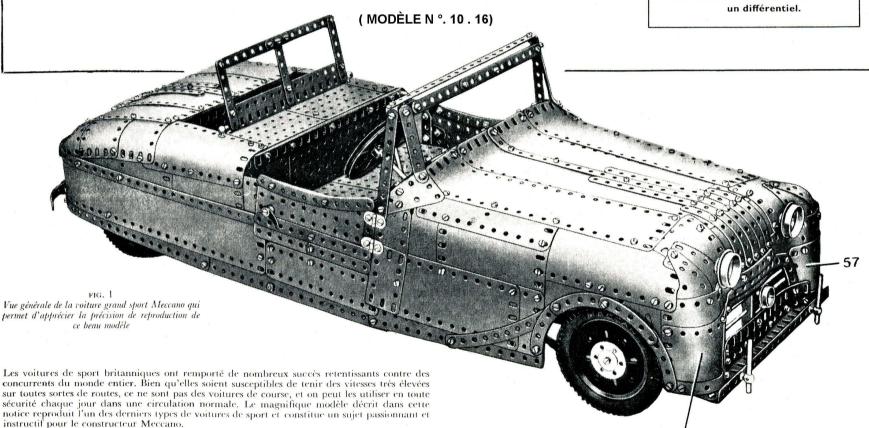
MECCANO Voiture Grand Sport

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

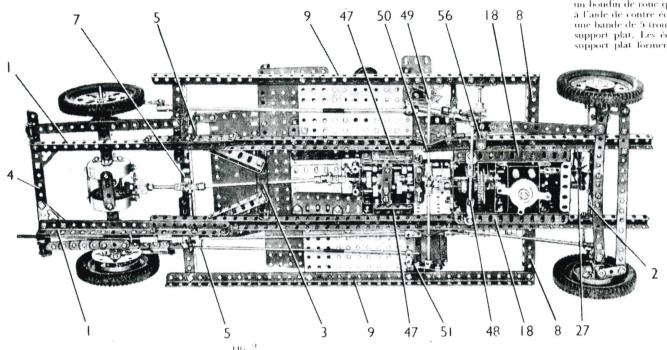
Cette voiture aux lignes aérodynamiques possède une boîte à trois vitesses et marche arrière, un embrayage à disque unique, des roues avant indépendantes et un différentiel.



Construction du modèle: détails du chassis (Fig. 2 et 4)

Chacun des longerons du chassis est constitué par deux cornières de 49 trous réunies l'une à l'autre par des boulons qui passent dans leurs trous ronds de façon à former une poutrelle en "U". A l'extrémité arrière de cette poutrelle, une poutrelle plate de 9 trous est boulonnée, et elle porte une cornière de 19 trous (1). Les longerons du chassis sont réunis par une bande

coudée de 90×12 mm. (2) (Fig. 4), et par une cornière de 7 trous (3) fixée sur des équerres. Les longerons sont également réunis par une cornière de 15 trous (4) renforcée par des grands goussets d'assemblage. La cornière (3) est entretoisée sur les poutrelles en "U" par deux cornières de 6 trous.



Cette cue de dessous du classis montre la disfosition générale de la transmission et des commandes de freins

Un support en "U" (5) est boulonné sur chacun des côtés du chassis, et il reçoit une cornière de 9 trous (6) qui porte un grand gousset d'assemblage. Les goussets d'assemblage sont réunis par une cornière de 11 trous (7) (Fig. 6). Une cornière de 7 trous (8) est ltyée sur chacun des côtés du chassis, et des cornières de 37 trous (9) sont boulonnées aux extrémités des cornières (6) et (8). Une plaque saus rebords de 14 > 9 cm. est boulonnée entre le longeron du chassis et la cornière (9) de chaque côté (Fig. 2).

Le différentiel et l'essieu arrière (Fig. 3)

Chaque moitié du pont arrière est formée par quatre bandes coudées de 60 - 12 mm, boulonnées entre une joue de chaudière et un plateau central. Quand le différentiel est en place, les joues de chaudière sont réunies par quatre bandes de 4 trous dont une est tenue écartée des joues par deux rondelles placées sur chaque boulon, et cette bande de 4 trous porte un cavalier.

L'un des demi-arbres du différentiel est une tringle de 13 cm, qui passe dans une moitié du pont. Une roue de champ de 50 (lents (10) tourne sur la tringle, et une roue de champ de 25 dents (11) est fixée sur la même tringle. La tringle est placée ensuite à mi course dans un accouplement (12). Deux tiges filetées de 25 mm, sont alors fixées dans la roue de champ (10) entre deux écrous, et sur chaque tringle est bloquée une bague d'arrêt. Une teingle de 4 cm, est fixée dans ces bagues d'arrêt et également dans l'accouplement (12). Deux pignons d'angle de 26 dents (13) tournent sur des boulons de 19 mm, vissés dans l'accouplement (12). Ils sont tenus écartés de l'accouplement par des rondelles, et ils sont en contact avec la roue de champ (11) et avec un autre pignon d'angle de 26 dents fixé sur une tringle de 11,5 cm, qui forme l'autre demi arbre.

Le différentiel est entraîné par un pignon de 19 dents monté sur une tringle de 6 cm, qui passe dans le cavalier et dans la Lande de 4 trous comme le montre la figure. Ce pignon est en contact avec la roue de champ (10).

Chaque roue arrière est une paulie de 75 mm, sur laquelle est boulonn ⁶ un boudin de roue qui forme le tambour de frein. Un support plat est fixé à l'aide de contre écrous sur chaque plateau central de l'essieu arrière, et une bande de 5 trous (14) (Fig. 6) est fixér à l'aide de contre écrous sur le support plat. Les écrous placés sur le boulon qui réunit la bande et le support plat forment je patin de frein, et la bande (14) permet de les

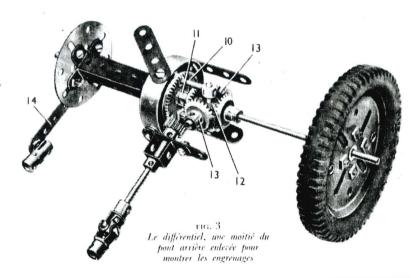
appuyer contre le rebord intérieur de la jante du boudin de roue.

Chacun des ressorts arrière est formé par une bande de 15 trous, une de 11 trous, une de 9 trous, une de 7 trous, une de 5 trous et une de 3 trous réunies par deux boulons de 28 mm. Les boulons passent de chaque côté du pont au travers de trois bandes de trois trous placées face à face. Des écrous placés sur les boulons maintienment les bandes de 3 trous et le pont contre le ressort (Fig. 6).

Un support double est boulonné à l'extrémité avant de chaque ressort et pixote sur un boulon de 19 mm, qui passe au travers d'un autre support double boulonné sur le support en "U" (5). Le boulon de 19 mm, porte des contre écrous, L'extrémité arrière du ressort passe entre les machoires d'une grande chape d'articulation, et est tenu en place par un boulon de 19 mm, qui passe au travers ces rebords. La grande chape d'articulation est fixée par un boulon de 12 mm, sur la cornière (4).

Construction de l'essieu avant (Fig. 4)

Chaeune des roues avant tourne sur un boulon de 19 mm, fixé par un écrou dans un accomplement (15) monté sur une tringle de 5 cm. Les tringles portent des bagues d'arrêt à leurs extrémités supérieures et passent dans les rebords de bandes coudées de 38 - 12 mm, boulonnées sur des bandes de 4 trous. L'une des tringles porte à son extrémité inférieure un levier d'angle (16) et un bras de



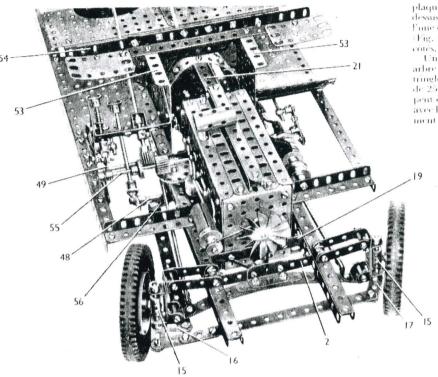


FIG. 4 Lue de devant du chassis montrant en détail le mécanisme de direction

manivelle (17) est fixé sur l'autre tringle. Le bras de manivelle et le levier d'angle sont réunis par des boulons munis de contre écrous à une bande faite d'une bande de 15 trous et d'une bande de 5 trous qui se recouvrent sur 3 trous.

Un support double est boulonné à chaque extrémité de la bande de 4 trous de chaque côté. Les supports doubles supérieurs sont réunis de façon à pouvoir pivoter sur des bandes de 4 trous grace à des boulons de 19 mm, munis de contre écrons, et ces bandes sont également munies de contre écrons et articulées sur d'antres supports doubles boulonnés sur le chassis. Les supports doubles inférieurs sont réunis de façons à pivoter également sur des supports doubles boulonnés aux extrémités de la lame maîtresse du ressort avant. Les fixations s'obtiennent grace à des boulons de 19 mm, qui passent au travers des rebords des paires de supports doubles et qui sont mouis de contre écrous. La lame maîtresse du ressort est une bande de 15 trous, et les autres lames sont formées par une bande de 11 trous, une de 9 trous, une de 7 trous et une de 5 trous, L'ensemble de la suspension est fixé par des boulons de 9,5 mm, sur une cornière de 3 trous boulonnée sur la bande coudée (2). Les ressorts sont reliés au chassis de chaque côté par une tringle de 16,5 cm, tenue par des raccords de tringles et bandes.

Le moteur (Fig. 4, 5 et 6)

Chaque côté du moteur (Fig. 4 et 6), est une plaque sans rebords de 14×9 cm. qui porte à chaque extrémité une cornière de 7 trous, sur le dessus une cornière de 11 trous, et sur son bord inférieur une cornière de 11 trous (18) (Fig. 5). Les côtés sont réunis à l'avant par une plaque à rebords de 9 - 6 cm. sur laquelle est boulonnée une bande coudée de 90 × 12 mm, (19), et à l'arrière ils sont réunis par une

plaque sans rebords de 6 - 6 cm., une bande coudée de 90 - 12 mm, et une bande de 5 trous (20). Sur le dessus de moteur, deux cornières de 11 trous sont boulonnées, leurs petits rebords dirigés vers le haut, et sur l'une d'elles est fixée une bande de 11 trous grâce à des équerres. Une bande coudée de 115 - 12 mm, (21) (Fig. 6) est fixée à l'arrière du moteur, et une plaque à rebords de 6 - 4 cm, (22) est boulonnée entre les côtés.

Un moteur électrique E20R est fixé sur l'un des côtés du moteur, et un pignon de 15 dents monté sur son arbre entraîne une roue de 60 dents (23) fixée sur une tringle de 6 cm. Un pignon de 19 dents monté sur la même tringle entraîne une roue de 57 dents (24) qui tourne fibrement sur une tringle de 9 cm. (25). Une poulie de 25 mm. munie d'un pieur est bloquee dans le moyeu d'un accomplement jumelé à douille (26), et le tout peut également tourner librement sur la tringle (25). L'accomplement jumelé et la poulie tourneut cependant avec la tringle grâce à une bague d'arrêt munie d'un boulon qui vient se placer dans une encoche de l'accomplement jumelé.

Un ressort de compression est placé sur la tringle (25) entre la bague d'arrêt et l'accomplement jumelé, de façon à coller le pueu de la poulie de 25 mm, contre la rose dentée (24) et former ainsi un cultravave à friction.

L'extrémite avant de l'arbre du moteur est réunie à une tringle de 4 cm, par un accouplement. La tringle passe au travers de l'avant du moteur, et porte une poulie de 12 mm, à moyeu et une turbine.

Le dynamo est un manchon qui porte à une extrémité un support de cheaninée, et à l'autre une roue à boudin de 19 mai. Une poulie folle de 12 mai, tourne librement sur un boulon de 12 mii, bloqué dans la roue à boudin, et le manchon est tenu écarté du moteur par un écrou placé sur le boulon qui le tient en place. Une poulie folle de 12 mii. (27) (Fig. 5) tourne librement sur un boulon pivot. Les trois poulies de 12 mii, sont réunies par une courroie de transmission.

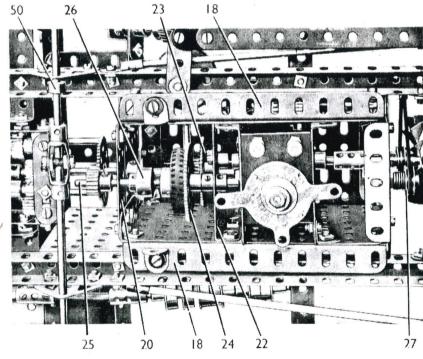


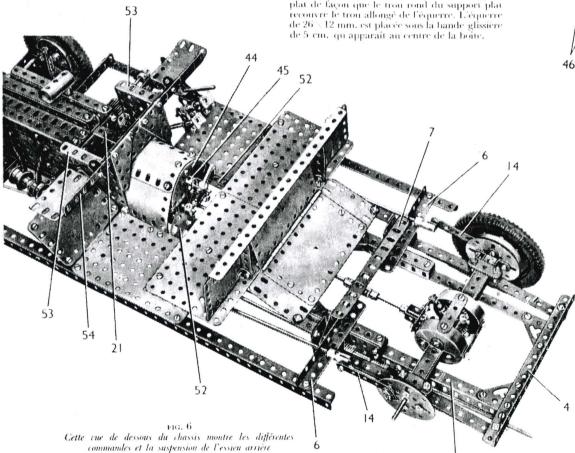
FIG. 5 Le moteur en de dessous

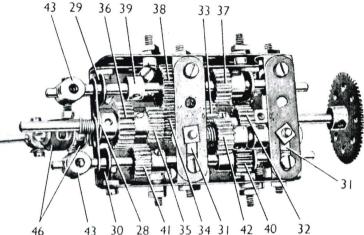
Les bougies sont des boulons de 9,5 mm, réunis à un support de cleminée par quatre longueurs de corde élastique. La pipe d'échappement est constituée par deux ressorts boulonnes sur le moteur et coinces à leurs extrémités inférieures entre des roues à Loudin de 19 mm, montées sur une tige filetée de 9 cm. Une extrémité de la fige filetée est fixee dans l'une des cormères (8) (Fig. 2) et sur l'autre est fixe un joint flexible grâce à un accouplement taraudé. Le joint flexible est réuni par un accouplement à une tringle de 29 cm. qui passe au travers de l'un des supports en "U" (5). Cette tringle porte deux vis sans fin dans l'une desquelles est fixé un collier taraudé à cheville qui tient une tige filetée de 15 cm. L'extrémité arrière de la tige filetée est fixée dans une équerre boulonnée sur la cornière (4).

Montage de la boîte de vitesses (Fig. 7)

Les engrenages sont logés dans une hoîte dont le c'essus est constitué par deux poutrelles plates de 6 trous boulonnées ensemble par leurs trous arrondis, et une cornière de 6 trous est fixée par ses trous allongés sur le bord extérieur de chaque poutrelle plate. Une plaque sans reberds de 75 > 38 mm, est fixée sur chaque cornière. Les boulons qui tiennent les poutrelles plates tiennent également une équerre de 25 - 25 mm. (28) (Fig. 7), et une pièce identique à l'autre extrémité de la boite. Une équerre de 26 : 12 mm, est également fixée au centre

des poutrelles plates, et elle porte un support plat de façon que le trou rond du support plat de 5 cm, qu'apparaît au centre de la boîte.





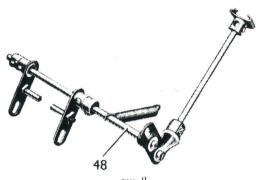
Une de détail de la boîte à trois citesses et marche arrière

Les boulons qui rénnissent les poutrelles plates et les cornières tiennent également une bande condée de 60 - 25 mm. (29) d'un côté, et une bande coudée identique (30) de l'autre. En utilisant les trous allongés des poutrelles plates et des cornières, on parvient à faire engrener les pignons de 19 dents montés sur des tringles qui passent dans les bandes condées (29) et (30) avec des pignons de 25 dents montés sur une tringle qui passe dans les équerres centrales. Deux bandes glissières de 5 cm, sont fixées sur des équerres boulonnées sur les côtés de la boîte, et une équerre (31) est boulonnée sur chaque bande glissière.

L'arbre moteur est une tringle de 9 cm, qui passe dans l'une des équerres centrales de 25 25 mm, et dans l'équerre de 26 : 12 mm. La tringle porte un pignon de 19 dents (32), un pignon de 25 dents (33) et un pignon de 19 dents (34). La tringle dépasse d'environ 6 mm, au del à du pignon (34) dans un pignon de 19 dents (35) monté sur l'arbre commandé. Ce dernier est une tringle de 5 cm, et elle porte également un pignon de 25 dents (36). Un ressort d'attache placé à l'extérieur de l'équerre (28) maintient la tringle en place.

L'arbre intermédiaire pour les seconde et troisième vitesses est constitué par une tringle de 9 cm, qui passe dans la bande coudée (29). La tringle porte un pignon de 19 dents (37), un pignon de 25 dents (38) et une bagne d'arrêt (39). Une autre bagne d'arrêt est placée à l'extérieur de l'un des rebords de la bande coudée de façon à limiter le mouvement de coulisse de la tringle.

L'arbre intermédiaire pour la première vitesse et la marche arrière est une tringle de 9 cm, qui passe dans la bande coudée (30). Cette tringle porte un pignon de 25 dents (40), un pignon de 19 dents [41] et une bague d'arrêt. Le mouvement de la tringle est limité par une bague d'arrêt de la même façon que pour l'autre arbre intermédiaire. Le pignon de 19 dents de marche arrière (42) est fixé sur une tringle de 4 cm, qui passe dans les équerres (31). Le pignon est tenu écarté d'une équerre par quatre rondelles, et la tringle est tenue en place par une bague d'arrêt.



La pédale d'embravage séparée du chassis

Les arbres sélecteurs sont des tringles de 11.5 cm, qui sont montées au dessus des arbres intermédiaires, et chacun d'eux porte une bague d'arrêt munie d'un boulon de 9,5 mm. Le boulon qui se trouve sur' l'arbre sélecteur pour la seconde et la troisième vitesse vient se placer entre le pignon (38) et la bague d'arrêt (39). Le boulon qui se trouve sur l'arbre sélecteur pour la première vitesse et la marche arrière vient se placer entre le pignon (41) et la bague d'arrêt. Des supports plats sont glissés sur l'arbre commandé, et les extrémités des arbres intermédiaires comme le montre la figure (7). Un accouplement (43) est fixé sur chaque arbre sélecteur et est simplement monté

à l'extrémité de l'arbre intermédiaire correspondant. Ces accouplements empéchent les arbres sélecteurs de tourner et servent ainsi à maintenir les boulons de 9,5 mm, contre les arbres intermédiaires.

Une équerre de 25 \(^2\) 25 mm, est boulonnée au dessus et à l'extrémité arrière de la boite de vitesses, et une cheville filetée passe au travers de cette équerre et d'une plaque semi circulaire (44) (Fig. 6). Un accomplement à cardan (45) est fixé sur la cheville filetée, et il tient une tringle de 6 cm. qui forme le levier de changement de vitesses. Un accomplement sur lequel deux supports plats (46) sont fixés par des boulons est bloqué à l'extrémité inférieure de la tringle de 6 cm. Les supports plats sont disposés chacun d'un côté des boulons vissés dans les accomplements (43). Le monvement de chaque arbre selecteur est limité par un boulon de 9,5 mm, tenu dans le dessus de la boîte de vitesses par deux écrous. Le corps de ce boulon appuie légèrement contre l'arbre sélecteur.

La boite de vitesses est réunie par des houlons de 9,5 mm. à des équerres cornières (47) boulonnées sur le chassis (Fig. 2). Les côtés de la boûte de vitesses sont temis écartés des équerres cornières par un écrou placé sur chaque boulon. Une roue de 57 dents montée sur l'arbre moteur est entraînée par un pignon de 19 dents monté sur la tringle (25), et l'entraînement de l'essieu arrière s'effectue grâce à une tringle de 16,5 cm, et à deux accouplements universels.

L'embrayage et les freins (Fig. 2, 5 et 8)

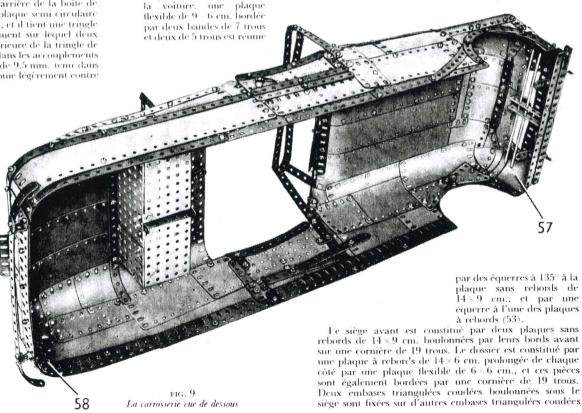
La pédale d'embrayage est une bague d'arrêt à glissière fixée sur une tringle de 10 cm. qui passe au travers d'une équerre à 135-boulonnée sur l'une des plaques sans rebords de 14 \(\cdot \) 9 cm. du chassis. L'extrémité inférieure de la tringle porte une chape d'articulation de 2 mm., qui pivote sur un boulon de 9,5 mm. passé au travers d'un bras de manivelle double monté sur une tringle de 13 cm. (48) (Fig. 8). Cette tringle est tenue par des bagues d'arrêt dans des équerres boulonnées sur les cornières (18) du moteur, et elle porte deux bras de manivelle munis de chevilles filetées qui viennent se loger dans le gorge de l'accouplement jumelé à douille (26).

La pédale de frein est une bague d'arrêt à glissière montée sur une tringle de 5 cm. qui passe dans une équerre à 135 boulonnée sur une plaque triangulaire de 25 mm. fixée sur la plaque sans rebords de 14×9 cm. Deux ressorts de compression sont placés sur la tringle entre la bague d'arrêt et l'équerre à 135°. Une chape d'articulation de 2 mm. fixée à l'extrémité inférieure de la tringle de 5 cm. est articulée à l'aide de contre écrous sur un levier d'angle (49) (Fig. 2) monté sur un axe. Cet axe est constitué par deux tringles de 11.5 cm. dont chacune porte une petite chape d'articulation, et ces chapes sont boulonnées ensemble par leurs machoires. L'axe passe dans des

embases triangulées plates boulonnées sur le chassis, et dans une bande de 3 trous fixée sur une embase triangulée coudée boulonnée sur l'une des cornières (9). L'axe est tenu en place par une bague d'arrêt, et en plus du levier d'angle (49) il porte la moitié d'un embrayage (50) et une bande de 4 trous (51) boulonnée sur un bras de manivelle double. Des supports de rampes avec colliers pivotent sur des boulons qui passent au travers du levier d'angle et de la bande (51), et chaque support est réuni par une tringle à un accouplement pour bandes qui pivote sur un boulon dans l'une des bandes (14) (Fig. 6). Ces tringles sont constituées chacune par une tringle de 10 cm. et une de 20 cm. réunies par un raccord de tringles. Un ressort est fixé par un boulon sur la moitié de l'embrayage (50) et est glissé sur l'arbre d'embrayage (48).

Dessus de la boîte de vitesses, tableau de bord et siège avant (Fig. 6)

La plaque semi circulaire (44) est boulonnée sur le rebord arrière de la bande coudée (21) et une plaque cintrée de 43 mm. de rayon est également fixée sur cette bande coudée. Elle est réunie par d'autres plaques cintrées de mêmes dimensions à des équerres boulonnées sur le chassis. Deux poutrelles plates de 7 trous (52) sont fixées sur le chassis par des équerres à 135° et elles sont réunies l'une à l'autre par deux plaques flexibles de 6 \times 6 cm. placées derrière le levier de changement de vitesses. Deux plaques à rebords de 9 \times 6 cm. (53) sont boulonnées sur le chassis et sont réunies par une cornière de 19 trous (54). Une plaque flexible de 6 \times 4 cm. et duex plaques flexibles triangulaires de 6 \times 4 cm. sont boulonnées sur cette cornière au dessus du couvercle de la boîte de vitesses. Les compartiments du tableau de bord sont formés par des plaques flexibles de 6 \times 4 cm. légérement cintrées et boulonnées aux extrémités de la cornière (54). Sur le côté gauche de



fixées sur les plaques sans rebords de 14 × 9 cm, du chassis. Une plaque à charnière est boulonnée derrière le siège avant, et sa moitié horizontale est prolongée d'e chaque côte par une plaque flexible de 6 × 4 cm. Ces pièces sont réunies aux supports en "U" (5) par des équerres de 25 - 25 mm.

La direction

Le tube de direction est une tringle de 16,5 cm, qui passe dans une équerre boulonnée sur la cornière (54) (Fig. 6), dans un cavalier et dans un bras de manivelle double fixé sur une

bande coudée de 75 - 38 mm. La bande coudée est boulonnée sur l'une des plaques à rebords (53) et sur une équerre d'assemblage tenue par une cornière de 4 trous et sur l'une des cornières (9).

Un pignon de 19 dents et de 12 mm, de largeur fixé à l'extrémité inférieure du tabe de direction est en contact avec une roue de champ de 25 dents fixée sur une tringle de 13 cm. (55) (Fig. 4). Cette tringle passe dans l'un des côtés du moteur et dans une embase triangulée coudée fixée sur l'une des cornières (9). Un pignon de 25 dents et de 12 mm. de largeur monté sur la tringle (55) engrène avec une roue de champ de 50 dents fixée sur une tringle de 4 cm. placée verticalement. Cette dernière passe au

travers de l'un des longerons du chassis et est tenue en place par une bague d'arrêt. Un bras de manivelle (56) est fixe à l'extrémité inférieure de la tringle de 4 cm., et un support plat est articulé sur lui à l'aide d'un contre écrou. Le support plat est boulonné sur une bande de 11 trous fixée à l'aide de contre écrous sur le levier d'angle (16).

Détails de la carrosserie

La disposition générale des plaques qui forment les côtés et le dessus de la carrosserie apparaît clairement sur les figures 1, 9 et 10. L'avant est formé par une plaque flexible de 9 × 6 cm. (57) de chaque côté, et les angles inférieurs de ces plaques sont réunis par une poutrelle plate de 15 rous. Une poutrelle plate de 19 trous est fixée sur le devant par des équerres, et elle soutient une

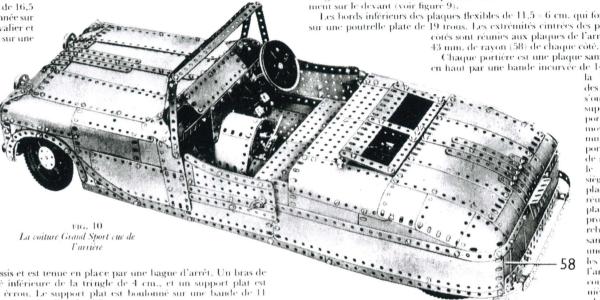
cornière de 19 trous qui forme le pare choes avant. Des plaques (57) sont prolongées vers le haut par des plaques flexibles de 14 - 4 cm, qui sont réunies à leurs extrémités inférieures à une plaque flexible de 6 × 4 cm. Les bords intérieurs des plaques (57) et les plaques flexibles de 14 × 4 cm. sont renforcées par deux bandes incurvées de 6 cm. et par une bande incurvée de 14 cm. Deux triogles de 20 cm, sont tenues par des clavettes dans les cornières de 5 trous boulonnées verticalement sur le devant (voir figure 9).

Les bords inférieurs des plaques flexibles de 11,5 × 6 cm, qui forment l'arrière sont boulonnés sur une poutrelle plate de 19 trous. Les extrémités cintrées des plaques bandes qui forment les côtés sont réunies aux plaques de l'arrière par une plaque cintrée de

> Chaque portière est une plaque sans rebords de 14 > 6 cm. bordée en hauf par une bande incurvée de 14 cm. Du côté du conducteur,

la porte peut s'ouvrir grâce à des charnières, mais l'autre ne s'ouvre pas et est fixée par des supports plats. La fermeture de la porte est assurée par des cliquets à moyen fixés sur des boulons de 12 mm, qui passent au travers des portières et qui sont ensuite munis de supports plats fixés chacun sur le boulon par deux écrous. Le siège arrière est formé par deux plaques à rebords de 9 5 6 cm. réunies par des équerres à une plaque sans rebords de 14×6 cm. prolongée par une plaque sans rebords de 6 6 cm. Des plaques sans rebords sont boulonnées sur une cornière de 15 trous fixée sur les bords avant des plaques de l'arrière de la voiture. Les accondoirs latéraux sont des cornières de 5 trous et des poutrelles

plates de 5 trous, et l'accoudoir central est une bande coudée de 60 × 38 mm. Le pare brise pivotant qui protège le siège arrière est formé par une poutrelle plate de 15 trous réunie à une bande par trois bandes de 6 trous. La bande est constituée d'une bande de 3 trous et de deux bandes de 7 trous boulonnées ensemble. Deux raccords de tringle et bande à angle droit fixés sur la poutrelle plate pivotent sur des tringles de 2,5 cm, tenues dans un support de rampe.



Pièces nécessaires pour construire la Voiture Grand Sport

5 du No. 1 2 " " 1a 6 " " 1b 18 " " 2 7 " " 2a 16 " " 3 7 " " 4 17 " " 5 11 " " 6	4 du No. 9c 5 " " 9d 1 " " 9c 1 " " 9f 21 " " 10 12 " " 11 30 " " 12 5 " " 12a 4 " " 12b 12 " " 12c	3 du No. 16a 3 " " 16b 5 " " 17 5 " " 18a 2 " " 18b 5 " " 19b 2 " " 20 8 " " 20 1 " " 22 2 " " 23	1 du No. 26c 2 " " 27a 1 " " 27d 2 " " 28 2 " " 29 3 " " 30 2 " " 32 4 " " 35 644 " " 37a 544 " " 37a	2 du No. 48 8 " " 48a 3 " " 48b 1 " " 48c 2 " " 50 1 " " 51 1 " " 52 5 " " 52a 5 " " 53 2 " " 53a	1 du No. 64 3 ·· ·· 70 2 ·· ·· 72 2 ·· ·· 73 1 ·· ·· 77 1 ·· ·· 79a 1 ·· ·· 80a 1 ·· ·· 82 6 ·· ·· 89 10 ·· ·· 90	2 du No. 103h 4 " " 103k 1 " " 108 2 " " 109 15 " " 111 12 " " 111a 24 " " 111c 6 " " 111d 2 " " 114 3 " " 115	4 du No. 133 2 ° ° 133a 4 ° ° 136 2 ° ° 136a 4 ° ° 140 4 ° ° 142b 1 ° ° 142b 1 ° ° 144 1 ° ° 144	2 du No. 164 2 " " 165 2 " " 166 1 " " 171 1 " " 173a 1 " " 176 1 " " 186a 12 " " 188 10 " " 189	11 du No. 200 4 ° ° 212 2 ° ° 213 1 ° ° 214 4 ° ° 215 6 ° ° 221 2 ° ° 222 2 ° ° 223 2 ° ° 223
10 " " 6a 4 " " 7	1 " " 13	1 " " 23a	75 " " 38	2 ·· · · 55a	2 " " 90a	2 " " 116	1 " " 147b	12 " " 190	2 " " 225
2 " " 7a	4 " " 13a	2 " " 24b	4 " " 38d	24 " " 59	4 " " 103a	1 " " 116a	1 " " 147c	3 " " 190a	
6 " " 8a	4 " " 14	2 » » 24c	3 " " 43	4 " " 62	2 · · 103b	3 " " 120b	1 " " 157	6 " " 191	E20R
3 " " 8b	3 " " 15	4 " " 25	2 " " 45	3 " " 62b	2 - 103c	2 " " 125	2 " " 160	12 " " 192	Moteur
7 9	5 " " 15a	1 " " 25a	2 " " 46	8 " " 63	2 · · · · 103d	6 " " 126	2 " " 161	4 " " 196	électrique
2 " " 9a	2 " " 15b	8 " " 26	1 47	2 " " 63b	2 " " 103e	2 " " 126a	2 " " 162a	2 " " 197	(non compris
7 " " 9b	4 " " 16	1 " " 26a	1 " " 47a	1 " " 63c	3 · · · 103f	2 " " 128	2 " " 163	1 " " 198	dans la boite)