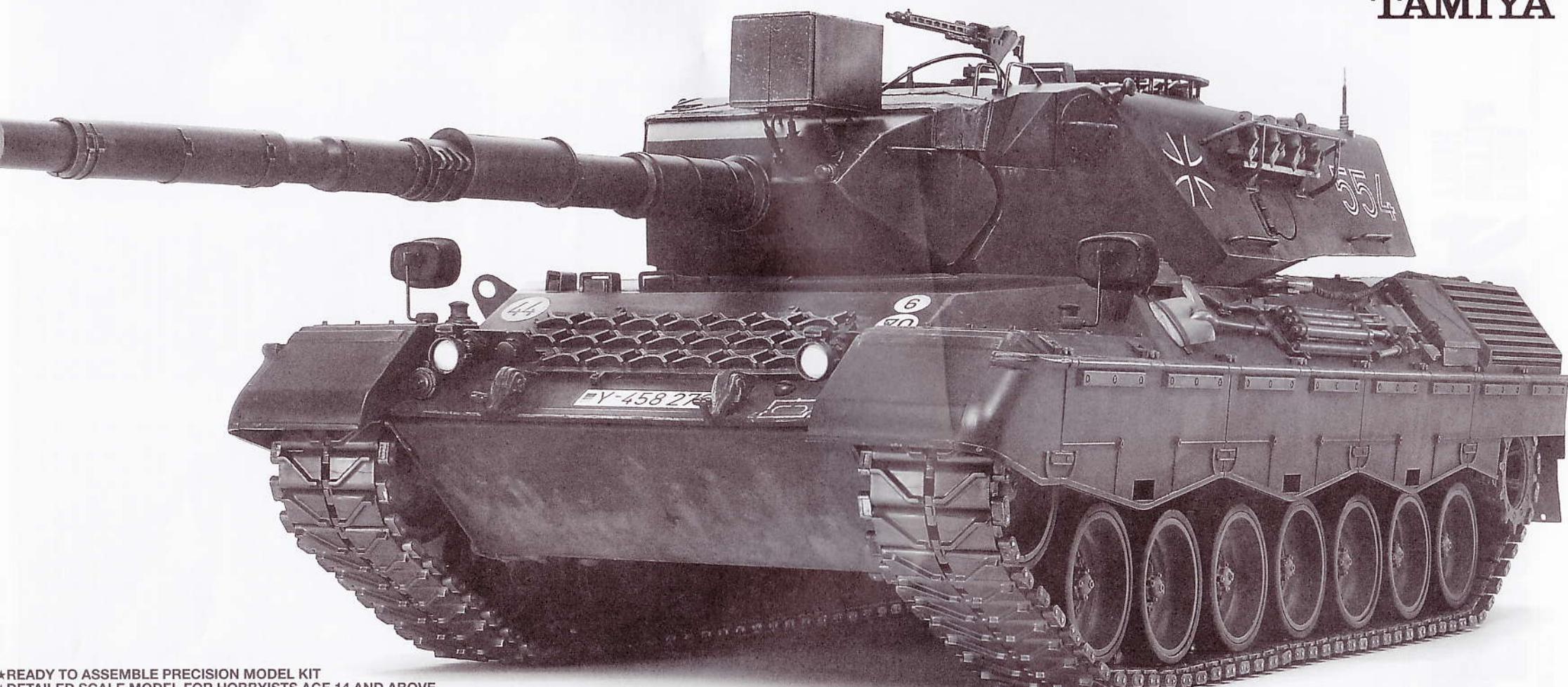
1/16 ビッグタンクシリーズ NO.7
西ドイツ レオパルト1 A4(ディスプレイモデル)

1/16 SCALE BIG TANK SERIES NO.7

- DETAILED STATIC DISPLAY MODEL ○ ACCURATELY REPRODUCED WELDED TURRET WITH 105mm GUN
- DURALUMIN LOWER HULL & DIE-CAST SUSPENSION PARTS ○ METAL TORSION BAR SPRINGS
- PRE-ASSEMBLED TRACKS ○ 2 TYPES OF MARKINGS INCLUDED

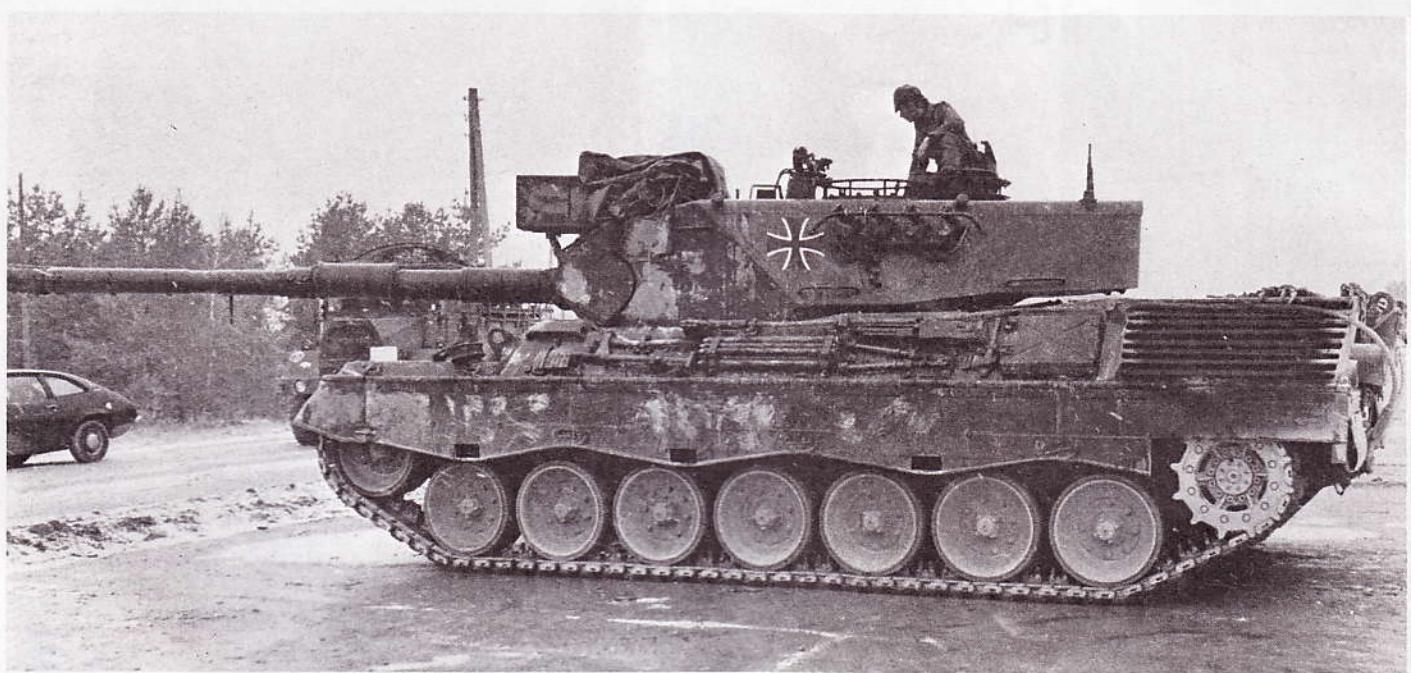


TAMIYA



*READY TO ASSEMBLE PRECISION MODEL KIT
*DETAILED SCALE MODEL FOR HOBBYISTS AGE 14 AND ABOVE.
THIS IS NOT A TOY. *MODEL MAY VARY FROM IMAGE ON BOX
*CEMENT AND PAINT NOT INCLUDED

LEOPARD A4 MAIN BATTLE TANK



1963年6月11日、西ドイツ連邦軍は、ニーダーザクセン州ムンスターにある機甲学校に約200名の内外報道関係者を招待して、新型の主力戦車と駆逐戦車を公開しました。

この新型主力戦車がレオパルトだったのです。1955年、再発足した西ドイツ連邦軍は、その装備兵器のほとんどをアメリカなどからの供与・貸与に頼り、当時、戦車部隊の主力としてはM47中戦車ジェネラル・パットンIIを装備していました。このため、西ドイツ独自の戦略思想や国情に合わせた国産兵器の開発が急がれることになったのです。

レオパルト戦車の量産1号車が、クラウス・マッファイ社のミュンヘン戦車工場で完成したのは1965年9月9日でした。それ以来、1976年末までにレオパルトは3,680輌が生産され、西ドイツで2,437輌が使われたのをはじめ、オランダに468輌、ベルギーに334輌、そしてノルウェーには78輌が輸出されました。さらにイタリアでは720輌がライセンス生産され、1979年までにカナダへ114輌が引き渡されています。

1970年代初めに新型のレオパルト2が登場すると、それまでのレオパルトは区別のためにレオパルト1と呼ばれるようになりました。レオパルト1系列には、生産第1ロットから第4ロットまでのレオパルト1とそれを改修した1A1、第5ロット前半の1A2、第5ロット後半の1A3、および第6ロットの1A4があり、中でも1A4はレオパルト1系列の最終生産型となるものです。

レオパルト1A1は主砲安定装置、交換可能なゴムパッド付き履帯、渡河機材などを装備するようになっていました。そしてレオパルト1A2の特徴は、装甲防御力を強化した鋳造製の旋回砲塔を持つことで、さらにエアクリーナーやNBC防御装置のフィルター機能を向上させ、操縦手用および車長用に高性能バシップ暗視装置が採用されました。それに続くレオパルト1A3は、新型の溶接旋回砲塔を1A2と同様の車体に搭載したもので、新装甲材料とスペースドアーマー技術を用いて製作されました。全体形は長くシャープなものとなり、その結果、戦闘室容積は1.5m³拡大されました。

レオパルト1A4は、レオパルト1系列の最終生産型で、砲塔は1A3と同じタイプですが、新たにハイブリッド型電子弾道計算機を採用し、射撃統制装置が大幅に変更されました。全天候赤外線利用の車長用パノラマ照準装置は安定化され、測距データは弾道計算機にインプットされて主砲の51口径105mm戦車砲L7A3を独自に制御します。また、砲手用ステレオスコープ型

測距機(基線長1,720mm、倍率16倍)も安定化されています。これにより車体の姿勢変化に影響されることなく、光学系安定装置によって射撃目標を容易にとらえることができると共に、測距データが弾道計算機にインプットされ主砲を制御します。なおレオパルト1A4の測距機は、ツイス社製のレーザー測距機内蔵のステレオスコープ型測距機EMES12を装備。この測距機は、レーザー測距機で測距した場合の疑似反射のチェックを行うステレオスコープ表示装置の役目を持っています。弾道計算機などの収容スペースが拡大したため、砲弾搭載数はそれまでの60発から55発に減少しました。しかし、こうした高度な射撃統制装置の採用により、目標発見から主砲発射までの時間は大幅に短縮され、命中率も格段に向上することになったのです。

レオパルト1A4およびA3は、全面的な改良により、それまでのレオパルト1に較べて戦闘重量が42.4トンと2.4トンほど増加しています。また車幅もヒンジ付き波型サイドスカートの取付けによって若干広くなり、3.41mとなりました。これに対してエンジンは従来のレオパルト1と同じ最大出力830馬力/2,200rpmのMTU MB838CaM-500 4サイクル・V型10気筒・機械駆動式スーパー・チャージャー付液冷多燃料エンジン(圧縮着火)で、パワーウェイトレシオは19.7hp/tと1.1hp/t低下することになりました。また履帶の接地圧も0.04kg/cm²増加して0.9kg/cm²となり、重量増による性能低下が予想されましたが、実際面での機動力の低下は見られないようです。特にレオパルト1A4では、

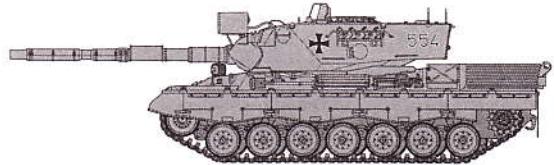
新型の自動变速選択装置が採用され、その総合的な走行性能は一段と向上することになりました。この装置はZF社の開発したGWS-2HR-A自動变速選択装置で、2本の選択レバー、1.5秒間にわたり動力伝達を停止させるパワー・ストップ・ボタン、3個の油圧・油温用警告灯、セレクター・ブレーキおよび電子制御機構から構成されています。レオパルト1A4の变速操作機構は油圧作動式の前進4段・後進2段です。この新型自動变速選択装置は、前進・後進・信地旋回において自動操作と手動操

作を自由に切替え可能です。さらに走行中には速度6km/h以上、エンジン回転数1,600rpm以上で前進・後進・信地旋回の切替えレバーを自動的にロックします。これにより扱いやすさを増して操縦手の疲労を軽減すると共に、登坂力・加速性能・燃費などを向上させることになったのです。

主砲はNATO標準型ともいべきイギリス製の51口径105mmライフル砲L7A3を装備。さらに副武装として7.62mmMG3機銃2挺を備えています。1965年に量産が開始された最初のレオパルト1は、世界最強の戦車の一つと高く評価されました。そして、搭載された主砲こそ変わらないものの、優れた射撃統制装置によって一段と威力を増すことになった攻撃力を持ち、さらにスペードアーマー採用の砲塔などによる高い防御力を持つレオパルト1A4は、最高速度65km/h、航続距離600kmという優れた機動力とともに相まって、総合的には世界でも第一級の戦闘力をを持つ戦車といわれました。

レオパルト1系列のうち、1A2までは砲塔形状がまったく異なるため、1A4とは容易に識別できます。一方、1A3とは非常によく似ていて識別は困難ですが、1A4の砲塔上にある車長用パノラマ照準装置を1A3は装備しておらず、判断のポイントになります。レオパルト1A4は1974年から1976年にかけて250輌が生産され、第10機甲師団や機甲学校などに配備されました。そして後継車のレオパルト2系列や1980年代に登場した1A1の改修型1A5と共に西ドイツ連邦軍戦車部隊の主力を担ったのです。





On June 11, 1963, Germany's Bundeswehr invited about two hundred members of the press to the armor school at Munster, in Lower Saxony, for the unveiling of their new main battle tank, the Leopard. When the Bundeswehr was formed in 1955, M47 Patton tanks leased or otherwise provided by the United States were the mainstay of its armored forces. It was thus decided to develop a new domestically-built tank which would better match their own unique needs and battlefield doctrines.

The first production Leopard was rolled out at Krauss-Maffei's Munich factory on September 9, 1965 and production went on to reach a total of 3,680 examples. 2,437 of these were operated by Germany and the tank was also purchased by the militaries of a large number of countries, including the Netherlands (468 tanks), Belgium (334 tanks), Norway (78 tanks), Italy (720 license-built tanks), and Canada (114 tanks). The first four production batches were of the original Leopard as well as the improved Leopard A1 variant. This was followed by the fifth batch (Leopard A2 and A3 variants) and finally, the sixth batch (Leopard A4 variant). Leopard A1s were equipped with a gun stabilization system, tracks with replaceable rubber pads, and equipment which enabled the fording of rivers. A2s were fitted with a cast turret with enhanced armor protection, improved air and NBC (nuclear, biological, and chemical weapon) filters, and a highly-effective passive night vision system for both the driver and commander. The A3 featured a newly-designed welded turret, which was equipped with spaced armor, mounted onto the same hull as the A2. This new turret was longer and the increase in overall length provided an extra 1.5m³ of crew compartment volume.

The A4 was the final production variant of the Leopard and featured the same turret as the A3, but it was equipped with a new hybrid-type ballistic computer and a vastly different fire control system. This system gave the commander an all-weather infrared panoramic sight with which to detect targets, and the targeting information was then fed to the ballistic computer that controlled the 51 caliber L7A3 105mm main gun. The gunner operated a Zeiss-built EMES 12 stereoscopic rangefinder (1720mm basis length, 16x magnification) which provided an optically-stabilized method to acquire targets regardless of the tank's movement and also served to confirm whether the laser rangefinder had picked up any false reflections. This precision system greatly reduced the amount of time needed between target acquisition and actual firing and also resulted in an immense improvement in gunnery accuracy.

Am 11. Juni 1963 lud die Deutsche Bundeswehr etwa zweihundert Presseleute in die Panzerschule Munster in Niedersachsen, ein, um ihren neuen Hauptkampfpanzer, den Leopard, vorzustellen. Als die Bundeswehr 1955 gegründet wurde, bildeten gemietete oder anderweitig in den Vereinigten Staaten besorgte M47 Patton Panzer das Standbein der Panzertruppen. Man hatte daher entschieden, einen neuen, im Lande gebauten Panzer zu entwickeln, welcher besser zu den besonderen eigenen Anforderungen und Kampfaufgaben passte.

Der erste Serien-Leopard rollte am 9. September 1965 aus der Münchner Fabrik von Krauss-Maffei und die Fertigung lief bis zu einer Gesamtzahl von 3,680 Stück. 2.437 davon wurden in Deutschland eingesetzt, ferner wurde der Panzer auch von Militärs einer großen Zahl von Ländern gekauft, darunter die Niederlande (468 Panzer), Belgien (334 Panzer), Norwegen (78 Panzer), Italien (720 in Lizenz gebaute Panzer) und Kanada (114 Panzer). Die ersten vier Produktionsrunden betrafen den ursprünglichen Leopard wie auch die verbesserte Leopard A1 Variante. Es folgte die fünfte Reihe (Leopard A2 und A3 Varianten) und schließlich die sechste Reihe (Leopard A4 Variante). Die Leopard A1 waren mit einem Kanonen-Stabilisierungssystem ausgerüstet, Ketten mit austauschbaren Gummiblocken und Ausrüstung zum Durchwaten von Flüssen. Die A2 hatte einem gegossenen Turm mit verstärkter Panzerung, verbesserte Luft- und NBC (nuklear, biologisch und chemische Waffen) Filter, dazu hochwirksame, passive Nachtsichtgeräte für Fahrer wie Kommandanten. Der A3 besaß einen neu konstruierten, geschweißten Turm, welcher mit Schicht-Panzerung ausgerüstet war, montiert auf einem A2-Rumpf. Der neue Turm war länger und der Gesamtlängen-

With a combat weight of 42.4 tons, the A3 and A4 were 2.4 tons heavier than previous Leopard variants thanks to the comprehensive modifications that were fitted. At 3.41m, they were also slightly wider due to the installation of hinged side skirts. Power was provided by the same engine as earlier variants: a liquid-cooled MTU MB838 CaM-500 supercharged four-cycle V10 multi-fuel engine which had a maximum output of 830hp at 2,200rpm. Thus the heavier weight resulted in a reduction of the power-to-weight ratio by 1.1hp/ton to 19.7hp/ton, and also increased the ground pressure of the tracks by 0.04kg/cm² to 0.9kg/cm². One would think that these issues would negatively impact the Leopard A4's mobility, but in fact overall mobility was actually improved thanks to the installation of a new automatic transmission. The GWS-2HR-A transmission was made by ZF Friedrichshafen and featured two selection levers, a power stop button which could cut power transmission from the engine in just 1.5 seconds, three oil pressure and oil temperature warning lights, and a computerized control panel. The hydraulic drive system featured four forward and two reverse gears, which could be automatically selected according to a range set by the driver. The control of forward, reverse, and turning operations could be easily switched between automatic to manual modes, and the selection levers would be automatically locked in place if the tank was traveling at over 6km/h or the engine's rpm was above 1,600rpm. These features helped reduce driver fatigue and at the same

time increased the tank's gradient traverse capability, acceleration performance, and fuel efficiency.

The Leopard's armament consisted of a Vickers 51 caliber L7A3 105mm main gun, which was so widely used by NATO countries that it could be called a NATO-standard tank gun, and two MG3 7.62mm machine guns as secondary armament. When the original Leopard was first produced in 1965, it was considered to be one of the best tanks in the world. Although the tank's main armament remained the same for all of the variants, the final A4 variant's fire control system upgrades and spaced armor technology enhanced its offensive and defensive capabilities, and coupled with its 65km/h top speed and 600km range, allowed it to remain as one of the world's finest main battle tanks even a decade later.

Externally, the A4 was easily distinguished from earlier Leopards up to the A2 variant due to their different turret designs. On the other hand, there was little to distinguish the A4 from the A3 variant, so accurate identification may sometimes be difficult. However, the A4 had slightly taller dimensions because it was equipped with a commander's panoramic sight, so this point could be used as an identifier. 250 Leopard A4s were produced between 1974 and 1976 and they were deployed to Bundeswehr units such as the 10th Panzer Division and the armor school. They served as the mainstay of Germany's armored forces until they were eventually replaced by the newer Leopard 2.



Zuwachs bot 1,5m³ mehr Mannschaftsraum.

Der A4 war die abschließende Serienvariante des Leopard, sie hatte denselben Turm wie der A3, sie war aber mit einem neuen Ballistik-Computer in Hybridausführung ausgestattet und einem weitgehend unterschiedlichem Feuerleitsystem. Dieses bot dem Kommandanten eine Allwetter-Infrarot-Panoramavision zur Zielerfassung deren Zielkoordinaten, die in den Ballistik-Computer weitergeleitet wurden, welcher die Kaliber 51 L7A3 105mm Hauptkanone steuerte. Der Kanonier bediente einen bei Zeiss gebauten EMES 12 stereoskopischen Entfernungsmesser (1720mm Basislänge, 16fache Vergrößerung), welcher eine optisch-stabilisierte Methode zur Zielerfassung besaß, unabhängig von der Bewegung des Panzers, die außerdem noch bestätigen konnte, ob der Laser-Entfernungsmesser irgendwelche falsche Reflexe aufgenommen hatte. Dieses Präzisionsystem verringerte den Zeitaufwand zwischen Zielerfassung und tatsächlichem Feuern erheblich, zusätzlich ergab sich eine gewaltige Verbesserung in der Schussgenauigkeit. Mit einem Kampfgewicht von 42,4 Tonnen waren der A3 und der A4 aufgrund der eingebauten, umfangreichen Modifikationen um 2,4 Tonnen schwerer als die vorherigen Leopard-Varianten. Mit 3,41m waren sie wegen des Anbaus von Seitenschürzen an Scharniere auch geringfügig breiter. Leistung lieferte der gleiche Motor wie in den früheren Varianten: ein flüssigkeitsgekühlter MTU MB 838 CaM-500 turbogeladener Viertakt-V10 Mehrkraftstoffmotor, der eine Maximalleistung von 830PS bei 2.200 1/min brachte. Das höhere Gewicht führte zu einer Verschlechterung des Verhältnisses Leistung zu Gewicht um 1,1PS/t auf 19,7PS/t und erhöhte ferner den Bodendruck der Ketten um 0,04kg/cm² auf

0,9kg/cm². Man könnte meinen, diese Werte würden die Beweglichkeit des Leopard A4 beeinträchtigen, in Wirklichkeit aber erhöhte sich die Gesamtbeweglichkeit dank des Einbaus eines neuen, automatischen Getriebes. Die GWS-2HR-A Kraftübertragung wurde von ZF Friedrichshafen hergestellt, hatte zwei Wahlhebel, einen Leistungs-Stopp-Knopf, der die Kraftübertragung vom Motor in gerade mal 1,5 Sekunden unterbrechen konnte, drei Öldruck- und Ölttemperatur-Warnleuchten und ein Computer-Steuerpult. Das hydraulische Antriebssystem besaß vier Vorwärts- und zwei Rückwärtsgänge, die automatisch nach der vom Fahrer vorgegebenen Rate angewählt wurden. Die Steuerung von Vorwärts-, Rückwärts und Wende-Manövern konnte leicht von Automatik- auf Handbetrieb umgeschaltet werden und die Wahlhebel wurden automatisch in ihrer Stellung festgesetzt, sobald der Panzer mit mehr als 6km/h fuhr oder die Motordrehzahl 1.600 1/min übertraf. Diese Merkmale entlasteten der Fahrer und erhöhten gleichzeitig die Steifigkeit des Panzers und seine Beschleunigung, dazu verbesserten sie den Spritverbrauch.

Die Bewaffnung des Leopard bestand aus einer Vickers 51 Kaliber L7A3 105mm Hauptkanone, welche in den NATO-Ländern so weit verbreitet war, dass sie als die NATO-Standard Panzerkanone bezeichnet werden konnte, dazu zwei MG3 7,62mm Maschinengewehre als Zweitbewaffnung. Als der ursprüngliche Leopard erstmals 1965 gebaut wurde, sah man ihn als einen der besten Panzer der Welt an. Obwohl die Hauptbewaffnung des Panzers für alle Varianten gleich blieb, verbesserten die Aufrüstungen im Feuerleitsystem der A4 Varianten und die Technologie der Schichtpanzerung seine Offensiv- und Defensiv-Fähigkeiten und verbunden

mit seiner Höchstgeschwindigkeit von 65km/h sowie 600km Reichweite ermöglichten ihm, selbst ein Jahrzehnt später einer der besten Hauptkampfpanzer der Welt zu bleiben.

Äußerlich konnte der A4 von früheren Leoparden bis hin zu A2 Variante durch die abweichende Turmkonstruktion unterschieden werden. Auf der anderen

Seite gab es wenig, die A4- von der A3-Variante zu unterscheiden, eine genaue Zuordnung konnte manchmal schwierig sein. Der A4 hatte jedoch wegen seiner Ausrüstung mit der Panorama-Sicht für den Kommandanten etwas größere Abmessungen, daran war er folglich zu unterscheiden. Zwischen 1974 und 1976 wurden 250 A4 hergestellt und an

Bundeswehr-Einheiten wie etwa die 10. Panzerdivision und die Panzerschule ausgeliefert. Sie dienten als das Standbein für Deutschlands Panzertruppen bis sie schließlich von dem neueren Leopard 2 abgelöst wurden.

Le 11 juin 1963, la Bundeswehr, Armée de la République Fédérale Allemande, convia environ 200 membres de la presse à l'école de l'arme blindée de Münster en Basse-Saxe pour leur présenter son nouveau char de combat, le Leopard. À sa formation en 1955, la Bundeswehr était principalement équipée de chars M47 Patton loués ou vendus par les Etats-Unis. Il fut rapidement décidé de concevoir un tank d'origine nationale qui répondrait au mieux à ses besoins techniques et stratégiques.

Le premier Leopard de série sortit de l'usine Krauss Maffei de Munich le 9 septembre 1965 et la production atteignit un total de 3.680 exemplaires, 2.437 d'entre eux pour l'Armée Allemande. Les autres furent acquis par de nombreuses nations dont les Pays-Bas (468 tanks), la Belgique (334 tanks), la Norvège (78 tanks), l'Italie (720 tanks construits sous licence) et le Canada (114 tanks). Les quatre premiers lots de production étaient ceux de Leopard d'origine et de la version améliorée Leopard A1. Ils furent suivis d'un cinquième lot (Leopard A2 et A3) et finalement d'un sixième (Leopard A4). Les Leopard A1 étaient dotés d'un système de stabilisation du canon, de chenilles avec patins caoutchouc remplaçables et d'un équipement leur permettant de traverser des rivières à gué. Les A2 étaient dotés d'une tourelle moulée et d'une meilleure protection blindée, de filtres NBC (contre les armes nucléaires, bactériologiques et chimiques) et d'un très efficace système de vision nocturne pour le pilote et le chef de bord. Le A3 avait une nouvelle tourelle soudée équipée de blindage rapporté, montée sur la même caisse que le A2. Cette nouvelle tourelle était plus longue et offrait 1.5m³ d'espace intérieur supplémentaire à l'équipage. Le A4 fut la version finale du Leopard. Elle comportait la même tourelle que le A3 mais était équipée d'un nouveau calculateur balistique hybride et d'un

système de contrôle de tir radicalement différent. Ce dispositif offrait au chef de bord une vision infrarouge panoramique tous temps pour détecter les cibles. Les informations étaient transmises au calculateur balistique qui contrôlait le canon de 105mm L7A3 de 51 calibres. Le tireur utilisait un télémètre stéréoscopique Zeiss EMES 12 (1720mm, grossissement 16x) doté d'un système de stabilisation optique pour acquérir des cibles quelque soient les mouvements du tank et pour vérifier que le télémètre laser n'ait pas enregistré de faux reflets. Ce système sophistiqué réduisait considérablement le temps entre l'acquisition de la cible et le tir effectif et apportait une amélioration colossale de la précision du tir.

D'un poids de 42,3 tonnes, les A3 et A4 étaient plus lourds de 2,4 tonnes que les versions précédentes du Leopard du fait des équipements supplémentaires. Avec 3,41m, ils étaient également légèrement plus larges du fait des jupes latérales articulées. La puissance était fournie par le même moteur que les versions antérieures, un V10 quatre temps compressé multi-carburant refroidi par liquide MTU MB838 CaM-500 qui développait 830cv à 2.250 trs/min. Le poids plus élevé faisait diminuer le rapport puissance/poids de 1,1cv/tonne qui passait à 19,7cv/tonne et accroissait la pression au sol de 0,04kg/cm² pour atteindre 0,9kg/cm². Cela aurait pu affecter négativement la mobilité du Leopard A4 mais elle fut en fait améliorée grâce à l'adoption du nouveau transmission automatique. La transmission GWS-2HR-A fournie par ZF Friedrichshafen comportait deux leviers de sélection, un interrupteur qui pouvait couper l'arrivée de puissance du moteur en 1,5 secondes, trois témoins d'alerte de pression et de température d'huile et un tableau de commande informatisé. Cette transmission hydraulique avait quatre rapports avant et deux rapports arrière qui

pouvaient être automatiquement sélectionné en fonction d'un réglage effectué par le pilote. Le contrôle des mouvements en marche avant, marche arrière et en virage pouvait facilement être permis du mode automatique à manuel et les leviers de sélection étaient automatiquement bloqués en place si le tank se déplaçait à plus de 6km/h ou si le régime moteur dépassait 1.600trs/min. Ces caractéristiques réduisaient la fatigue du pilote et accroissaient la capacité de franchissement et l'accélération du tank tout en réduisant sa consommation de carburant.

L'armement principal du Leopard était le canon de 105mm Vickers L7A3 de 51 calibres déjà largement utilisé par les pays de l'OTAN qu'on pouvait le désigner comme canon de char standard de l'OTAN. Il disposait aussi de deux mitrailleuses 7,62mm. Lorsque le Leopard d'origine commença à être produit en 1965, il était considéré comme un des meilleurs chars au monde. Bien que l'armement reste le même sur toutes les versions, les améliorations des systèmes de contrôle de tir et la technologie du blindage rapporté du A4 augmentaient ses capacités offensives et défensives et avec sa vitesse maxi de 65km/h et son autonomie de 600km, il restait un des meilleurs tanks de combat du monde dix ans plus tard. Extérieurement, le A4 se distinguait des Leopard A1 et A2 par sa tourelle différente. Par contre, pas grand-chose ne le différenciait du A3 et une identification précise peut parfois être difficile. Cependant, le A4 était légèrement plus haut car équipé du viseur panoramique pour le chef de bord, qui permet donc de l'identifier. 250 Leopard A4 ont été produits entre 1974 et 1976 et ils furent déployés dans des unités de la Bundeswehr dont la 10^{ème} Panzer Division et l'école des blindés. Ils constituaient le fer de lance des forces blindées allemandes jusqu'à leur remplacement par les nouveaux Leopard 2.

READ BEFORE ASSEMBLY

! 注意 ●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ください。また、低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読みください。
●工具の使用には十分注意してください。とくにカッターナイフ、ニッパーなど刃物によるケガ、事故には注意してください。
●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も十分注意してください。
●小さなお子さまのいる場所での工作は避けてください。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶっての窒息などの危険な状況が考えられます。
●精密モデルのため、とがっている部品があります。
思わぬ事故のおそれがありますので、取り扱いおよび完成後の鑑賞の際には十分ご注意ください。

! CAUTION ●Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly.
●When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.
●Read and follow the instructions supplied with paints and/or cement, if used (not included in kit).
●Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to put any parts in their mouths, or pull vinyl bags over their heads.
●This kit contains pointed parts. To avoid personal injury, take care when assembling and handling model after completion.

! VORSICHT ●Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, sollten Sie alle Anweisungen gelesen und verstanden haben.
●Beim Zusammenbau dieses Bausatzes werden Werkzeuge einschließlich Messer verwendet. Zur Vermeidung von Verletzungen ist besondere Vorsicht angebracht.
●Wenn Sie Farben und/oder Kleber verwenden (nicht im Bausatz enthalten), beachten und befolgen Sie die dort beiliegenden Anweisungen.
●Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Kindern darf keine Möglichkeit gegeben werden, irgendwelche Teile in den Mund zu nehmen oder sich Plastiktüten über den Kopf zu ziehen.
●Dieser Bausatz enthält spitze Teile. Zur Vermeidung von Verletzungen sollte beim Zusammenbau und bei der Handhabung des Modells nach der Fertigstellung vorsichtig umgegangen werden.

! PRECAUTIONS ●Bien lire et assimiler les instructions avant de commencer l'assemblage.
●L'assemblage de ce kit requiert de l'outillage, en particulier des couteaux de modélisme. Manier les outils avec précaution pour éviter toute blessure.
●Lire et suivre les instructions d'utilisation des peintures et/ou de la colle, si utilisées (non incluses dans le kit).
●Garder hors de portée des enfants en bas âge. Ne pas laisser les enfants mettre en bouche ou sucer les pièces, ou passer un sachet vinyl sur la tête.
●Ce kit comporte des pièces pointues. Pour éviter les blessures, assembler et manipuler le modèle terminé avec précaution.

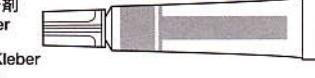
RECOMMENDED TOOLS

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

接着剤（プラスチック用）
Cement
Kleber
Colle



合成ゴム系接着剤
Synthetic rubber cement
Synthetischen Kleber
Colle Cyanolite



ピンバイス（ドリル刃 3mm）
Pin vise (3mm drill bit)
Schraubstock (3mm Spiralbohrer)
Outil à percer (3mm de diamètre)

+ ドライバー (L)
+ Screwdriver (large)
+ Schraubenzieher (groß)
Tournevis + (grand)

ニッパー
Side cutters
Seitenschneider
Pince coupante

クラフトナイフ
Modeling knife
Modelliermesser
Couteau de modéliste

ピンセット
Tweezers
Pinzette
Précelles

+ ドライバー (M)
+ Screwdriver (medium)
+ Schraubenzieher (mittel)
Tournevis + (moyenne)

デカラーバサミ
Scissors
Schere
Ciseaux

★この他に金属ヤスリや紙ヤスリ、ウエス、セロファンテープ、マスキングテープなどがあると便利です。
★A file, abrasive paper, soft cloth and cellophane tape will also assist in construction.
★Feile, Schleifpapier, weiches Tuch und Tesafilm sind beim Bau sehr hilfreich.
★Une lime, du papier abrasif, un chiffon doux et du ruban adhésif seront également utiles durant le montage.

●お買い求めの際、または組立の前には必ず内容をお確かめください。万一不良部品、不足部品などがあります場合には、お買い求めの販売店にご相談ください。なお、組み立てを始められたあとは、製品の返品交換には応じかねます。

●組み立てる前に説明書をよく見て、全体の流れをつかんでください。

●このキットには接着剤は含まれていません。プラスチック用接着剤(タミヤセメント)を別にお買い求めください。

●接着剤、塗料は必ずプラスチック用を使用し、換気には十分注意してください。

●メッキ部品を接着する際は、必ず接着面のメッキをがしてください。

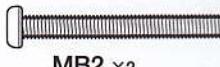
このマークは塗装指示のマークです。必要な塗料は、5ページを参考にしてください。

- 組立説明図の中で塗装指示のない部品はTS-5(XF-62)で塗装します。
- When no color is specified, paint the item with TS-5(XF-62).
- Wenn keine Farbe angegeben ist, Teile mit TS-5(XF-62) bemalen.
- Lorsqu'aucune teinte n'est spécifiée, peindre en TS-5(XF-62).

 金属パーツはタミヤメタルプライマー(別売)を吹き付けてから塗装します。
Apply metal primer (sold separately) before painting.
Zum Lackieren vorher (getrennt erhältliche) Metallgrundierung auftragen.
Appliquer de l'apprêt pour métal (disponible séparément) avant peinture.

1 サスペンションの組み立て

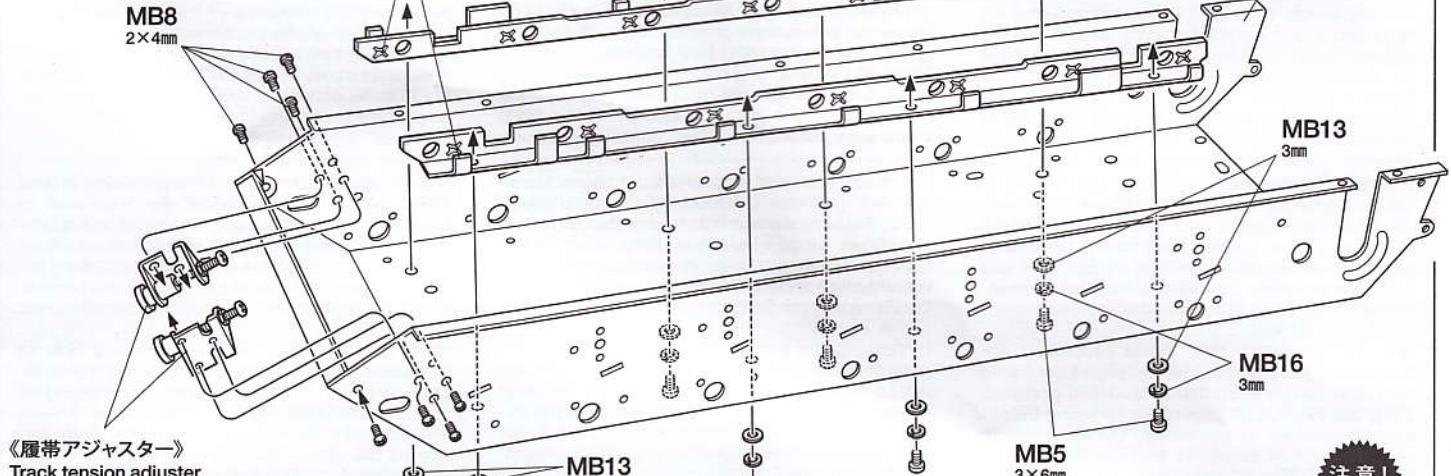
Suspension
Aufhängung
Suspension

 MB2 × 2	 MB5 × 8	 MB8 × 8	 MB11 × 2	 MB13 × 8	 MB16 × 8
---	---	---	--	--	--

トーションバーステー
Torsion bar stay
Halterung für Torsionsstäbe
Support de barre de torsion

★向きに注意。
★Note direction.
★Auf richtige Platzierung achten.
★Noter le sens.

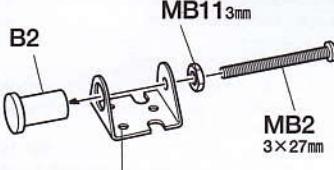
車体下部
Lower hull
Wannen-Unterteil
Caisse inférieure



注意!
CAUTION

★右側も同様に組み立てます。
★Attach other side in the same manner.
★Die andere Seite auf gleiche Weise anbringen.
★Fixer l'autre côté de la même manière.

《履帯アジャスター》
Track tension adjuster
Kettenspannungs-Einsteller
Tendeur de chenille



アジャスターステー
Adjuster stay
Einsteller-Halterung
Support de tendeur

① ★トーションバーをトーションバーステーに差し込みます。

★Insert torsion bar into groove on torsion bar stay.

★Den Torsionsstab in die Aushöhlung der Halterung des Torsionsstabs einsetzen.

★Insérer la barre de torsion dans la rainure du support de barre de torsion.

② ★サスハウジングにサスペンションアームを差し込みます。

★Insert suspension arm into suspension housing.

★Den Aufhängungsarm in das Gehäuse der Radaufhängung einsetzen.

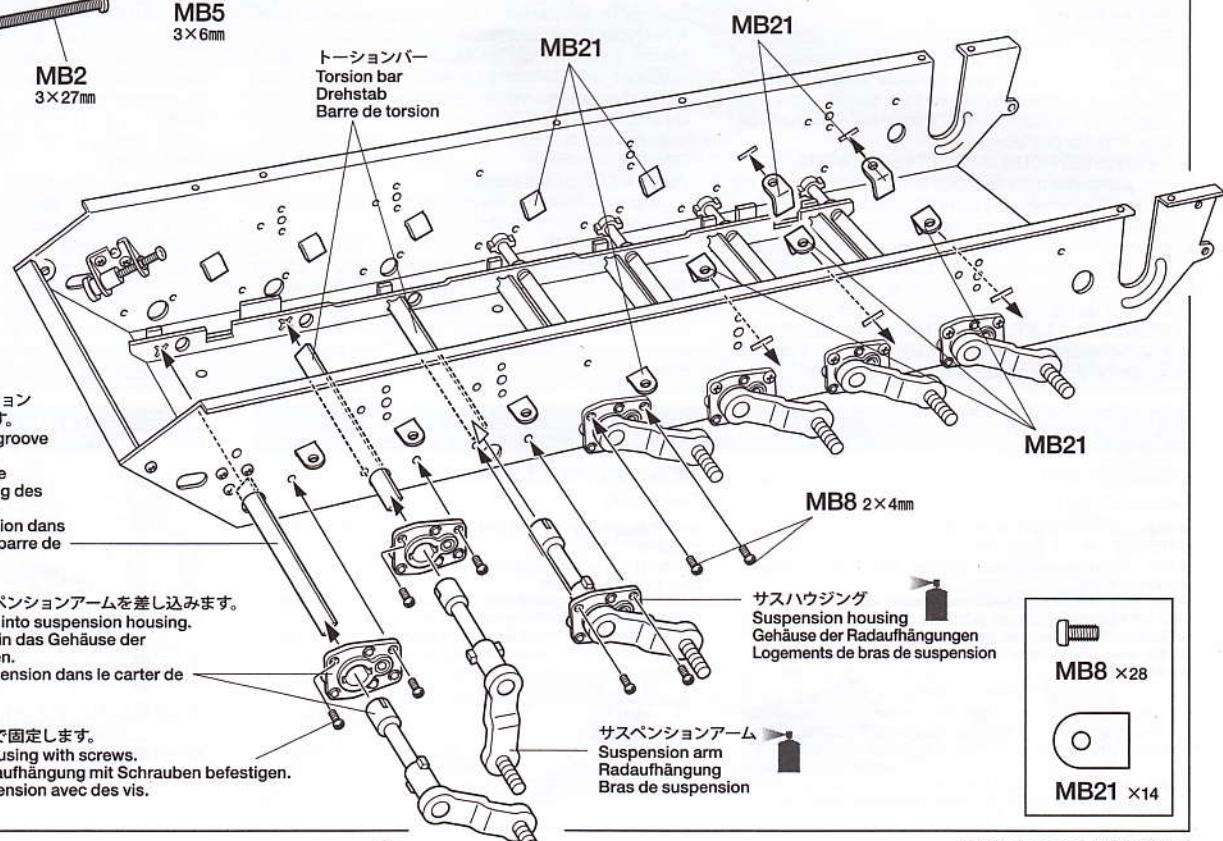
★Insérer le bras de suspension dans le carter de suspension.

③ ★サスハウジングをビスで固定します。

★Secure suspension housing with screws.

★Das Gehäuse der Radaufhängung mit Schrauben befestigen.

★Fixer le carter de suspension avec des vis.



abgeschabt werden.

Dieses Zeichen gibt die Tamiya Farbnummern an. Siehe S.5 für benötigte Farben.

●Etudier et bien assimiler les instructions avant de débuter l'assemblage.

●Lire et suivre les instructions d'utilisation des peintures et ou de la colle, si utilisées (non incluses dans le kit).

●Utiliser aussi peu que possible la colle et aérer la pièce pendant la construction.

●Enlever le revêtement chromé des parties à encoller.

Ce signe indique la référence de la peinture TAMIYA à utiliser. Se référer à la page 2 pour les peintures à employer.

2

車体下部部品の取り付け

Attaching lower hull parts

Anbringen von Teilen des unteren Rumpfes

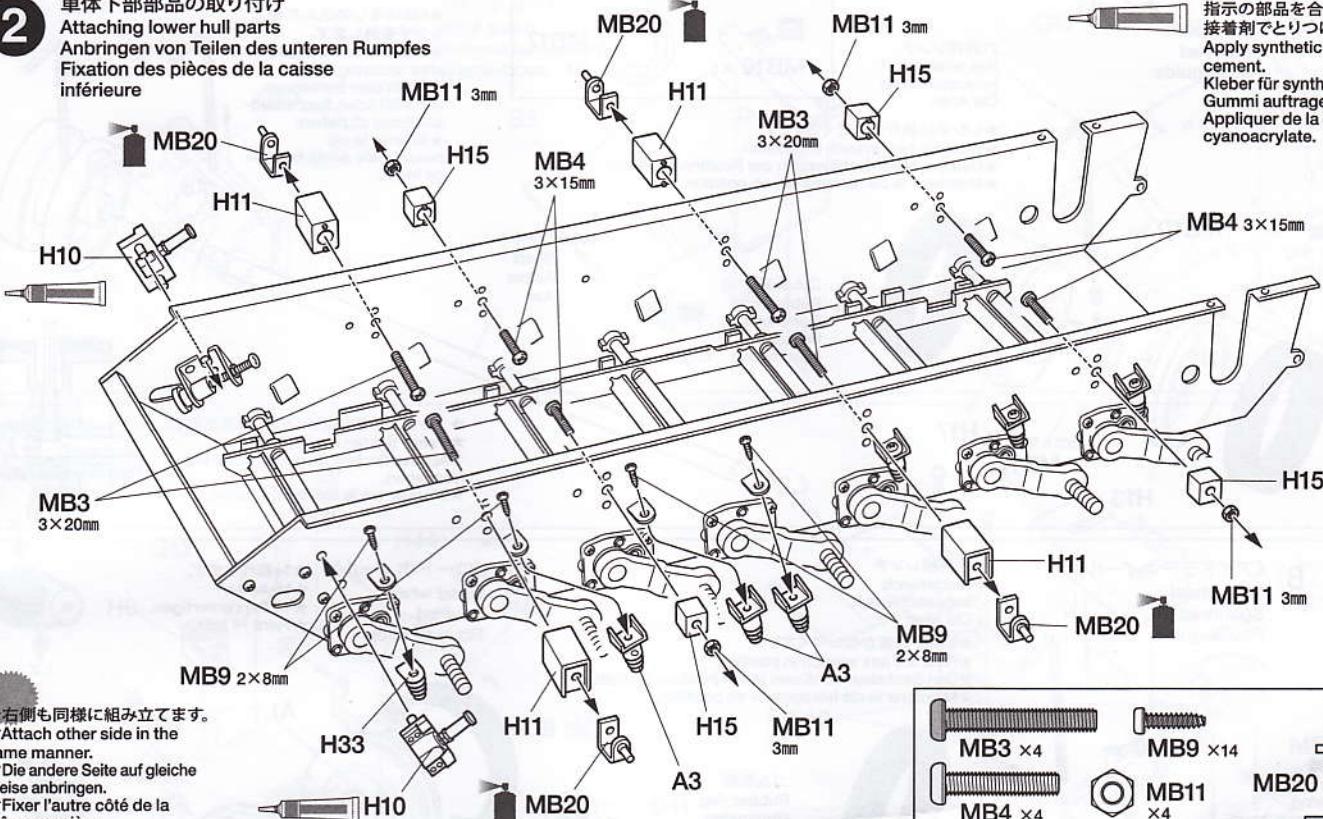
Fixation des pièces de la caisse inférieure

MB20

MB11 3mm



指示の部品を合成ゴム系接着剤でとりつけます。
Apply synthetic rubber cement.
Kleber für synthetischen Gummi auftragen.
Appliquer de la colle cyanoacrylate.



- ★右側も同様に組み立てます。
- ★Attach other side in the same manner.
- ★Die andere Seite auf gleiche Weise anbringen.
- ★Fixer l'autre côté de la même manière.

3

ショックアブソーバーの取り付け

Attaching shock absorbers

Einbau der Stoßdämpfer

Fixation des amortisseur

★右側も同様に組み立てます。

★Attach other side in the same manner.

★Die andere Seite auf gleiche Weise anbringen.

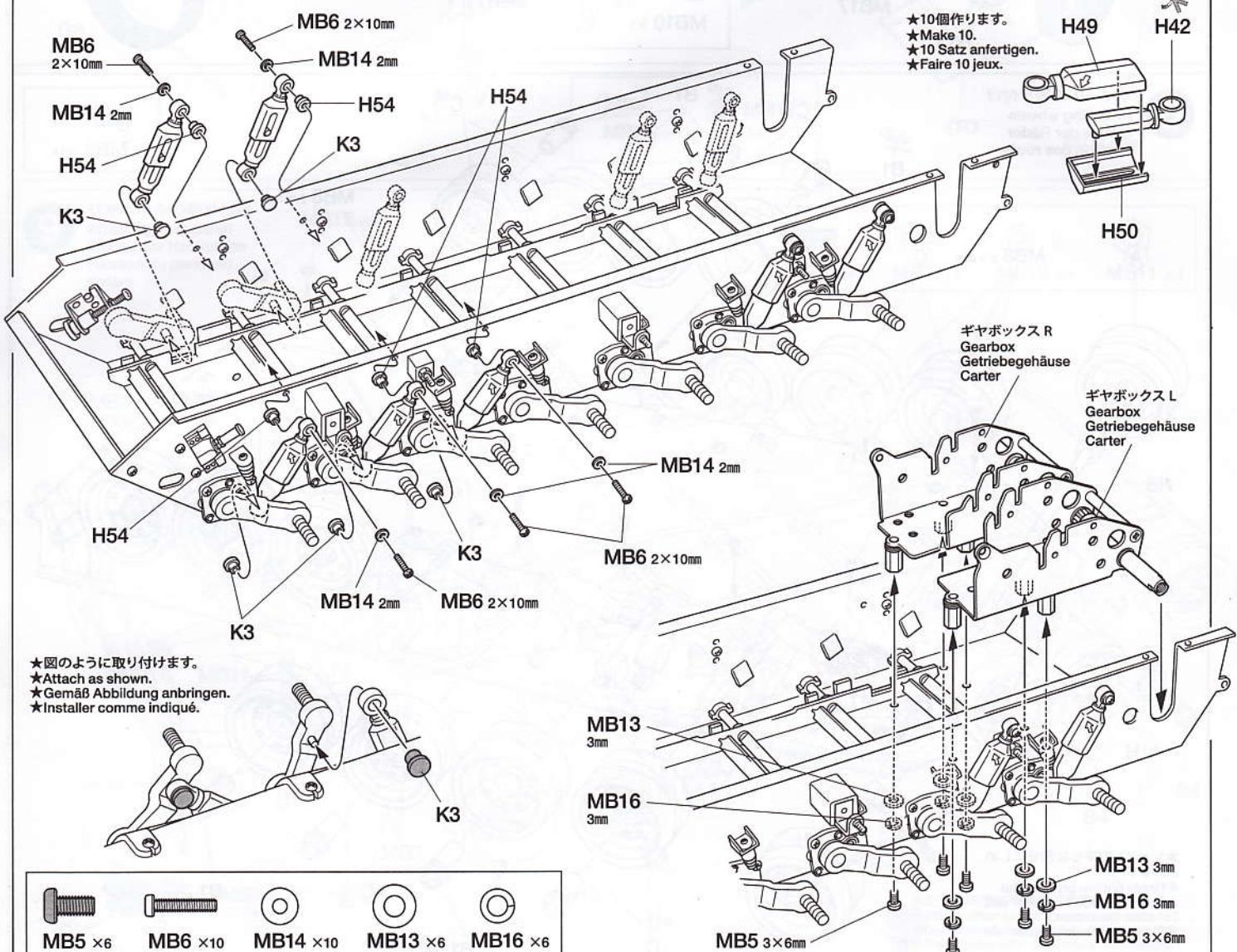
★Fixer l'autre côté de la même manière.



このマークの部品は接着しません。
Do not cement.
Nicht kleben.
Ne pas coller.

《ショックアブソーバー》
Shock absorber
Stoßdämpfer
Amortisseur

- ★10個作ります。
- ★Make 10.
- ★10 Satz anfertigen.
- ★Faire 10 jeux.



★図のように取り付けます。

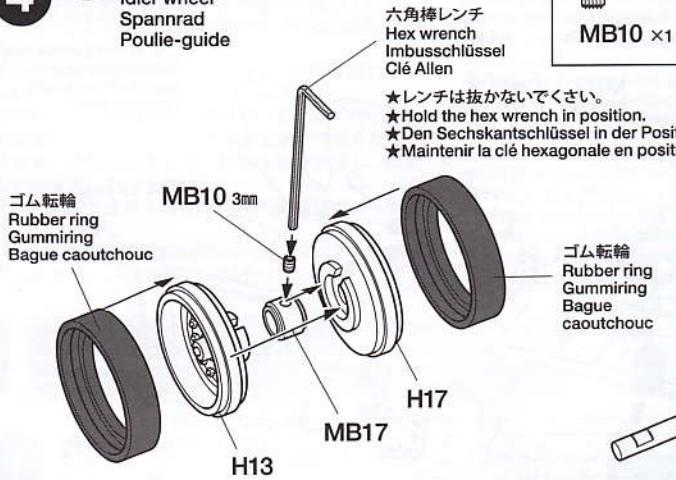
★Attach as shown.

★Gemäß Abbildung anbringen.

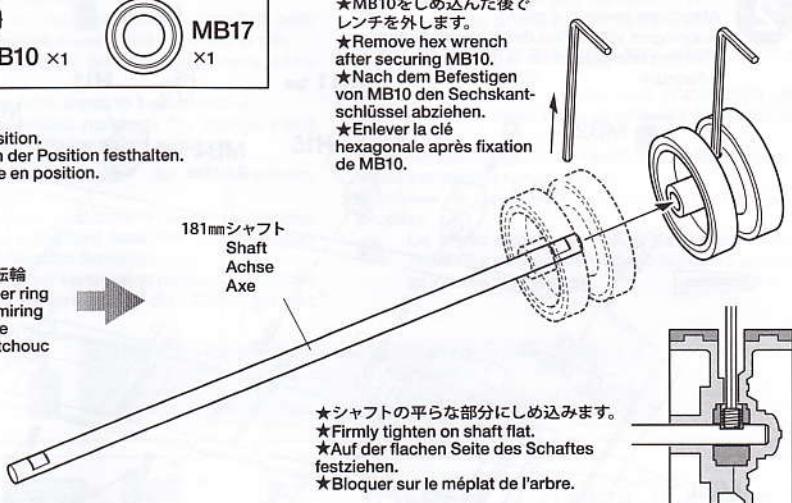
★Installer comme indiqué.

4

A 《アイドラー ホイール》
Idler wheel
Spannrad
Poule-guide



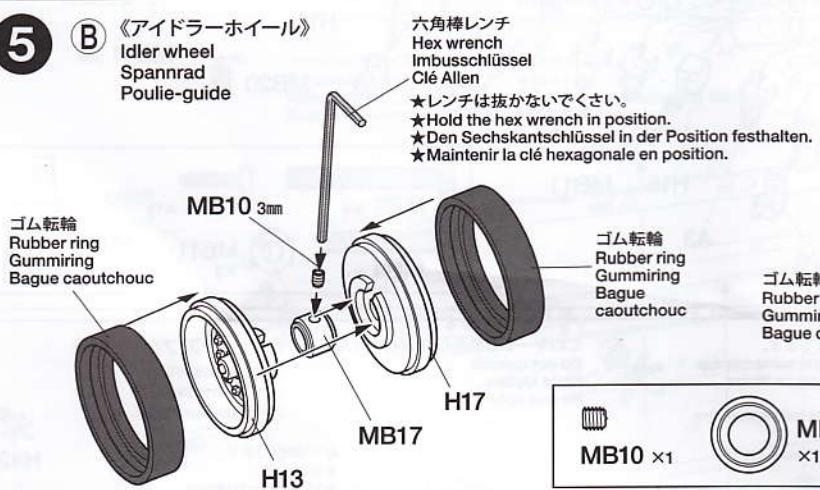
★MB10をしめ込んだ後で
レンチを外します。
★Remove hex wrench
after securing MB10.
★Nach dem Befestigen
von MB10 den Sechskant-
schlüssel abziehen.
★Enlever la clé
hexagonale après fixation
de MB10.



★シャフトの平らな部分にしめ込みます。
★Firmly tighten on shaft flat.
★Auf der flachen Seite des Schafes
festziehen.
★Bloquer sur le méplat de l'arbre.

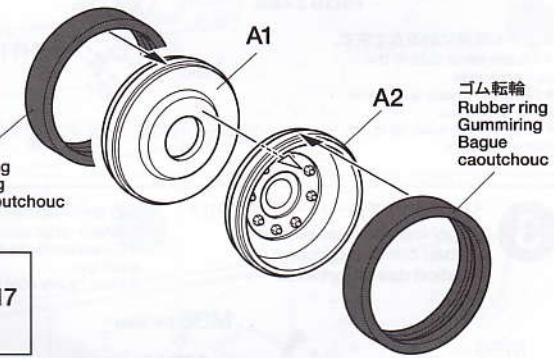
5

B 《アイドラー ホイール》
Idler wheel
Spannrad
Poule-guide



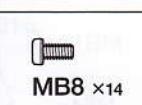
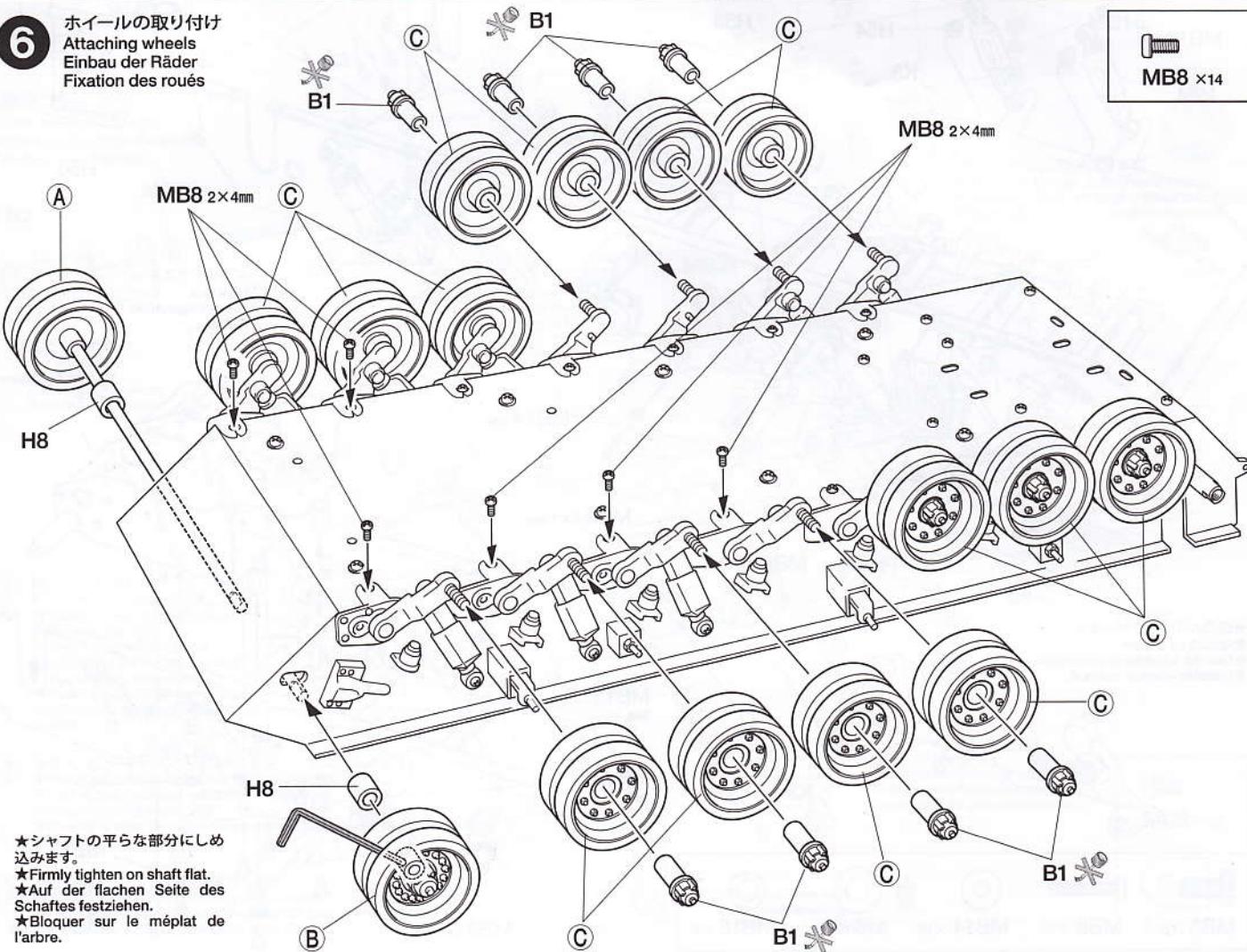
C 《ロード ホイール》
Road wheel
Laufrad
Roue de route

★14個あります。
★Make 14.
★14 Satz anfertigen.
★Faire 14 jeux.



6

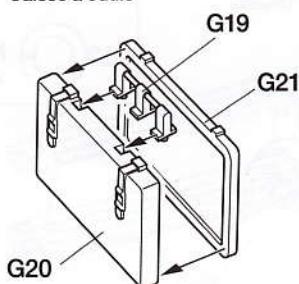
ホイールの取り付け
Attaching wheels
Einbau der Räder
Fixation des roués



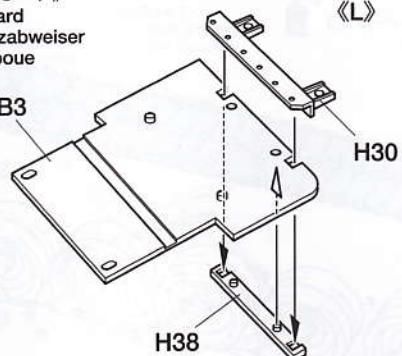
★シャフトの平らな部分にしめ込みます。
★Firmly tighten on shaft flat.
★Auf der flachen Seite des Schafes
festziehen.
★Bloquer sur le méplat de l'arbre.

7

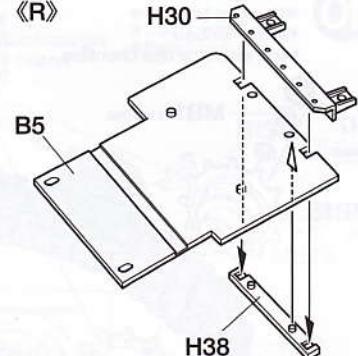
《工具箱》
Tool box
Werkzeugkiste
Caisse à outils



《マッドガード》
Mud guard
Schmutzabweiser
Garde-boue

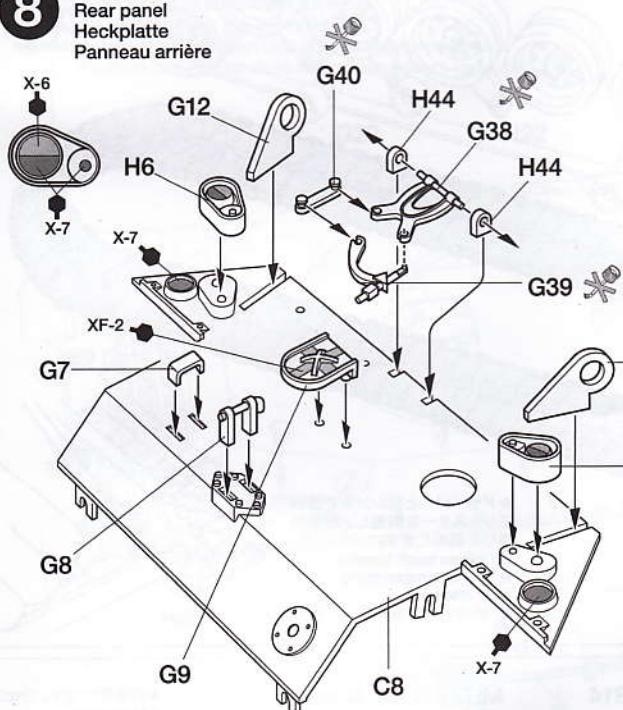


《R》



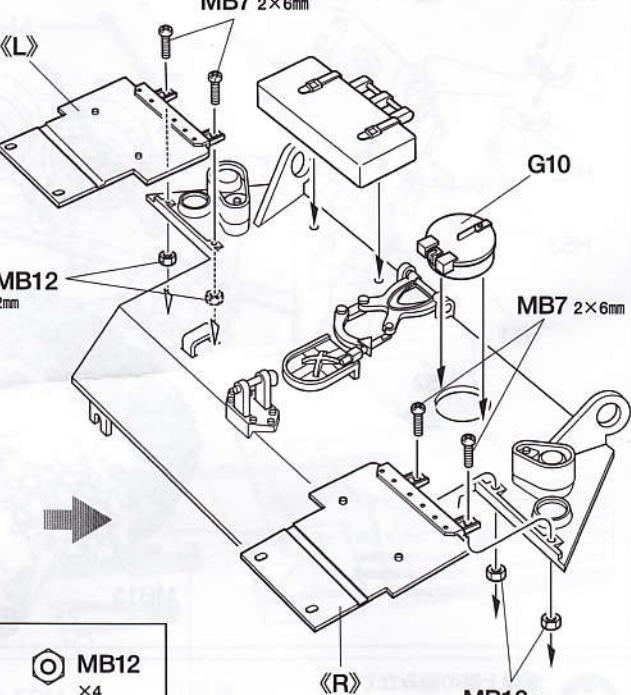
8

リヤパネルの組み立て
Rear panel
Heckplatte
Panneau arrière



MB7 2×6mm

MB12 2mm

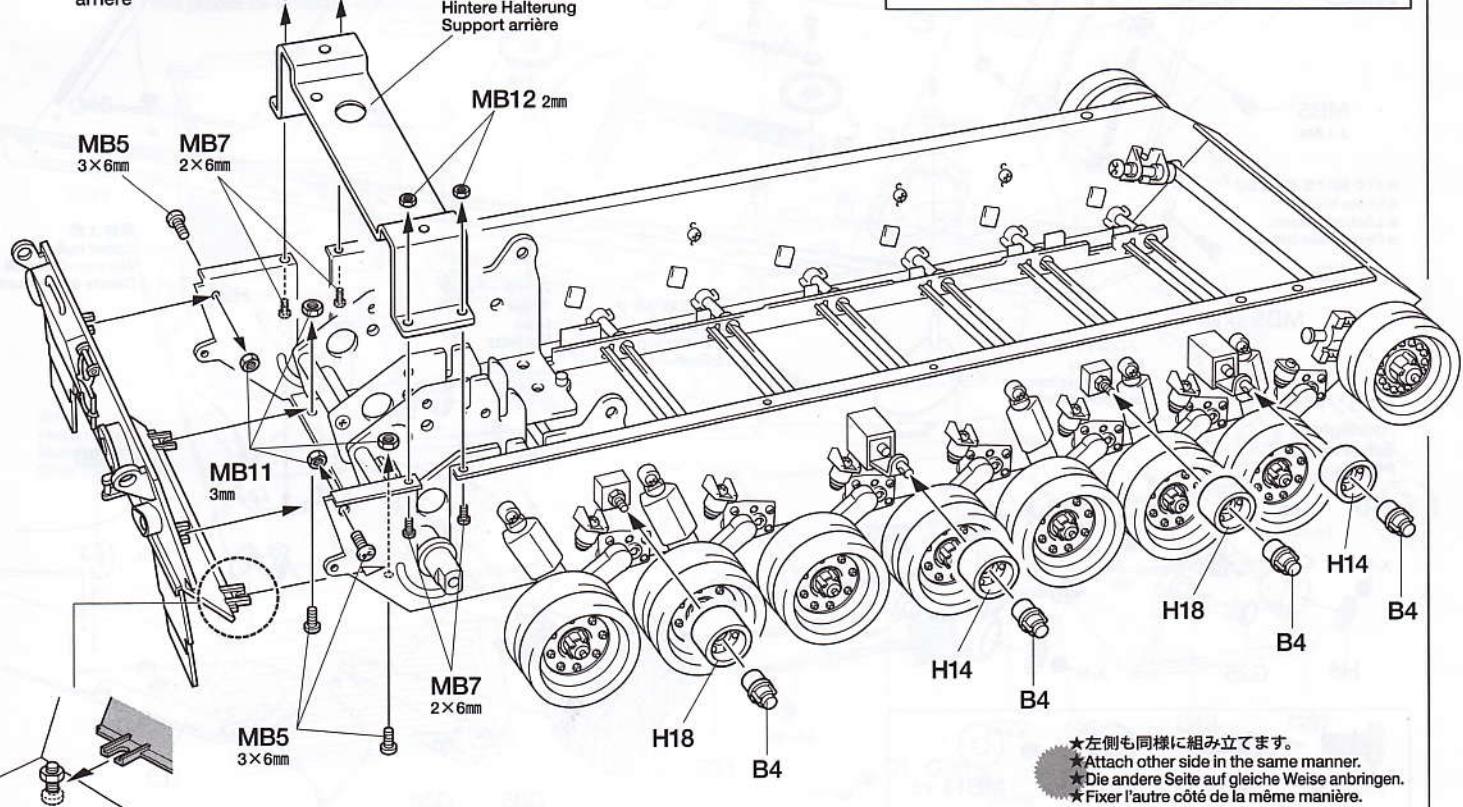


MB7 ×4 MB12 ×4

9

リヤパネルの取り付け
Attaching rear panel
Einbau der Heckplatte
Fixation du panneau arrière

MB12 2mm
MB5 ×4 MB7 ×4 MB12 ×4 MB11 ×4



★左側も同様に組み立てます。
★Attach other side in the same manner.
★Die andere Seite auf gleiche Weise anbringen.
★Fixer l'autre côté de la même manière.

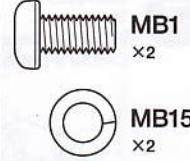
10

履帶の取り付け

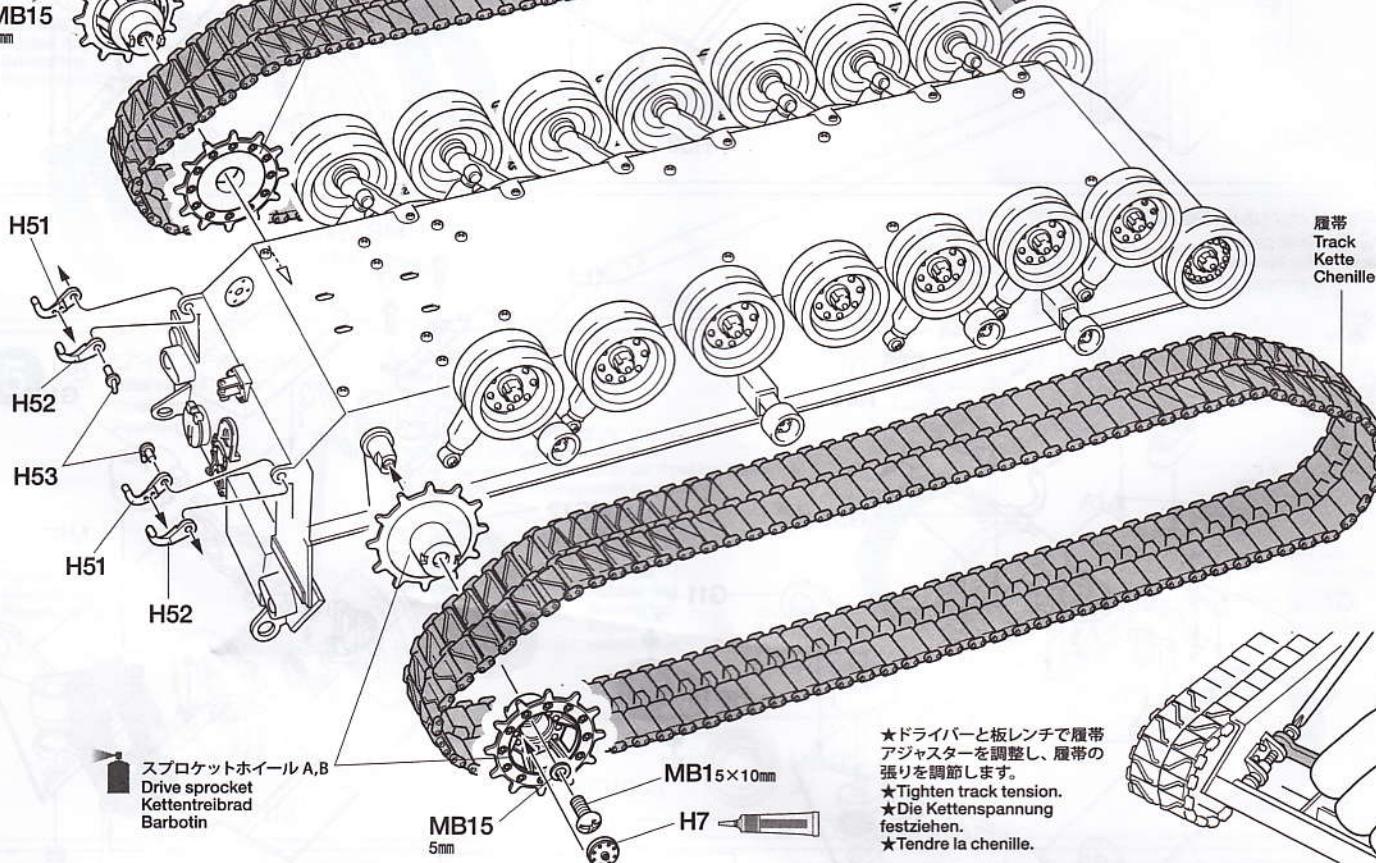
Attaching tracks

Ketten-Einbau

Mise en place des chenilles

スプロケットホイール A,B
Drive sprocket
Kettentreibrad
Barbotin履帶
Track
Kette
ChenilleH7
MB1 5×10mm

MB15 5mm



11

車体上部の組み立て

Upper hull inside

Wannen-Innenseite

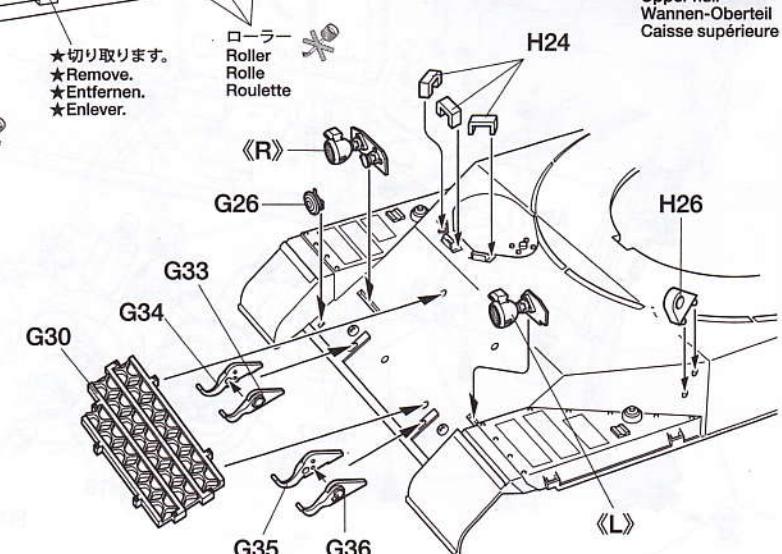
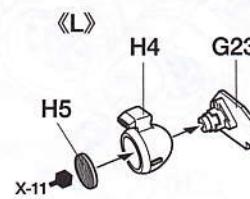
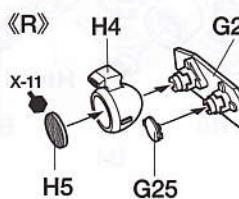
Coque supérieure (face interne)

★切り取ります。
★Remove.
★Entfernen.
★Enlever.MB5
3×6mm★穴を開けます。(3mm)
★Make holes.
★Löcher bohren.
★Percer des trous.MB11
3mmMB14
2mm

MB7 2×6mm

★穴を開けます。(3mm)
★Make holes.
★Löcher bohren.
★Percer des trous.MB5
3×6mm

B6

★切り取ります。
★Remove.
★Entfernen.
★Enlever.フロントステー
Front stay
Vordere Halterung
Support avantローラー
Roller
Rolle
Roulette《フロントライト》
Headlights
Scheinwerfer
Phares

MB5 x2



MB7 x3



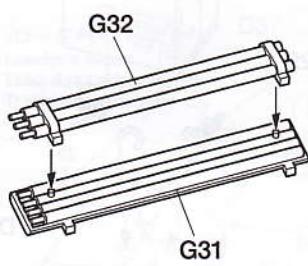
MB11 x2



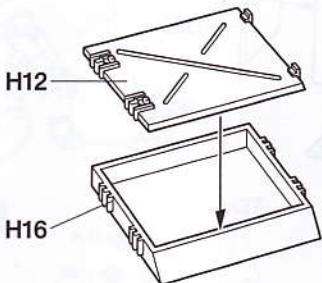
MB14 x3

12

《クリーニングロッド》
Gun cleaning rod
Kanonenreinigungsstab
Ecouvillon

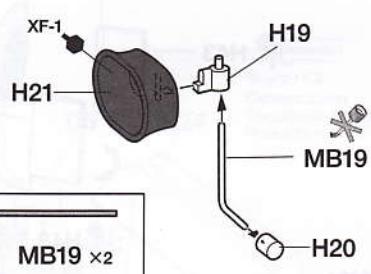


《工具箱》
Tool box
Werkzeugkiste
Caisse à outils



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

《パックミラー》
Side mirror
Seitlicher Rückspiegel
Rétroviseur lateral

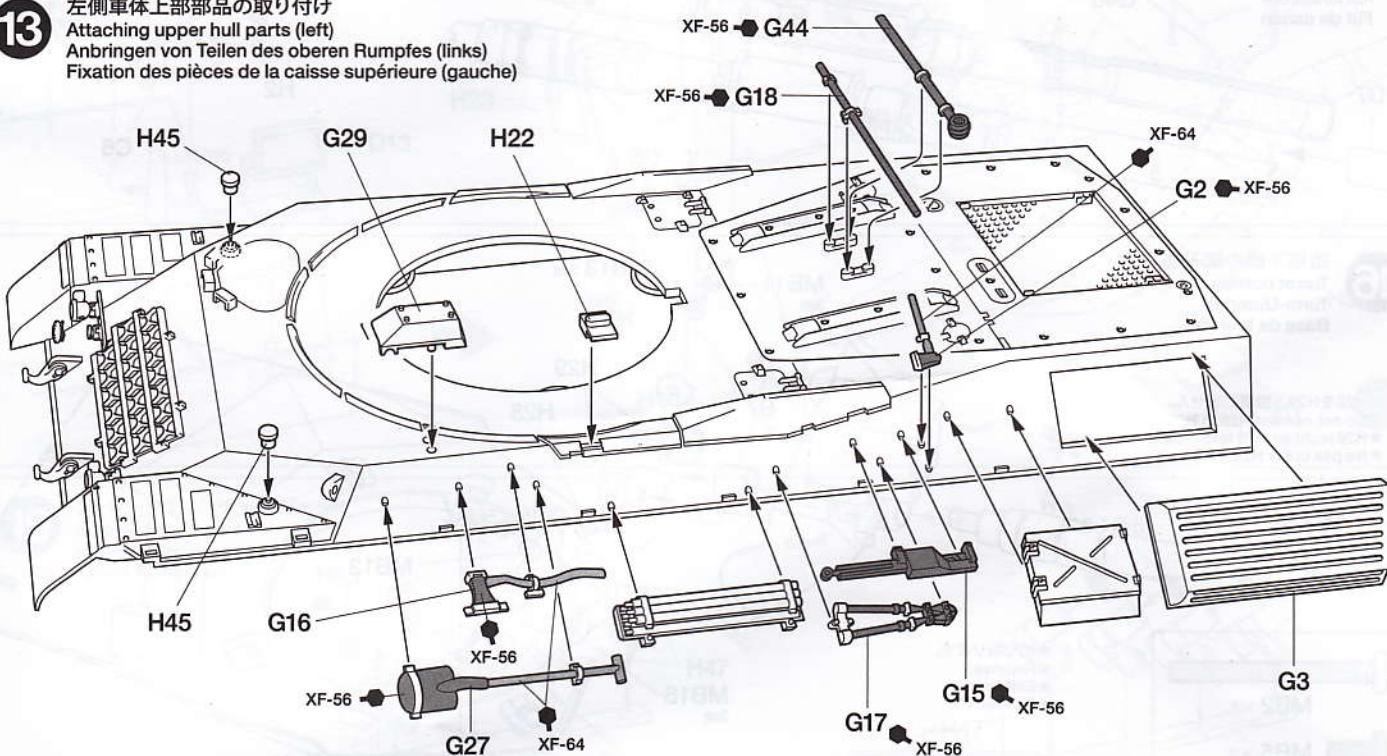


★2個作ります。
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.

13

左側車体上部部品の取り付け

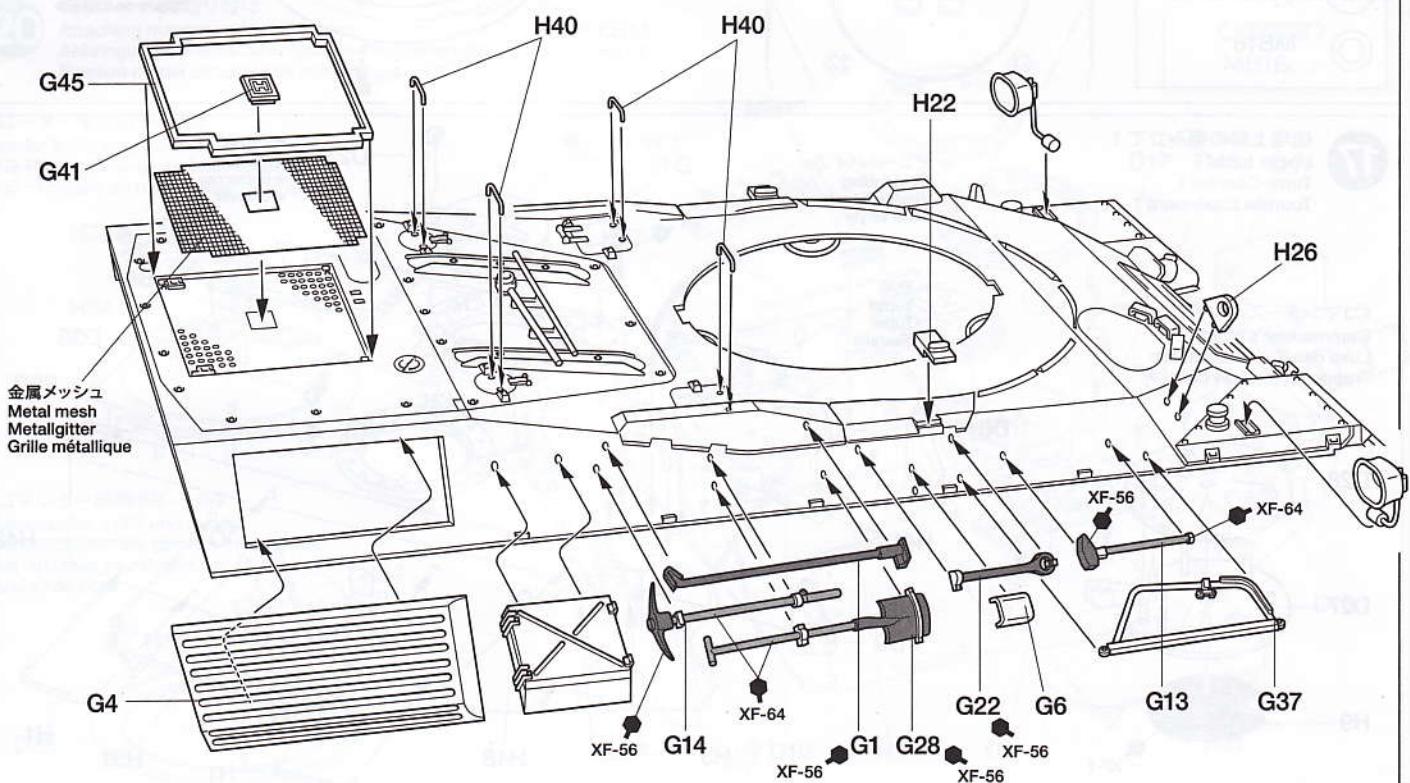
Attaching upper hull parts (left)

Anbringen von Teilen des oberen Rumpfes (links)
Fixation des pièces de la caisse supérieure (gauche)

14

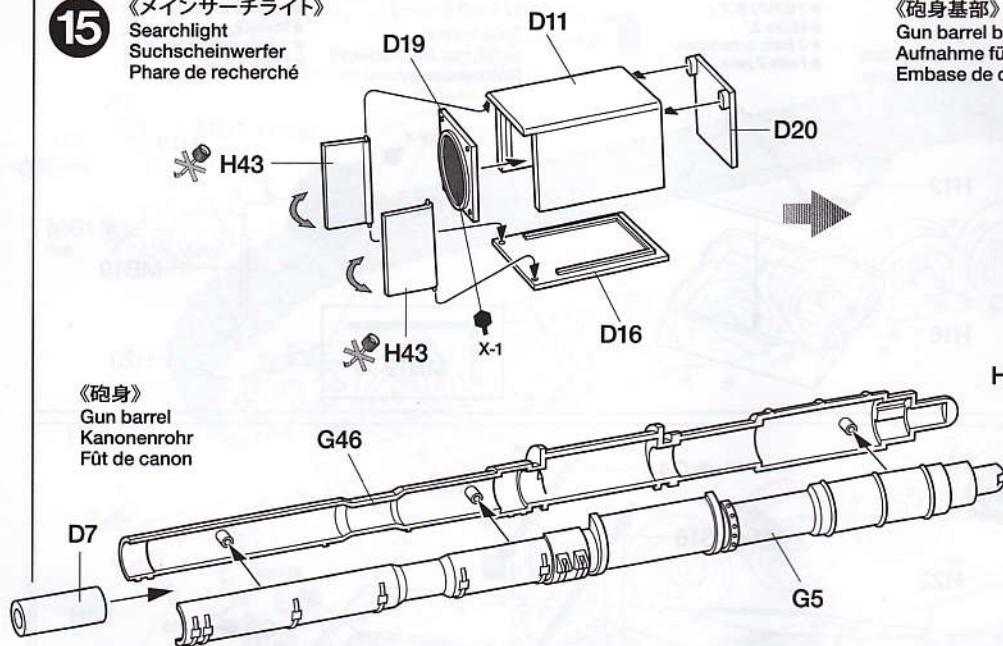
右側車体上部部品の取り付け

Attaching upper hull parts (right)

Anbringen von Teilen des oberen Rumpfes (rechts)
Fixation des pièces de la caisse supérieure (droit)

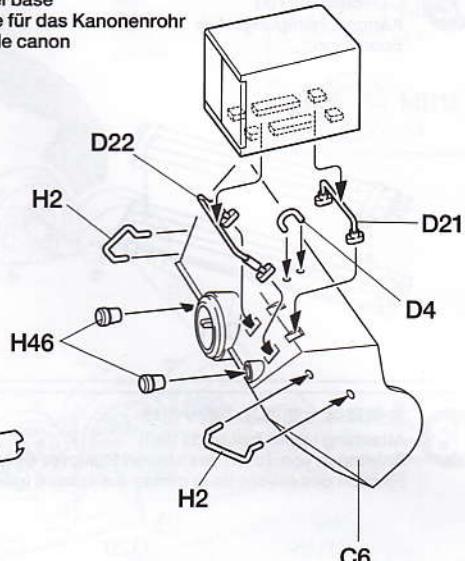
15

《メインサーチライト》
Searchlight
Suchscheinwerfer
Phare de recherche



《砲身基部》

Gun barrel base
Aufnahme für das Kanonenrohr
Embase de canon

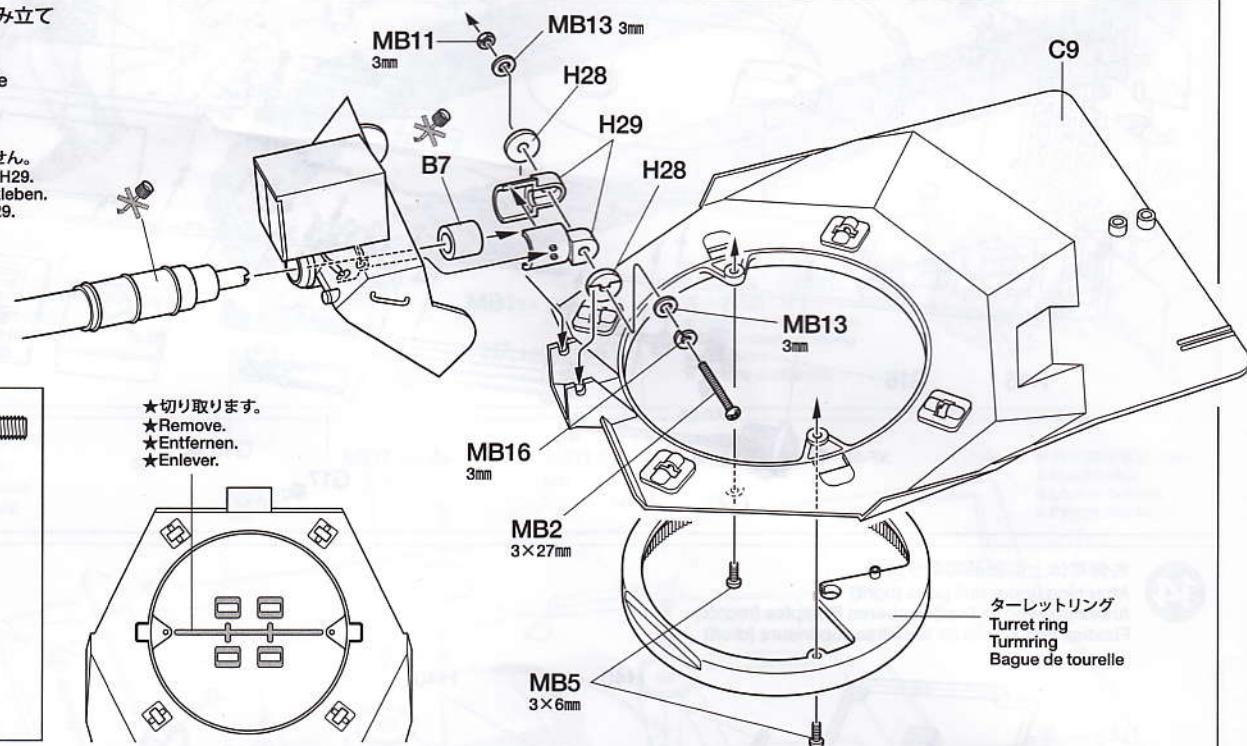


16

砲塔下部の組み立て
Turret bottom
Turm-Unterteil
Base de tourelle

★H28をH29と接着しません。
★Do not cement H28 to H29.
★H28 nicht an H29 festkleben.
★Ne pas coller H28 à H29.

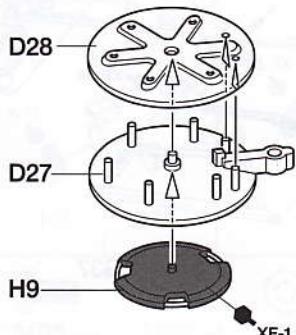
	MB2 ×1
	MB5 ×2
	MB11 ×1
	MB13 ×2
	MB16 ×1



17

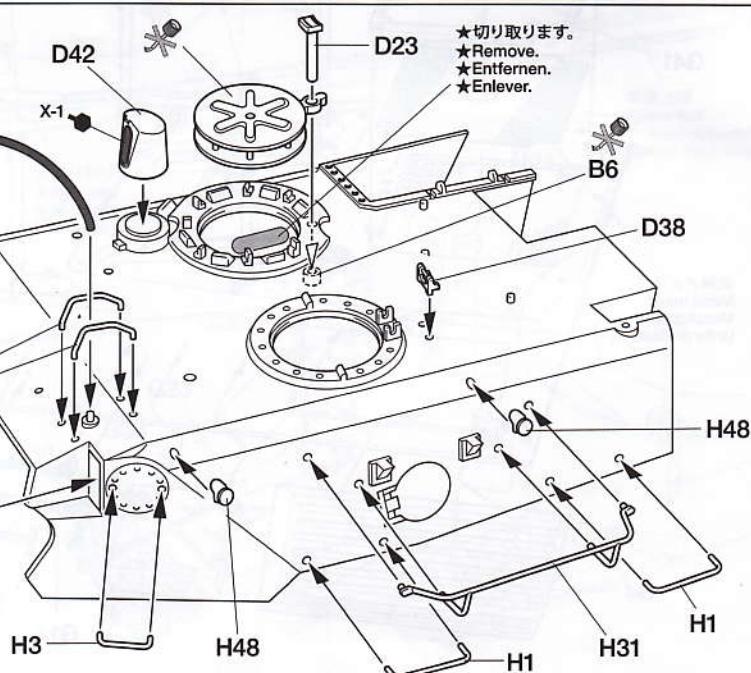
砲塔上部の組み立て 1
Upper turret 1
Turm-Oberteil 1
Tourelle supérieure 1

《コマンダーズハッチ》
Commander's hatch
Luke des Kommandanten
Trappe du chef de char



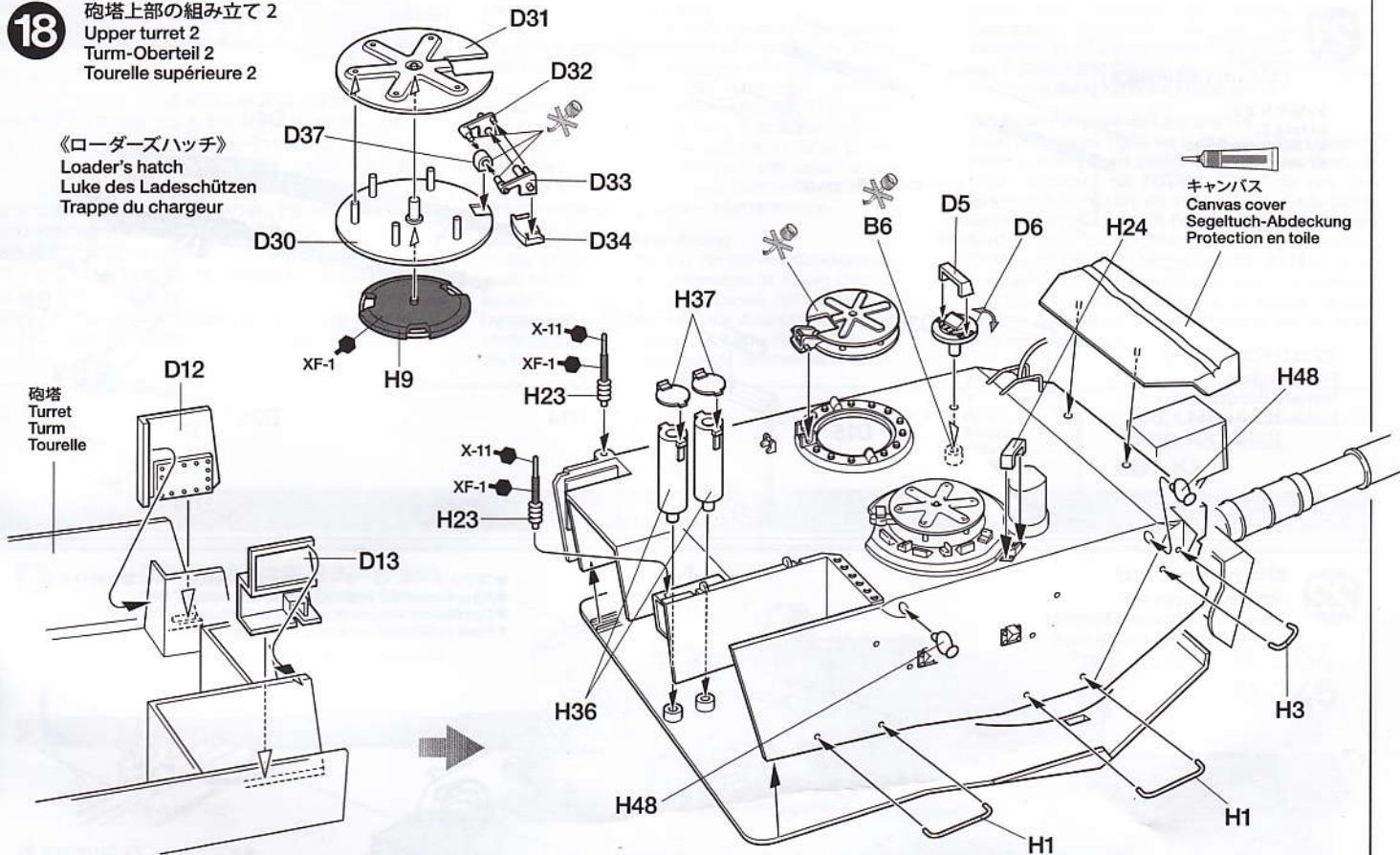
ビニールパイプ
Vinyl tubing
Vinylschlauch
Tube vinyle

★切り取ります。
★Remove.
★Entfernen.
★Enlever.



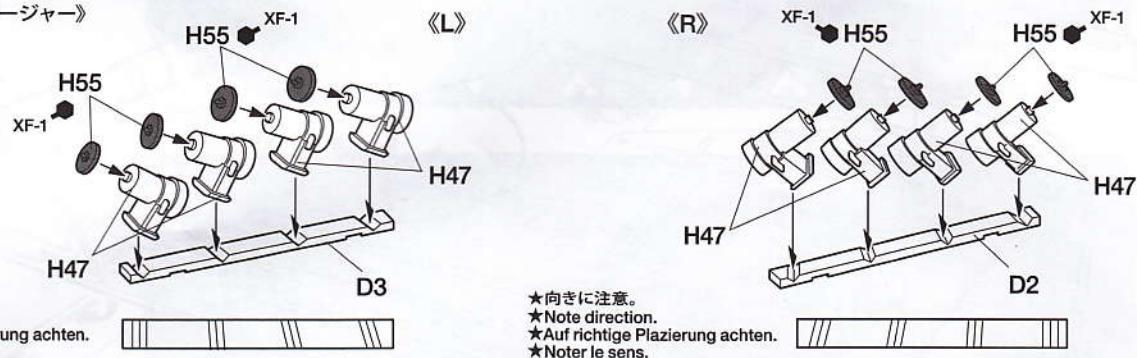
18

砲塔上部の組み立て 2
Upper turret 2
Turm-Oberteil 2
Tourelle supérieure 2



19

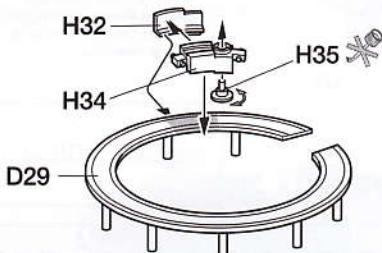
《スモークディスクチャージャー》
Smoke dischargers
Nebelwerfer
Lance-fumigènes



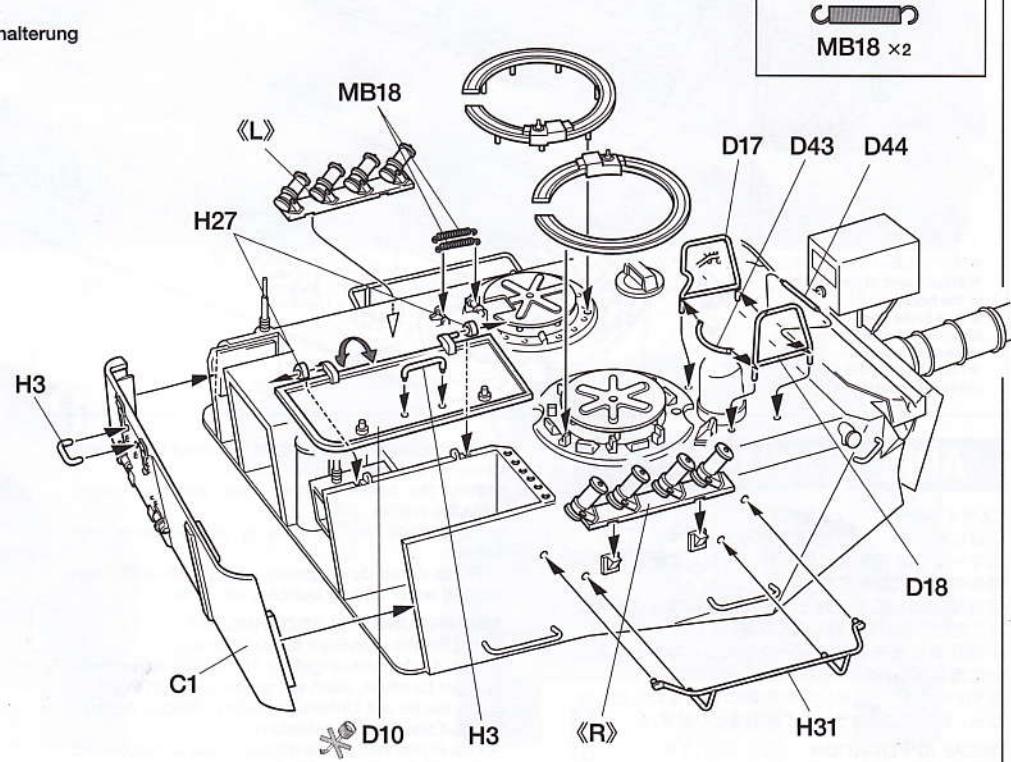
20

機銃レールの取り付け
Attaching machine gun ring mount
Anbringung der Maschinengewehr-Ringhalterung
Fixation du rail circulaire de mitrailleuse

《ローダー用機銃レール》
Loader's MG ring mount
MG-Ringhalterung des Ladeschützen
Rail circulaire de mitrailleuse du chargeur



《コマンダー用機銃レール》
Commander's MG ring mount
MG-Ringhalterung des Kommandanten
Rail circulaire de mitrailleuse du chef de bord



21

《ワイヤーロープ》

Tow cable

Zugseil

Câble de remorquage

★2個作ります。

★Make 2.

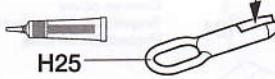
★2 Satz fertigen.

★Faire 2 jeux.

★2个作ります。

300mm

H25



ワイヤーロープ XF-56

String
Leine
Ficelle

《フロントフェンダー》

Front fenders

Vordere Schutzbleche

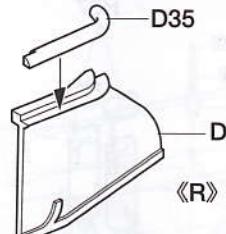
Garde-boue avant

《L》



D36

D15



《R》

22

車体上部の取り付け

Attaching upper hull

Anbau des Wannen-Oberteils

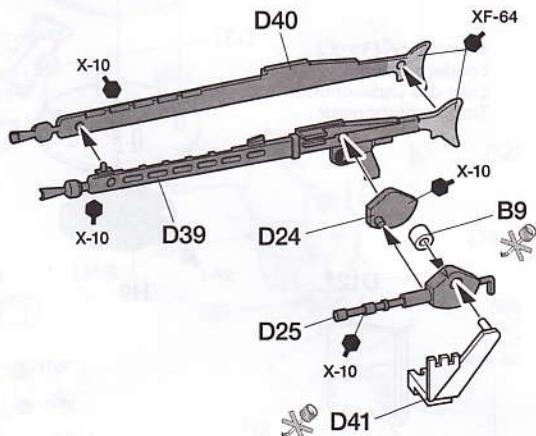
Installation de la caisse supérieure

《機銃》

Machine gun

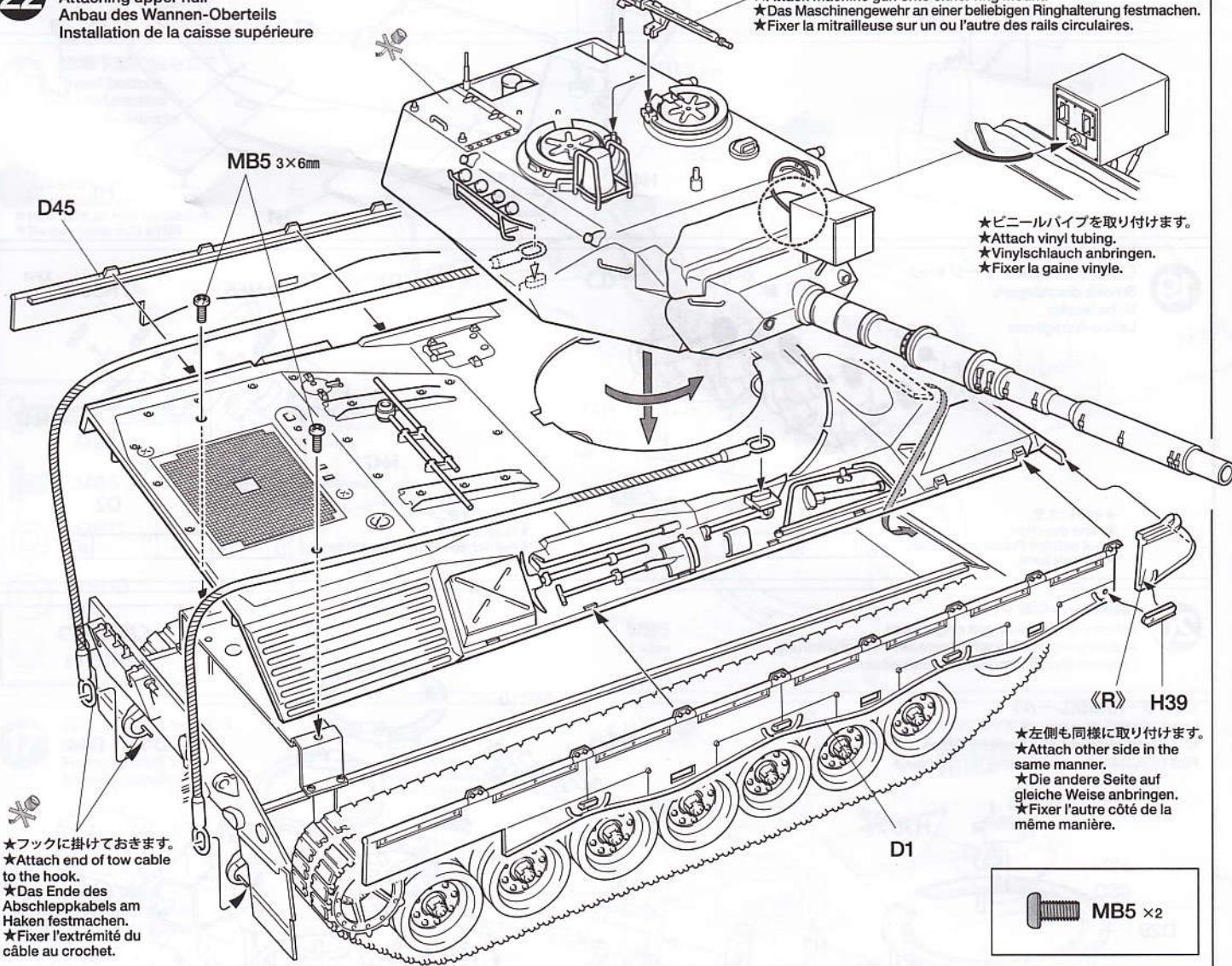
Maschinengewehr

Mitrailleuse



★コマンダー用、ローダー用どちらかの機銃レールに取り付けます。
★Attach machine gun onto either ring mount.
★Das Maschinengewehr an einer beliebigen Ringhalterung festmachen.
★Fixer la mitrailleuse sur un ou l'autre des rails circulaires.

22



★フックに掛けておきます。
★Attach end of tow cable to the hook.

★Das Ende des Abschleppkabels am Haken festmachen.

★Fixer l'extrémité du câble au crochet.

★ビニールパイプを取り付けます。
★Attach vinyl tubing.
★Vinylschlauch anbringen.
★Fixer la gaine vinyle.

★左側も同様に取り付けます。
★Attach other side in the same manner.
★Die andere Seite auf gleiche Weise anbringen.
★Fixer l'autre côté de la même manière.

MB5 ×2

APPLYING DECALS

《スライドマークのはりかた》

①はりたいマークをハサミで切りぬきます。

②マークをぬるま湯に10秒ほどひたしてからタオル等の布の上におきます。

③台紙のはしを手で持ち、貼る位置にマークをスライドさせてモデルに移してください。

④指に少し水をつけてマークをぬらしながら、正しい位置にずらします。

⑤やわらかい布でマークの内側の気泡をおし出しながら、おしつけるようにして水分をとります。

DECAL APPLICATION

①Cut off decal from sheet.

②Dip the decal in tepid water for about 10 sec. and place on a clean cloth.

③Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.

④Move decal into position by wetting decal with finger.

⑤Press decal down gently with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.

ANBRINGUNG DES ABZIEHBILDES

①Abziehbild vom Blatt ausschneiden.

②Das Abziehbild ungefähr 10 Sek. in lauwarmes Wasser tauchen, dann auf sauberen Stoff legen.

③Die Kante der Unterlage halten und das Abziehbild auf das Modell schieben.

④Das Abziehbild an die richtige Stelle schieben und dabei mit dem Finger das Abziehbild naßmachen.

⑤Das Abziehbild leicht mit einem weichen Tuch andrücken, bis überschüssiges Wasser und Luftblasen entfernt sind.

APPLICATION DES DECALCOMANIES

①Découpez la décalcomanie de sa feuille.

②Plongez la décalcomanie dans de l'eau tiède pendant 10 secondes environ et poser sur un linge propre.

③Retenez la feuille de protection par le côté et glissez la décalcomanie sur le modèle réduit.

④Placez la décalcomanie à l'endroit voulu en la mouillant avec un de vos doigts.

⑤Pressez doucement la décalcomanie avec un tissu doux jusqu'à ce que l'eau en excès et les bulles aient disparu.

PAINTING

《レオパルト1A4の塗装》

1970年代の西ドイツ連邦軍の戦車は、当時のNATO軍車輌の標準塗装であるオリーブドラブの単一色を基本としていました。1974年から1976年にかけて生産されたレオパルト1A4も同様です。工場から引き渡されたばかりの車輌は、全面にオリーブドラブの吹付塗装が施されていました。その後、1980年代中盤にNATO軍の標準塗装がグリーン、ブラウン、ブラックの3色迷彩に変更されるまで、この単色塗装が使われ続けました。機関銃や工具、装備品など細部の塗装は組立図中にタミヤカラー・エナメル塗料、アクリル塗料、スプレー塗料の色番号で指示しています。パッケージの天面、側面のイラストも塗装の参考にしてください。

Leopard A4 Painting Guide

In the 1970s, the Bundeswehr's tanks were painted in NATO's standard scheme of overall Olive Drab, and the Leopard A4 produced from 1974 to 1976 was no exception. This one-color scheme remained until the mid-1980s, when NATO adapted the three-tone Green, Brown, and Black camouflage pattern as the new standard. Refer to the instruction manual for Tamiya Paint colors when painting the accessories and detailed parts. Also use the package illustration as a reference.

Leopard A4 Lackieranleitung

In den 1970ern waren die Panzer der Bundeswehr nach NATO-Standard insgesamt in einem Olivton lackiert, da machte der zwischen 1974 und 1976 hergestellte Leopard A4 keine Ausnahme. Dieses einfarbige Schema blieb bis Mitte der 1980er, als die NATO das neue, dreifarbiges Tarnmuster in Grün,

Braun und Schwarz als neuen Standard übernahm. Beachten Sie die Bauanleitung bezüglich der Tamiya-Lackfarben beim Lackieren von Zubehör und Details. Auch die Darstellung auf der Verpackung kann als Anhalt dienen.

Guide de Peinture du Leopard A4

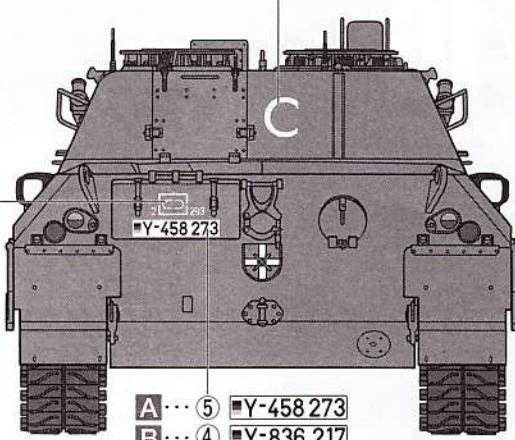
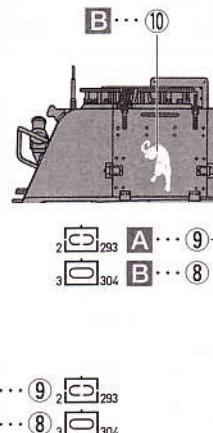
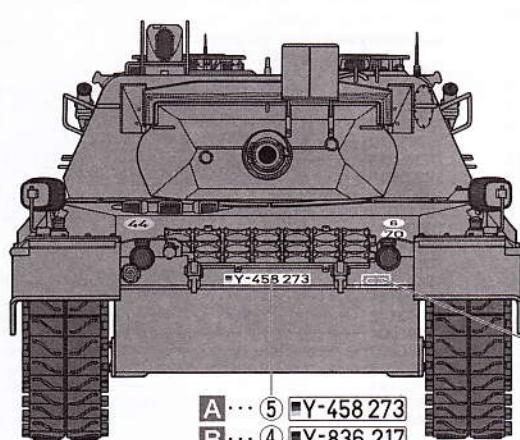
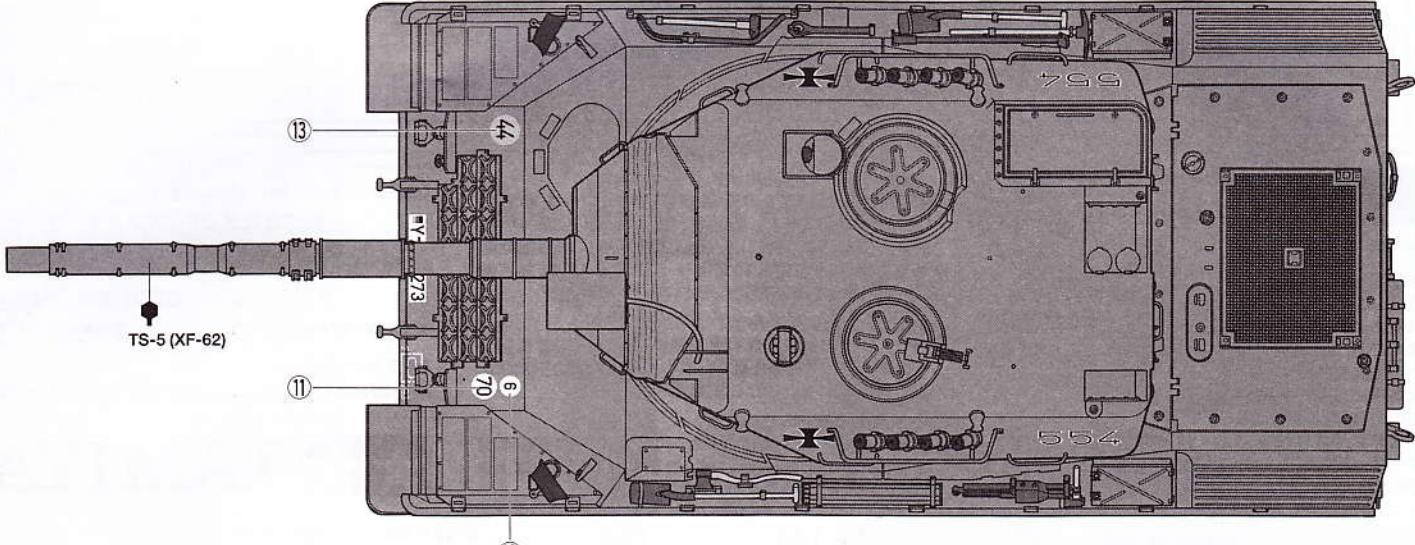
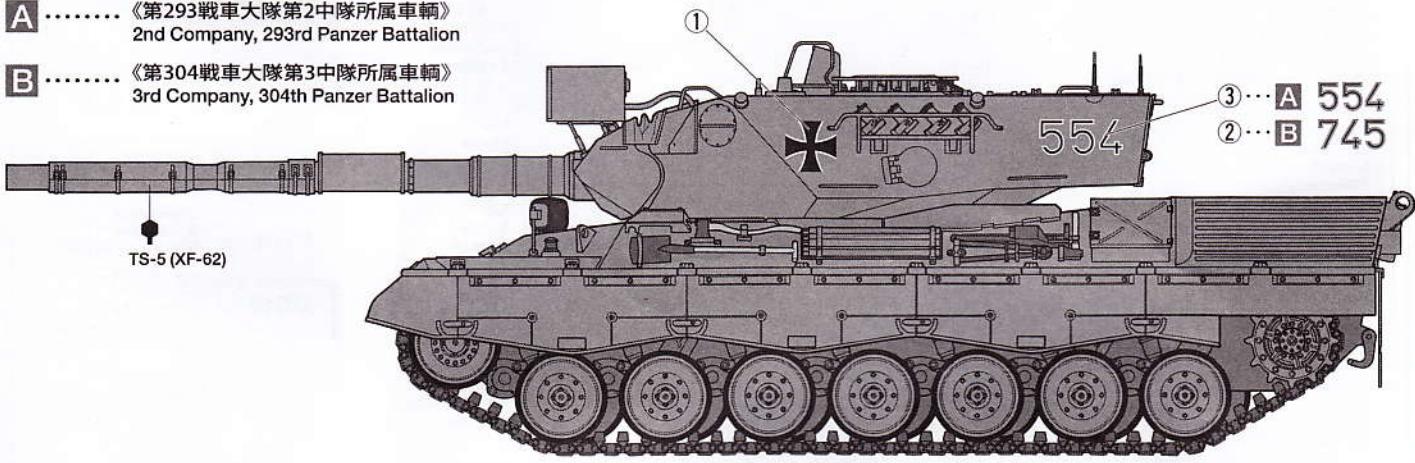
Dans les années 1970, les tanks de la Bundeswehr étaient entièrement peints en vert Olive Drab, la teinte standard de l'OTAN. C'était le cas des Leopard A4 produits de 1974 à 1976. Cette teinte resta en vigueur jusqu'à l'apparition au milieu des années 1980 du nouveau camouflage standard OTAN vert, brun et noir. Se reporter à la notice de montage pour les références de peinture Tamiya à employer sur les accessoires et autres détails. Utiliser également les illustrations de la boîte comme références.

不要部品..... B8, C2, C4, C5, C7, C10,
Not used.
Nicht verwendet.
Non utilisées.

..... H56, H57, H58,
K1, K2

MARKING

- A** 《第293戦車大隊第2中隊所属車輌》
2nd Company, 293rd Panzer Battalion
- B** 《第304戦車大隊第3中隊所属車輌》
3rd Company, 304th Panzer Battalion



PARTS

トーションバーステー···X2
Torsion bar stay 14305004
Halterung für Torsionsstäbe
Support de barre de torsion

ターレットリング···X1
Turret ring 10115307
Turming
Bague de tourelle

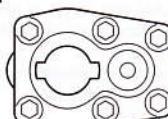
車体上部···X1
Upper hull 19333126
Wannen-Oberteil
Caisse supérieure

車体下部···X1
Lower hull 14005003
Wannen-Unterteil
Caisse inférieure

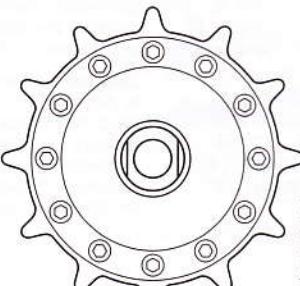
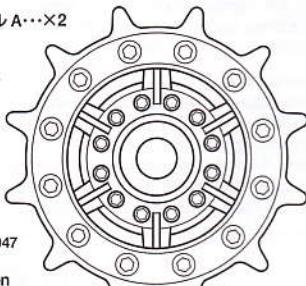
砲塔···X1
Turret 19333127
Turn
Tourelle

スライドマーク···X1
Decals 19493144
Aufkleber
Décalcomanie

《金具小箱》
Metal Parts Box
Metallteile-Schachtel
Boite de pièces métalliques



スプロケットホイール A···X2
Drive sprocket
Kettentreibrad
Barbotin 19403142



サスペンションアーム
Suspension arm
Radaufhängung
Bra de suspension ···X14
15415002

アジャスターステー···X2
Adjuster stay 19405047
Einsteller-Halterung
Support de tendeur

サスハウジング···X14 19405047
Suspension housing
Gehäuse der Radaufhängungen
Logements de bras de suspension

金属メッシュ···X1
Metal mesh 19405050
Metallgitter
Grille métallique

フロントステー···X1
Front stay 19403144
Vordere Halterung
Support avant

リヤステー···X1
Rear stay 19403144
Hintere Halterung
Support arrière

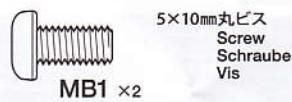
181mmシャフト···X1
Shaft 19403144
Achse
Axe

ギャボックス L···X1
Gearbox 19403145
Getriebegehäuse
Carter

ギャボックス R···X1
Gearbox 19403145
Getriebegehäuse
Carter

《金具袋詰》 19403141
Metal parts bag
Metallteile-Beutel
Sachet des pièces métalliques

トーションバー···X14
Torsion bar
Drehstab
Barre de torsion

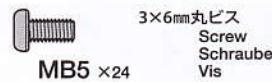


六角棒レンチ (1.5mm) ···X1
Hex wrench
Imbuschlüssel
Clé Allen

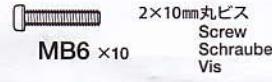
板レンチ···X1
Wrench
Mutterschlüssel
Clé

ビニールパイプ (60mm) ···X1
Vinyl tubing
Vinylschläuch
Tube vinyle

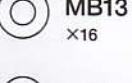
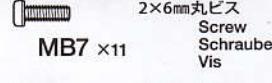
ワイヤーロープ (700mm) ···X1
String
Leine
Ficelle



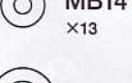
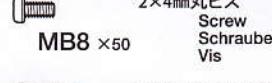
3mmナット
Nut
Mutter
Ecrou



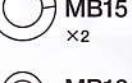
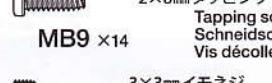
2mmナット
Nut
Mutter
Ecrou



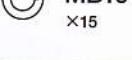
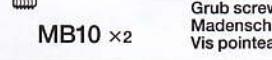
3mmワッシャー¹
Washer
Beilagscheibe
Rondelle



2mmワッシャー¹
Washer
Beilagscheibe
Rondelle



5mmスプリングワッシャー¹
Spring washer
Fenderscheibe
Rondelle ressort



3mmスプリングワッシャー¹
Spring washer
Fenderscheibe
Rondelle ressort



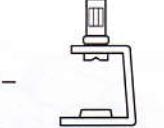
シャフトストッパー²
Shaft stopper
Wellen-Anschlag
Arrêt d'axe



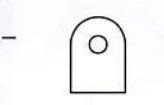
スプリング²
Coil spring
Spiralfeder
Ressort hélicoïdal



バックミラーステー²
Mirror support
Spiegel-Halterung
Support de rétroviseur



MB20 ···4
アイドラー・シャフト
Idler Shaft
Spannwelle
Axe de poulie-guide



MB21 ···14
ストップスプリングステー²
L-shaped support
L-förmige Befestigung
Support en L

部品請求について

For use in Japan only!

★部品をなくしたり、こわした
方は、このステッカーが貼ら
れたカスタマーサービス取次
店でご注文いただけます。ま
た、当社カスタマーサービス
に直接ご注文する場合は、右
記の方法でご注文することができます。詳しくは当社カスタ
マーサービスまでお問い合わせ
ください。



①《郵便振替のご利用法》

郵便局の払込用紙の通信欄に下のリストを参考に
ITEM番号、スケール、製品名、部品名、部品コード、数
量を必ず記入ください。振込人住所欄にはお電話番
号もお書きいただき、口座番号: 00810-9-1118、加入者
名(・株)タミヤでお振込ください。

②《代金引換のご利用法》

バーツ代金に加えて代引き手数料(315円)をご負担い
ただければ、電話またはホームページより代金引換によ
るご注文をお受けいたします。

③《タミヤカードのご利用法》

タミヤカードをご利用の場合、代金はご指定金融機関
の口座引き落としとなります。ご注文は電話またはホー
ムページよりお受けいたします。

《住所》 〒422-8610 静岡市駿河区恩田原3-7

株式会社タミヤ カスタマーサービス

《お問い合わせ電話番号》 静岡 054-283-0003

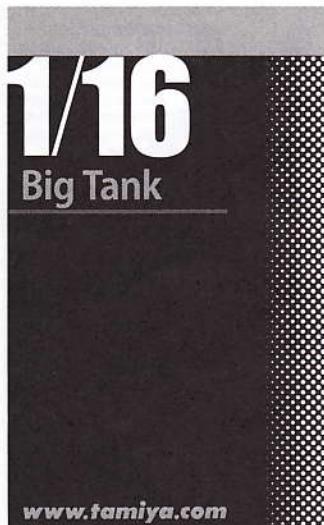
東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)

営業時間/平日 ▶8:00~20:00 土、日、祝日▶8:00~17:00

《カスタマーサービスアドレス》

http://tamiya.com/japan/customer/cs_top.htm

TAMIYA



西ドイツ レオパルト 1 A4 (ディスプレイモデル)

ITEM 36207

★価格は2010年11月現在のものです。予告なく変更となる場合があります。

部品名

部品名	税込価格	本体価格	部品コード
車体上部···	1,491円	(1,420円)	19333126
砲塔···	777円	(740円)	19333127
車体下部···	5,670円	(5,400円)	14005003
A/バーツ(1枚)···	861円	(820円)	10005212
B/バーツ···	441円	(420円)	10005213
C/バーツ···	1,491円	(1,420円)	19005018
D/バーツ(キンバーツ含む)···	1,512円	(1,440円)	19005019
G/バーツ···	1,113円	(1,060円)	19113022
H/バーツ(1枚)···	1,533円	(1,460円)	10005214
K/バーツ(ボリキャップ)···	441円	(420円)	10114003
ターレットリング、ローラー···	1,522円	(1,450円)	10115307
履帶(1台分)···	8,400円	(8,000円)	19403140
金具袋詰···	2,751円	(2,620円)	19403141
スプロケットホイールA,B(1台分)···	1,029円	(980円)	19403142
トーションバーステー(1本)···	882円	(840円)	14305004
サスペンションアーム(1個)···	462円	(440円)	15415002
サスハウジング(14個)、アジャスター(2個)···	1,617円	(1,540円)	19405047
フロントステー、リヤステー、181mmシャフト···	882円	(840円)	19403144
ギヤボックス(L-R)···	3,948円	(3,760円)	19403145
ゴム転輪(32個)···	1,239円	(1,180円)	19405049
金属メッシュ···	357円	(340円)	19405050
スライドマーク···	1,008円	(960円)	19493144
説明図···	1,176円	(1,120円)	11053516

AFTER MARKET SERVICE CARD

When purchasing replacement parts, please take or send this form to your local Tamiya dealer so that the parts required can be correctly identified. Please note that specifications, availability and price are subject to change without notice.

Parts code

19333126···	Upper Hull
19333127···	Chassis
14005003···	A Parts (1 pc.)
10005212···	B Parts
10005213···	C Parts
19005018···	D Parts
19005019···	G Parts
19113022···	H Parts (1 pc.)
10005214···	K Parts (Poly Caps)
10114003···	Turret Ring, Rollers
10115307···	Track Assembly Bag
19403140···	Metal Parts Bag
19403141···	Sprocket Wheel Bag
14305004···	Torsion Bar Stay (1 pc.)
15415002···	Suspension Arm (1 pc.)
19405047···	Adjuster Stay (2 pcs.), Suspension Housing (14 pcs.)
19403144···	Hull Mount Stay Bag
19403145···	Assembled Gear Box (L & R)
19405049···	Rubber Ring Bag
19405050···	Wire Mesh
19493144···	Decal
11053516···	Instructions

36207 Leopard A4 (11053516)