

Gleissketten-Lastkraftwagen 3t (Munitionskraftwagen für Nebelwerfer, Sd.Kfz.4)

На початку 1943 року на базі відомого напівагусеничного автомобіля Opel Blitz Maultier було змонтовано реактивну систему залпового вогню конструкції Рудольфа Ньобеля Nebelwerfer Zehning 41. Машина, котра пізніше отримала назву Sd.Kfz.4/1 Panzerwerfer 42, була повністю вкрита бронєю різної товщини, що захищала екіпаж реактивного самохідного міномета суттєві переваги в разі їх обстрілу у відповідь при здійсненні пусків мін. 158-міліметрові міни розробки Ньобеля були досить досконалою конструкцією і вирізнялися від радянського аналогу (знаменита БМ-13 «Катюша») великою точністю стрільби.

Вже в 1943 році перші серійні Panzerwerfer 42 надійшли у бойові частини на Східний фронт. Виробництво реактивного самохідного міномета відбувалося досить повільними темпами, тому ці машини застосовувалися відносно обмежено. Головним недоліком машини була досить невелика кількість набойв на рухомо одицию - кожен Panzerwerfer 42 мін у виконанні бойового завдання транспортувати лише десять 34-кілограмових мін безпосередньо у пускової інсталяції над вежею, та ще десять всередині бронекорпусу. Спочатку для транспортування додаткових набойв у штатний розклад бойового підрозділу планувалося ввести транспортувальники Sd.Kfz.250, проте пізніше від цієї ідеї відмовилися з огляду на її неефективність. Було вирішено створити транспортувальник боеприпасів безпосередньо на тому ж шасі і тієї ж конструкції, що й Panzerwerfer 42. Для цього рухомо вежу пускової інсталяції прибравли, а в середині машини встановили додаткові відсіки ще на 10 мін, і додатковий контейнер над верхнім бронелістом ще на 10 набойв, тобто тепер транспортувальник міг нести тридцять набойв. Машина отримала назву Munitionskraftwagen für

Gleissketten-Lastkraftwagen 3t (Munitionskraftwagen für Nebelwerfer, Sd.Kfz.4)

In early 1943 a ten-tube multiple rocket firing system, the Nebelwerfer 41, designed by Rudolf Nebel, was mounted on the chassis of the well-known Opel Blitz Maultier half-track.

The vehicle, later named the Sd.Kfz.4/1 Panzerwerfer 42, was completely covered with armor of varying thickness, and it offered its crews the potential of a responsive self-propelled artillery piece with significant advantages in case of firing, being able to quickly move away from the very visible smoke trails. The 158-mm rocket system designed by Nebel was a near-perfect development and quite different from its Soviet counterpart (the famous BM-13 Katyusha), with greater accuracy of shooting.

By 1943 the first production Panzerwerfers were sent to fighting units on the Eastern Front. Production of the self-propelled artillery was very slow, and so the use of these vehicles was quite limited.

The main drawback of the machine was the relatively small amount of ammunition available per vehicle - each Panzerwerfer 42 could transport only ten 34-kilogram rounds during combat operations in the launcher installation itself, above the armored body, and another ten within the hull. First, there was a plan to introduce the Sd.Kfz.250 half track for the transportation of additional ammunition into the organisation of combat units; however, the idea was later abandoned because of its ineffectiveness. It was decided to create an ammunition transporter on the exact same chassis and with the same design as the Panzerwerfer 42. The mobile launcher installation was removed for this purpose, and additional compartments for 10 rockets were installed inside the truck and a further container on the upper armor plate for another 10 rounds, so the transporter could carry thirty rockets.

Gleissketten-Lastkraftwagen 3t (Munitionskraftwagen für Nebelwerfer, Sd.Kfz.4)

Anfang 1943 montierte man einen Zehnfach-Raketenwerfer Nebelwerfer 41, welches von Rudolf Nebel entwickelt worden war, auf das Chassis des bekannten Halbkettenfahrzeugs Opel Blitz Maultier.

Das Fahrzeug (es erhielt später die Bezeichnung Sd.Kfz.4/1 Panzerwerfer 42) war komplett gepanzert mit einer Panzerung unterschiedlicher Stärke. Dessen Besatzung verfügte nun über ein bewegliches Artilleriefahrzeug, welches sich nach dem Start der Raketen mit ihren verräterischen Rauchfahnen schnell vom Ort des Abschusses entfernen konnte. Das 158mm Raketenwerfersystem des Rudolf Nebel war eine beinahe perfekter Entwurf und es unterschied sich stark von seinem sowjetischen Gegenstück (der berühmten BM-13 Katyusha) und es verfügte über eine größere Zielgenauigkeit.

Im Jahr 1943 wurden die ersten Serienfahrzeuge des Panzerwerfers an Einheiten an der Ostfront geliefert. Die Produktion dieser Selbstfahrlafette lief nur sehr langsam und so kamen diese Fahrzeuge nur in geringem Umfang zum Einsatz.

Der Hauptnachteil dieses Fahrzeugs bestand in dem sehr geringen mitgeführten Munitionsvorrat jeder Panzerwerfer 42 konnte nur zehn 34 kg schwere Raketen im Raketenwerfer auf dem Fahrzeug mitführen und weitere zehn innerhalb des Fahrzeuges. Anfangs gab es Pläne, das Sd.Kfz.250 Halbkettenfahrzeug für den Transport weiterer Munition zu nutzen, jedoch erwies sich das als ineffektiv und man ließ den Plan bald wieder fallen. Man entschied sich zum Bau eines Munitionstransporters auf dem gleichem Fahrgestell und gleichem Entwurf wie der des Panzerwerfers 42. Der Raketenwerfer wurde hierfür entfernt und zusätzlich Platz für weitere zehn Raketen im Fahrzeug geschaffen. Zusätzlich gab es auf der oberen Panzerung Behälter für zusätzliche zehn Raketen insgesamt konnte man nun 30 Raketen mit dem

Nebelwerfer (Sd.Kfz.4) та була введена як штатна одиниця до складу бойових підрозділів самохідної артилерії.

На протязі 1944-45 років окрім 300 збудованих систем залпового вогню Panzerwerfer 42 встигли побудувати принаймні 287 транспортувальників амуніції Munitionskraftwagen, котрі використовувалися до останніх днів війни як на Східному, так і на Західному фронтах.

The truck was designated the Munitionskraftwagen für Nebelwerfer (Sd.Kfz.4) and was incorporated into the combat units of tracked artillery.

During 1944-45, in addition to 300 Panzerwerfer 42 rocket firing systems, they managed to build at least 287 Munitionskraftwagen ammunition transporters, which were in use until the last days of the war on both the Eastern and Western Fronts.

Fahrzeug transportieren.

Das Fahrzeug erhielt die offizielle Bezeichnung Munitionskraftwagen für Nebelwerfer (Sd.Kfz.4) und wurde in die entsprechenden Kampfseinheiten der Artillerie integriert.

In den Jahren 1944/45 wurden, zusätzlich zu den 300 Stück des Panzerwerfers 42, mindestens 287 Stück dieses Munitionstransporters hergestellt und bis zum Kriegsende an den Fronten in West und Ost eingesetzt.

Технічні характеристики

Довжина загальна	6145мм
Ширина загальна	2240мм
Максимальна швидкість	40км/год
Товщина броні	8-10мм
Радіус дії	130км
Екіпаж	2 особи
Озброєння:	20 PC 158mm, 1 станковий кулемет MG34 або MG32

Performances

Overall length	6145mm
Overall width	2240mm
Maximum speed	40km/h
Armor	8-10mm
Range	130km
Crew	2 men
Armament ...	20 PC 158mm, MG34 or MG32 machine gun

Technische Charakteristik

Länge	6145mm
Breite	2240mm
Höchstgeschwindigkeit	40km/St
Panzerung	8-10mm
Reichweite	130km
Besatzung	2 Soldaten
Besatzung	20 PC 158mm, MG34 ein MG32

Інструкція

УВАГА - Прочитати обов'язково!

Перед початком роботи уважно вивчіть інструкцію для складання моделі. Деталі з рамок вирізати за допомогою гострого ножа або гострозубців. Номери деталей позначені цифрами: 1, 2, 3... Рамки, в яких знаходяться деталі, позначені великими латинськими літерами: **A, B, C...** Для деталей, які необхідно фарбувати перед складанням, вказано колір фарби: **A, B, C...** З'єднувати деталі за допомогою клею Plastic CEMENT 3991, 3992, 3999 або FIX 44601, 44602, 44607.

Вказівка для наклеювання декалей: вирізати з аркуша потрібні декалі (на схемі номери декалей вказано цифрами у квадратах); покласти їх у посуд з чистою водою приблизно на 1/2 хвилини; накласти декалі на модель, а потім зсунути з аркуша. Для кращого прилипання притиснути їх чистою тканиною.

Instructions

ATTENTION - Useful advice!

Read the instructions carefully prior to assembly. Remove parts from frame with a sharp knife or a pair of scissors and trim away excess plastic. Do not pull off parts. Numbers of parts are marked figures: **1, 2, 3...** Frames, in which the part is situated, are marked by capital letters: **A, B, C...** For parts, which should be painted before mounting, are given colors of paint: **A, B, C...** Use plastic cement ONLY.

Directions for applying the decals: cut out from the sheet the necessary decals (numbers of decals are marked by figures in squares); place them into a vessel with pure water for about 1/2 minute; apply the decals on the kit, letting them slide from the paper. For a better adhesion, press them by means of clean rag.

Instruction

ACHTUNG - Ein nützlicher Rat!

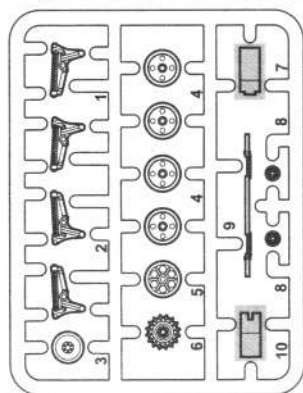
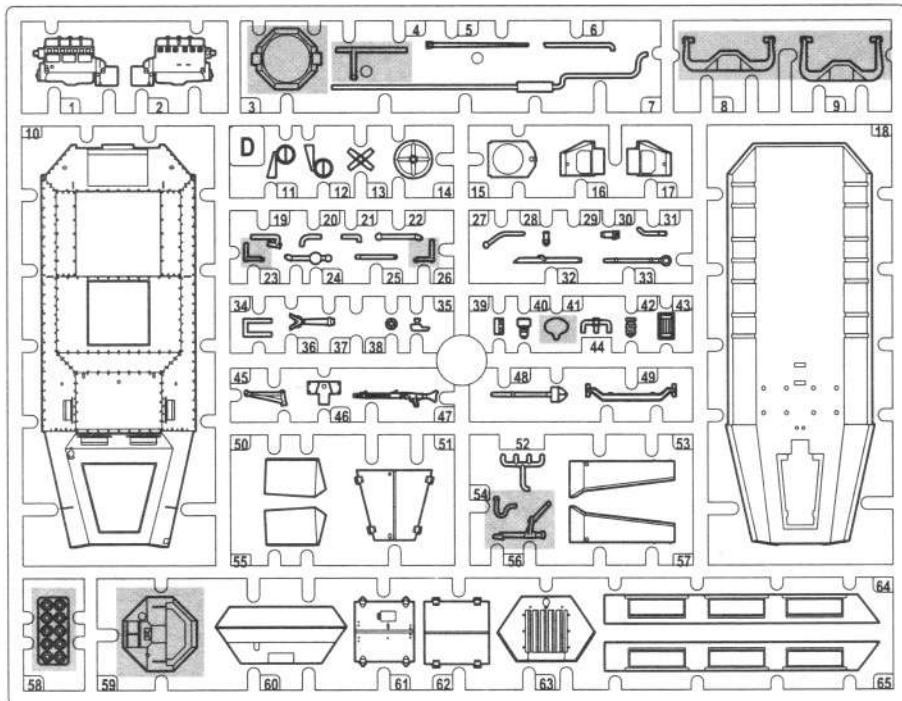
Von der Montage die Zeichnung aufmerksam studieren. Die einzelnen Montageteile mit einer Messer oder einer Schere vom Spritzling sorgfältig entfernen. Nummern der Einzelteile sind als Ziffer: **1, 2, 3...** Der Rahmen, in welchem sich der Einzelteil befindet, wird als grosser Latienbuchstabe angegeben: **A, B, C...** Für die Einzelteile, die vor der Montage zu färben sind, wird die Farbe des Farbstoffs angegeben: **A, B, C...** Bitte nur Plastikklebstoff verwenden.

Anweisungen für Abziehbilder-Anbringung: Die benötigten Abziehbilder vom Blatt abschneiden, in ein Glas reines Wasser für etwa 1/2 Minute eintauchen, auf das Modell legen und dann vom Papierbogen abnehmen. Um eine bessere Haftung zu erzielen, die Abziehbilder mit einem reinen Tuch andrücken.

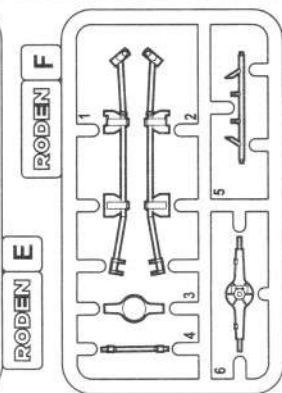
 Відрізати cut out abschneiden	 клеїти glue kleben	 не клеїти don't glue nicht kleben	 фарбувати paint färben	 наклеїти декалі apply decals abziehbilder anbringen
 повторити до лівої(правої)сторони repeat for left(right)side wiederholen für linken(rechts)seite	 Згинати Bend Biege	 свердлити drill bohren	 кількість операцій number of working steps anzahl der arbeitsgänge	

Model Master

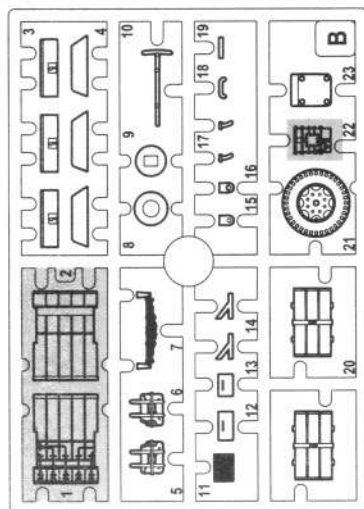
 A 1736 Шкіряний Matt Leather Matt-Leder	 B 1749 Чорний Matt Black Mattschwarz	 C 1768 Білий матовий Matt White Mattweiß	 D 1780 Сталевий Aluminium Aluminium, mtaic	 E 1785 Іржавий Matt Rust Rostbraun, matt	 F 1790 Сріблястий Chrome Silver Chromsilber
 G 1795 Чорно-сталев. Gunmetal Eisen, metallc	 H 2095 Охра Matt Ochre Matt-Ocker	 I 2097 Оливковий Matt Light Olive Tarngrun, matt	 J 2100 Червоно-корич. Red Brown Tambraun	 K 2104 Сіро-жовтий Interior Buff Graugelb	 L 1735 Дерево Matt Natural Wood Naturholz, matt



x2

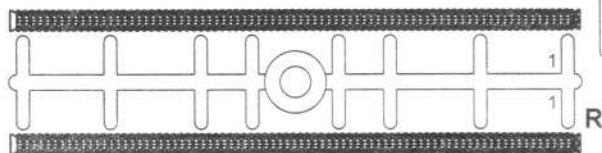


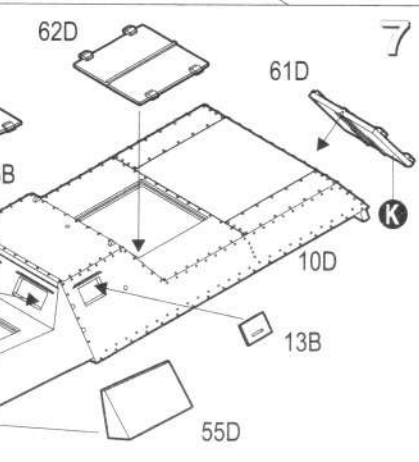
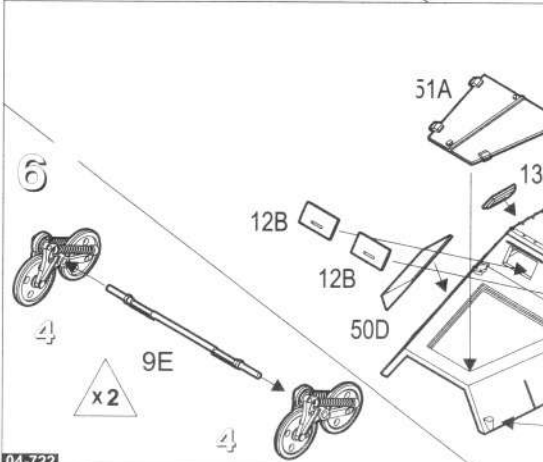
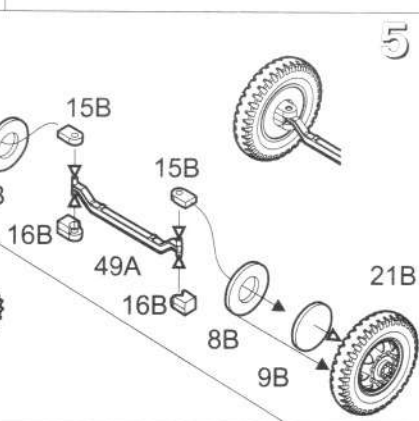
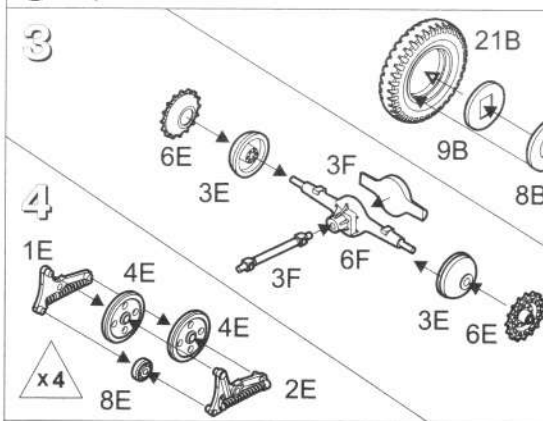
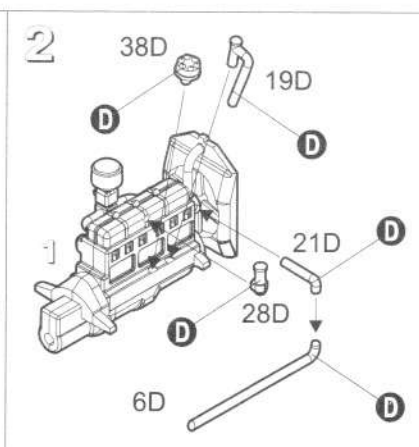
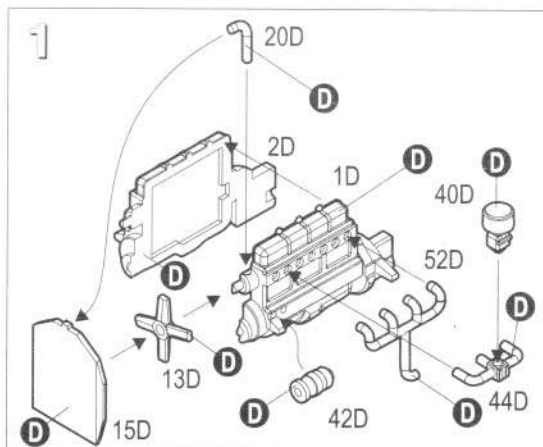
Деталі що не використовуються
Parts not for use



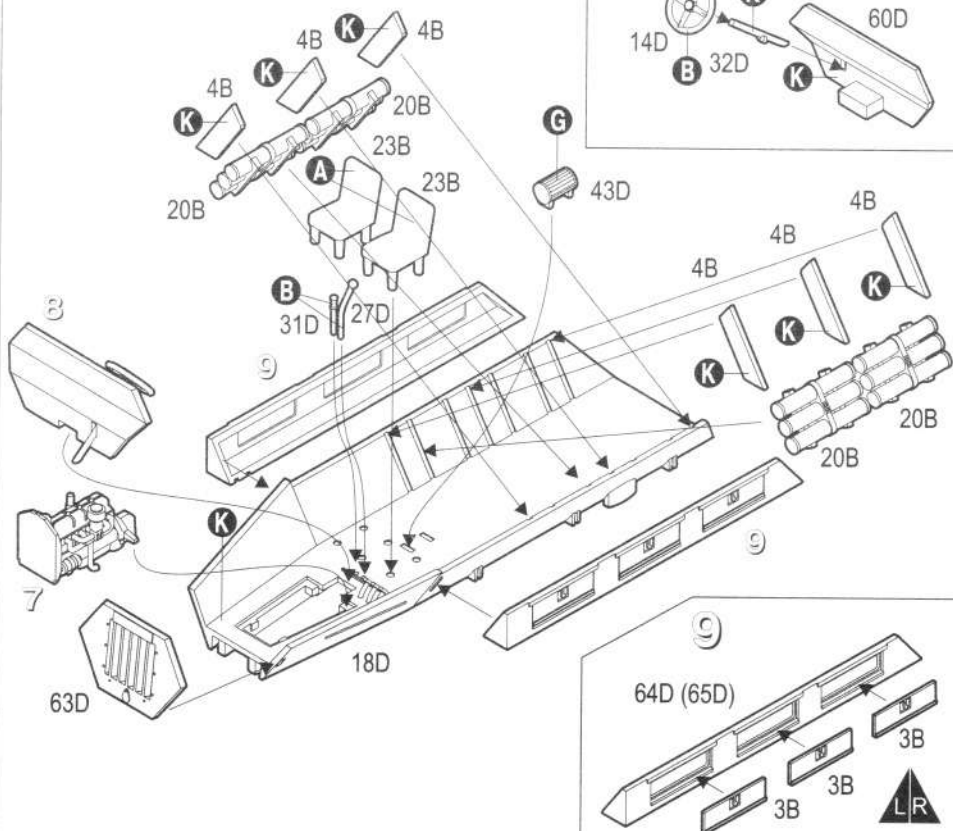
Комплектність іграшки:
1. Рамки з деталями - 7 шт.
2. Інструкція - 1 прим.
3. Декалі - 1 прим.
4. Коробка - 1 шт.

x2

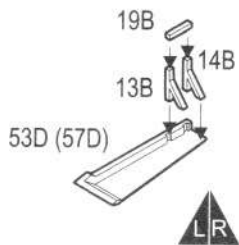




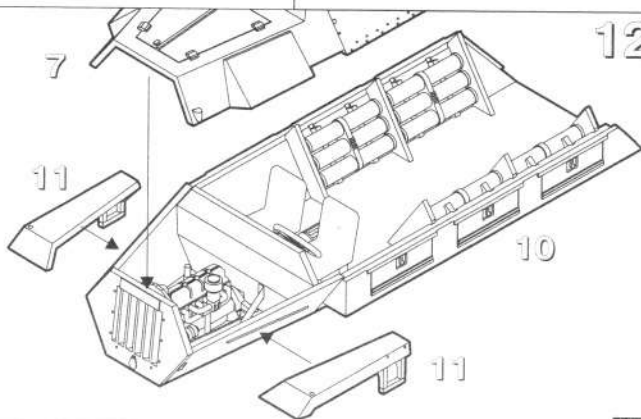
10



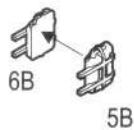
11



12

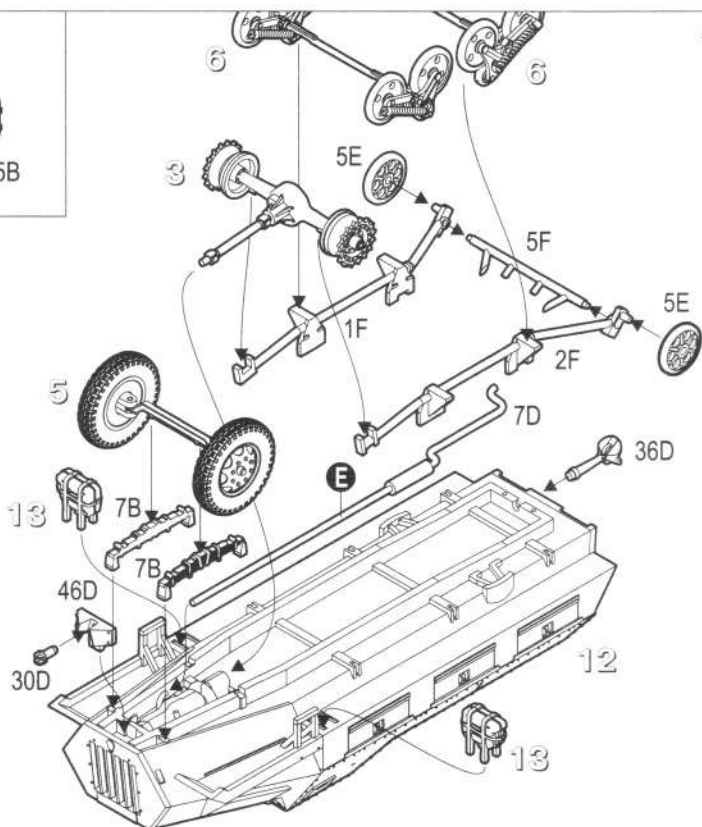


13

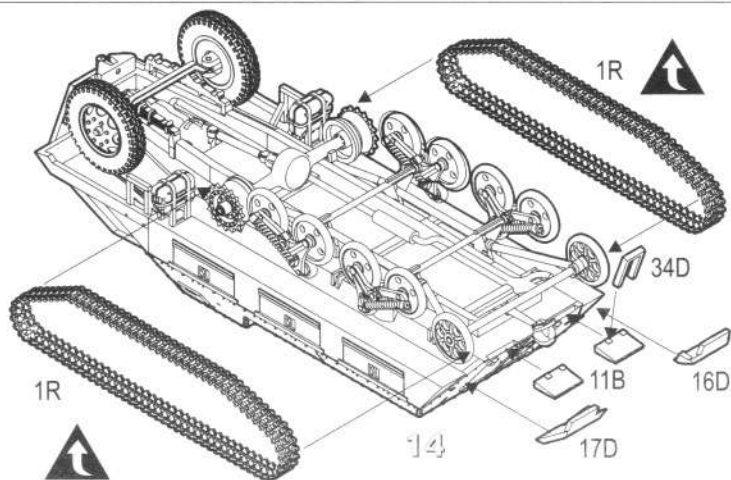


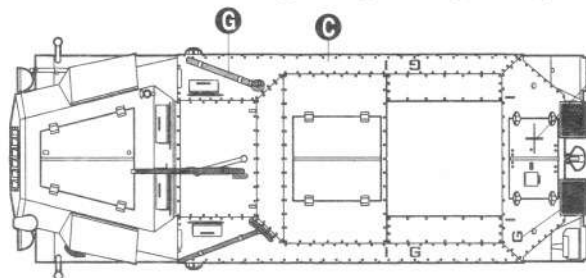
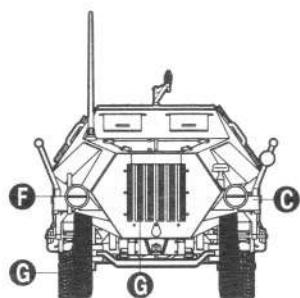
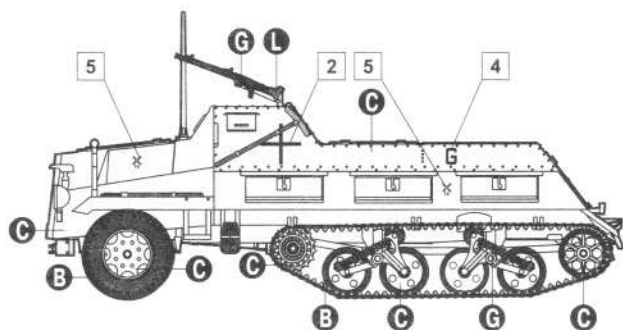
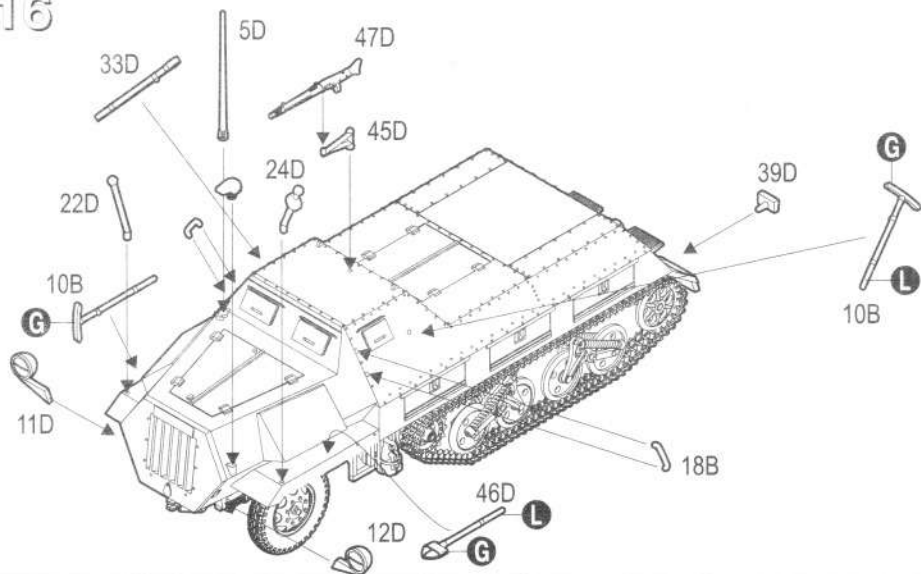
x2

14



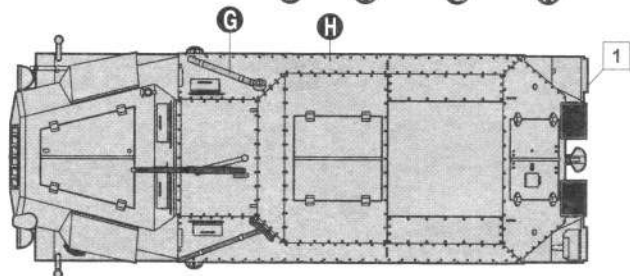
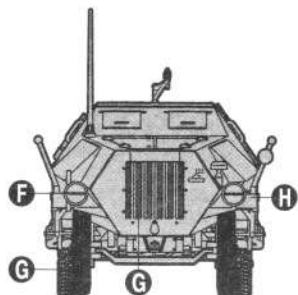
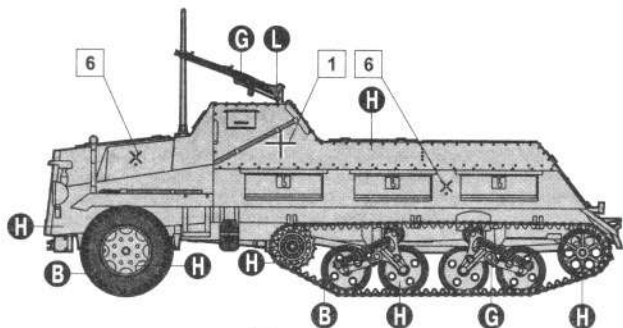
15





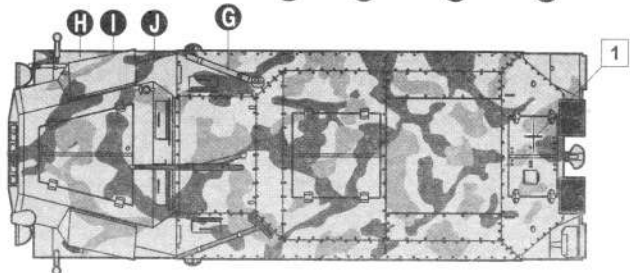
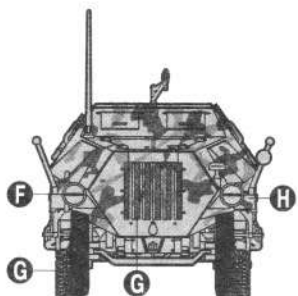
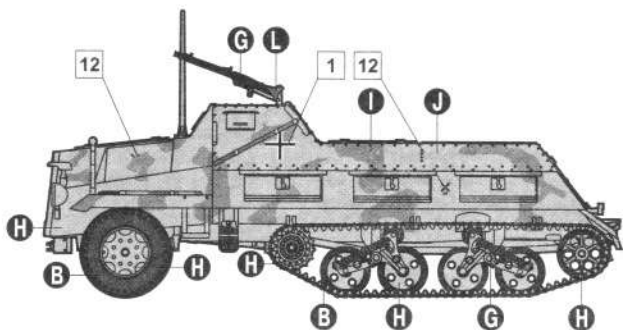
Gleissketten-Lastkraftwagen 3t
(Mun. Sd. Kfz. 4/1), невідомий підрозділ, Східна Померанія, зима 1944-1945.

Gleissketten-Lastkraftwagen 3t
(Mun. Sd. Kfz. 4/1), unknown unit, Eastern Pomerania, Winter 1944-1945.



Glis Ketten-Lastkraftwagen 3t
(Mun. Sd. Kfz. 4/1, невідомий підрозділ, Західний фронт, осінь 1944 року.)

Glis Ketten-Lastkraftwagen 3t
(Mun. Sd. Kfz. 4/1), unknown unit, Western Front, Autumn 1944.

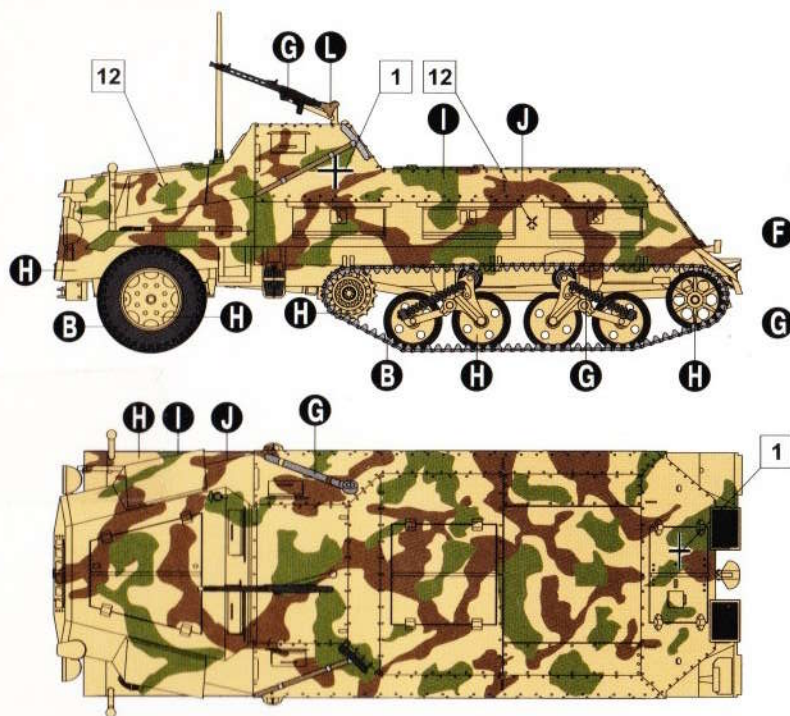


Glis Ketten-Lastkraftwagen 3t
(Mun. Sd. Kfz. 4/1, невідомий підрозділ, Східний фронт, друга половина 1944 року.)

Glis Ketten-Lastkraftwagen 3t
(Mun. Sd. Kfz. 4/1), unknown unit, Eastern Front, late 1944.

RODEN

Схема розфарбування моделі і наклеювання декалей
 Colour painting guide and scheme of applying decals

**Model Master**

A 1736
 Шкіряний
 Matt Leather
 Matt-Leder

B 1749
 Чорний
 Matt Black
 Mattschwarz

C 1768
 Білий матовий
 Matt White
 Mattweiß

D 1780
 Сталевий
 Aluminium
 Aluminium, mtlc

E 1785
 Іржавий
 Matt Rust
 Rostbraun, matt

F 1790
 Сріблястий
 Chrome Silver
 Chromsilber

G 1795
 Чорно-сталевий
 Gunmetal
 Eisen, metallic

H 2095
 Охра
 Matt Ochre
 Matt-Ocker

I 2097
 Оливковий
 Matt Light Olive
 Tarngrun, matt

J 2100
 Червоно-корич.
 Red Brown
 Tarnbraun

K 2104
 Сіро-жовтий
 Interior Buff
 Graugelb

L 1735
 Дерево
 Matt Natural Wood
 Naturholz, matt

Gleissketten-Lastkraftwagen 3t
 (Mun.Sd.Kfz.4/1), невідомий
 підрозділ, Східний фронт,
 друга половина 1944 року.

Gleissketten-Lastkraftwagen 3t
 (Mun.Sd.Kfz.4/1), unknown
 unit, Eastern Front, late 1944.



Gleissketten-Lastkraftwagen 3t
Mun.Sd.Kfz.4/1



**ЗРОБЛЕНО
 В УКРАЇНІ
 MADE IN
 UKRAINE**

ATTENTION! NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 14 YEARS OLD
 Importer: RODEN Ltd.
 7a Nevskaya Str., of.35, Kiev 03062, Ukraine
 tel./fax.: +38 044 4565404, roden@roden.eu
 www.roden.eu

УВАГА! ПЕРЕДБАЧЕНО ДЛЯ ДІТЕЙ ВІКОМ ВІД 14 РОКІВ
 ЗБІРНА МОДЕЛЬ-КОПІЯ
 Mun.Sd.Kfz.4/1 Gleissketten-Lastkraftwagen 3t
 ТОВ "РОДЕН"
 Україна, 03062, м.Київ, вул.Невська,7а, оф.35

UKR НЕ ДАВАТИ ДІТЯМ ДО 3-Х РОКІВ.
 МІСТИТЬ ДРІБНІ ЧАСТИНИ. **RUS** НЕ
 ДАВАТИ ДІТЯМ ДО 3-Х ЛІТ. СОДЕРЖИТ
 МЕЛКІЕ ЧАСТИ. **ENG** NOT INTENDED
 FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS OF AGE.
 CONTAINS SMALL PARTS. **DEU** NICHT
 BESTIMMT FÜR KINDER UNTER 3 JAHREN.
 ENTHALT KLEINTEILE **FRN** NE CONVIENT
 PAS AUX ENFANTS DE 3 ANS. CONTIENT
 DES PETITES PIÈCES. **SPN** NO INDICADO
 PARA NIÑOS MENORES DE 3 A OS. CO-
 TIENE PIEZAS PEQUEÑAS. **ITL** NON
 ADATTO A BAMBINI DI ETÀ INFERIORE A
 3 ANNI. CONTENE PICCOLEPARTI.

Munitionskraftwagen für Sd. Kfz.4/1
Panzerwerfer 42 #722 scale 1:72

RODEN

