

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。また小学生などの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。また接着剤や塗料は、必ずプラスチック用をお 使いください。(別売)●工具の使用には十分注意してください。特にナイフ、 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、ビニール袋をかぶっての窒息などの 危険な状況が考えられます。●部品の先端が尖っている場合があります。取り 扱いに注意してください。

CAUTION Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly. A supervising adult should also read the instructions if a child assembles the model. When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury. PRead and follow the instructions supplied with paint and/or cement, if used (not included in kit). Use plastic cement and paints only. OKeep 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. Some parts have sharp edges. Take care when handling.

VORSICHT

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 gelesen 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. Nur Klebstoff und Farben für Plastik verwenden.

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. DEinige Teile haben scharfe Kanten. Passen Sie bei der Benutzung entsprechend auf.

PRECAUTIONS
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. 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). Utiliser uniquement une colle et des peintures spéciales pour le polystyrène. OGarder pièces du modèle ont des rebords acérés. Manipuler avec précaution.

塗装指示のマークです。 タミヤカラーの カラーナンバーで指示しました。 This mark denotes numbers for Tamiya Paint colors.

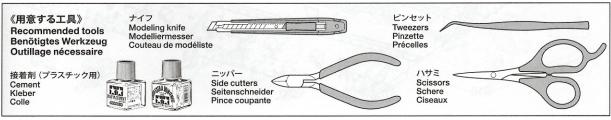
- TS-4 ●ジャーマングレイ / German grey / (LP-27) Deutsches Grau / Gris panzer
- LP-55 ●ダークイエロー 2 (ドイツ陸軍) / Dark yellow 2 / Dunkelgelb 2 / Jaune foncé 2
- LP-56 ●ダークグリーン 2 (ドイツ陸軍) / Dark green 2 / Dunkelgrün 2 / Vert foncé 2
- LP-57 ●レッドブラウン2 (ドイツ陸軍)/Red brown 2/Rotbraun 2/Rouge brun 2

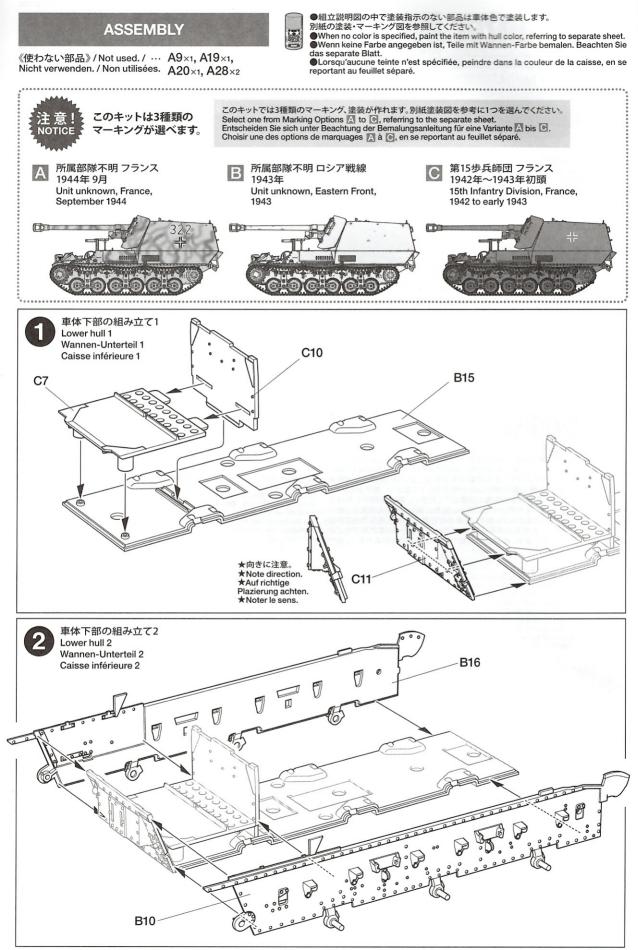
PAINTS REQUIRED

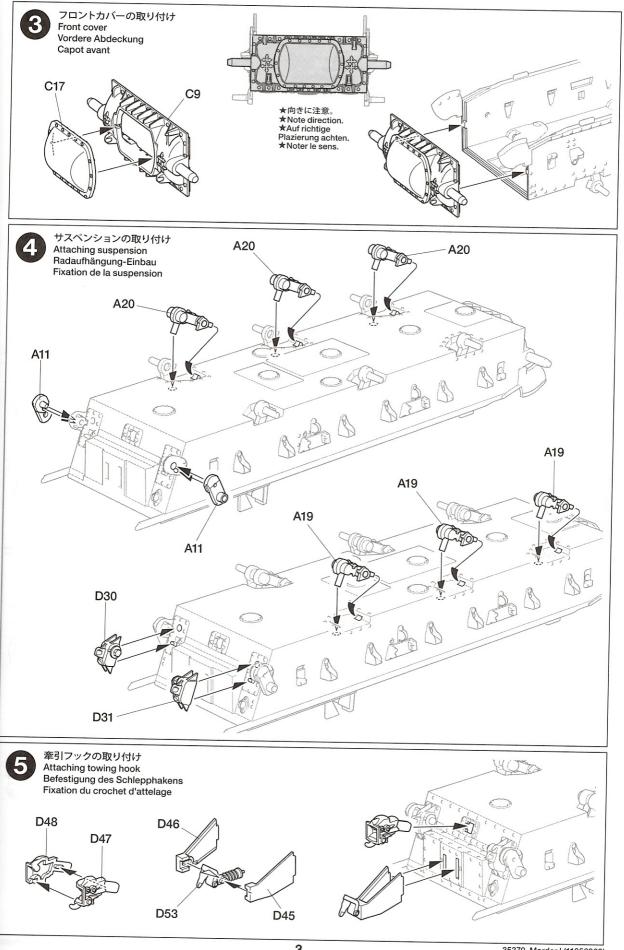
- X-5 ●グリーン / Green / Grün / Vert
- X-11 ●クロームシルバー / Chrome silver / Chrom-Silber / Aluminium chromé
- X-12 ●ゴールドリーフ / Gold leaf / Gold Glänzend / Doré
- XF-1 ●フラットブラック / Flat black / Matt Schwarz / Noir mat XF-2 ●フラットホワイト / Flat white / Matt Weiß / Blanc mat
- XF-15 ●フラットフレッシュ / Flat flesh / Fleischfarben Matt / Chair mate XF-52 ●フラットアース / Flat earth / Erdfarbe / Terre mate
- XF-56 ●メタリックグレイ / Metallic grey / Grau-Metallic / Gris métallisé XF-63 ●ジャーマングレイ / German grey / Deutsches Grau / Gris panzer
- RECOMMENDED TOOLS



- XF-88 ●ダークイエロー 2 (ドイツ陸軍) / Dark yellow 2 / Dunkelgelb 2 / Jaune foncé 2
- XF-89 ●ダークグリーン 2 (ドイツ陸軍) / Dark green 2 / Dunkelgrün 2 / Vert foncé 2
- XF-90 ●レッドブラウン2 (ドイツ陸軍)/Red brown 2/Rotbraun 2/Rouge brun 2



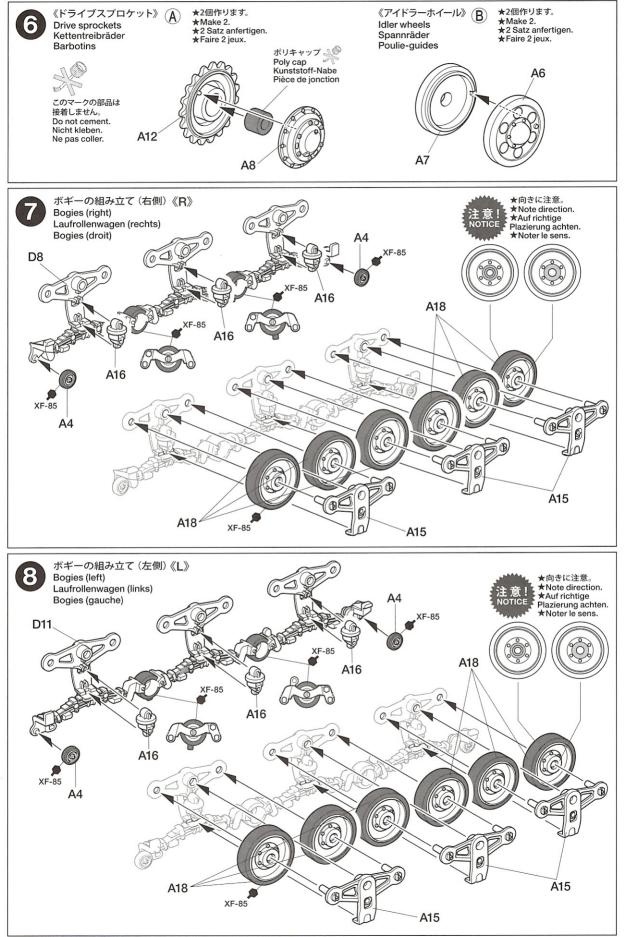


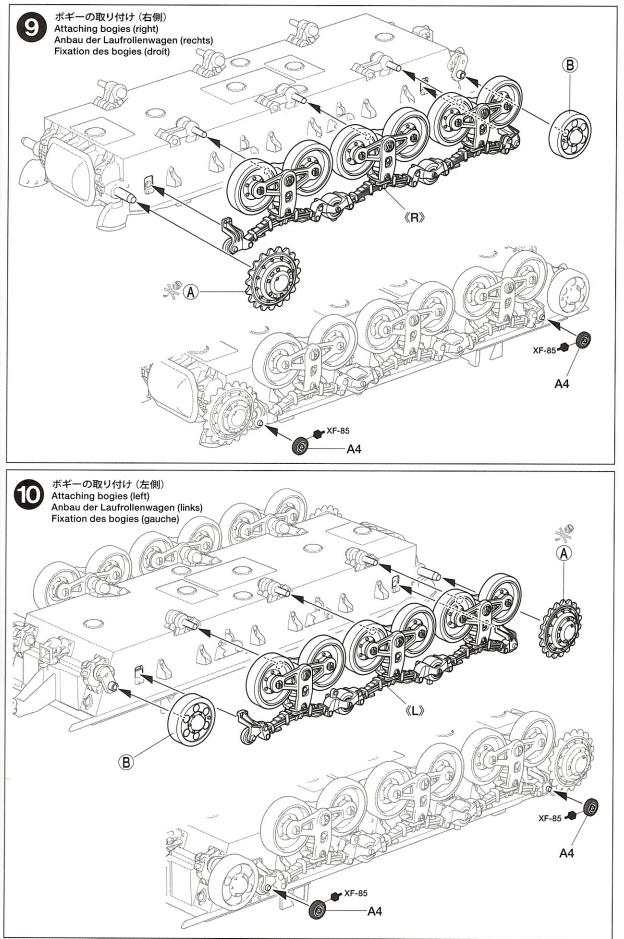


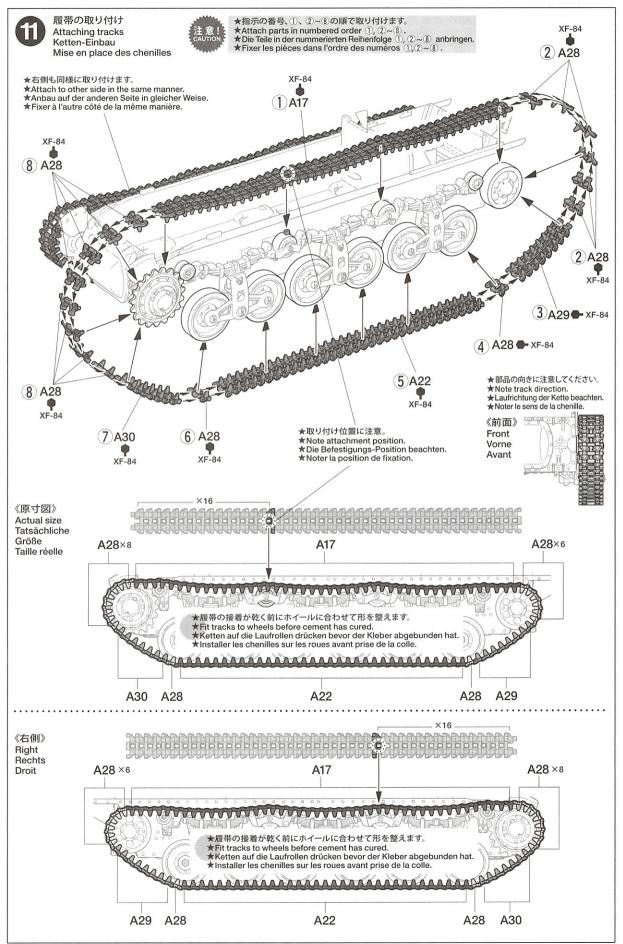
3

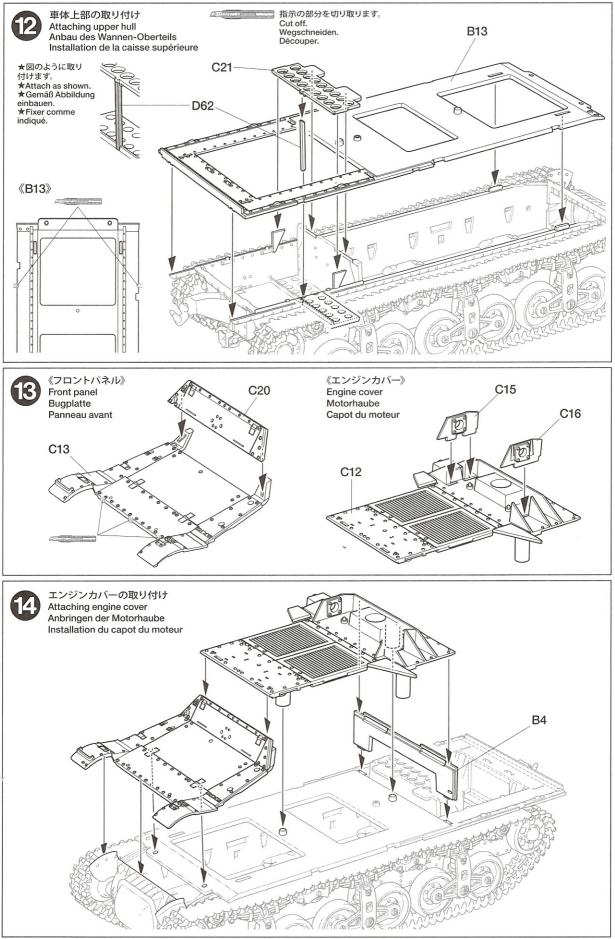
35370 Marder I (11056968)

•

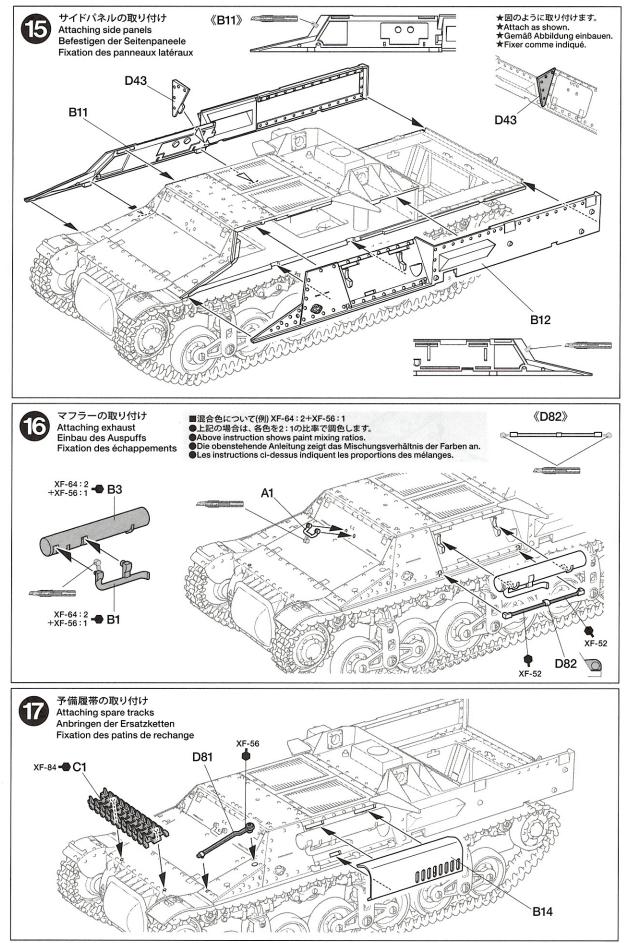


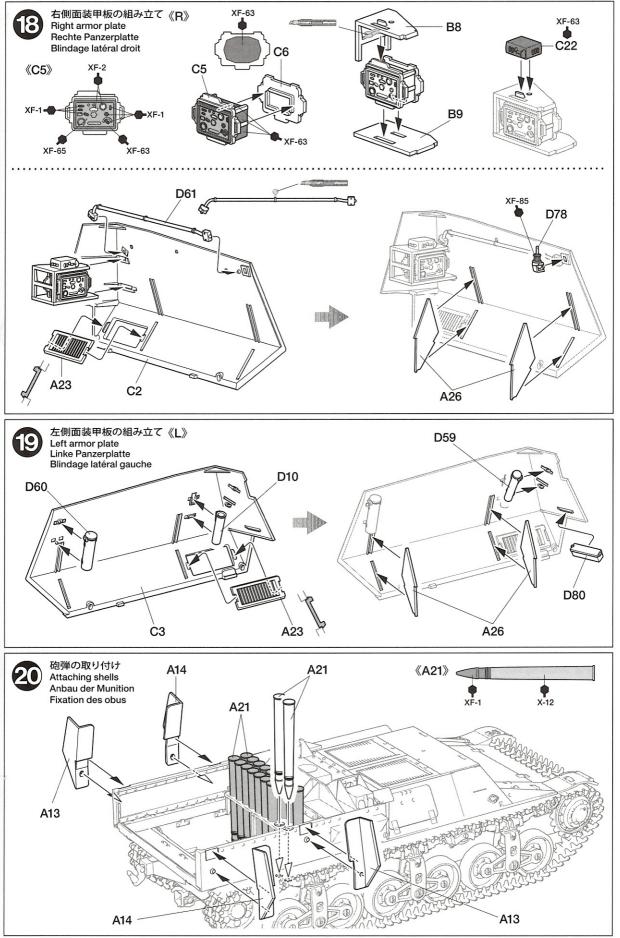




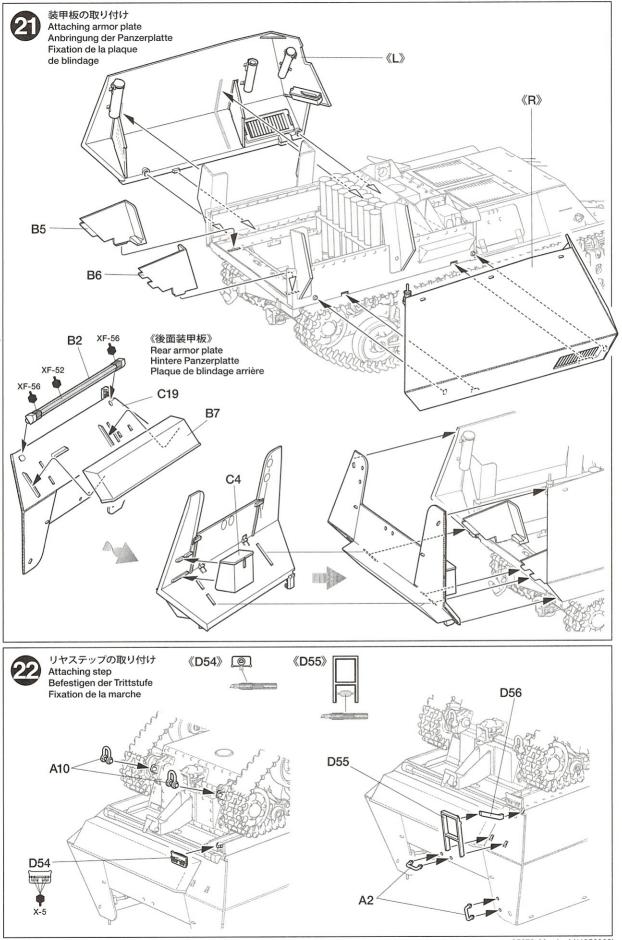


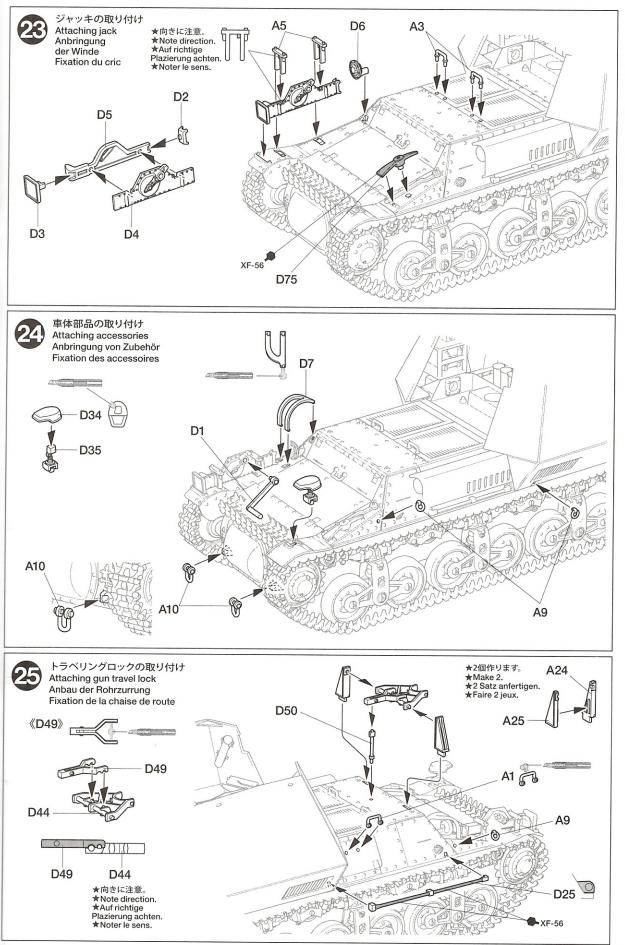
³⁵³⁷⁰ Marder I (11056968)



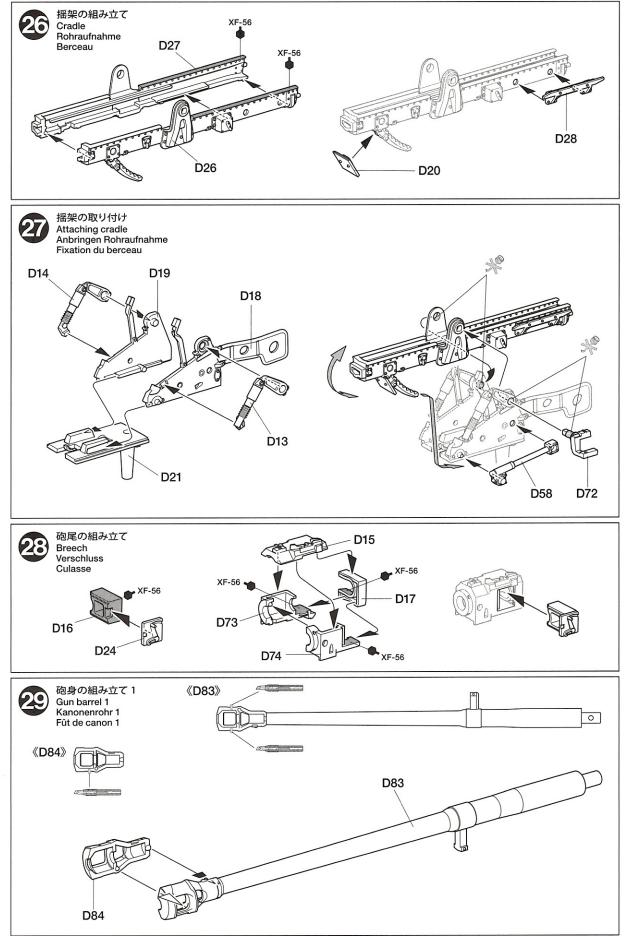


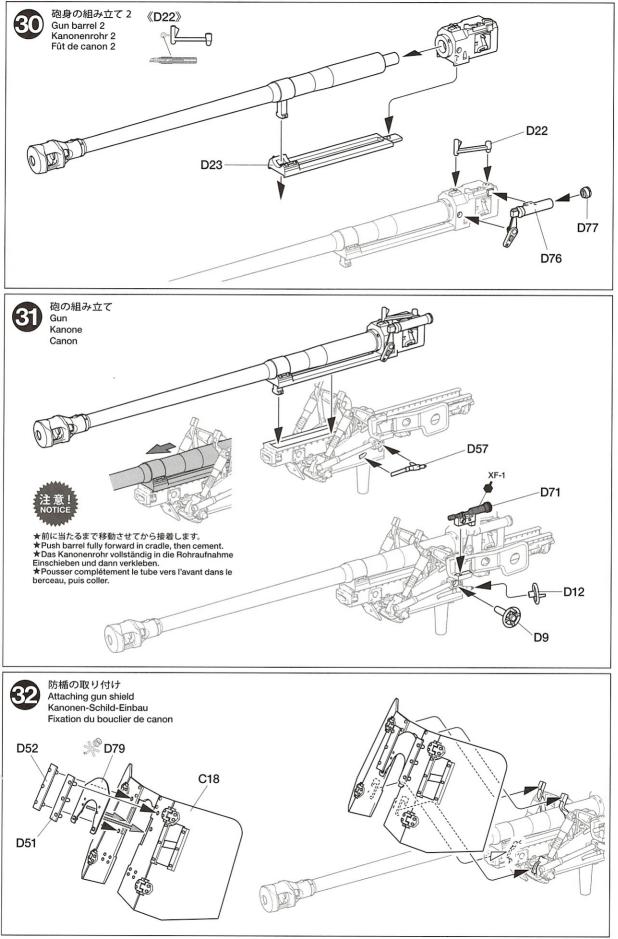
35370 Marder I (11056968)

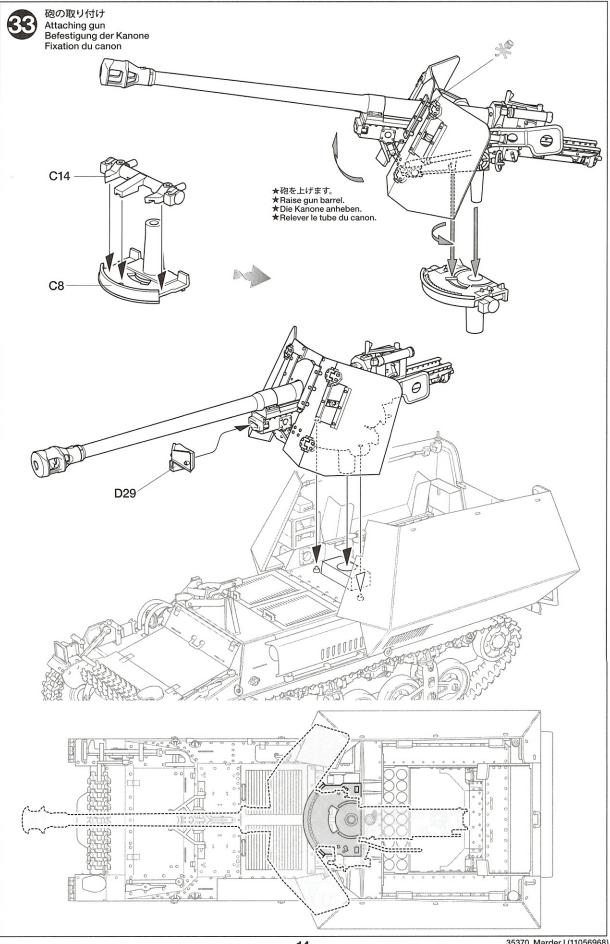


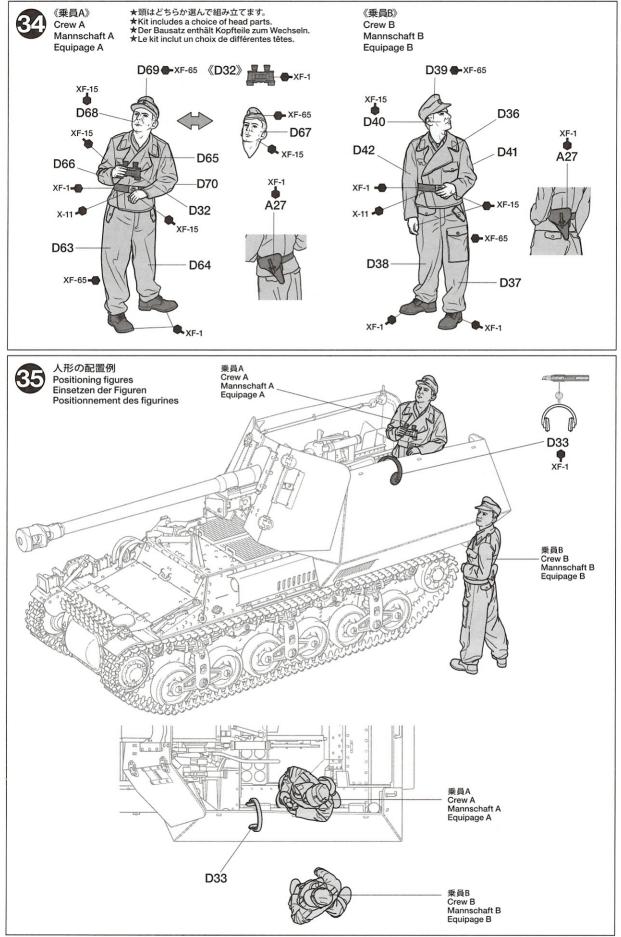


35370 Marder I (11056968)

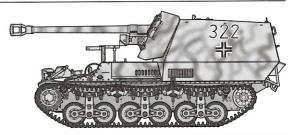








Jagdpanzer Marder I (Sd. Kfz.135) GERMAN TANK DESTROYER



PAINTING

《マーダーIの塗装》

第二次大戦中のドイツ軍用車輛の基本色は、 1943年2月までがジャーマングレイ、それ以降 はダークイエローとなり、各部隊に支給された ダークグリーンやレッドブラウンの塗料によっ て様々なパターンの迷彩が施されました。 1942年8月までに170輌が生産されたマーダ ー1も同様です。また、冬季にはカモフラージ ュのために基本塗装の上から白色の水性塗料 や石灰が塗りつけられました。装備品など細 部の塗装は組み立て図中にタミヤカラーの色 番号で指示しました。パッケージのイラストも 参考にしてリアルに仕上げてください。

Painting the Marder I

170 Marder I tank destroyers were

APPLYING DECALS

《スライドマークの貼り方》

 ①貼りたいマークをハサミで切り抜きます。
 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置きます。

3 台紙のはしを手で持ち、貼るところにマー 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やわらかな布でマークの内側の気泡を押し出 しながら、押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

(2) Dip the decai in tepid water for about to sec. and place on a clean cloth. (3) Hold the backing sheet edge and slide

decal onto the model.

Move decal into position by wetting decal with finger.



For use in Japan only!

★部品をなくしたり、こわし た方は、このステッカーがし 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。





manufactured up to August 1942, and like other German vehicles they were German gray until February 1943 and thereafter dark yellow with dark green and red brown camouflage patterns applied by their units. A water-based white coat or lime was commonly applied as winter camouflage. Painting instructions for details are indicated during assembly, and you may also refer to the packaging illustration.

Bemalung des Marder I

170 Marder I Panzerjäger wurden bis August 1942 gefertigt, und wie andere deutschen Fahrzeuge sie waren in deutschem Panzergrau bis Februar 1943 und später in Dunkelgelb lackiert. Tarnflecken in dunkelgrün und rotbraun wurden bei den Einheiten angebracht. Eine weiße Schicht aus wasserlöslicher Farbe wurde

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

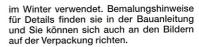
ANBRINGUNG DES ABZIEHBILDES

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.

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

⑤Das Abziehbild leicht mit einem weichen Tuch andrücken, bis überschüssiges



Peinture du Marder I

170 chasseurs de chars Marder I furent produits jusqu'à août 1942, et comme tous les autres véhicules allemands, ils étaient entièrement gris jusque février 1943, puis peints en jaune foncé avec un camouflage vert foncé et brun rouge appliqué en unités. Un badigeon blanc ou de la chaux étaient couramment appliqués comme camouflage hivernal. Les instructions de peinture des détails sont fournies durant l'assemblage, et on peut aussi se reporter aux illustrations de la boîte.

Wasser und Luftblasen entfernt sind.

APPLICATION DES DECALCOMANIES

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

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

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

③Pressez doucement la décalcomanie avec un tissu doux jusqu'à ce que l'eau en excès et les bulles aient disparu.



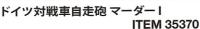
《住所》

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、数量を必ずご記入ください。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》

パーツ代金に加えて代引き手数料(300円+税)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。



★本体価格(税抜き)は2020年11月現在のものです。諸事情により変更となる場合があります。★ご購入に際しては、本体価格に消費税を加えてください。(小数点以下を切り捨て)

部品名	本体価格	部品コード
Aパーツ(x1)・・・・・・・・・	·····720円 +税	10013199
Bパーツ・・・・	•••••660円 +税	19006904
Cパーツ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••660円+税	19006910
Dパーツ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・・・・820円 +税	19006905
ポリキャップ(x4)・・・・・	·····120円+税	19442023
マーク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	•••••300円+税	19493277
説明図・・・・・	・・・・360円 +税	11056968
解説文・・・・・	・・・・360円 +税	11056969

※電話番号をお除かめの上、おかけ間違いのないようお願いいたします。 《カスタマーサービスアドレス》 www.tamiya.com/japan/customer/

東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)

〒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係



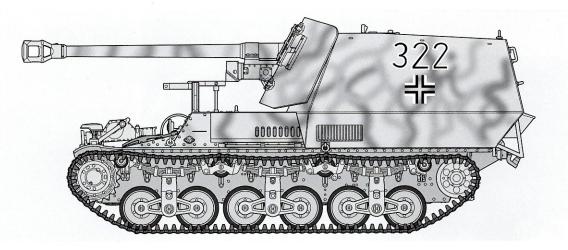
AFTER MARKET SERVICE CARD

《お問い合わせ電話番号》

静岡 054-283-0003

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	ITEM 35370
10013199 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
19006904 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	······B Parts
19006910 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
19006905 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····D Parts
19442023 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····Poly Cap (x4)
19493277 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·····Decals
11056968	·····Instructions
11056969 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·Cover Story Leaflet
35370	Marder I (11056968)



Jagdpanzer Marder I (sd. Kfz.135)

ドイツ対戦車自走砲マーダー [



解説:斎木 伸生

Photos are courtesy of The Museum of the Armored Vehicles of Saumur

■ドイツ軍におけるフランス鹵獲車輌の使用

第二次大戦の緒戦において、ドイツ軍は電撃戦を次々と 成功させ、戦車を中心とした機械化部隊の威力を遺憾なく 示しました。しかし、そのイメージに反して実際の部隊装 備は常に不足しており、ドイツの工業力ではすべての部隊 の機械化は困難でした。このため、ドイツ軍ではI号戦車や II号戦車などの旧式化した戦車も長く前線に留めなければ ならなかったのです。

こうした事情から、ドイツ軍は戦争の進展にしたがって、 手に入れた各国の戦車や装甲車輌を自軍の装備に補填しま した。ほとんどは部品の供給など維持管理の問題により現 地部隊で一時的に使用するだけでしたが、中にはかなりの 数量を組織的に運用した例もありました。そのひとつがフ ランス製車輌です。

ヨーロッパ有数の陸軍国であり、軍隊の機械化も進んで いたフランスを電撃戦によって反撃する間を与えずに破っ たドイツ軍は、大量の装甲車輌を鹵獲できました。ただ、 これらの車輌はドイツ軍の運用構想に合致しなかったため、 当初はあまり注目されませんでした。しかし戦争が長引き、 資材や生産力の不足が深刻になるにつれて大量のフランス 製装備にスポットが当てられるようになります。第一線で 主力として運用するには難があるものの、後方の警備や治 安維持、軽武装のレジスタンスやゲリラ相手には十分有効



だったのです。

使用されたのはソミュアS35、ホチキスH35/38、ルノー R35などフランス戦車のほぼすべて。さらには第一次大戦 中に開発されたルノーFTまで配備され、ルノーUEトラクタ ーのような非戦闘車輌も輸送や牽引、治安維持などの任務 につきました。

■マーダーIの開発

ドイツ軍は鹵獲したフランス製装甲車輌にドイツ仕様の 改修を施して運用しました。さらに、ルノーUEトラクター などの車輌には任務に合わせて大規模な改造も加えていま す。こうした例のひとつが対戦車自走砲への改造です。高 威力の大口径砲を持ち、改造も短期間で終了する自走砲は、 戦力不足を補うために最適な装備でした。また、ドイツ軍 はすでにフランス侵攻時に1号戦車ベースの対戦車自走砲を 投入し、期待以上の戦果をあげていたのです。

フランス製車輌をベースとした対戦車自走砲の製造計画 は1940年末にはスタートし、ルノーUEトラクターに3.7cm 対戦車砲を搭載したタイプや、ロレーヌ・シュレッパー野 戦補給車に4.7cm対戦車砲を装備した試作車が製作されま した。ロレーヌ・シュレッパー野戦補給車は、フランス軍 がルノーUEトラクターの後継として1930年代後半に開発 した装甲運搬車で、フランスの降伏により約300輌がドイ ツ軍に接収されていました。

当時の戦闘車輌は車体前方に操縦室、中央に戦闘室(砲塔)、後部にエンジンが置かれる場合が多く、自走砲へ改造す るには砲塔を撤去してスペースを確保してから新たな砲を 搭載する必要がありました。その点ロレーヌ・シュレッパ ーは前方に操縦室、中央にエンジン、後部が貨物室という レイアウトになっていたため、貨物室にそのまま砲と戦闘 室を設置できる、改造のベースとしてうってつけの車輌だ ったのです。

1942年5月、ロレーヌ・シュレッパーを流用した自走砲 の製造が正式に決定します。当時使用可能だった160輌が 自走砲への改造用に指定され、そのうち60輌を7.5cm対戦 車砲 Pak40を搭載した対戦車自走砲として製作することに なりました。マーダーIの誕生です。なお、残り100輌のロ レーヌ・シュレッパーは、60輌を10.5cm軽榴弾砲を載せ た軽支援車輌、40輌を15cm重歩兵砲を備えた重支援車輌

0820@2020 TAMIYA

に改造する計画が立てられました。

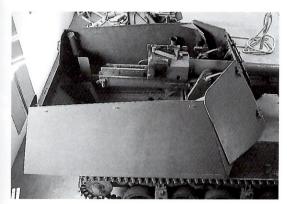
■マーダーIのメカニズムと特徴

マーダーIの車体はロレーヌ・シュレッパーからほとんど 手が加えられていません。前方に操縦室があり、その右側 に変速機、中央に出力70馬力のドライエ135液冷ガソリン エンジンを配置。足まわりは2つの転輪を1組にしたボギー をリーフスプリングに吊るして緩衝するシンプルな構造で す。また、転輪と上部支持輪にはゴム縁が付いていて、幅 の狭い鋳造製履帯が装着されています。

貨物室だった車体後部は戦闘室に改造され、増設した箱 形の台座に7.5cm対戦車砲 Pak40を搭載。この砲は大戦中 期以降のドイツ軍の標準的な対戦車砲で、当時の連合軍戦 車に十分対抗できる性能を持っていました。同系列の砲は IV号戦車やIII号突撃砲など各種の装甲車輌にも使用されて います。

小柄なロレーヌ・シュレッパーの車内容積を確保するた め、車体側面は大きくオーバーハングし、その上に箱形の 戦闘室が設けられました。戦闘室はオープントップになっ ていて、後部には乗降用のドアが付いています。

主砲の7.5cm対戦車砲 Pak40は射角が左右各20度、俯仰 角は-8~+10度。前面を囲う厚さ10mmの防盾はヒンジ結 合の3枚構成になっていて、射角を妨げないように左右の2 枚が可動する仕組みでした。戦闘室内には車長・砲手・装 填手が収まりますが、装填手が追加されることも多く、そ の場合車内はかなり窮屈だったようです。そして、車体の 装甲厚は前面12mm、側面9mm。戦闘室は全周10mmと非 常に軽装甲です。



■マーダーIの配備と戦歴

マーダーIは当初60輌が生産される計画でしたが、前線部 隊から対戦車車輌の強い要望を受けて生産予定数が増加し ていきます。生産決定直後の1942年6月4日、パリのピー リッツ陸軍自動車集積所に修理に出されていたロレーヌ・ シュレッパー78輌が新たに改造のベースとして指定され、 そのうち24輌がマーダー1用に使用されました。その後ロレ ーヌ・シュレッパー自体の製造がパリで再開し、最終的な マーダーIの生産予定数は184輌に増加。ただし実際の生産 数は1942年7月までに104輌、1942年8月に66輌の合計 170輌に留まりました。そして、1944年初頭時点で稼働状 態にあった数は131輌と記録されています。

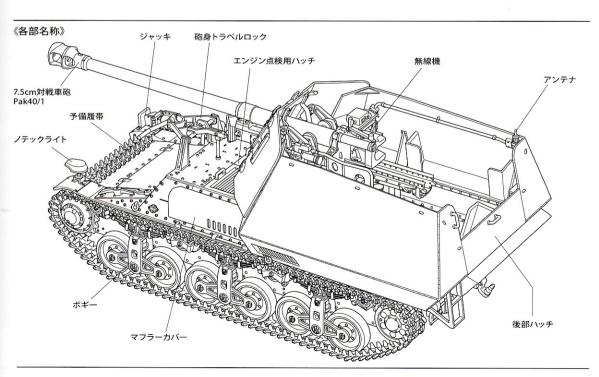
マーダーIは主にフランス駐在の歩兵師団や擲弾兵師団の 対戦車猟兵大隊で使用され、それを示すように対戦車自走 砲を図案化したマークが描かれた車輌も見られます。マー ダーIを配備してノルマンディで連合軍を迎え撃った部隊の うち、確実に所属が判明しているのは1942年5月に再編成 のためフランスに移動した第15歩兵師団の第15対戦車猟兵 大隊第1中隊です。同中隊の車輌はジャーマングレイに塗装 されていることから、1942年末までに配備されたものでし ょう。さらに、東部戦線でもマーダーIを運用した部隊があ ったことが知られています。

その他、写真からは北アフリカのチュニジアで使用が確 認できます。また、搭載試験のためにドイツ空軍の大型輸 送機ギガントに積み込まれている写真もあり、チュニジア にはこの方法で輸送されたのかもしれません。北アフリカ にはマーダーIと同じくロレーヌ・シュレッパーから改造さ れた15cm重榴弾砲搭載型が送られているので、マーダーI もチュニジアの防衛戦闘に参加したと考えられます。

マーダーIは元々フランスで開発された支援車輌でありな がら、ドイツ軍に鹵獲され対戦車自走砲として生まれ変わ りました。そして西部・東部・北アフリカの各戦線で戦い、 強力な砲を駆使して連合軍戦車を相手に奮闘。大戦中期以 降の重要な戦力となったのです。

■マーダー|諸元

◆全長:約5.1m ●全幅:約2.1m ●全高:約2.1m
 ●重量:8トン●乗員:4~5名
 ●エンジン:ドライエ135 液冷ガソリンエンジン
 ●出力:70馬力●最大速度:35km/h
 ●武装:7.5cm対戦車砲 Pak40/1
 ●装甲厚:最大12mm



Fixer-Uppers

While the German armor assault in the earlier stages of WWII was undoubtedly an overall success, their war machine was by no means complete: units were largely un-mechanized and were still fielding the now-outdated Pz.Kpfw.I and II tanks. As that machine rolled over other militaries, however, foreign armor came under German control and was often pressed into German service, sometimes only fleetingly but in some cases more concertedly. French designs frequently fell into the latter category, in spite of initially being rather overlooked; France had invested heavily in its armor, of which significant quantities were captured after the lightning German assault and subsequent Fall of France in 1940. Tanks such as the S35, H35/38 and R35, the UE tractor and even the venerable FT were pressed into service away from the front lines in places like the occupied French territory.

Development of the Marder I

Whether AFVs or other vehicles, French designs were adapted before German use; the latter often more comprehensively. Encouraged by the performance of ad hoc self-propelled anti-tank guns based upon the Pz.Kpfw.I in the invasion of France, Germany set about the adaptation of French vehicles into tank destroyers, and one of the first subjects was the Lorraine tank supply tractor, of which around 300 had been captured.

Its layout was highly conducive to conversion to a tank destroyer as it had a rear section which could be used as a fighting compartment to handle the large gun, whereas many contemporary tank designs had a central fighting compartment and would require a complete rebuild to move it rearwards and fit the weaponry. In May 1942, the German military officially adopted the upgraded Lorraine vehicle, and sixty were tabbed for fitting with the 7.5cm Pak40 anti-tank gun; they were named the Marder I.

Design

Few alterations were made to the Marder I base chassis, which retained its front driving compartment flanked on the right by the transmission and behind by the 70hp Delahaye 135 gasoline engine. The uncomplicated suspension employed leaf-sprung bogies with pairs of road wheels. Return rollers and road wheels had rubber rims, and ran narrow cast metal tracks.

In the rear fighting compartment was the 7.5cm Pak40 anti-tank gun, which was more than a match for Allied AFVs of the mid-war period and was also employed by the Pz.Kpfw.IV tank

Reparieren und Upgraden

Während der Angriff mit gepanzerten Kräften zu Beginn des II.Weltkrieges ein überwältigender Sieg war, so waren die mechanisierten Kräfte keinesfalls komplett: viele Einheiten waren weitgehend nicht mechanisiert und und hatten zum Großteil die damals schon veralteten Panzer I und II. Als diese Maschinerie andere Armeen überrollte, erbeutete Deutschland feindliche gepanzerte Fahrzeuge und diese wurden oft in den Dienst der Wehrmacht gepresst, manchmal fließend und manchmal sehr überlegt. Die französischen Fahrzeuge waren oft Teil dieser Kategorie, obwohl sie am Anfang eher überschen wurden: Frankreich hatte heftig in die gepanzerten Fahrzeuge investiert und nennbare Zahlen wurden im Blitzkrieg und der nachfolgenden Kapitulation Frankreichs im Jahr 1940 erbeutet. Panzer, wie die S35, H35/38 und R35, der UE Traktor und sogar der verwundbare FT wurden in Dienst gestellt hinter der Front, in Bereichen, wie dem besetzten Frankreich.

Entwicklung des Marder I

Egal ob Kampf- oder andere Fahrzeuge, die französischen Entwicklungen wurden vor der Nutzung in der Wehrmacht angepasst; teilweise sehr umfangreich. Ermutigt durch die Erfolge improvisierter Selbstfahrlafetten zur Panzerabwehr auf Basis des Panzer I bei der Invasion in Frankreich plante die Wehrmacht damit, die erbeuteten französischen Fahrzeuge in Panzerjäger umzubauen und eines der ersten Objekte war die Versorgungszugmaschine Lorraine, von der 300 erbeutet worden waren. Seine Raumaufteilung war sehr gut für die Auslegung eines Panzerjägers geeignet, da seine hintere Hälfte sich sehr gut für einen Kampfraum mit einer großen Kanone eignete, da viele zeitgenössische Panzer einen zentralen Kampfraum hatten, der zum Einbau der Bewaffnung eine komplette Umkonstruktion erfordert hätte. Im Mai 1942 nahm die Wehrmacht offiziell die Lorraine in den Dienst auf und 60 davon wurden auf den Einbau der 7,5cm PAK 40 Panzerabwehrkanone vorbereitet; sie wurden Marder I genannt.

Auslegung

Wenige Veränderungen wurden am Grundchassis des Marder I durchgeführt, das seinen Frontantrieb behielt, das rechts das Getriebe und dahinter den 70hp Delahaye Benzinmotor beherbergte. Die einfache Radaufhängung hatte blattgefederte Laufrollenwägen mit Laufrollenpaaren. Stützrollen und Laufrol len hatten Gummibandagen und liefen auf einer schmalen Metallkette. Im hinteren Kampfraum wurde die 7,5cm PAK 40 Panzerabwehrkanone eingebaut, die eine cchte Herausforderung and the Sturmgeschütz III assault gun.

At 4.2 meters long and 1.57 meters wide it was a small chassis and the hull sides flared out significantly to endow sufficient space for the crew in a nonetheless cramped open top fighting compartment, accessed via a door on the back. The gun offered twenty degrees of range to either side, plus depression and elevation of eight and ten degrees respectively, and the 10mm three-part hinged gun shield had moving left and right sections so as not to hinder barrel traverse. Armor was 12mm on the hull front, 9mm on the sides, and 10mm around the fighting compartment.

Deployment

Demand from the front for anti-tank guns was high, and the initial sixty Marder Is were later supplemented with more made from requisitioned Lorraine vehicles under an order dated June 4, 1942. In total, 184 Marder Is were planned, although the final production total fell slightly short of that figure at 170 vehicles.

Marder Is were largely deployed in Panzerjäger Battalions subordinated to Infantry and Panzergrenadier Divisions based in France, and some had markings applied to identify them as tank destroyers. The Marder I is known to have been active with the 15th Panzerjäger Battalion of the 15th Infantry Division in the German response to the Allied Normandy landings, and also with units fighting the Soviet Union on the Eastern Front. Pictures of the Marder I in Tunisia also exist, and it is possible that it fought there alongside 15cm howitzer-toting vehicles also based upon the Lorraine chassis.

Innovate and re-deploy: German forces often did so with captured armor, and the Marder I was a prime example, a presence not to be overlooked on the battlefield in the mid-late period of WWII.

für die alliierten Kräfte zu jener Zeit war und auch im Panzer IV und im Sturmgeschütz III verwendet wurde. Mit einer Länge von 4,2m und 1,57m Breite war es ein schmales Chassis und die Seitenwände bogen sich sichtbar nach aussen, um genug Raum für die Besatzung in einem immer noch engen und oben offenen Kampfraum zu bieten, der über eine Klappe am Heck zugänglich war.

Die Kanone bot einen Schwenkbereich von 20 Grad zu jeder Seite und 10 Grad Elevation und 8 Grad Depression. Die 10mm starke dreiteilige Rohrblende hatte bewegliche Teile links und rechts, um die Richtbewegung nicht zu behindern. Die Panzerung war 12mm am Bug und der Wannenfront, 9mm an den Seiten und 10mm um den Kampfraum herum.

Einsatz

Die Not nach Panzerabwehrkanonen an der Front war groß und die zunächst 60 Marder I wurden später mit mehr von bei Lorraine gefertigten Fahrzeugen ergänzt, basierend auf einem Auftrag vom 4. Juni 1942. Insgesamt wurden 184 Marder geplant, obgleich die Endproduktion nur etwa 170 Fahrzeuge erreichte.

Die Marder I wurden vorwiegend in den Panzerjägereinheiten der Infanterie- und Panzergrenadiereinheiten eingesetzt, die in Frankreich eingesetzt waren und einige hatten Markierungen, die sie als Panzerjäger bezeichneten. Der Marder I ist bekannt in der Rolle beim 15. Panzerjägerbataillon der 15. Infanteriedivision beim deutschen Gegenangriff nach der Landung der Alliierten in der Normandie. Einige Exemplare kämpften auch an der Ostfront gegen die Rote Armee. Es gibt auch Bilder des Marder I aus Tunesien und möglicherweise kämpften sie neben 15cm Selbstfahrhaubitzen, die auch auf dem Lorraine Fahrgestell basierten.

Verbessern und wieder nutzen; Die Wehrmacht machten es häufig so mit erbeutetem gerät und der Marder I war ein erstes Beispiel und eine nicht zu übersehende Erscheinung in der Mitte und am Ende des II.Weltkrieges.

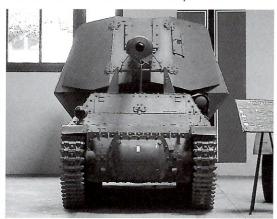
- Marder I technische Daten
- ●Länge: 5,1m ●Breite: 2,1m ●Höhe: 2,1m
- ●Gefechtsbericht: 8 t ●Besatzung: 4-5
- Motor: Delahaye 135 flüssigkeitsgekühlter Benzinmotor
- Leistung: 70hp
- Höchstgeschwindigkeit: 35km/h
- Bewaffnung: Pak40/1 7,5cm Panzerabwehrkanone x1

Rafistolage

Bien que l'assaut blindé allemand au début de la 2^{ème} G.M. soit indéniablement un succès général, cette machine de guerre était encore insuffisamment équipée : les unités étaient largement sous-mécanisées et mettaient encore en ligne les tanks Pz.Kpfw.I et II maintenant dépassés. Cependant, après la défaite de leurs adversaires, les forces allemandes récupérèrent des engins blindés étrangers qu'elles utilisèrent, parfois fugacement mais dans certains cas de manière plus concertée. Les véhicules français font partie de cette dernière catégorie, bien qu'ayant été initialement négligés. La France avait beaucoup investi dans ses forces blindées, et des quantités importantes de matériels avaient été capturées par les allemands après la guerre éclair et la défaite du pays en 1940. Des chars comme les S35, H35/38 et R35, la chenillette UE et même le vénérable FT furent réutilisés en arrière des lignes de front, par exemple en France occupée.

Développement du Marder I

Qu'il s'agisse de tanks ou d'autres véhicules, les modèles français furent modifiés pour l'utilisation allemande, ces derniers de manière souvent plus significative. Encouragée par les performances des canons anti-char automoteurs sur base de Pz.Kpfw.I durant l'invasion de la France, l'Allemagne décida de la transformation de véhicules français en chasseurs de chars, et l'un des premiers concernés était le tracteur chenillé de ravitaillement Lorraine dont 300 environ avaient été capturés. Sa configuration était propice à une conversion en chasseur de chars, car sa section arrière pouvait être reconfigurée en compartiment de combat pour y loger un canon de fort calibre, alors que beaucoup de tanks de l'époque avaient un compartiment de combat central, ce qui aurait nécessité une refonte totale pour installer l'armement. En mai 1942, les militaires allemands adoptèrent officiellement le Lorraine modifié et soixante furent retenus pour recevoir le canon



anti-char 7,5cm PaK40 ; ils furent désignés Marder I. Conception

Peu de modifications furent apportées au châssis de base du Marder I, qui conservait le poste de conduite avant flanqué à droite par la transmission et à l'arrière par le moteur à essence Delahaye 135 de 70ch. La suspension simple employait des bogies sur ressorts à lames avec une paire de roues de route. Les galets de retour et les roues de route avec bandage caoutchouc supportaient des chenilles étroites en métal. Le compartiment de combat arrière abritait le canon anti-char 7,5cm PaK40, très efficace contre les blindés alliés du milieu du conflit et qui était également installé sur le tank Pz.Kpfw.IV et le canon d'assaut Sturmgeschütz III. Long de 4,2 mètres et large de 1,57 mètres, c'était un petit châssis et les flancs de la casemate étaient considérablement décalés vers l'extérieur pour ménager de l'espace à l'équipage dans un compartiment de combat sans toit et restant néanmoins exigu. On y accédait par une porte située à l'arrière. Le canon avait une amplitude de mouvement de vingt degrés de chaque côté, et une dépression et élévation de huit et dix degrés respectivement. Le bouclier en trois parties de 10mm d'épaisseur était articulé, les sections gauche et droite étant mobiles pour ne pas entraver les mouvements du tube. Le blindage était épais de 12mm à l'avant de la caisse, 9mm sur les côtés et 10mm autour du compartiment de combat.

Déploiement

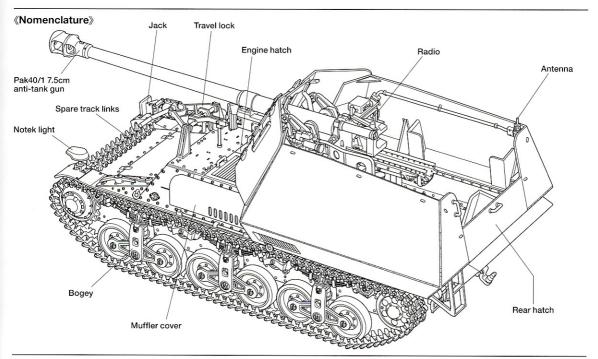
Sur le front, la demande de canons anti-char était forte, et les soixante premiers Marder I furent plus tard rejoints par d'autres construits à partir de Lorraine réquisitionnés suite à une commande du 4 juin 1942. Au total, 184 Marder I étaient planifiés, mais la production finale s'établit à 170 véhicules.

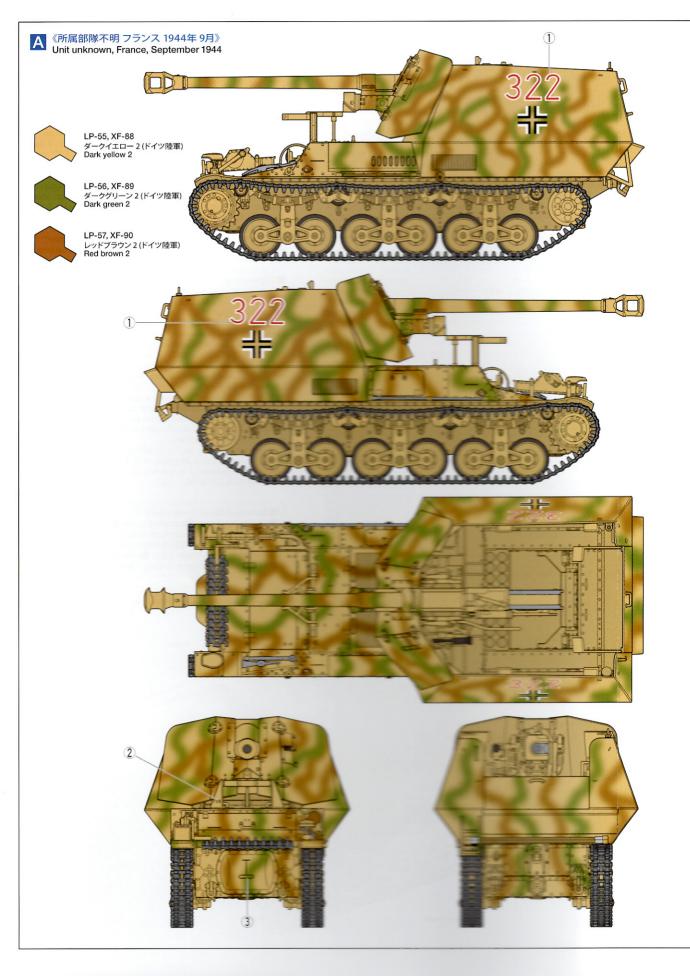
Les Marder I furent majoritairement déployés dans des bataillons de Panzerjäger subordonnés à des divisions d'infanterie et de Panzergrenadier basées en France, et certains avaient des marquages les identifiant comme chasseurs de chars. On sait que des Marder I étaient actifs dans le 15^{ème} Bataillon de Panzerjäger de la 15^{ème} Division d'Infanterie engagée en Normandie après le débarquement allié, ainsi que dans des unités combattant sur le Front Est. Il existe aussi des photos de Marder I en Tunisie, où ils combattirent aux côtés de véhicules à obusier de 15cm également basés sur le châssis Lorraine.

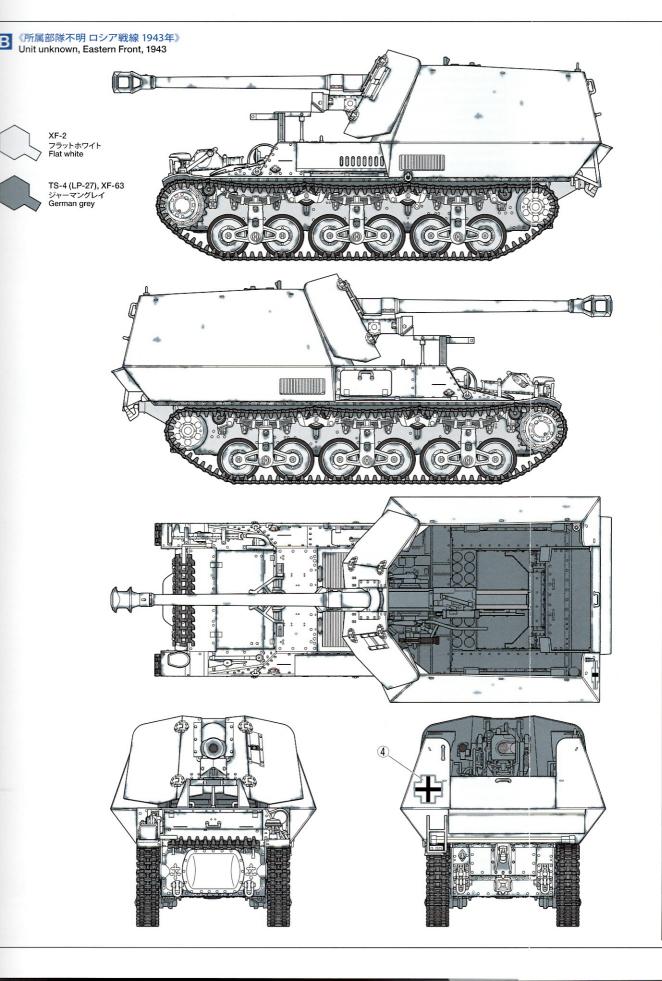
Innover et réutiliser : les forces allemandes ont souvent pratiqué ainsi avec des blindés de prise, et le Marder I en est un parfait exemple, une présence à ne pas négliger sur les champs de bataille du milieu de la 2^{ème} G.M.

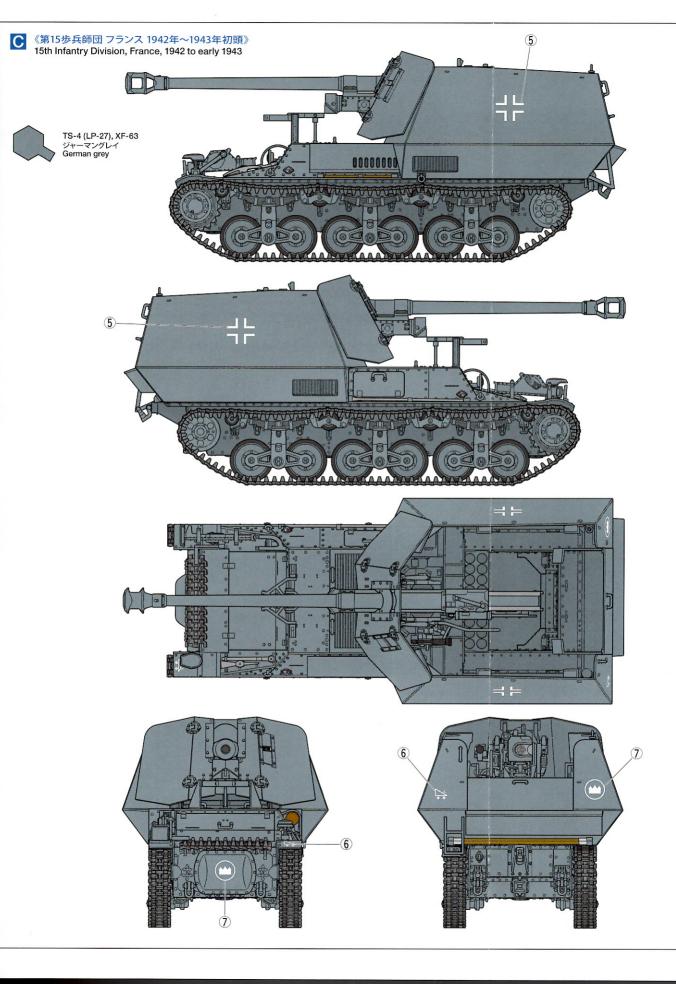
Caractéristiques du Marder I

- Longueur: 5,1m CLargeur: 2,1m Hauteur: 2,1m
- Poids en ordre de combat: 8 tonnes
 Equipage: 4-5
- Moteur: Delahaye 135 à essence refroidi par liquide Puissance maximale: 70ch ●Vitesse maximale: 35km/h
- Armement: Canon anti-char Pak40/1 7,5cm x1









BACKGROUND INFORMATION





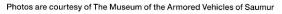












35370 Marder I (11056969)