



# 1/32 SCALE MODEL CONSTRUCTION KIT

## DENNIS FIRE ENGINE

It was in 1895 that the brothers John and Raymond Dennis opened a sports and cycle shop in Guildford High Street. The Speed King and Speed Queen bicycles that they manufactured at this shop were so successful that within three years they had started experimenting with motorised tricycles and shortly afterwards with cars. Here again they met with great success, and full-scale production of cars started in new premises in 1901 and went on until 1913. In the meantime, thought had been given to the manufacture of specialised commercial vehicles, and it was in 1908 that the first fire engine was introduced and taken into service by the City of Bradford. The Dennis, which employed multi-stage centrifugal pump, was found to be far in advance of the horse-drawn steam fire engines of the day, and within two years production was running at the rate of some 30 a year. In 1916 the London Fire Brigade decided to convert to motor appliances and purchased 68 Dennis's in that year alone. From this point the Company can be said to have taken the lead in the fire engine field and up to, during and since the Second

Ce fut en 1895 que les frères John et Raymond Dennis ouvrirent un magasin d'articles de sport et de cycles dans la Grande Rue de Guildford. Les bicyclettes Speed King et Speed Queen qu'ils fabriquaient dans ce magasin eurent tant de succès que en moins de trois ans ils avaient commencé l'essai de tricycles à moteur et peu après de voitures. Ici aussi ils eurent un grand succès et la fabrication en série des voitures débute au début de 1901 pour continuer jusqu'en 1913. Dans l'intervalle, l'idée était venue de fabriquer des véhicules commerciaux spécialisés, et ce fut en 1908 que la première pompe à incendie fut introduite pour entrer aussitôt en service dans la Ville de Bradford. Les Dennis, qui utilisaient une pompe centrifuge à étages multiples, se trouvaient être de loin en avance sur les pompes à incendie à vapeur tirées par des chevaux et dans les deux années qui suivirent la production s'éleva à la cadence de 30 par an. En 1916 la Brigade des Pompiers de Londres décida d'adopter des engins à moteur et acheta 68 pompes Dennis pendant cette seule année. A partir de ce moment on peut dire que la Compagnie avait pris la tête du marché des pompes à incendie. Ensuite, pendant et après la Seconde Guerre

Im Jahre 1895 eröffneten die Brüder John und Raymond Dennis in der Londoner High Guildford-Straße ein Geschäft für Sportartikel und Fahrräder. Sie stellten auch selbst Fahrräder der Marken Speed-King und Speed-Queen her, die sich derart erfolgreich verkauften, daß die Brüder schon nach drei Jahren beginnen konnten, motorisierte Räder und bald darauf auch Automobile zu bauen. Auch dabei erwiesen sie sich als besonders erfolgreich, weshalb sie Autos in Serienfertigung herstellten, neue Fabriken bauten und die Produktion von 1901 bis 1913 fortsetzten. Inzwischen hatte sich der Brüder Interesse auf kommerzielle Nutzfahrzeuge konzentriert und bereits 1908 kam das erste Feuerwehrfahrzeug zum Einsatz und zwar in Bradford. Diese Dennis-Wehren erwiesen sich durch ihre damals revolutionäre Mehrstufigenzentrifugalpumpen den alten, pferdegezogenen Dampfwiehern weit überlegen. Binnen zweier Jahre wurde die Fertigungsrate auf über 30 Fahrzeuge pro Jahr gesteigert. 1915 entschied sich auch die Londoner Feuerwehrbrigade auf Motorfahrzeuge umzurüsten und beschaffte allein in diesem Jahr 68 Dennis-Feuerwehrfahrzeuge. Von da an war Dennis sicherlich der führende Hersteller auf dem Gebiet der Feuerbekämpfung. Bis zum und während des Zweiten Weltkrieges wurden Dennis-Wehren in steigenden Stückzahlen in England und

World War Dennis Fire Engines have been supplied to home and overseas Brigades in ever-increasing quantities. The current range includes appliances powered by Rolls-Royce petrol engines with automatic or conventional transmissions, and also high-performance diesel engines fitted with pumps up to 1,000 g.p.m. output, and tanks of up to 1,000 gallons capacity. In addition to being England's leading Fire Engine manufacturers, Dennis Bros. are also manufacturers of an extensive range of municipal and commercial vehicles and lawn mowers. This model is based on the first motor appliance supplied to the City of Coventry Fire Brigade, which, having served in that City for over 44 years, including, of course, in the great raid of November 1940, has been restored by Dennis Bros. to nearly original condition and is preserved at the Guildford factory. It is fitted with a 9.1 litre petrol engine developing 75 b.h.p. at 1,150 r.p.m. and is still capable of pumping 500 g.p.m. of water. Its top speed is about 35 m.p.h. and it weighs nearly 4½ tons.

Mondiales, les pompes à incendie Dennis ont été livrées dans le Pays et Outremer en quantités toujours croissantes. La série en cours comporte un système propulsé par un moteur à essence Rolls-Royce à transmission automatique ou conventionnelle, et aussi de moteurs Diesel à haute performance montés sur des pompes débitant 4.500 litres à la minute avec des réservoirs de plus de 5.000 litres. En plus d'être le premier constructeur Anglais de Pompes à Incendie, Dennis Bros. sont aussi les constructeurs d'une grande variété de véhicules municipaux et commerciaux et de tondeuses à gazon. Le modèle présenté ici est basé sur la première pompe à moteur fournie aux Pompiers de Coventry qui est restée en service 44 ans et qui lutte bien entendu contre le grand incendie de Novembre 1940. Cette pompe a été restaurée par Dennis Bros dans son état d'origine et est conservée à l'usine de Guildford. Elle est équipée d'un moteur à essence de 9.1 litres de 75 CV à 1.150 tours minute et elle est encore capable de pomper 2.450 litres d'eau à la minute. La vitesse est d'environ 56 kmh, et son poids est de 4.500 kilos.

Übersee verkauft. Das gegenwärtige Fertigungsprogramm umfaßt Wehrfahrzeuge mit Rolls-Royce Benzimotoren und automatischen oder herkömmlichen Kupplungen und Getrieben, daneben auch Hochleistungsfahrzeuge mit Dieselantrieb, deren Pumpen bis zu mehr als 4.500 Litern pro Minute leisten und deren Tanks eine ähnlich große Kapazität besitzen. Neben der Tatsache, der größte britische Hersteller von Feuerwehrfahrzeugen zu sein, befaßt sich die Dennis Bros. auch mit der Produktion von Spezialfahrzeugen für den gewöhnlichen und städtischen Einsatz sowie von Rasenmähern. Unser Modell beruht auf einem der ersten Motorfahrzeuge, das an die Feuerwehrbrigade von Coventry geliefert wurde und dort länger als 44 Jahre, natürlich auch in der Bombennacht vom November 1940, ununterbrochen eingesetzt war, jetzt aber durch die Dennis Bros. vollständig restauriert wurde und in seinem beinahe vollkommenen Originalzustand im Werk in Guildford ausgestellt ist. Der Wagen hat einen 9.1 Liter-Benzilmotor von 75 PS bei 1.150 U/Min und vermag noch heute eine Pumpenleistung von beinahe 2.450 Litern pro Minute aufzubringen. Seine Höchstgeschwindigkeit liegt bei über 56 kmh, sein Gewicht bei rund 4.5 Tonnen.

CEMENT  
COLLE  
KLEBEN

DO NOT CEMENT  
NE PAS COLLER  
NICHT KLEBEN

#### GENERAL INSTRUCTIONS

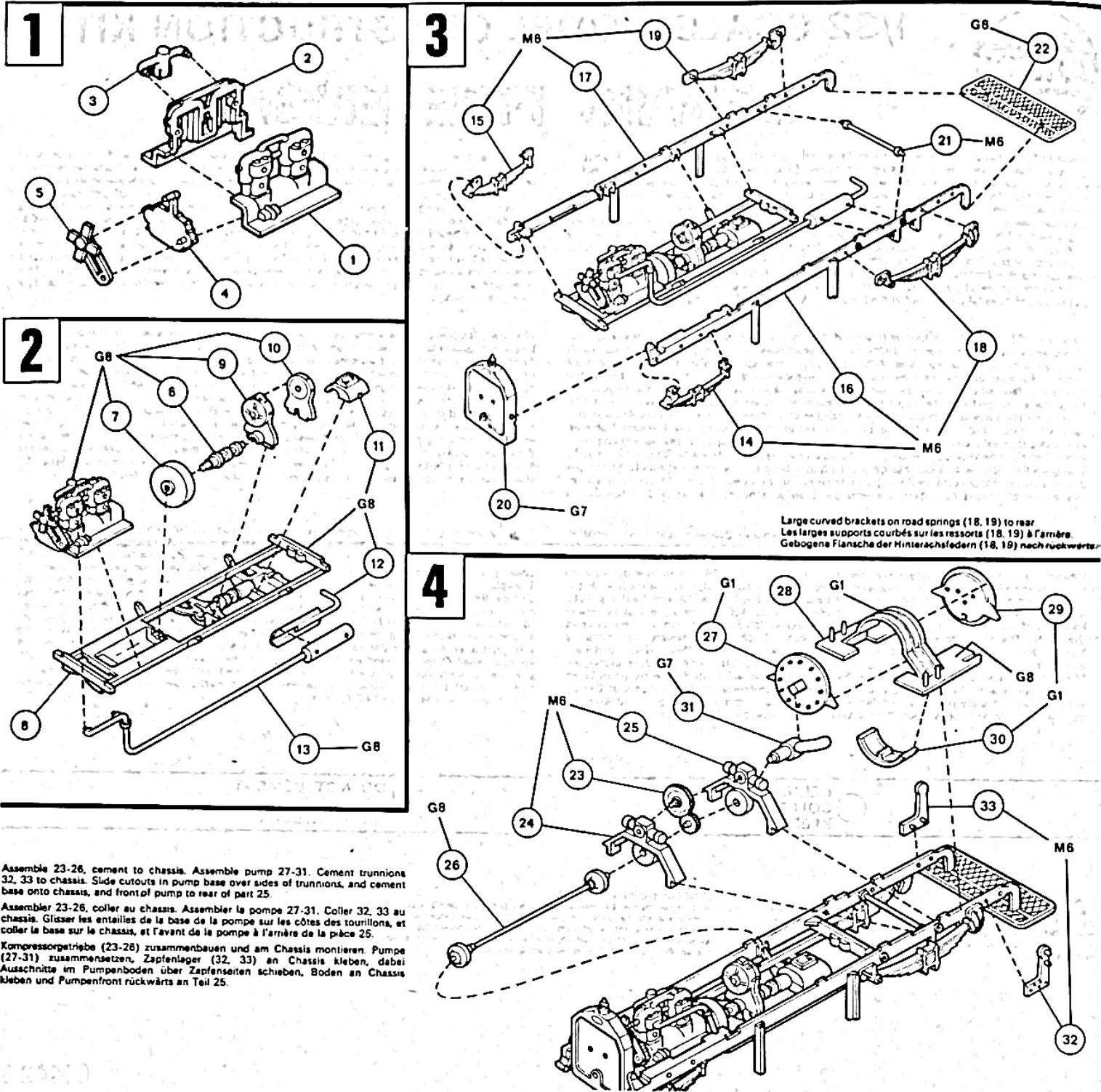
It is recommended that exploded views are studied and assembly practised before cementing together. Note: small parts are best painted before assembly. Parts should be as drawn and any moulded tabs adhering to parts removed before assembly. All parts are numbered.

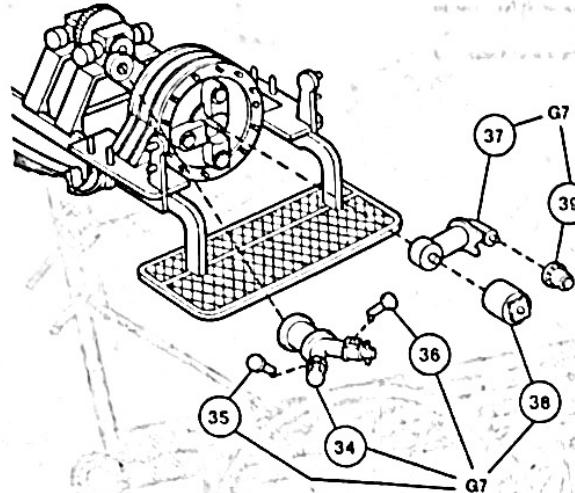
#### INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Il est recommandé d'étudier avec soin les dessins et de s'exercer au montage avant de coller les pièces. On peint plus facilement les petites pièces avant de les assembler. Les pièces doivent coïncider avec les dessins et on doit séparer les supports des pièces avant d'assembler celles-ci. Toutes les pièces sont numérotées.

#### ALLGEMEINE BAUTIPS

Anordnung und Vollzähligkeit aller Bauteile nach Anleitung. Abbildungen und Deckelbild überprüfen. Vor Bemalung und Montage Gussgrate entfernen und Teilspannung ungeleimt probieren. Nur nachstbenötigte Teile von Gussrippen lösen bzw. Sichtbauteile entnehmen. Baufolge entspricht der Teilnummierung.

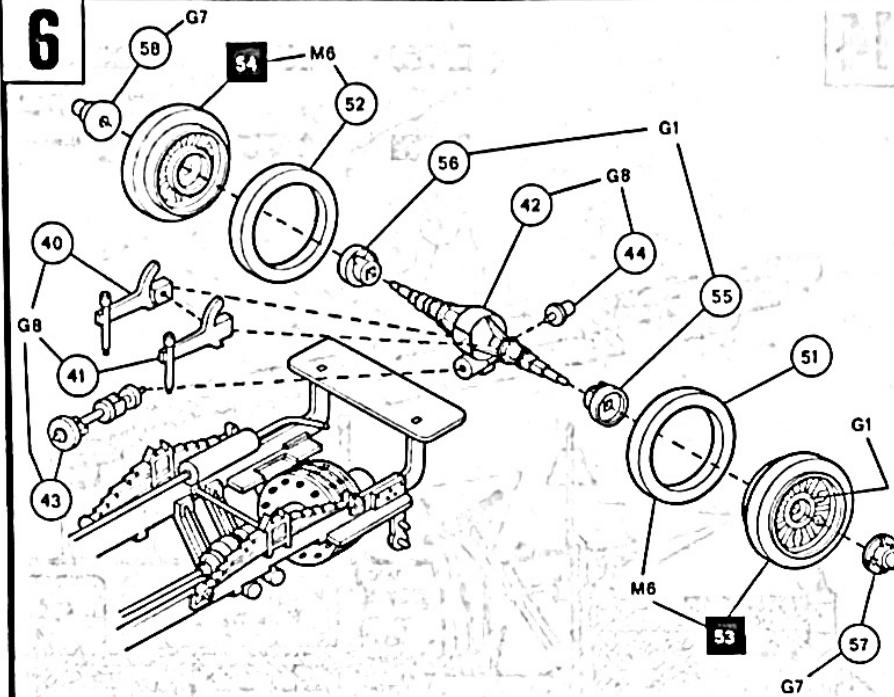
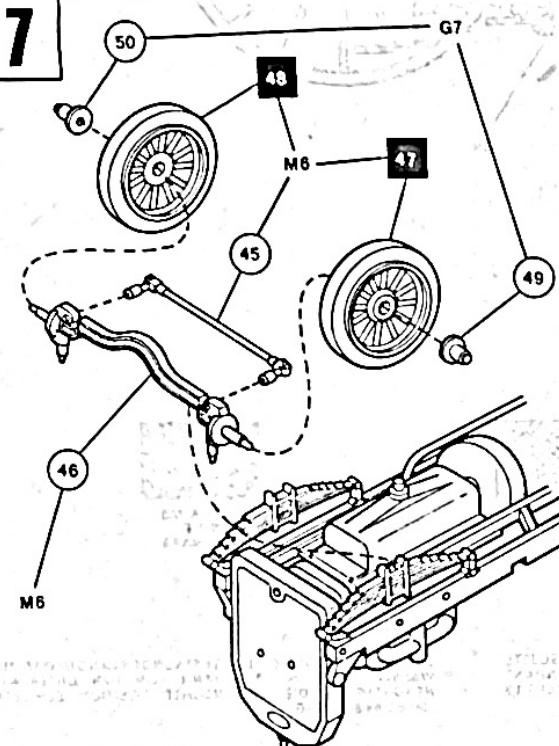
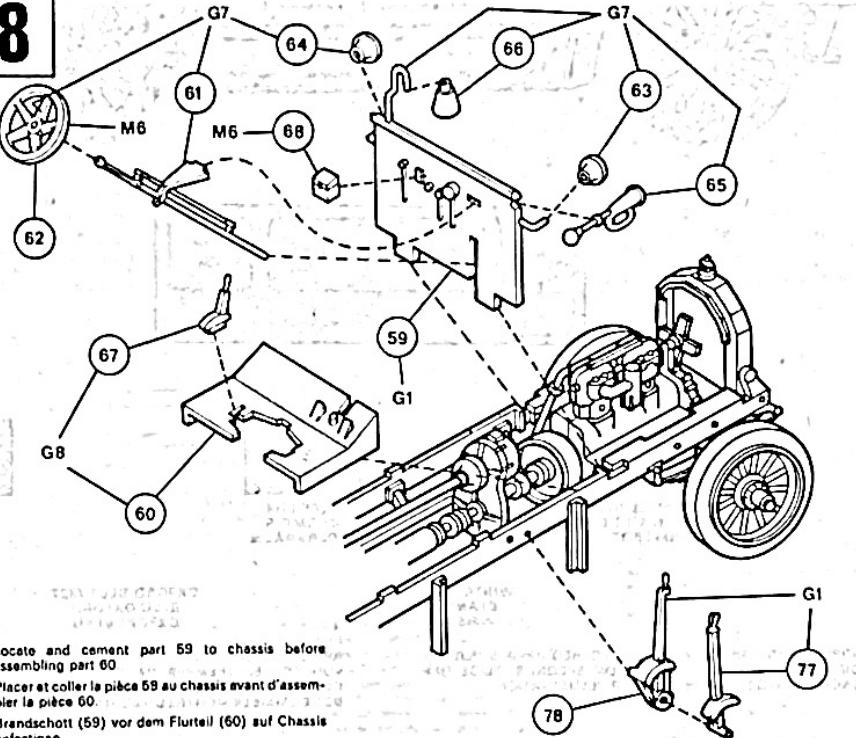


**5**

It is recommended that parts 35 and 36 are left until after section 11, to avoid damage during construction of model.

Il est recommandé que les pièces 35 et 36 soient laissées de côté jusqu'à la section 11, pour éviter de les abîmer pendant la construction du modèle.

Teile 35, 36 am besten solange weglassen, bis Baubereich 11 fertiggestellt ist.  
Dadurch wird eine Beschädigung beim Weiterbau vermieden.

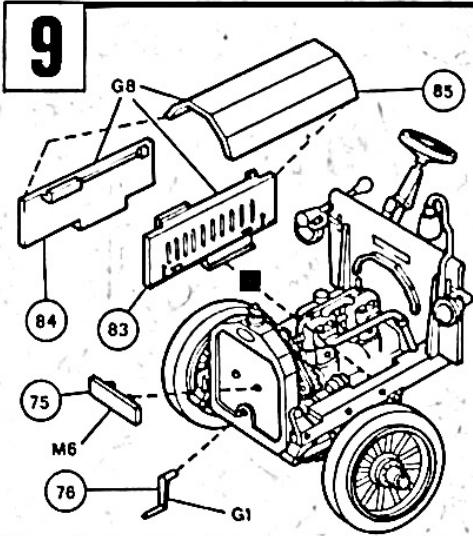
**6****7****8**

Locate and cement part 59 to chassis before assembling part 60.

Placer et coller la pièce 59 au chassis avant d'assembler la pièce 60.

Brandschott (59) vor dem Flutteil (60) auf Chassis befestigen.

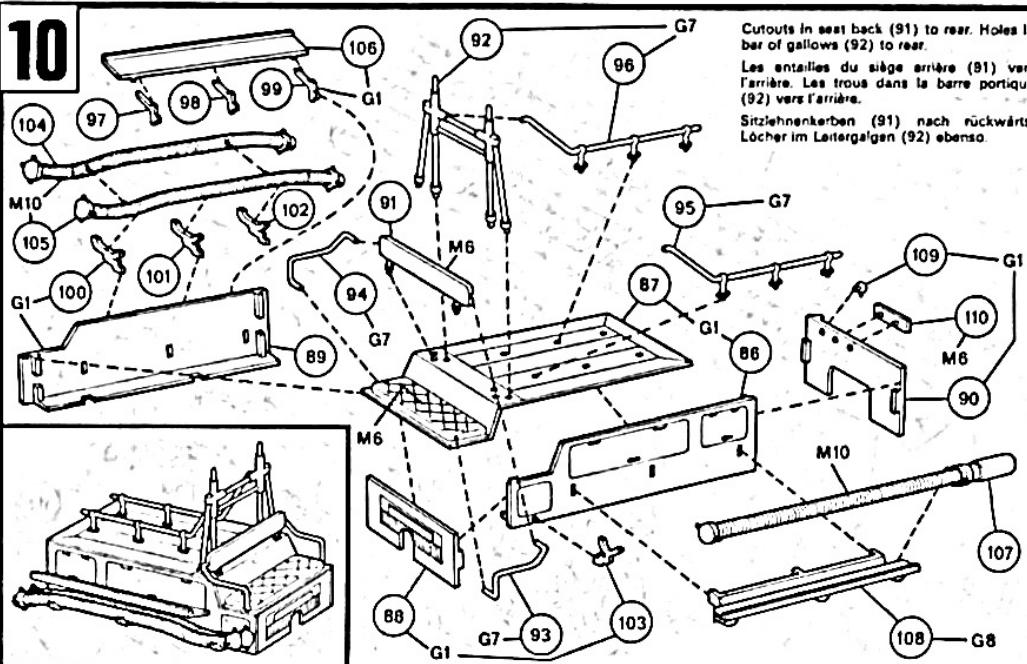
## DENNIS FIRE ENGINE



The completed bonnet assembly is a separate unit, enabling the engine to be displayed: do not cement.

**Le capot assemblé et terminé est une unité séparée, permettant de voir le moteur; ne pas coller.**

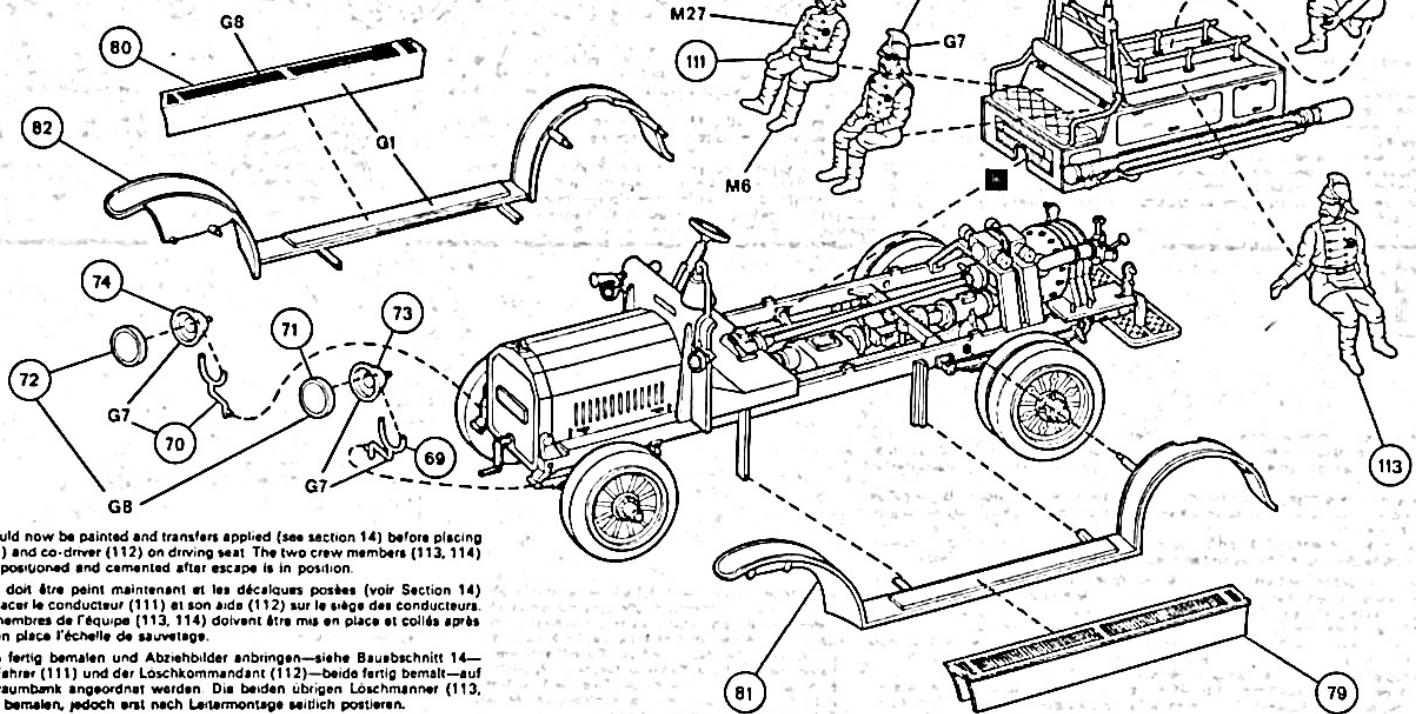
Die fertige Motorhaube stellt eine eigene Baugruppe dar und kann abgenommen werden, um den Motor zu zeigen, deshalb nicht ankleben.



The body is a separate unit enabling the chassis to be displayed showing internal details; do not cement.

**La carrosserie est une unité séparée permettant au châssis d'être enlevé pour montrer les détails intérieurs; ne pas coller.**

Der Karosserieaufbau ist ebenfalls als ganze Baugruppe abnehmbar. Nicht ankleben, um Innendetails und Chassis zeigen zu können.

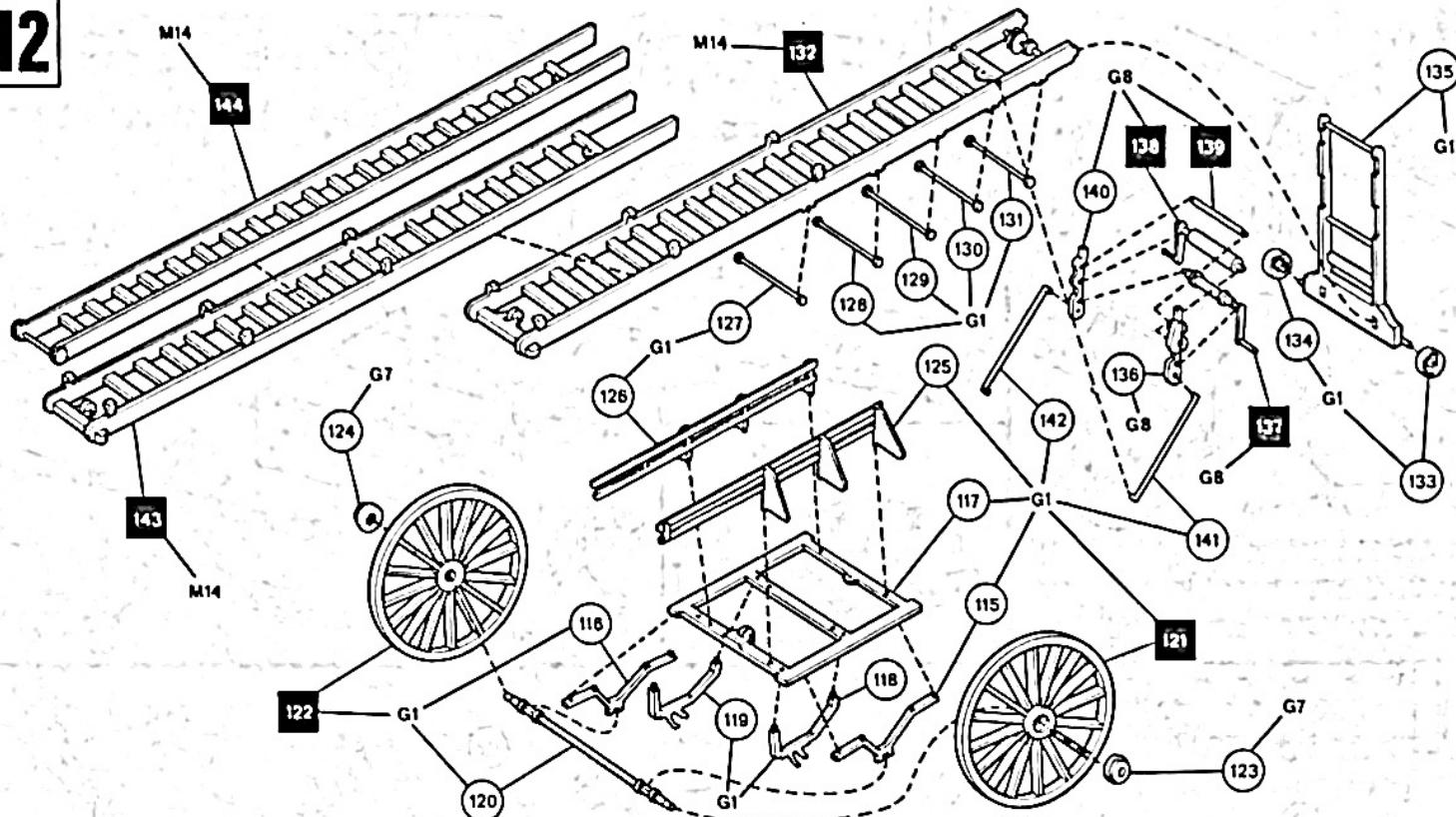


**Model should now be painted and transfers applied (see section 14) before placing driver (113) and co-driver (112) on driving seat. The two crew members (113, 114) should be positioned and cemented after escape is in position.**

Le modèle doit être peint maintenant et les décalques posés (voir Section 14) avant de placer le conducteur (111) et son aïde (112) sur le siège des conducteurs. Les deux membres de l'équipe (113, 114) doivent être mis en place et collés après avoir mis en place l'échelle de sautation.

Modell nun fertig bemalen und Abziehbilder anbringen—siehe Baubeschritt 14—bevor der Fahrer (111) und der Loschkommandant (112)—beide fertig bemalt—auf der Führerhaube montiert werden. Die beiden übrigen Löschmänner (113, 114) fertig bemalen, angeordnet nach Leitermontage seitlich postieren.

12



Assemble in number sequence. Insert handle of small roller (137) in bottom recess (NOT LOCATING HOLE) in pulley bracket (136) before cementing to escape frame (135).

Slide middle ladder (143) between sides of bottom ladder (132) under retaining lugs. Repeat with top ladder (144) and middle

If a non-working ladder is required : engage first pair of ladder guide wheels beneath bottom ladder between carriage guide rails and slide ladder into position on carriage. Escape can now be clipped in position on engine trunnions by clips on bottoms of mounting brackets.

Assembler suivant l'ordre du numérotage. Introduire la poignée du petit rouleau (137) dans la fente du fond (pas d'emplacement de trou) dans le support de poulie (136) avant de le coller au châssis de l'échelle (125).

**Glisser l'échelle du milieu (143) entre les montants de l'échelle du bas (132) sur les ergots de retenue. Même opération avec l'échelle du haut (144) et l'échelle du milieu.**

Si on veut une échelle fixe: engager la première paire de roulettes guides d'échelle sous le bas de l'échelle entre les rails guides de la

voiture et glisser l'échelle en position de transport. L'échelle de secours peut maintenant être montée en place sur les tourelles du moteur avec les attaches du dessous du support.

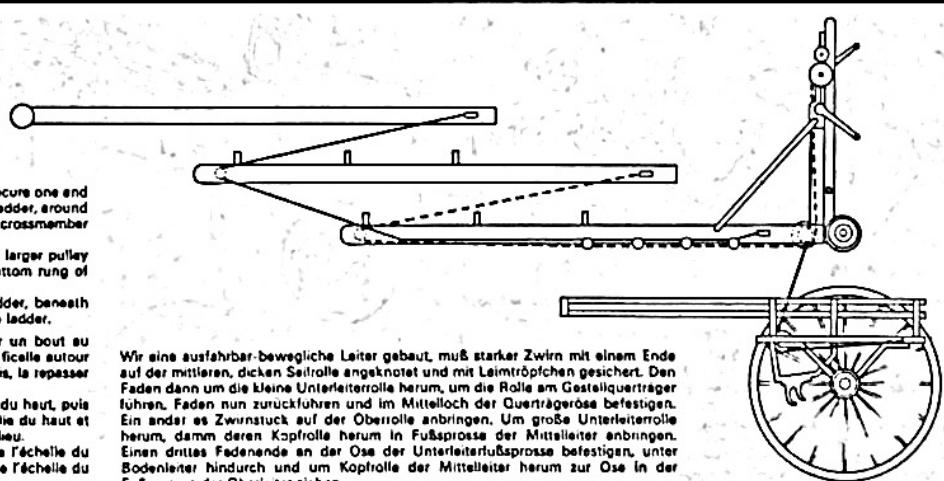
In der Nummernfolge weiterbauen. Griff der kleinen Kurbelrolle (137) in passende Aussparung, nicht in Hafteleloch der Windensperre (138) ungeleimt und drehbar einsetzen, sbe der Leiterrahmen (135) festgeföhrt wird.

Mittelleiter (143) zwischen Unterleitenseiten (132) und deren Klammern schieben. Ebenso mit Mittelleiter (143) und Oberleiter (144) verfahren.

(144) verfahren.  
Wir eine starre Leiter vorgezogen, zuerst die Führungsrollen der

VII und VIII unter Vorspannen, loest die Schraubenschlüssel und Unterleiter zwischen Gleitbalzen des Auflagerrahmens schieben und dann Gestellklammern auf Chassiszapfen setzen. Leiter kann danach eingehängt werden.

13



For a working version of the escape use strong thread then knot and secure one end with a drop of cement to middle roller, around small pulley on bottom ladder, around pulley on carriage frame. Take back and secure to centre hole in lug on crossmember frame.

Take a piece of thread and similarly secure to top roller then around larger pulley bottom ladder, around pulley at top and secure to hole in lug on bottom rung of

Secure a third piece of thread to lug on bottom rung of bottom ladder, beneath middle ladder, around pulley and secure to lug on bottom rung of top ladder.

Pour une échelle coulissante prendre une ficelle solide, puis nouer un bout sur le milieu de la corde. Mettre une boucle de corde sur le noeud, passer la ficelle autour

roue ou roue de guidage. Mettre une goutte de colle sur le trou, passer la ficelle autour de la petite poule de l'échelle du bas et autour de la poule du chassis, la repasser et l'attacher au trou central de l'ergot de la pièce croisée du chassis.

**Prendre un bout de ficelle et l'attacher de la même façon au rouleau du haut, puis autour de la grande poule de l'échelle du bas, puis autour de la poule du haut et l'attacher dans le trou de l'arçon du barreau du bas de l'échelle du milieu.**

Attacher un troisième bout de ficelle à l'ergot du barreau du bas de l'échelle du milieu, autour de la poule et l'attacher à l'ergot du barreau du bas de l'échelle du

Wir eine ausfahrbar-bewegliche Leiter gebaut, muß starker Zwirn mit einem Ende auf der mittleren, dicken Saitrolle angeknöpft und mit Leimtröpfchen gesichert. Den Faden dann um die kleine Unterleiterrolle herum, um die Rolle am Gestellquerträger führen. Faden nun zurückführen und im Mittelloch der Querträgerplatte befestigen. Ein andes ist Zwinstück auf der Oberrolle anbringen. Um große Unterleiterrolle herum, dann deren Kopfrolle herum. In Fußprosse der Mittelleiter anbringen. Einen dritten Fadenende an der Ose der Unterleiterfußprosse befestigen, unter Bodenleiter hindurch und um Kopfrolle der Mittelleiter herum zur Ose in der Fußprosse der Oberleiter ziehen.

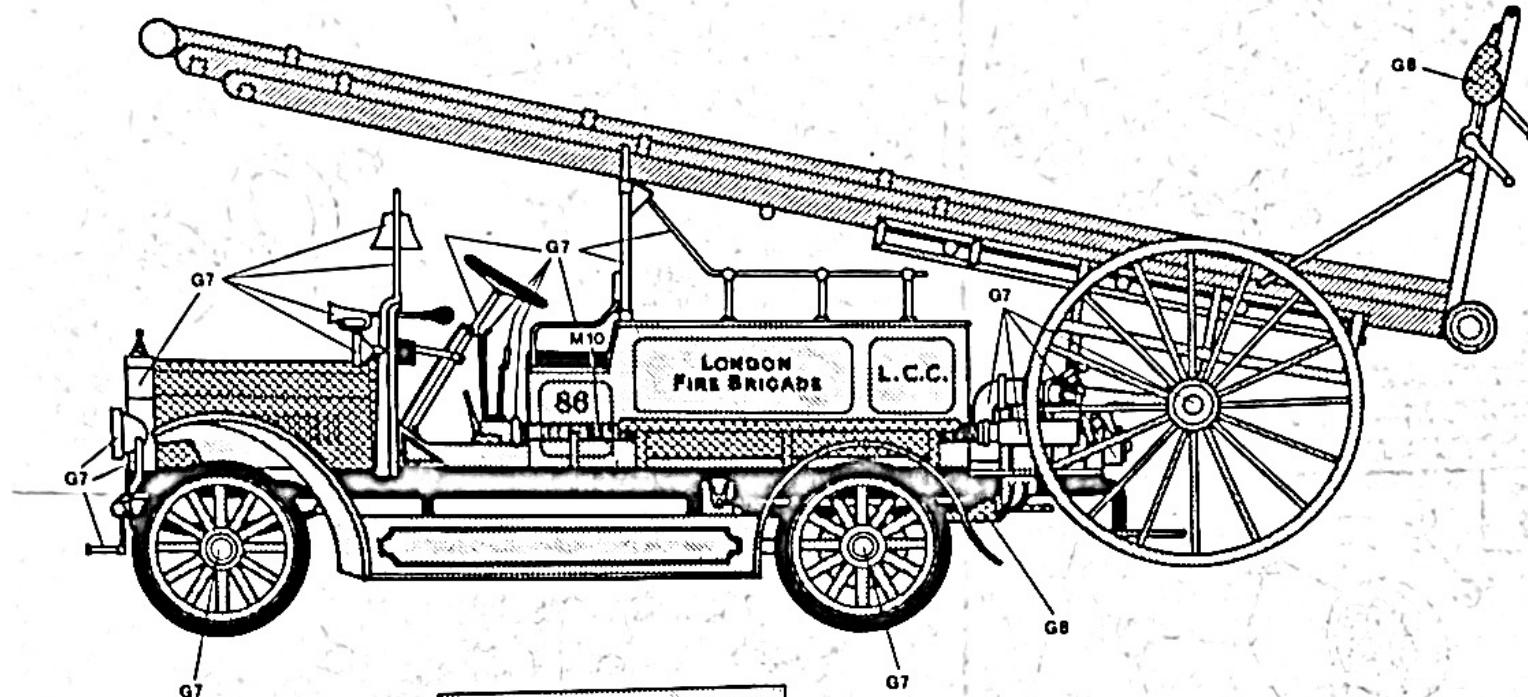
DU 179 LF 1914

DU 179 LF 1914

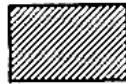
Cut out printed registration numbers and cement  
in position on plates.

Couper les numéros immatriculés et les coller en  
place sur les plaques.

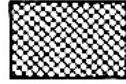
Gedruckte Nummernschilder ausschneiden und  
aufkleben.



POST OFFICE RED G1  
ROUGE BUREAU DE POSTE  
POSTROT



BUFF M14  
CHAMOIS  
LEDERBRÄUN



SILVER G8  
ARGENT  
SILBER



BLACK M8  
NOIR  
SCHWARZ

WHITE M10  
BLANC  
WEISS

OXFORD BLUE M27  
BLEU OXFORD  
OXFORDBLAU

GOLD G7  
OR  
GOLD

APPLY TRANSFERS SEPARATE INTO REQUIRED SUBJECTS  
DIP IN WARM WATER FOR A FEW SECONDS SLIDE OFF  
BACKING INTO POSITION SHOWN IN ILLUSTRATION.

APPLIQUER LES DÉCALCOMANIES. DÉCOUPER LES SUJETS  
VOULUS. LES TREMPER DANS DE L'EAU TIÈDE PENDANT  
QUELQUES SECONDES. METTRE EN PLACE ET DÉCOLLER LE  
DOS COMME LE MONTRÉ L'ILLUSTRATION.

DEKALS AUSSTOTIEREN EINIGE SEKUNDEN LANG IN WARMES  
WASSER TAUCHEN UND DANN VON DER UNTERLAGE  
HERUNTER IN DIE GEWÜNSCHTE POSITION SCHIEBEN  
(SIEHE ABBILDUNG).