



CONSTRUCTION DE MODELES AVEC MECCANO

Le nombre de modèles que l'on peut construire avec Meccano est pratiquement illimité : Grues, Horloges, Autos, Avions, Machines Outils, Locomotives, bref, des appareils de toutes sortes susceptibles d'intéresser les jeunes gens.

Un tournevis et une clé qui se trouvent dans chaque boîte Meccano sont les seuls outils nécessaires.

Quand vous aurez construit tous les modèles présentés dans le Manuel d'Instructions, les possibilités de votre Meccano ne seront pas encore épuisées, loin de là, voilà le moment d'utiliser vos propres idées.

1º Reconstruisez quelques uns des modèles avec de petits changements à votre goût et puis 2º essayez d'en faire d'autres entièrement conçus par votre imagination. En Le faisant, vous éprouverez les joies et les satisfactions des vrais constructeurs et inventeurs.

COMMENT COMPLETER VOTRE MECCANO

Meccano se vend en gamme de 11 boîtes différentes, du No. O au No. 10. Chaque boîte à partir du No. I peut être convertie en numéro supérieur moyennant la boîte

complémentaire appropriée. Ainsi, Meccano No. I se transforme en No. 2 par l'addition de la complémentaire No. Ia et la complémentaire No. 2a convertira le tout en No. 3 et ainsi de suite.

De cette manière, vous pouvez débuter avec n'importe quelle boîte Meccano et la compléter petit à petit jusqu'à ce que vous possédiez la grande boîte No. 10. Toutes les pièces Meccano sont de même qualité et fini mais les grandes boîtes en contiennent une plus grande quantité et variété, ce qui rend possible la construction de modèles plus importants et plus intéressants.

Le réalisme de beaucoup de modèles peut être augmenté par l'addition de figurines ; Autos, Camions ou autre objets de la série des Dinky Toys. Ces Dinky Toys figurent sur certaines modèles démontrés dans le Manuel mais ne sont pas inclus dans les boîtes. Ils peuvent être achetés séparément chex n'importe quel stockiste Meccano.

ECLAIRAGE DES MODELES MECCANO

Il est très amusant d'illuminer vos modèles électriquement et la boîte d'éclairage Meccano est prévue pour cet usage. Elle contient deux réflecteurs munis de disques colorés en simili-verre, un support, deux attaches et deux ampoules qui s'alimentent d'une pile sèche de 4 volts (non comprise dans la boîte). Le support sert à décorer le modèle et les réflecteurs peuvent être employés également comme phares d'autos, projecteurs sur grues et de différentes autres façons.

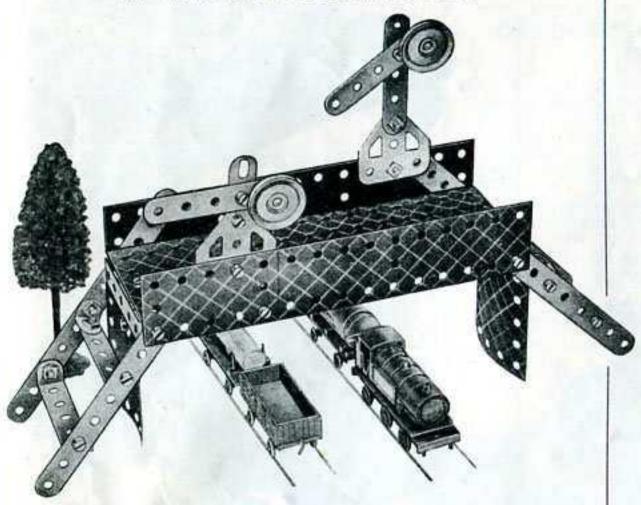
SERVICE SPECIAL

Meccano ne limite pas ses services à la vente d'une boîte ou d'un Manuel d'Instructions.

LE MEILLEUR JOUET
DU MONDE POUR LES JEUNES GENS

Si jamais vous avez des difficultés pour le montage de vos modèles ou si vous voulez des conseils concernant ce magnifique jeu qu'est Meccano, écriveznous. Nous recevons journellement des centaines de lettres de jeunes Meccanos de tous les coins du monde et un de nos experts répond par lettre personnelle à chacun.

2.1 PASSERELLE DE CHEMIN DE FER



Pièces nécessaires

4	du	No	. 2	1 2	du	No.	22	1	du	No	52	20	du.b	lo.	188
				1000							111c				
2			10	2	14	100	37a	2	10	.10	126	1			190
6			12	2		460	48a	2			126a	2			200

Le tablier de la passerelle est une Plaque à rebords de 14 × 6 cm. rallongée à l'aide d'une Plaque flexible de 6 × 6 cm. Des Embases triangulées coudées auxquelles sont fixées des Plaques cintrées de 43 mm, de rayon sont boulonnées à chaque extrémitée du tablier. Les côtés des escaliers consistent en Bandes de 14 cm. et sont reliées ensemble par des Bandes Coudées de 60 × 12 mm. et des Bandes de 60 mm, munies d'Equerres à chaque extrémité.

Les sémaphores sont fixés à des Embases triangulées plates boulonnées aux côtés de la passerelle. La plus petite des deux colonnes de sémaphore est formée de deux Supports plats et la plus grande est figurée par une Bande de 6 cm. Les bras des sémaphores consistent en Bandes de 6 cm. boulonnées aux colonnes comme indiqué sur la gravure. Du côté plus court, ils sont munis de Poulies de 25 mm, représentant les verres. Ces Poulies sont fixées au moyen de boulons de 9 mm. 5 vissés dans leurs moyeux.

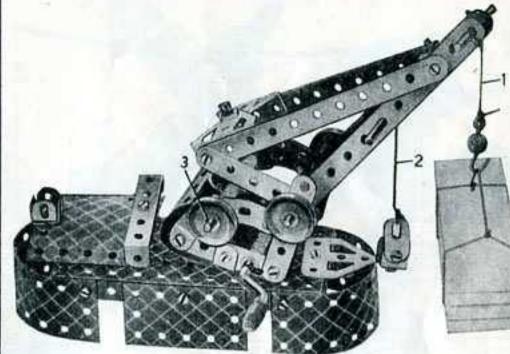
2.2 TONDEUSE A GAZON

Onforme la lame coupante en boulonnant une Equerre à chaque extrémité d'une Equerre renversée 1 et en faisant passer ensuite une Tringle à travers les trois trous des Equerres. Les deux Poulies 2 sont fixées à la Tringle contre la lame qu'elles entraînent en tournant. Les roues sont figurées par des Poulies de 25 mm, munies d'Anneaux de caoutchouc.

Pièces nécessaires



2.3 GRUE FLOTTANTE

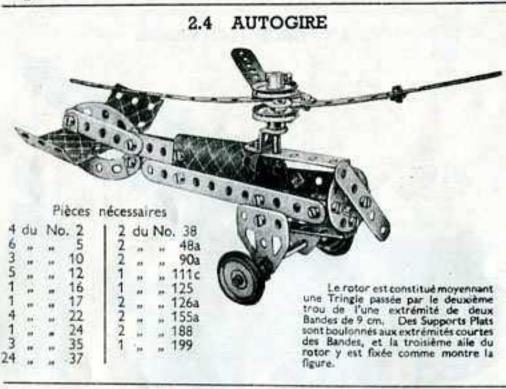


Pièces nécessaires

4 du	Nin	2 1	- 4	zto	No	. 22	2	du	No	. 48a	1 1	da	No	126
6	H	ŝ	1		- 14	24	1			52	1		11	176
3		10	4	in	14	35	1	**	**	57c	2	**	**	188
H 11		12	29	- 88	100	3/	4		44	1111	1 4	**	**	189
2 "	*	17	4	10	100	38	7	75	"	125	14	**	"	200
1	**	19g	4	*		40	2			126	11.7	**	**	

La flèche consiste en Bandes de 14 cm, et de 6 cm, reliées ensemble à son extrémité supérieure par des Equerres et, à son extrémité inférieure, par des Embases triangulées coudées. Chaque côté de la partie inférieure de la grue consiste en Bandes de v cm, et Bandes Incurvées à petit rayon, les deux côtés étant réunis au moyen de Bandes Coudées de 60 x 12 mm. La flèche est articulée à ce bâti au moyen d'une Tringle de 9 cm, portant à chaque extrémité une Poulie de 25 mm. La Corde 1 munie d'un Crochet lesté est passée par-dessus une Tringle de 5 cm, fixée sur la flèche au moyen de Clavettes et est enroulée ensuite autour de la Manivelle.

La Corde 2 passe par-dessus une Tringle fixée à la flèche par un Ressort d'attache et est enroulée ensuite autour de la Tringle qui sert de pivot à la flèche. Une troisième Corde est attachée à un boulon vissé dans les deux Embases à la base de la flèche et est enroulée autour de la Tringle 3. Cette Corde commande le mouvement du relevage de la flèche. Un Boulon de 9 mm. 5 qui passe à travers la Plaque à rebords et qui est vissé dans le moyeu de la Roue Barillet à laquelle est reliée la flèche sert de pivot grâce auquel la grue peut tourner.





Une des extrémités de la Corde est fixée à la Manivelle. Elle est enroulée plusieurs fois autour d'elle et son autre bout est attaché ensuite au canon. Les deux Embases triangulées coudées sont boulonnées à une Roue Barillet montée sur une Tringle de 5 cm. qui passe à travers la Roue 2 et la Plaque à rebords et qui est tenue au moyen d'un Ressort d'attache. L'écartement entre le canon et les Embases triangulées plates est assuré par des Clavettes en 1.

2.6 MOTEUR A GAZ

Pièces nécessaires 1 du No. 19g 126

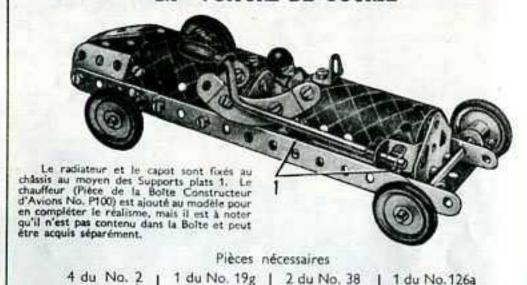
Une Embase triangulée plate et une Embase triangulée coudée servent de supports à la Tringle figurant le vilebrequin. Ce dernier porte à l'une de ses extrémités une Roue et une Poulie de 25 mm, et est muni à l'autre bout d'une deuxième Poulie de 25 mm, située entre les supports et une Roue Barillet.

La bielle est fixée à la Roue Barillet et à une Equerre au moyen d'un Boulon à contre-écrous 1. La Tringle 2 est maintenue dans les Equerres 3 à l'aide de Clavettes placées des deux côtés. Une Equerre 4 portant un Support plat est boulonnée à l'intérieur du cylindre et l'on procède exactement de la même façon pour l'autre extremité On obtient ainsi des supports pour la Tringle 2.

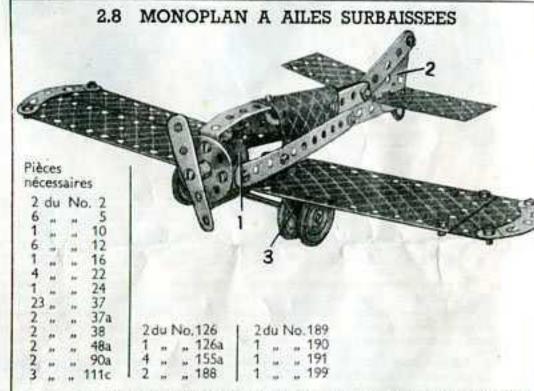
Le modèle est actionné à l'aide de la Manivelle qui est munie également d'une Poulie de 25 mm. Cette dernière est reliée à l'une des Poulies de 25 mm, du villebrequin au moyen d'une Corde. Une deuxième Corde commande le régulateur qui est monté sur une Tringle de 9 cm. insérée dans la Plaque à rebords de 14 × 6 cm. et une Equerre Renversée.

Notre cliché représente le modèle pourvu d'une ampoule provenant de la Boîte d'Eclairage Meccano, le courant électrique étant fourni par une batterie de poche de 4.5 volts dissimulée sous la base du modèle.

2.7 VOITURE DE COURSE

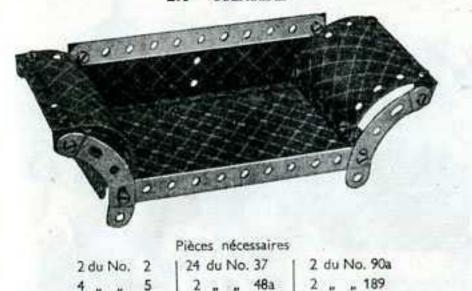


2 30 ... 37 1 ... 125 1 ...

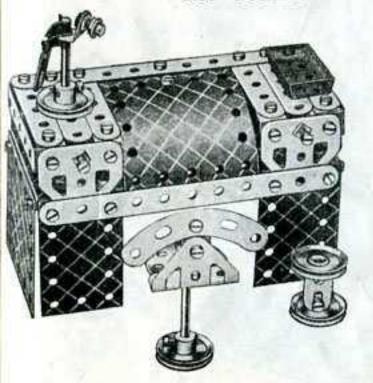


Le pilote 1 est placé dans le modèle afin d'en rehausser le réalisme. Le pilote n'est pai inclus dans la Bolte, mais peut être acquis séparément chez les stockistes de Meccano. Le plar vertical de l'empennage 2 est figure par une Embase triangulée plate fixée entre les deux Bander de 6 cm. Des Embases triangulées coudées boulonnées aux ailes servent de supports (3) à l'essieu des roues d'atterristage. Les ailes sont fixées au fuselage au moyen d'Equerres

2.9 CANAPE



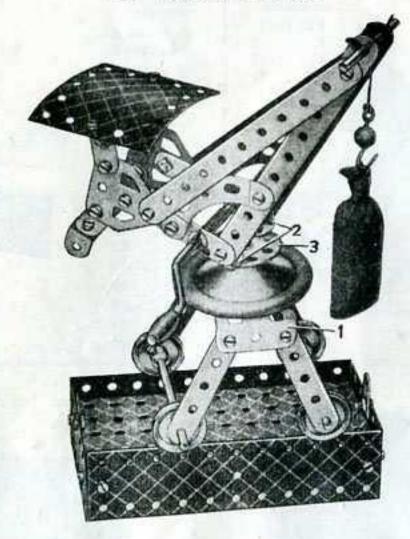
2.10 BUREAU



-	du	2	ŀ,
	94	.64	
į	-	-	
9	*	**	
	*	**	
ŀ	**	**	
	*		
ś		*	
ď.	**	77	
4	**	.#	
J	. 36	30	
ŀ	**	**	
	**	**	
ļ		**	
5	-	#	Į
1	*	**	ľ
L	*	**	
	*	#	9
	*	**	1111111
4	*	**	1
i	-	**	4

Pièces

2.11 GRUE ROULANTE

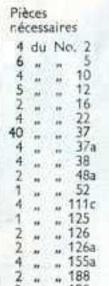


Pièces nécessaires

0.111c	2 du	1 2	38	No	du	1 3	19g	Vo.	du t	1 10	2	No.	du	4
126	2 .	2	40	86	**	1	22		*	4	5	*	*	6
126a	-	1	48a 52	"	*	1	25	*	*	4	12	*	*	6
187		1	57c	**	**	1	37			38	16			2
. 188	2 -	1 2	90a			2	37a		".	1 2	17	*	**	2
M. A	2	1 2	57c 90a No. 20	**	*	1 2	37 37a 189			38	16 17			2

Une Tringle de 5 cm. est insérée dans le moyeu de la Roue Barillet 3. Elle est passée ensuite à travers la Roue locomotrice ainsi qu'à travers le trou central d'une Bande coudée de 60 mm. qui est boulonnée entre les deux Embases triangulées coudées 1. Une Rondelle et un Ressort d'attache sont montés sur la Tringle pour la tenir. La flèche de la grue est rattachée à la Roue Barillet à l'aide des Equerres 2.

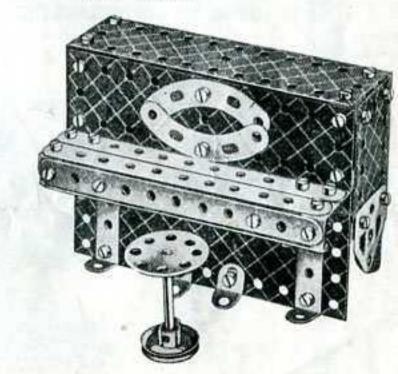
2.12 WAGON A BETAIL

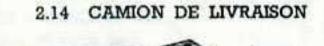




2.13 PIANO





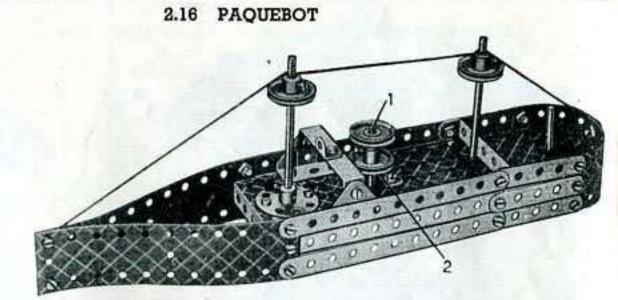




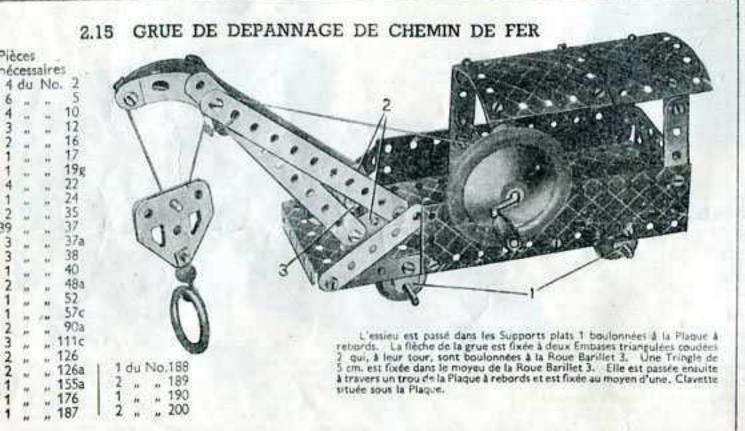
Pièces nécessaires 4 du No. 2 4 ... 5 4 ... 10 8 ... 12 2 ... 16 4 ... 22 4 ... 35 40 ... 37 4 ... 38 2 ... 48a 1 ... 52 2 ... 90a 1 ... 126 2 ... 126a 4 ... 155a 2 ... 188 2 ... 189 2 ... 189 2 ... 189 2 ... 190 1 ... 191 1 ... 199

Pièces nécessaires 4 du No. 2 6 ... 5 1 ... 12 2 ... 16 2 ... 17 4 ... 22 1 ... 24 4 ... 35 34 ... 37 1 ... 40 2 ... 48a 1 ... 52 1 ... 125 2 ... 126 2 ... 126 2 ... 189

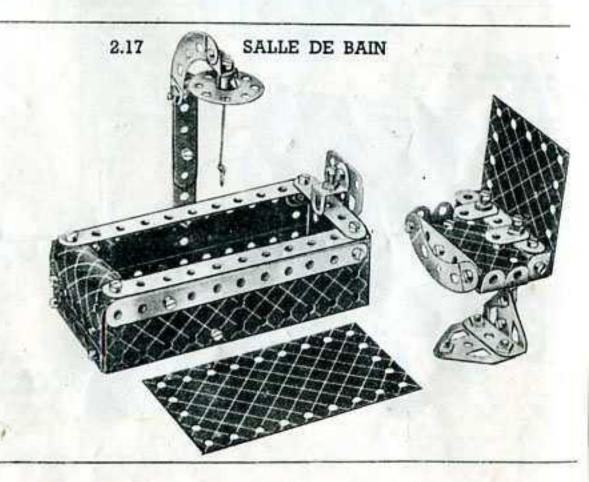
1 ... 190



Le pont du modèle est figure par une Plaque à rebords de 14×6 cm. rallongée au moyen d'une Plaque flexible de 6×6 cm. Une Bande coudée de 60×12 mm. munie d'une Equerre représente la passerelle du commandant : cette Bande est supportée par deux Embases triangulées coudées boulonnées au pont. La Cheminée est représentee par une Tringle I munie de deux Poulles fixes de 15 mm. Cette Tringle passe à travers le trou d'une Equerre renversée 2 et ensuite à travers la Plaque à rebords.

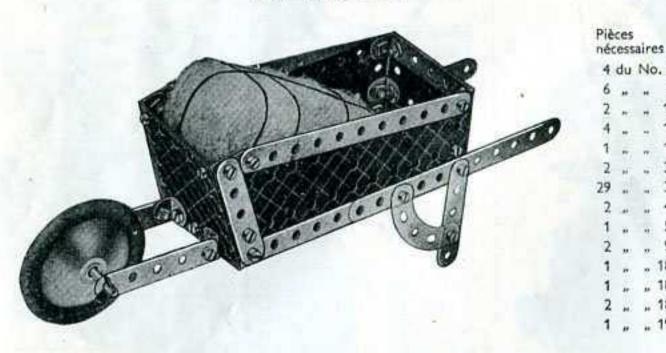


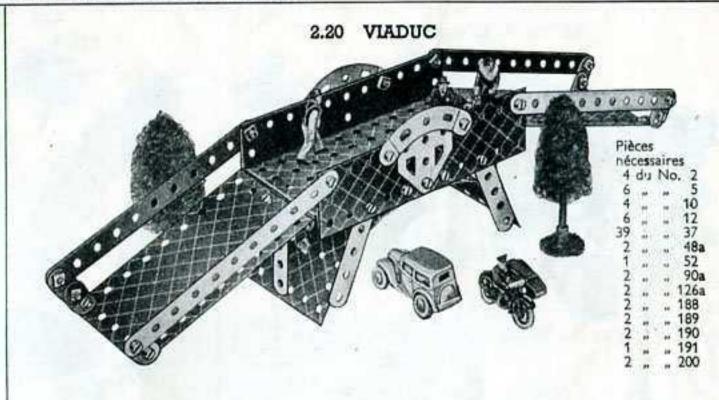




4 du No. 2

2.18 BROUETTE



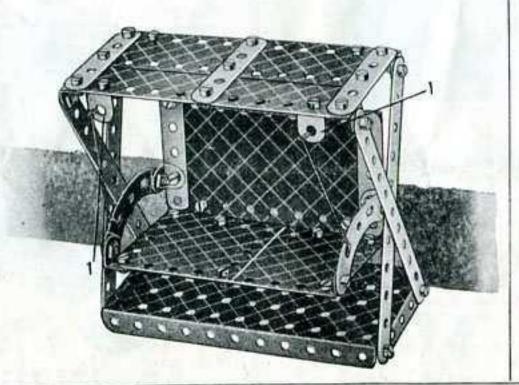


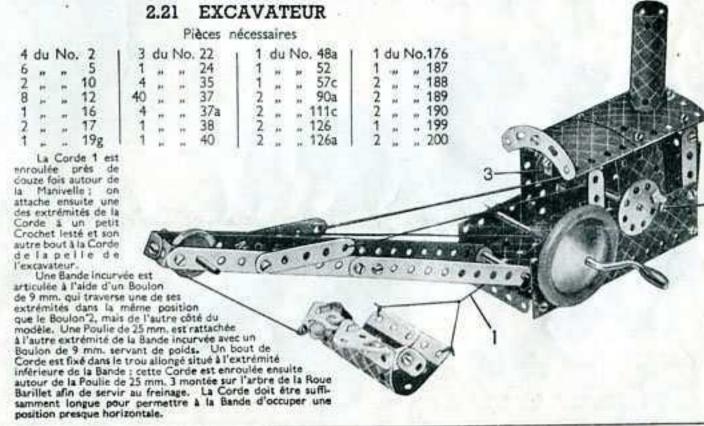
2.19 SIEGE DE JARDIN

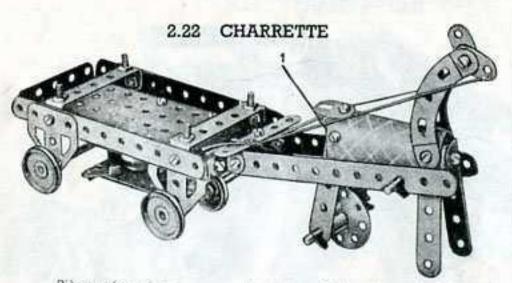
La Corde qui tient la toile formant baldaquin est attachée aux extrémités opposées des Bandes coudées 1. Les arbres ne sont pas contenus dans la Bolte, mais peuvent être acquis séparément chez les stockistes de

Pièces nécessaires

4	du	No.	2	11	du	No	52
			123	2			90a
			12	2			126
			37	2	**		189
			40	2		÷.	190
			48a	17.47			191







Pièces nécessaires du No. 48a

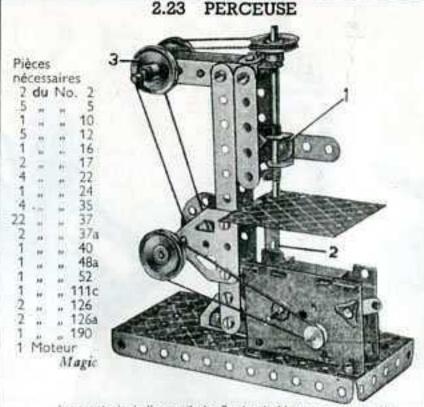
126a - 155a . 199

1 Moteur Magic

l'abri du chauffeur, à l'aide du bouon là contre-écrous 1.

Le Moteur Magic est monté à la partie inférieure de la charrette, et une Poulie fixe de 12 mm. (fournie avec le Moteur) est fixée sur la Tringle de 9 cm. formant l'essieu avant. La Courroie de trans-mission est montée comme indiqué sur la gravure.

Les jambes de devant du cheval sont fixées à l'aide de deux Equerres. Les jambes de derrière sont fixées exactement de la même façon en 1. Les jambes de devant sont maintenues au-dessus du sol à l'aide de



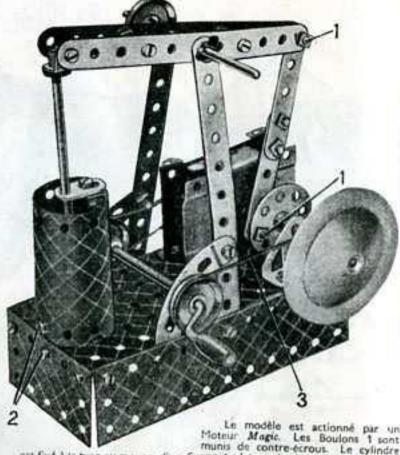
Les montants de l'appareil, des Bandes de 14 cm., sont relies à la Plaque à rebords de 14×6 cm., formant la base du modèle, à l'aide d Embases triangulées coudées.

Les Bandes horizontales supérieures de 6 cm. sont reliées ensemble, ainsi qu'aux Bandes vertirales de 6 cm., au moyen d'Equerres. Les supports inférieurs 1 sont deux Equerres boulonnées à une Bande de 6 cm.; la Tringle figurant le foret y est insérée, ainsi que dans un Support plat à son extrémité supérieure. Une Plaque flexible de 6 x 6 cm. est supportée par une Bande coudée 2 et représente le plateau.

Le mouvement est transmis par une Courrole de transmission à la Poulle de 25 mm, montée sur l'arbre inférieur, et par une seconde Courrole de transmission passant autour de la Poulle fixe de 12 mm. fournie avec le Moteur, autour des deux Poulies en 3 et finalement autour de la Poulie de 25 mm. fixée à l'arbre vertical de la perceuse,

2.24 MACHINE BALANCIER

Pieces nécessaires 4 du No. 52 90a 126 126a 176 187 188 .. 189 .. 191 1 Moteur Magic

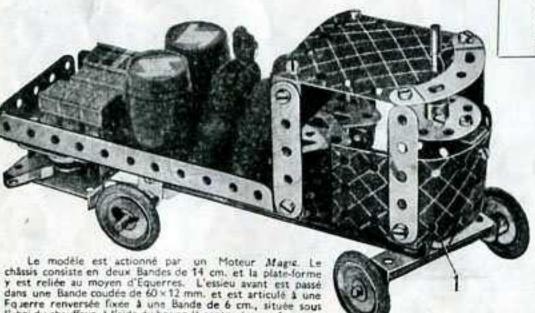


munis de contre-écrous. Le cylindre est fixé à la base au moyen d'un Support plat et de deux Boulons 2. La Courroie de transmission 3 entraîne une Poulie de 25 mm. fixée sur l'arbre

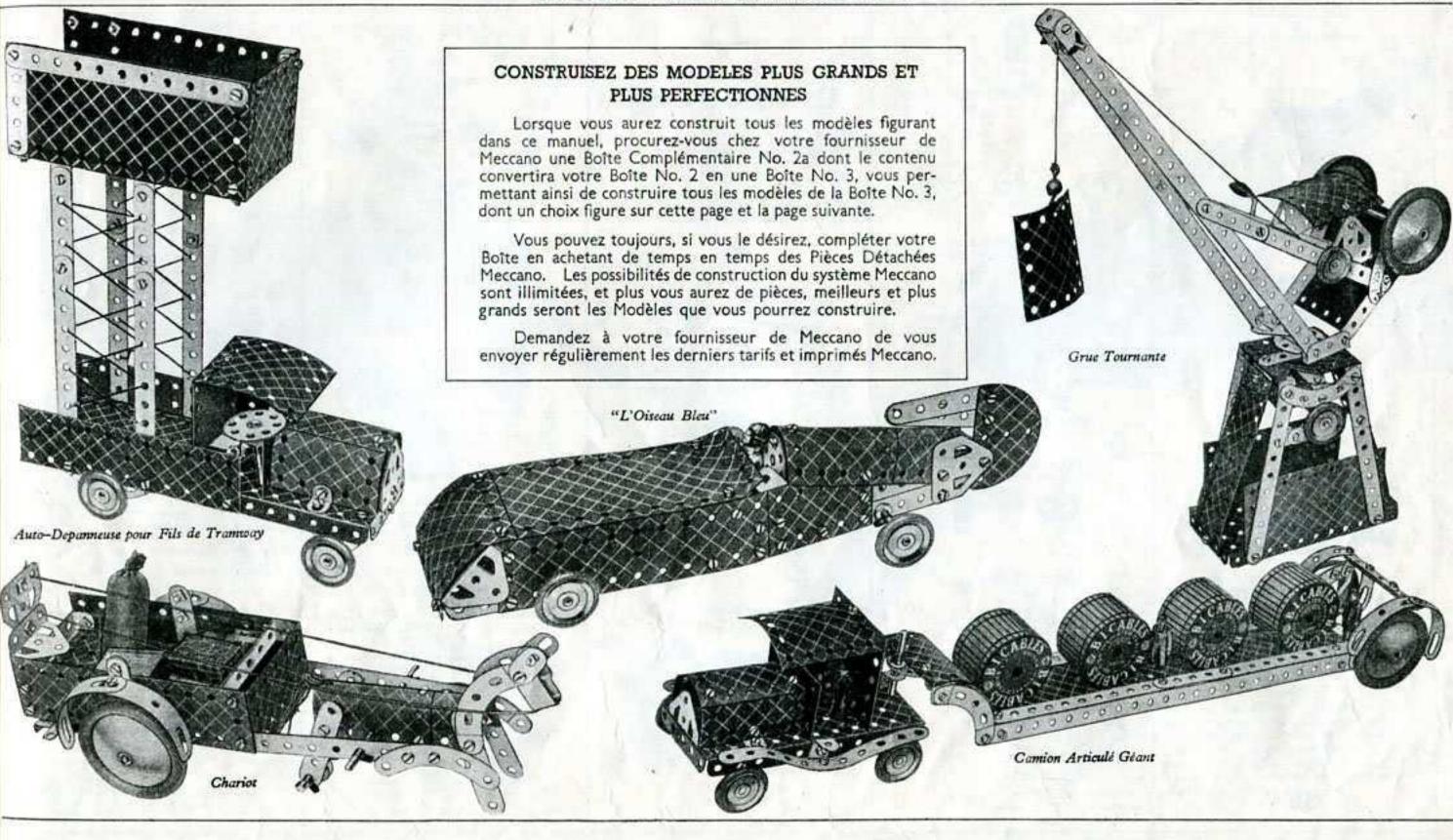
CAMION A VAPEUR

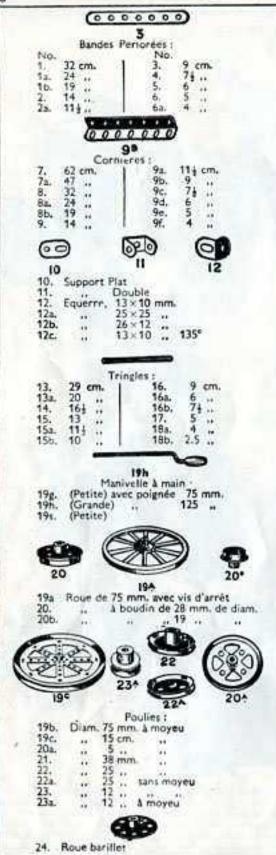
Pièces nécessaires

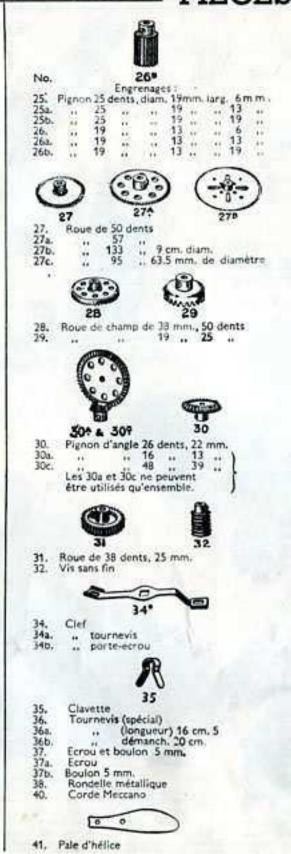
2 du No. 2	4 du No. 35	2 du No. 126
6 5	31 37	4, 155a
2 10	1 37a	1 129
8 12	4 38	1 189
2 " " 16	2, 48a	1 190
1 17	1 52	1 200
4 22	1 90a	1 Moteur
1 24	1 125	Magic ,



L'essieu arrière est figure par une Tringle de 9 cm. et porte une Poulie fixe de 12 mm. qui est fournie avec le Moteur Magic. La Tringle est tenue dans des supports formés par des Supports plats. La Poulie supérieure arrière de 25 mm. (Fig. 2.25a) tourne istrement sur la Tringle et est tenue par des Clavettes.

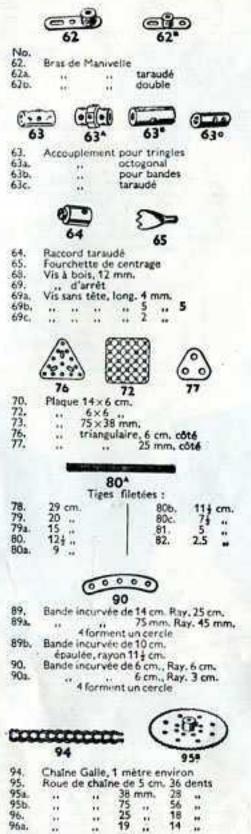


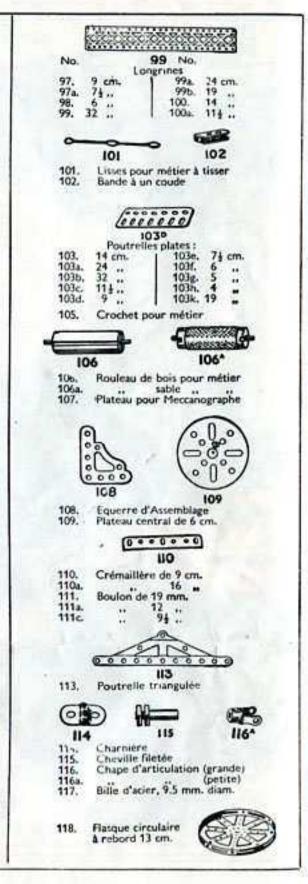




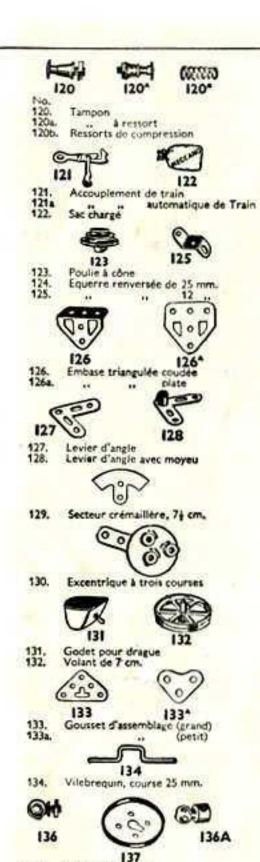


61. Aile de moulin





PIECES DETACHEES MECCANO

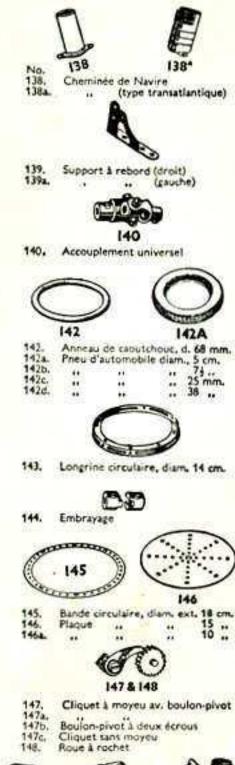


Support de rampe

Boudin de roue

137.

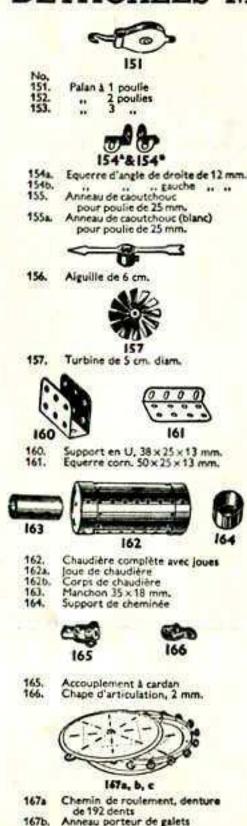
avec collier



Frotteur pour loco électrique

Crampon de levage





Pignon d'attaque 16 dents

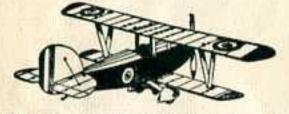


178,

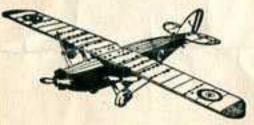
183. Douille à vis



Monoplan à Ailes Surbaissées construit avec une Boîte Constructeur d'Avions.



Biplan construit avec une Boîte Constructeur d'Avions



Modèle d'un Avion de Transport à Ailes Surélevées construit avec une Boite Constructeur d'Avions.

L'AIR

A STATE OF THE STATE OF

CONSTRUCTEUR D'AVIONS

Avec le contenu de nos Boîtes Constructeur d'Avions, vous pouvez reproduire, sous forme de modèles, tous les types principaux d'aéroplanes. Les diverses pièces contenues dans ces belles Boîtes d'Avions sont semblables à celles qui sont employées dans la construction de véritables aéroplanes. Un Manuel Illustré est compris dans chaque boîte. Il vous donnera les instructions nécessaires pour la construction des différents beaux modèles de monoplans et de biplans, que vous pourrez transformer à votre gré, en variant la position des pièces, qui sont interchangeables, d'après le célèbre principe de Meccano.

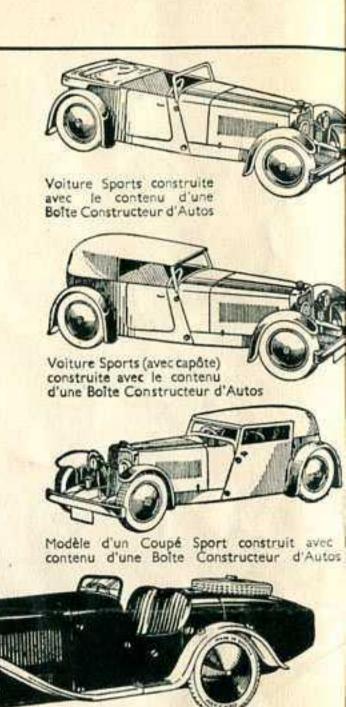
LA ROUTE

CONSTRUCTEUR D'AUTOS

"MECCAUTO" (Déposé)

Si vous désirez construire vous-mêmes des automobiles de types variés, faites l'acquisition d'une de nos Boîtes Constructeur d'Autos. Les pièces contenues dans ces Boîtes s'assembleront entre vos mains en modèles qui n'auront rien à envier à la réalité. Vous construirez avec ces pièces de véritables autos en miniature, avec moteur, direction, freins et tous les accessoires que possèdent les voitures modernes. Les pièces que contiennent les Boîtes Constructeur d'Automobiles sont richement finies, en émail et en nickel, et constituent de vrais chefs-d'œuvre de mécanique et de carrosserie en miniature.

Pour les prix de ces Boîtes, consultez les stockistes Meccano



Modèle d'une Voiture Sport construit avec le contenu d'une Boîte Constructeur d'Autos