



MECCANO

(MARQUE DE FABRIQUE No. 16043)

INSTRUCTIONS POUR L'EMPLOI DES BOÎTES

Nos. 1, 2, & 3.

Prix 2.00 Fr.

MECCANO (FRANCE) LTD., 5, Rue Ambroise Thomas, PARIS

No. 20A

IMPRIMÉ EN ANGLETERRE

Meccano Ltd., Liverpool,
Crown Copyright 1916

Aux jeunes Meccanos



VOTRE boîte Meccano contient des pièces mécaniques scientifiquement établies, en vue de reproduire tous les mouvements connus de la mécanique moderne.

La valeur d'un système de construction ne réside pas dans le nombre de pièces dont il se compose; mais bien dans les multiples applications auxquelles ces pièces peuvent se prêter.

Nous pouvons affirmer sans crainte d'être contredits, qu'on peut faire mieux et plus avec Meccano, qu'avec tous les autres systèmes réunis, et qu'aucun autre ne lui est comparable. Tous les autres systèmes de construction métallique, ne sont que de pâles imitations de Meccano, lequel fut le premier en date, et est resté le premier en place. Le génie, allié à la science mécanique, ont marqué de leur empreinte les pièces fondamentales du système Meccano. Illimité, doit-on dire, est le nombre de combinaisons auxquelles elles peuvent être employées.

Meccano est considéré comme un jouet, destiné à amuser et à intéresser la jeunesse, tout en l'initiant à l'étude captivante des arts mécaniques. Mais, chaque jour fait découvrir une application nouvelle de cette invention merveilleuse. Ingénieurs, et architectes, s'en servent couramment pour l'expérimentation de leurs idées, et on l'emploie, dans les écoles professionnelles, à la démonstration des principes de la mécanique. Nous avons reçu des lettres enthousiastes d'inventeurs qui, à l'aide de Meccano, ont pu établir des projets de machines industrielles, d'applications diverses, notamment pour les tissages. Meccano se trouve aujourd'hui répandu, jusque dans les institutions d'aveugles et dans maints hopitaux d'enfants, où il apporte le réconfort de son enseignement, à la fois charmant et instructif.

Aux Jeunes Meccanos—*(suite).*

La construction des modèles Meccano n'exige aucun effort pénible. Les pièces Meccano, de par leur conformatio[n] même, contiennent tous les éléments essentiels de l'Art de la Construction. Toute difficulté se trouve supprimée : vous n'avez plus qu'à assembler les pièces suivant les données du Manuel d'Instructions, ou au gré de votre ingéniosité.

Aux pages 52, 53, et 54, sont reproduites les pièces types dont l'étude attentive, vous rendra beaucoup plus facile la construction des Modèles, même les plus compliqués.

D'ingénieux jeunes gens inventent chaque jour de nouveaux modèles Meccano, et les présentent à nos Concours annuels. Ce manuel ne pourrait contenir tous ceux que nous avons reçus ! Une autre édition est en préparation. Ne manquez pas de vous la procurer. D'autres éditions suivront également, qui permettront de tenir à jour la publication des meilleurs modèles.

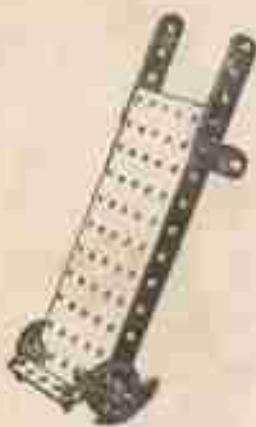
PROFIT et RENOMMÉE pour les Amateurs Meccano

Notre Concours annuel de meilleurs Modèles, comporte d'importants prix en espèces et en boîtes Meccano. Faites vous inscrire, et prenez votre part des prix que nous distribuons. Des feuilles d'inscription sont déposées à tous les comptoirs de Jouets. Si votre fournisseur en manque, écrivez-nous, on vous répondra par retour. Aucun frais d'inscription, aucune restriction.

AVIS IMPORTANT.—Pour plusieurs des Modèles de ce Manuel, nous avons fait usage de certaines pièces formant partie de la boîte "Inventeur," qui se vendent aussi séparément, telles que : la Bande Croisillonnée Meccano, les grandes roues lisses, chaîne Galle et roues à chaîne Galle, etc. Les modèles se trouvent considérablement améliorés par l'emploi de ces pièces, et l'utilité de la boîte "Inventeur" pratiquement démontrée.

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

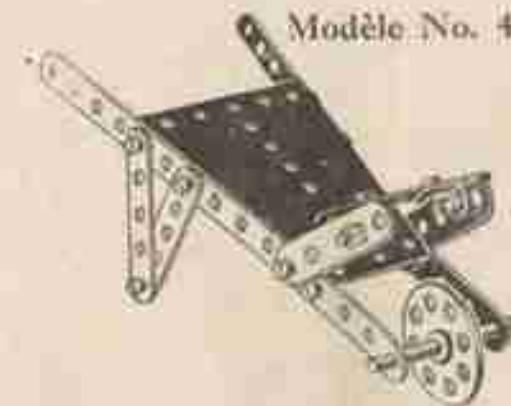
Types de Trucks et de Chariots à Bagages



Modèle
No. 1

Pièces Nécessaires:

3 - No. 3	1 - No. 15a
2 - " 10	2 - " 22
2 - " 12	1 - " 37
1 - No. 52	

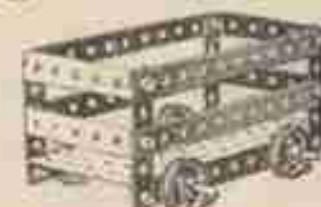


Modèle No. 4

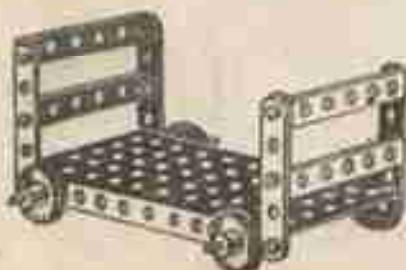
Modèle
No. 6

Pièces
Nécessaires:

4 - No. 2	
4 - " 5	
4 - " 60	
2 - " 15a	
4 - " 22	
12 - " 37	
1 - " 52	



Modèle No. 2



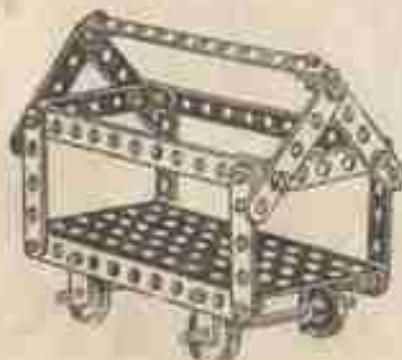
Pièces
Nécessaires:

4 - No. 5	
4 - " 60	
2 - " 15a	
4 - " 22	
12 - " 37	
1 - " 52	

Pièces Nécessaires:

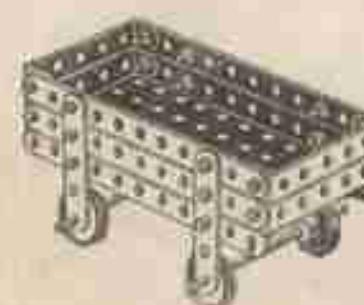
2 - No. 2	1 - No. 24
5 - " 5	2 - " 25
2 - " 12	14 - " 37
1 - " 17	1 - " 54

Modèle
No. 3



Pièces
Nécessaires:

3 - No. 2	
8 - " 5	
2 - " 10	
4 - " 10	
2 - " 12	
2 - " 15a	
4 - " 22	
20 - " 37	
1 - " 52	

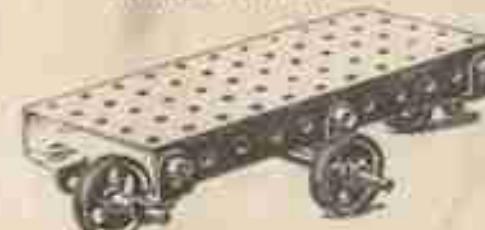


Modèle
No. 5

Pièces Nécessaires:

4 - No. 2	4 - No. 22
4 - " 5	25 - " 37
4 - " 10	1 - " 52
2 - " 15a	

Modèle No. 7



Pièces
Nécessaires:

2 - No. 10	2 - No. 22a
2 - " 12	4 - " 38
1 - " 15a	10 - " 37
2 - " 17	1 - " 52
2 - " 22	

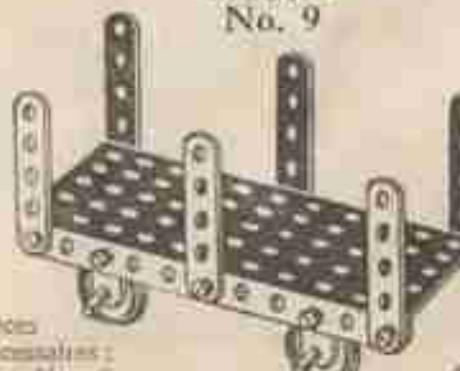


Fig. 7a

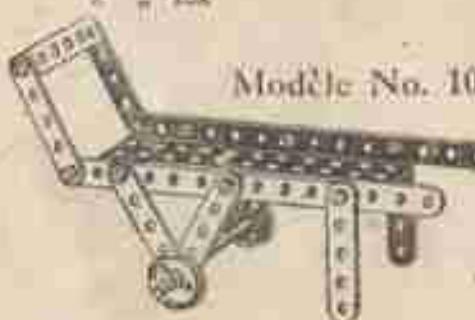
Modèle
No. 8



Modèle
No. 9

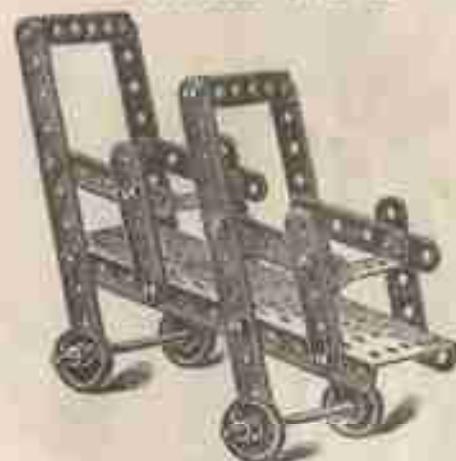


Modèle No. 10



Types de Trucks et de Chariots à Bagages—Suite.

Modèle No. 11



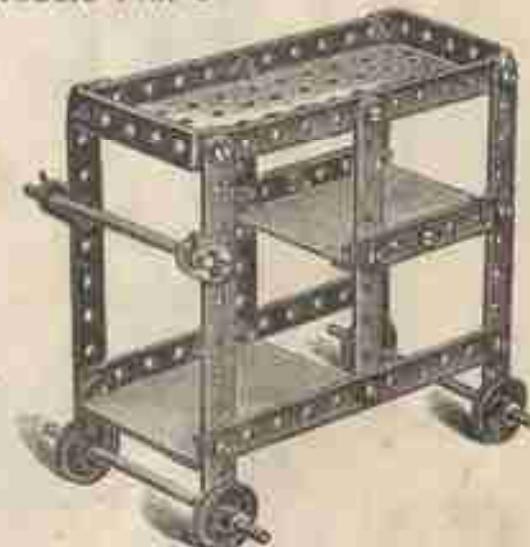
Modèle No. 13



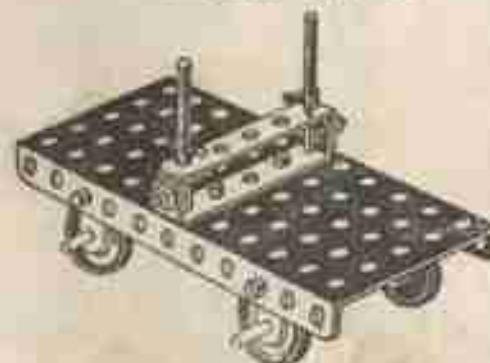
Pièces Nécessaires:

4	No.	2
8	"	5
2	"	15A
4	"	22
20	"	37
1	"	52
4	"	60

Modèle No. 14



Modèle No. 12



Pièces Nécessaires:

4	No.	22
8	"	35
4	"	37
2	"	52
2	"	60

Les deux plateformes inférieures sont en carton ordinaire; leurs bords extérieurs reposent sur des bandes courbées de 6 cm. et leurs bords intérieurs sur des équerres.

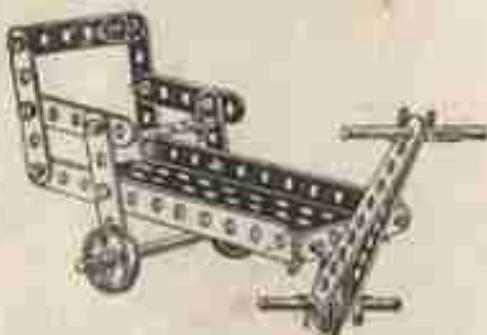
Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.



Modèle No. 15
Escarpolette

Pièces
Nécessaires :

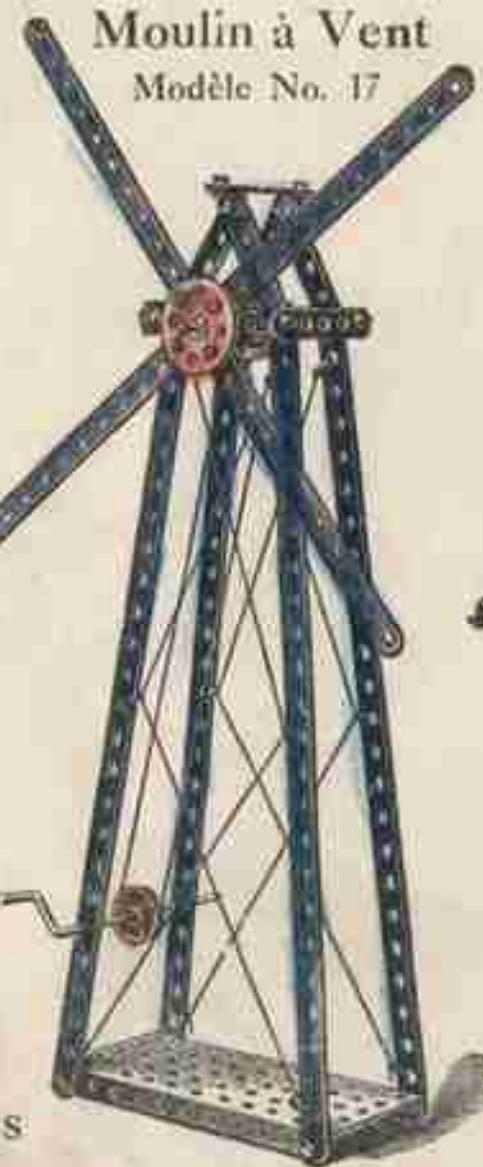
4	No.	1
1	"	2
6	"	5
4	"	12
12	"	37
1	"	52
3	"	60



Modèle No. 16 Voiture de Malades

2	No.	2	4	No.	35
6	"	5	14	"	37
1	"	15A	1	"	44
2	"	17	1	"	52
3	"	22	3	"	60

Pièces
Nécessaires :



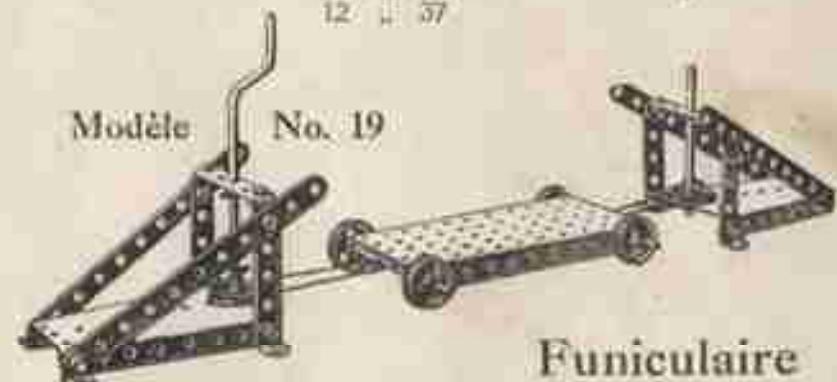
Modèle No. 17
Moulin à Vent

Modèle No. 17

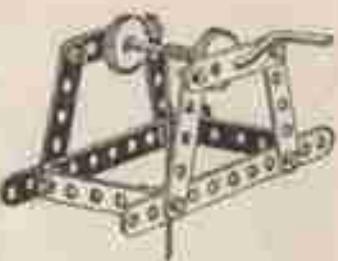
Modèle No. 18
Treuil de Puits

2	No.	2
8	"	5
4	"	12
1	"	19
2	"	22
12	"	37

Pièces
Nécessaires :



Modèle No. 19



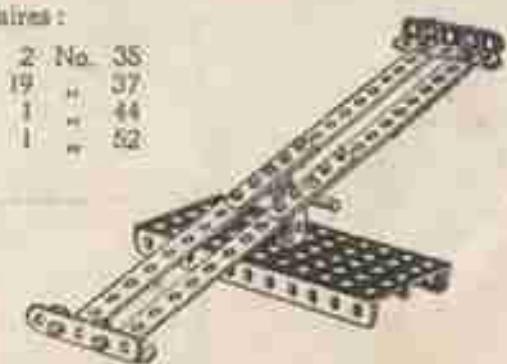
Funiculaire

4	No.	2	1	No.	19	12	No.	37
4	"	5	4	"	22	1	"	52
5	"	12	2	"	22A	2	"	54
3	"	15A	4	"	35	2	"	60

Modèle No. 20 Balançoire à Bascule

Pièces Nécessaires :

4	No.	2	2	No.	35
6	"	5	19	"	37
6	"	12	1	"	44
1	"	17	1	"	52



4	No.	1	1	No.	15A
4	"	2	1	"	19
4	"	5	2	"	22
2	"	12	1	"	24
2	"	12	1	"	24

Pièces Nécessaires :

4	No.	35
20	"	37
1	"	52
2	"	60

Modèle No. 21

Escabeau
Roulant

Pièces
Nécessaires :

6	No.	2
4	"	3
2	"	15A
4	"	22
16	"	37
1	"	52
4	"	60

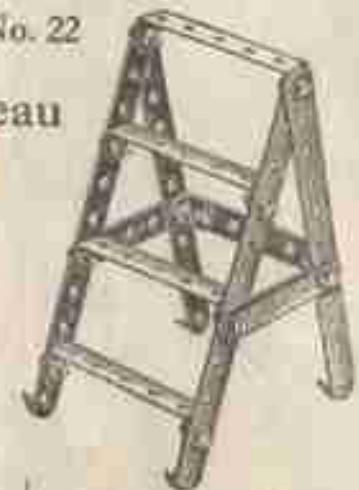


Modèle No. 22

Escabeau

Pièces
Nécessaires :

4	No.	2	2	No.	12
3	"	3	12	"	37

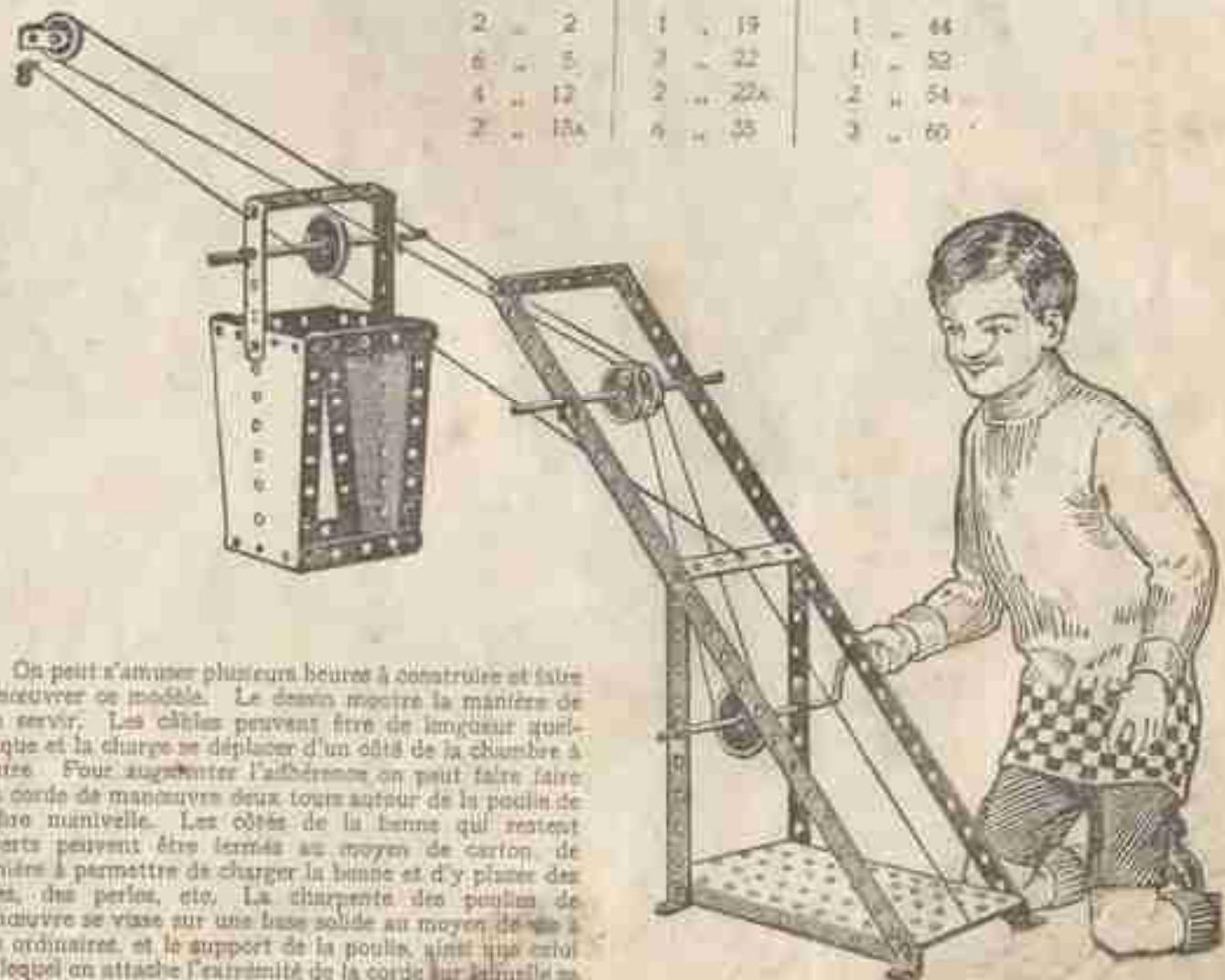


2	No.	12
4	"	60

Modèle No. 23 Câble de Transport Aérien

Pièces Nécessaires :

2	No.	1	1	No.	17	20	No.	37
2	"	2	1	"	19	1	"	44
6	"	5	3	"	32	1	"	52
4	"	12	2	"	22A	2	"	54
2	"	15A	6	"	35	3	"	60



On peut s'amuser plusieurs heures à construire et faire manœuvrer ce modèle. Le dessin montre la manière de s'en servir. Les câbles peuvent être de longueur quelconque et la charge se déplacer d'un côté de la chambre à l'autre. Pour augmenter l'aisance on peut faire faire à la corde de manœuvrer deux tours autour de la poulie de l'arbre manivelle. Les côtés de la benne qui restent ouverts peuvent être fermés au moyen de carton de manière à permettre de charger la benne et d'y placer des billes, des perles, etc. La châssis de la poulie de manœuvre se visse sur une base solide au moyen de deux boulons ordinaires, et le support de la poulie ainsi que celui sur lequel on attache l'extrémité de la corde sur lequel se déplace la benne se visent dans une position appropriée du côté opposé de la chambre.

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

Modèle No. 24

Grue Roulante à Flèche

Pièces Nécessaires:

2	No. 1
3	" 2
2	" 5
2	" 12A
1	" 17
1	" 19
4	" 22
2	" 22A
1	" 24
1	" 24
5	" 35
15	" 37
1	" 52
1	" 54
1	" 57
1	" 60



Modèle No. 26

Grue Roulante Aérienne



Pièces Nécessaires:

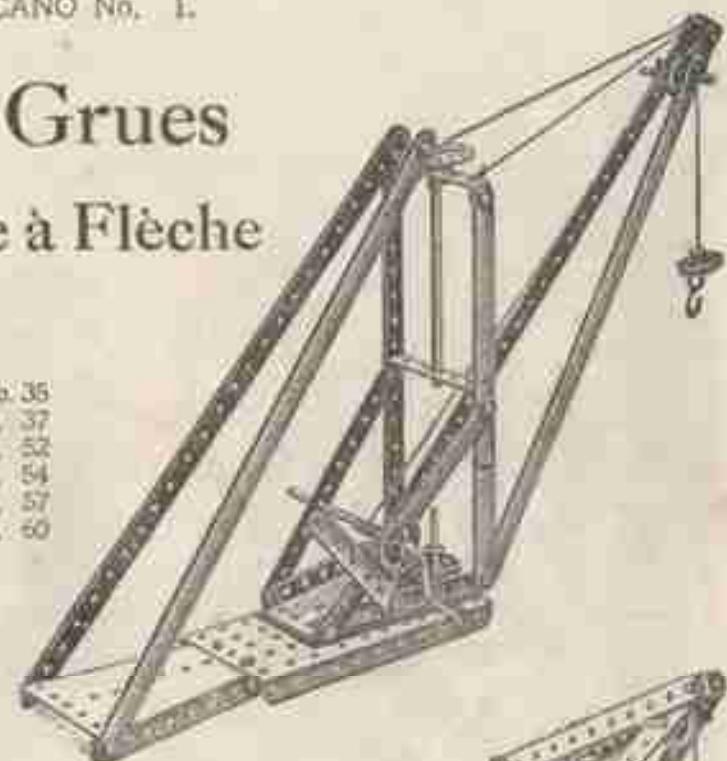
2	No. 1	2	No. 22A
6	" 2	1	" 24
9	" 3	6	" 35
4	" 10	20	" 37
4	" 12	1	" 44
3	" 15	1	" 52
1	" 17	2	" 54
1	" 19	1	" 57
4	" 22	2	" 60

Types de Grues

Modèle No. 25
Grue à Flèche

Pièces Nécessaires:

4	No. 1	4	No. 35
6	" 2	20	" 37
1	" 3	1	" 52
1	" 11	2	" 54
2	" 12	1	" 57
1	" 15A	2	" 60
2	" 17	19	
1	" 22	22A	
4	" 23A	24	
2	" 24		



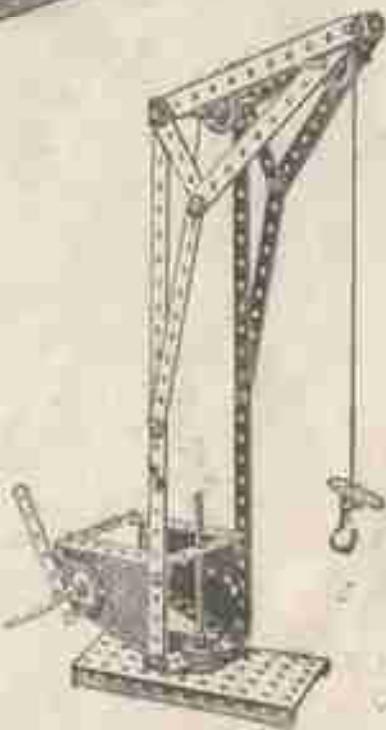
Modèle No. 27

Grue Tournante

Pièces Nécessaires:

2	No. 1	2	No. 22A
6	" 2	1	" 24
7	" 3	4	" 35
4	" 6	16	" 37
1	" 11	1	" 44
1	" 15A	1	" 52
2	" 17	2	" 54
1	" 19	1	" 57
4	" 22	3	" 60

La corde de levage, après avoir passé sur la poulie placée au bout de la flèche passe sur une poulie montée sur une bande courbée coulissante fixée par un écrou et un boulon sur la bande courbée de 6 cm. placée à l'arrière de la flèche.



Modèle No. 28

Grue Tournante

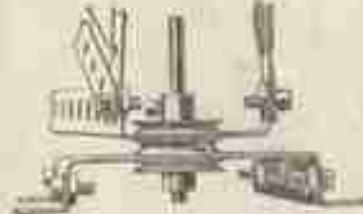
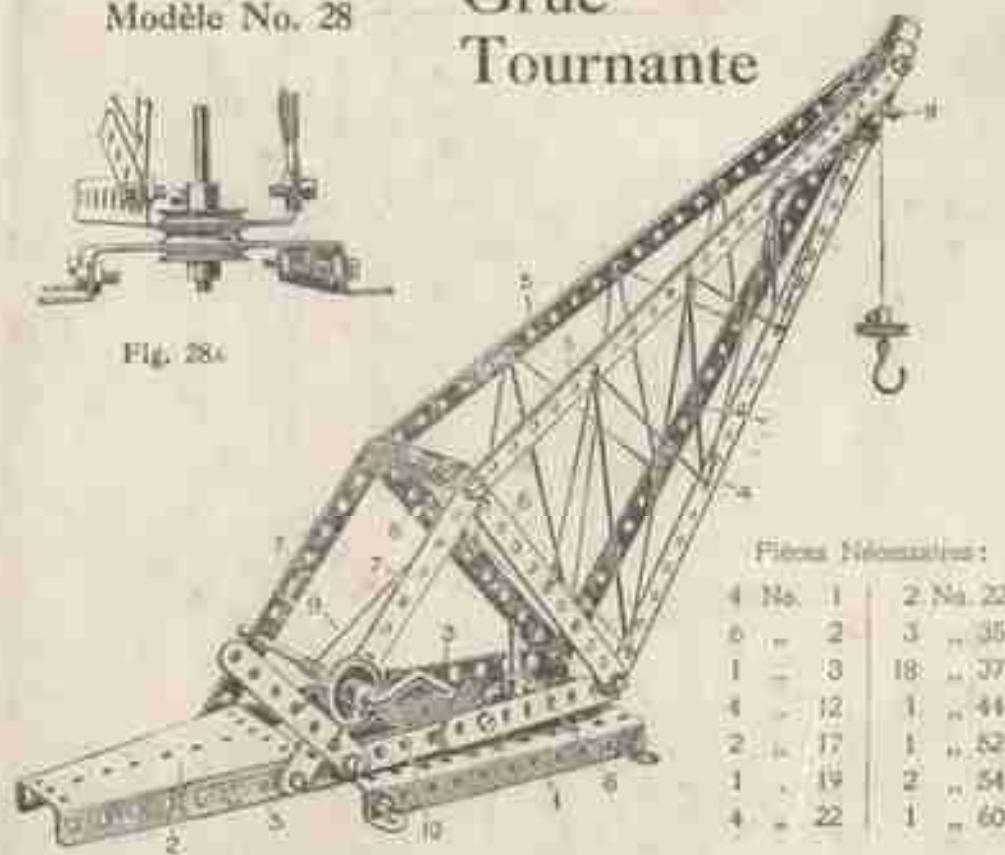


Fig. 28A



La socle fixe de cette grue est formé par une plaque rectangulaire perforée 1 et le pilier tournant est formé par deux plaques secteur 2 et 3. La flèche est formée par deux bandes 4 de 32 cm. boulonnées aux extrémités de la plaque secteur 3. Deux autres bandes 5 de 32 cm. sont boulonnées d'une part au sommet des bandes 4, et d'autre part sur des bandes transversales 6, dont les extrémités extérieures sont maintenues par des bandes 7 boulonnées à l'autre plaque secteur. Le bâti supérieur de la grue tourne autour d'un trépied 8 et est monté comme il est représenté à la Fig. 28A. Le circ. 9 du trépied se manœuvre au moyen de la manivelle 10 et passe sur une poche montée à l'extrémité supérieure de la bielle 11.

Modèle No. 29

Passerelle Tournante

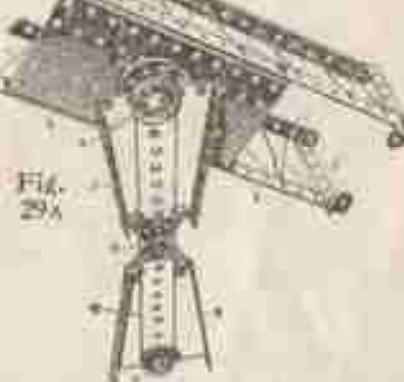


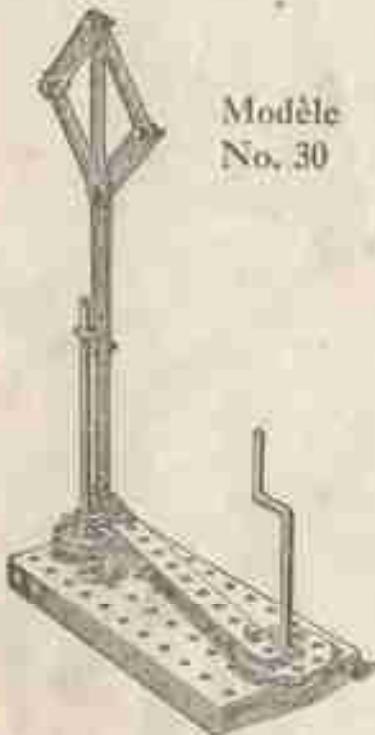
Fig.
29A

Pièces N° nécessaires:

4	No. 1	19	No. 27
2	" 6	1	" 52
2	" 17	2	" 54
3	" 22	4	" 60
1	" 24		

Les poutres latérales du pont sont faites de bandes 1 de 32 cm. réunies par des bandes courtes 2 de 6 cm. aux bandes inférieures 3. Les bandes 3 et 4 sont disposées dans des plans perpendiculaires et les poutres latérales sont rianées par une plaque rectangulaire 4. Une roue banillet 5 est boulonnée au-dessous de la plaque rectangulaire et porte une triangle sur laquelle est montée une poule à gorge 6. Cette triangle traverse les deux extrémités d'une plaque secteur 7. La plaque secteur 7 est reliée par des bandes diagonales 8 à une autre plaque secteur 9 sur le trou extrême de laquelle est posée une triangle 10 qui porte deux poules à gorge 11 de 25 mm. La corde de manivelle 12 passe de la poule à gorge 11 à la poule 6. On peut de cette manière faire tourner le pont en manœuvrant la roue 10.

Ces Modèles sont faits avec la boîte MEOCANO No. 1.



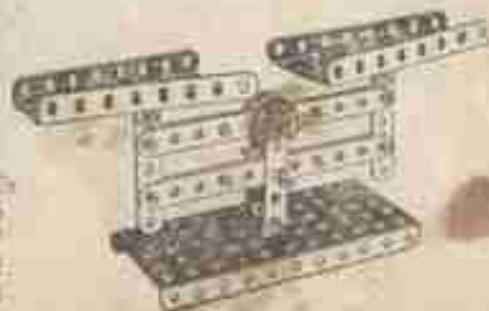
Modèle
No. 30

Pièces Nécessaires:	
3	No. 2
4	" 6
4	" 12
1	" 15
1	" 16

Modèle No. 33

Balance

Pièces Nécessaires:	
4	No. 2
3	" 3
1	" 11
2	" 12
2	" 17



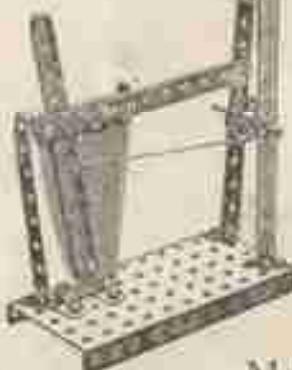
Signaux de Chemin de Fer

Modèle No. 31

Lorsqu'on fixe le levier sur le bas de la plaque arrière, il faut verrouiller les écrous comme il est représenté au détail type D, de manière à empêcher le bouton de tomber.

Pièces
Nécessaires:

2	No. 1
2	" 2
1	" 3
4	" 11
1	" 17
19	" 37
2	" 41
2	" 45
1	" 51
1	" 53

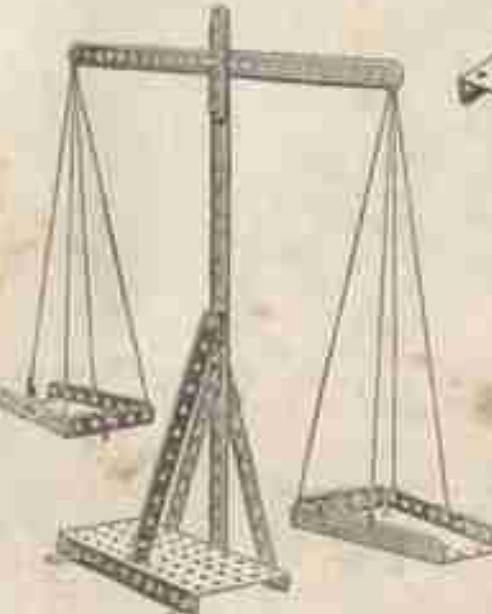


Modèle No. 32

Pièces Nécessaires:

3	No. 2	1	No. 22
4	" 5	1	" 35
1	" 11	16	" 37
1	" 17	1	" 52

Les deux signaux extérieurs de ce modèle se commandent au moyen de leviers articulés sur le métal vertical, et le signal du centre se commande au moyen de la poignée. La corde qui fait mouvement au dernier signal est fixée sur la poignée et fait le tour de cette dernière, de sorte qu'il suffit de faire tourner la dite poignée pour faire monter ou descendre le signal.



Modèle
No. 34

Le dessin de la balance est articulé dans ce modèle sur une tente placée en haut du support vertical. Pour former cette tente on boulonne sur l'étançon une bandie de 6 cm, et on place des écrous entre la bandie et le support, ayant de les soudre par des boulons. Ces écrous égalemeint le bandie et le support à l'écartement voulu et permettent au filau d'osciller librement.

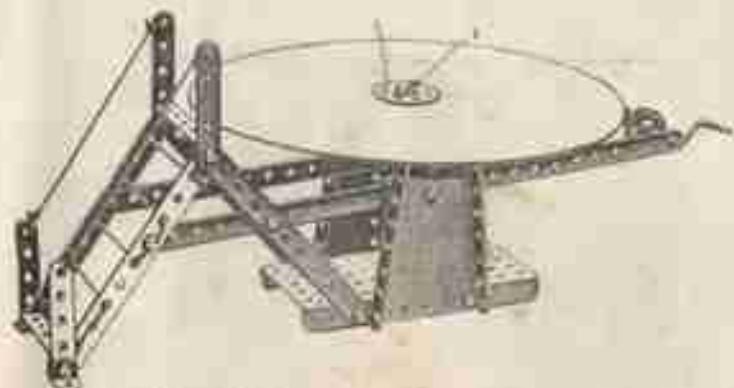


Pièces Nécessaires:	
2	No. 1
3	" 2
1	" 5
4	" 12

Fig.
34

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

Modèle No. 35 Assiette au Beurre



Pièces Nécessaires:

2 No. 1	3 No. 22
4 = 2	4 = 24
4 = 5	3 = 35
2 = 12	20 = 37
1 = 15x	1 = 52
1 = 19	2 = 54
	3 = 60

Le mécanisme de commande et la construction du bâti de ce modèle sont clairement représentés à la Fig. 35a. Quand ce bâti est fait, on découpe une plaque circulaire de carton ayant 20 cm. de diamètre et on fixe en son centre une roue barillet 1 au moyen d'écrous et de boulons 2. On visse alors l'ail de la roue barillet sur l'extrémité supérieure de la tige verticale 3 et on le fixe au moyen d'une vis de serrage.

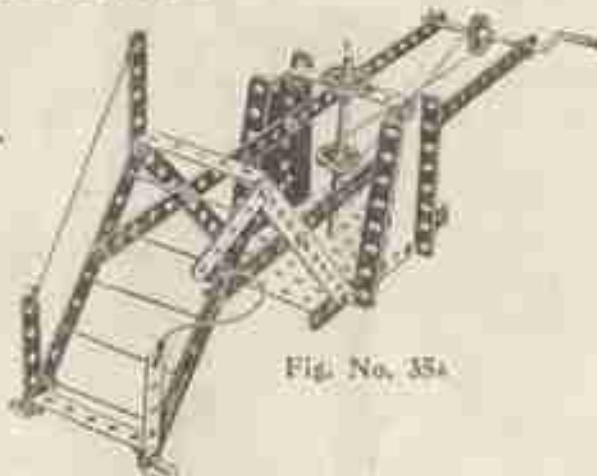


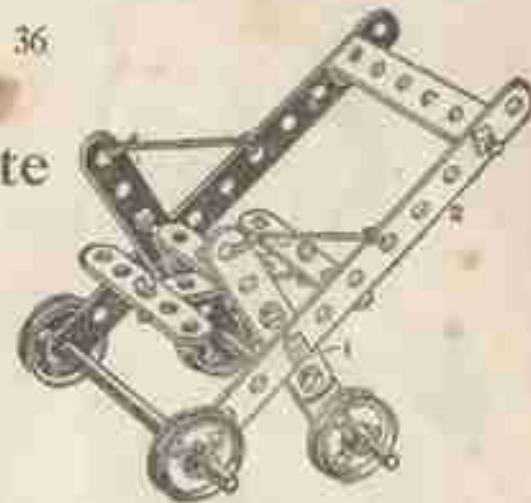
Fig. No. 35a

Modèle No. 36

Chaise Roulante

Pièces
Nécessaires:

2 No. 2	
7 = 5	
2 = 15x	
4 = 22	
13 = 37	
2 = 60	



Modèle No. 38

Berceau sur Roues

Pièces Nécessaires:

4 No. 2	4 No. 22
6 = 5	17 = 37
2 = 12	3 = 60

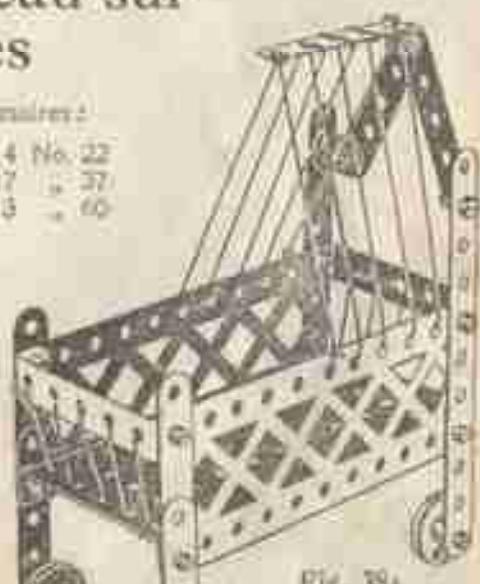
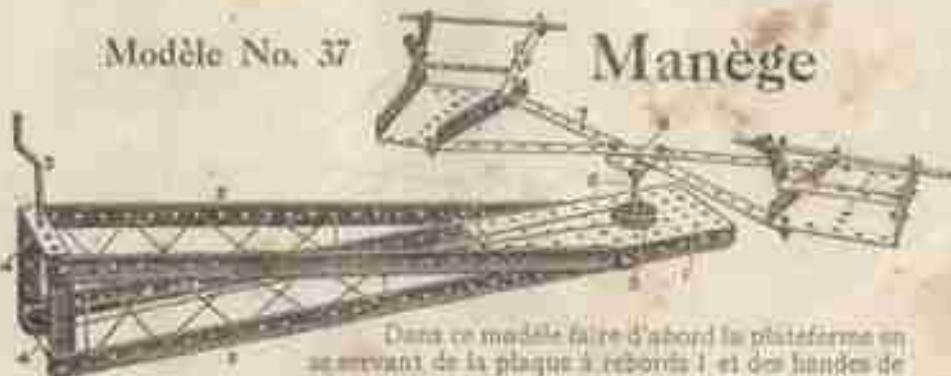


Fig. 38a

Ensemble de la partie constitutive

Modèle No. 37



Manège

Pièces
Nécessaires:

4 No. 1	
4 = 2	
6 = 5	
4 = 10	
2 = 15x	
1 = 17	
1 = 19	
3 = 22	
1 = 24	
5 = 35	
20 = 37	
1 = 52	
2 = 54	
4 = 60	

Dans ce modèle faire d'abord la plateforme en servant de la plaque à rebords 1 et des bandes de 32 cm. 2. L'axe de la manivelle 3 est tourbillonné sur des bandes courbes 4 de 5 mm. La poignée qui est montée sur l'arbre manivelle est commandée par une poignée 5 de 25 mm. fixée sur l'axe 6. Une autre poignée semblable est fixée sur l'axe au-dessous de la plaque à rebords. Les bras 7 formés de quatre bandes de 14 cm. sont boutonnés sur une roue barillet 8 fixée sur l'axe 6.



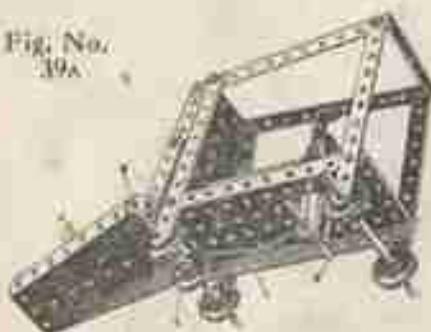
Ensemble de la partie constitutive

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

Modèle No. 39

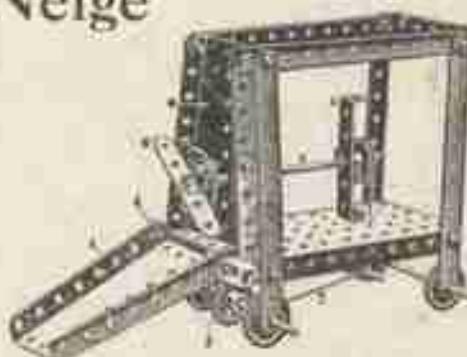
Chasse Neige

Fig. No.
39A



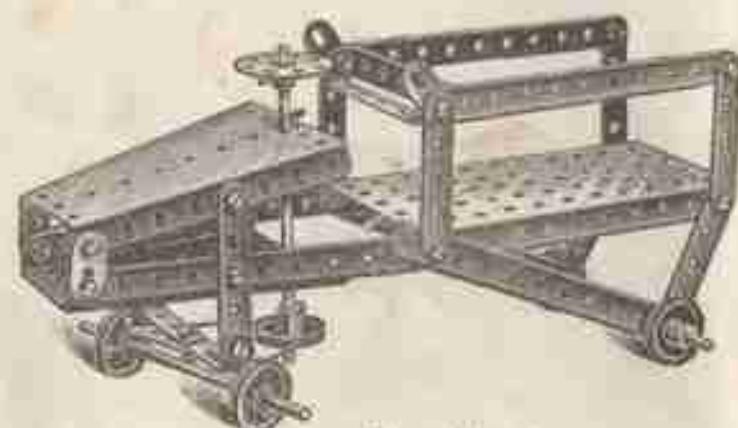
Pièces Nécessaires :

5	No. 2	2	No. 22A
2	5	1	25
2	10	4	35
2	10	19	37
1	12	1	44
2	15A	1	52
1	17	2	54
4	22		



Modèle No.40

Camion Automobile

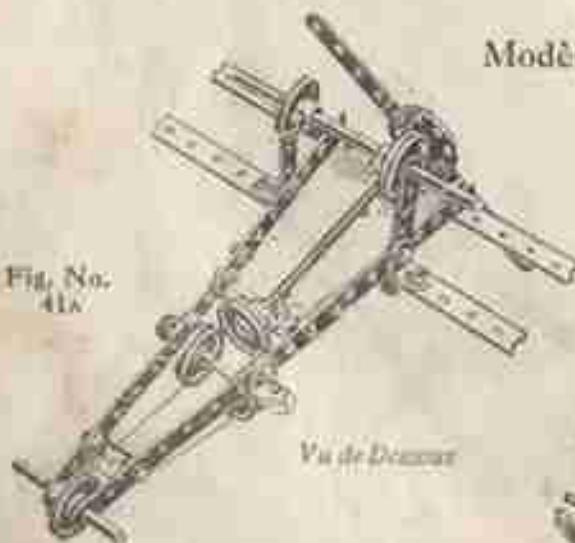


La construction du bâti de ce modèle ne présente pas de difficulté. La plaque secteur 1 qui forme le chasse-neige proprement dit est pivotée sur les boulons 2 sur lesquels elle peut tourner librement. L'axe 3 est monté sur la plaque secteur antérieure 4 et sur la bande courbée de 6 cm. 5. Une bande courbée 6 ayant 6 cm. est boutonnée par l'intermédiaire d'équerres sur une roue basculante placée en avant de l'axe et forme une hélice qui disperse la neige qui s'est élevée le long de la plaque secteur inclinée 1. Une corde sans fin 7 passe autour d'une poulie 8 de 25 mm. puis autour d'un axe relativement court 9 et autour d'une poulie de 25 mm. montée sur l'axe de l'hélice. De cette manière l'hélice tourne quand le chasse-neige se déplace sur le terrain.

Modèle No. 41

Monoplan

Fig. No.
41A



Vu de Devant

2	No. 1	1	No. 24
2	4	2	25
2	4	3	35
2	4	4	37
2	4	5	44
2	4	6	52
2	4	7	54
2	4	8	58
2	4	9	60
2	4	10	72
2	4	11	73
2	4	12	75
2	4	13	77
2	4	14	79
2	4	15A	81
2	4	16	82
2	4	17	84
2	4	18	86
2	4	19	88
2	4	20	90
2	4	21	92
2	4	22	94
2	4	23	96
2	4	24	98
2	4	25	100
2	4	26	102
2	4	27	104
2	4	28	106
2	4	29	108
2	4	30	110
2	4	31	112
2	4	32	114
2	4	33	116
2	4	34	118
2	4	35	120
2	4	36	122
2	4	37	124
2	4	38	126
2	4	39	128
2	4	40	130
2	4	41	132
2	4	42	134
2	4	43	136
2	4	44	138
2	4	45	140
2	4	46	142
2	4	47	144
2	4	48	146
2	4	49	148
2	4	50	150
2	4	51	152
2	4	52	154
2	4	53	156
2	4	54	158
2	4	55	160
2	4	56	162
2	4	57	164
2	4	58	166
2	4	59	168
2	4	60	170
2	4	61	172
2	4	62	174
2	4	63	176
2	4	64	178
2	4	65	180
2	4	66	182
2	4	67	184
2	4	68	186
2	4	69	188
2	4	70	190
2	4	71	192
2	4	72	194
2	4	73	196
2	4	74	198
2	4	75	200
2	4	76	202
2	4	77	204
2	4	78	206
2	4	79	208
2	4	80	210
2	4	81	212
2	4	82	214
2	4	83	216
2	4	84	218
2	4	85	220
2	4	86	222
2	4	87	224
2	4	88	226
2	4	89	228
2	4	90	230
2	4	91	232
2	4	92	234
2	4	93	236
2	4	94	238
2	4	95	240
2	4	96	242
2	4	97	244
2	4	98	246
2	4	99	248
2	4	100	250

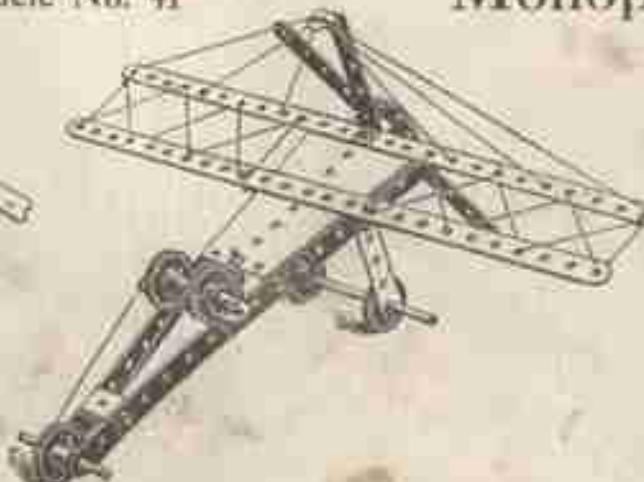
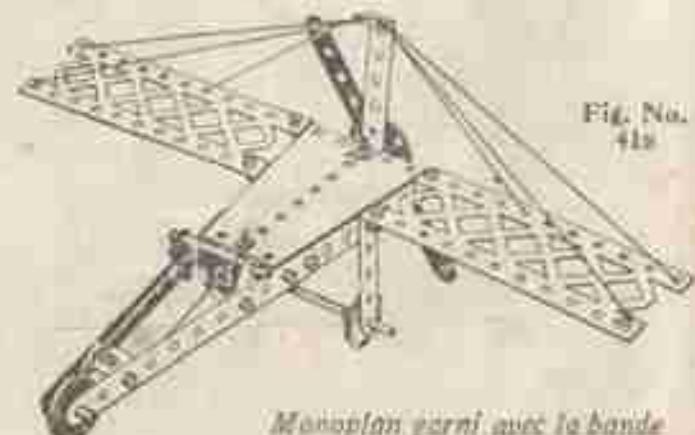
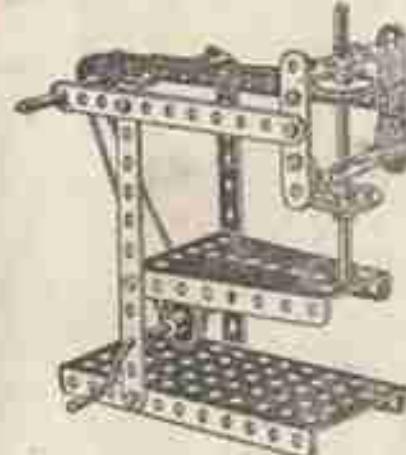


Fig. No.
41B



Monoplan garni avec la bande croisillonnée Meccano

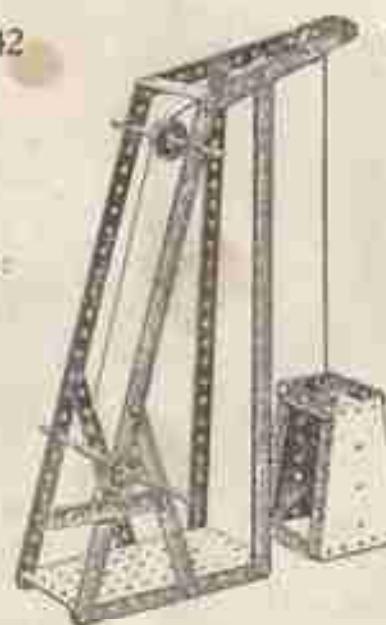


Modèle No. 42

**Machine
à Percer**

Pièces Nécessaires:

4	No.	1
5	"	2
6	"	3
2	"	4
1	"	5
4	"	6
1	"	7
19	"	8
1	"	9
1	"	10
1	"	11
1	"	12
1	"	13
1	"	14
1	"	15
1	"	16
1	"	17
1	"	18
24	"	19
1	"	20
1	"	21
1	"	22
1	"	23
1	"	24
1	"	25
1	"	26
1	"	27
1	"	28
1	"	29
1	"	30
1	"	31
1	"	32
1	"	33
1	"	34



Modèle No. 43

**Cage d'Extraction
de Mines**

Pièces Nécessaires:

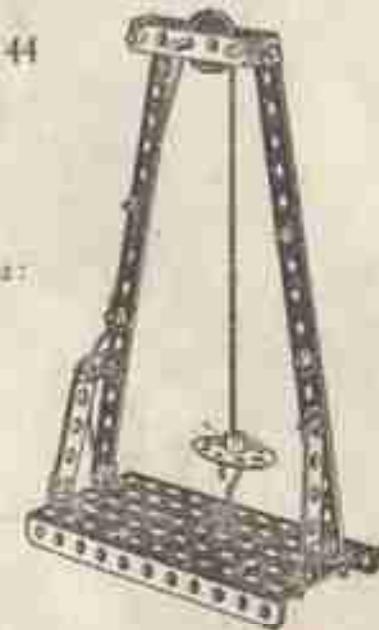
4	No.	1
4	"	2
1	"	3
4	"	4
1	"	5
1	"	6
1	"	7
1	"	8
1	"	9
1	"	10
1	"	11
1	"	12
1	"	13
1	"	14
1	"	15
1	"	16
1	"	17
1	"	18
1	"	19
1	"	20
24	"	21
1	"	22
1	"	23
2	"	24
1	"	25
1	"	26
1	"	27
1	"	28
1	"	29
1	"	30
1	"	31
1	"	32
1	"	33
1	"	34

Modèle No. 44

**Monte-
Charge**

Pièces Nécessaires:

4	No.	1
5	"	2
6	"	3
1	"	4
1	"	5
1	"	6
1	"	7
1	"	8
1	"	9
1	"	10
1	"	11
1	"	12
1	"	13
1	"	14
1	"	15
1	"	16
1	"	17
1	"	18
1	"	19
22	"	20
1	"	21
1	"	22
1	"	23
1	"	24
1	"	25
1	"	26
1	"	27
1	"	28
1	"	29
1	"	30
1	"	31
1	"	32
1	"	33
1	"	34

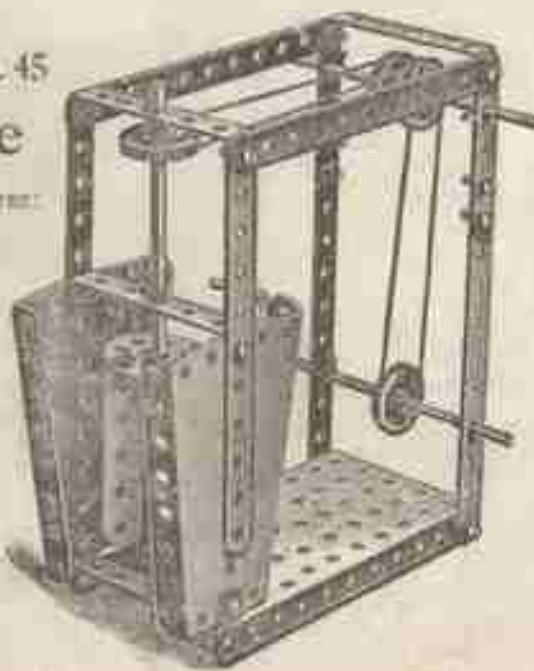


Modèle No. 45

Baratte

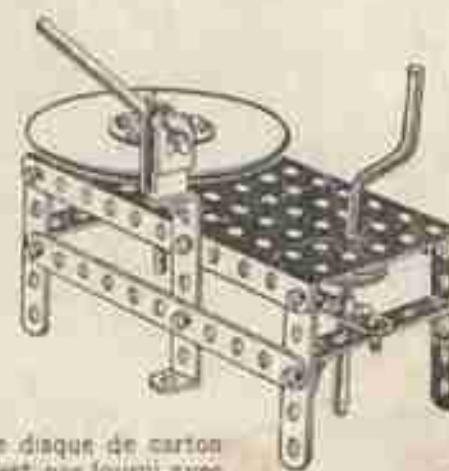
Pièces Nécessaires:

6	No.	2
4	"	3
2	"	4
2	"	5
1	"	6
1	"	7
1	"	8
1	"	9
1	"	10
1	"	11
1	"	12
1	"	13
1	"	14
1	"	15
1	"	16
1	"	17
1	"	18
1	"	19
1	"	20
1	"	21
1	"	22
1	"	23
1	"	24
1	"	25
1	"	26
1	"	27
1	"	28
1	"	29
1	"	30
1	"	31
1	"	32
1	"	33
1	"	34



Modèle No. 46

Tour de Potier



Le disque de carton
n'est pas fourni avec
la boîte.

Pièces
Nécessaires:

2	No.	1
4	"	2
1	"	3
1	"	4
2	"	5
1	"	6
3	"	7
1	"	8
1	"	9
1	"	10
1	"	11
1	"	12
1	"	13
1	"	14
1	"	15
1	"	16
1	"	17
1	"	18
1	"	19
22	"	20
2	"	21
1	"	22
1	"	23
1	"	24
1	"	25
1	"	26
1	"	27
1	"	28
1	"	29
1	"	30
1	"	31
1	"	32
1	"	33
1	"	34



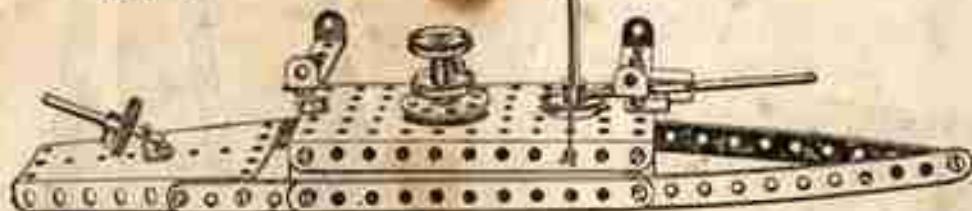
Voir
Dessus

Fig. 46A

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

Modèle
No. 47

Contre-Torpilleur



Pièces Nécessaires:	4 No. 2	1 No. 17	19 No. 37
	2 "	5	22
	4 "	10	1
	1 "	11	23
	1 "	12	24
	2 "	15A	3

Pièces Nécessaires:	4 No. 2	4 No. 22
	7 "	5
	4 "	12
	2 "	15A
	1 "	19

Modèle No. 50
Perceuse
Automatique à
Disque

Modèle
No. 49

Echafaudage Roulant



Pièces Nécessaires:

4 No. 2	2
8 "	5
2 "	15A
1 "	17
1 "	19
4 "	22
1 "	23
4 "	35
1 "	37
1 "	52
1 "	54
1 "	57

Pièces Nécessaires:

4 No. 2	2 No. 22A
7 "	5
2 "	15A
1 "	17
1 "	19
4 "	22

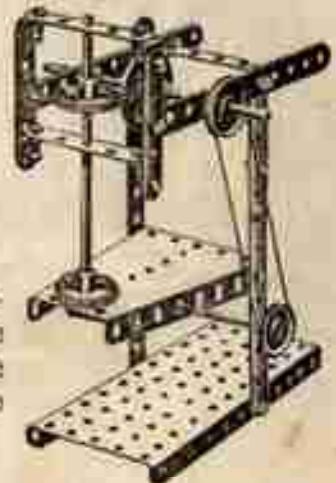
2 No. 22A	2 No. 22
1 "	24
6 "	35
18 "	37
1 "	52
1 "	54
3 "	60

Modèle
No. 48

Estampeuse à Déclic

Pièces Nécessaires:

4 No. 2	4 No. 22
7 "	5
4 "	12
2 "	20
1 "	52
1 "	60



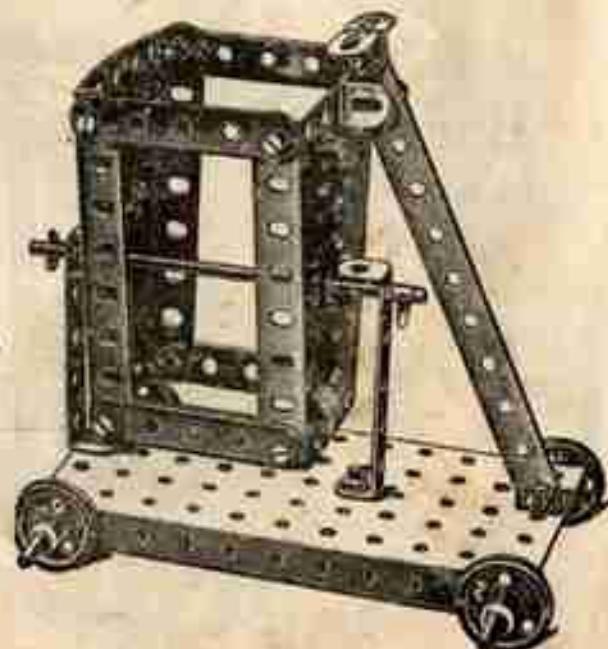
L'emporte-pièce se souleve et retombe à l'aide d'une bande de 6 cm. fixée à une roue barillet comme dans le Modèle No. 55.

Modèle
No. 51

Wagonnet Basculant

Pièces Nécessaires:

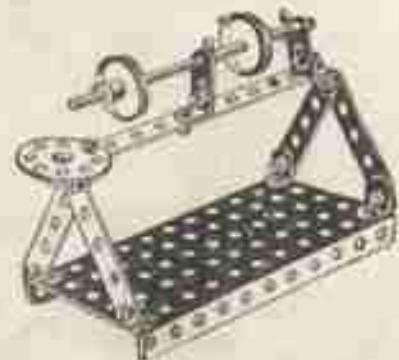
1 No. 2	2
4 "	5
5 "	12
3 "	15A
4 "	22
15 "	37
2 "	35
1 "	52
2 "	54
2 "	60



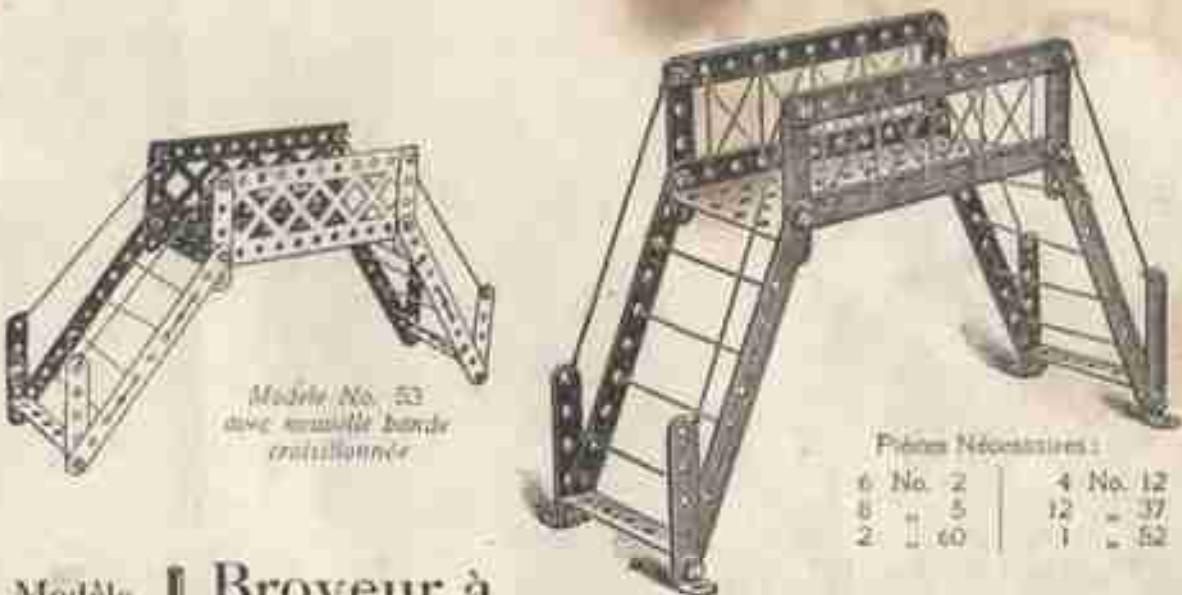
Modèle Broche à Polir
No. 52

Pièces Nécessaires:

1	No. 2
4	" 5
2	" 10
8	" 12
1	" 15a
2	" 22
1	" 24
2	" 35
15	" 37
1	" 52



Modèle No. 53 Passerelle aérienne

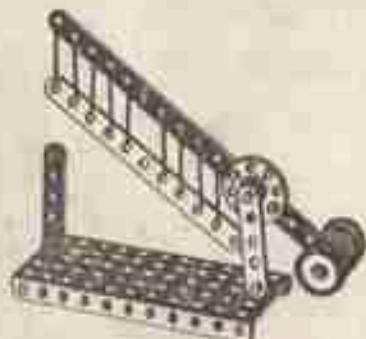


Modèle No. 53
avec roue de bord
roulante

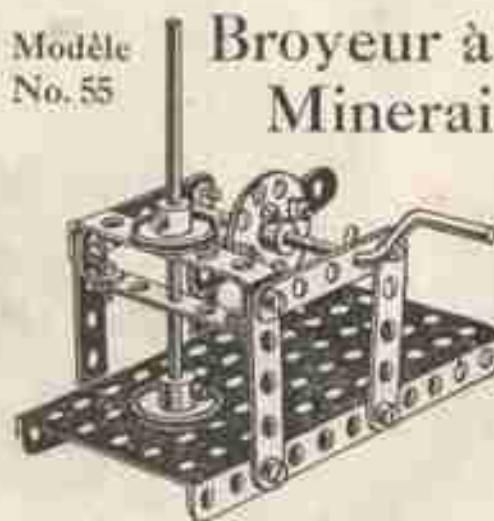
Modèle No. 54 Passage à Niveau

Pièces Nécessaires:

3	No. 2
2	" 5
2	" 12
1	" 17
4	" 22
1	" 24
9	" 30
1	" 52



Modèle No. 55 Broyeur à Minerai



Pièces Nécessaires:

8	No. 5	1	No. 19	2	No. 30
2	" 12	2	" 22	12	" 37
1	" 15a	1	" 24	1	" 52

Modèle No. 56 Broche à Gaufrer

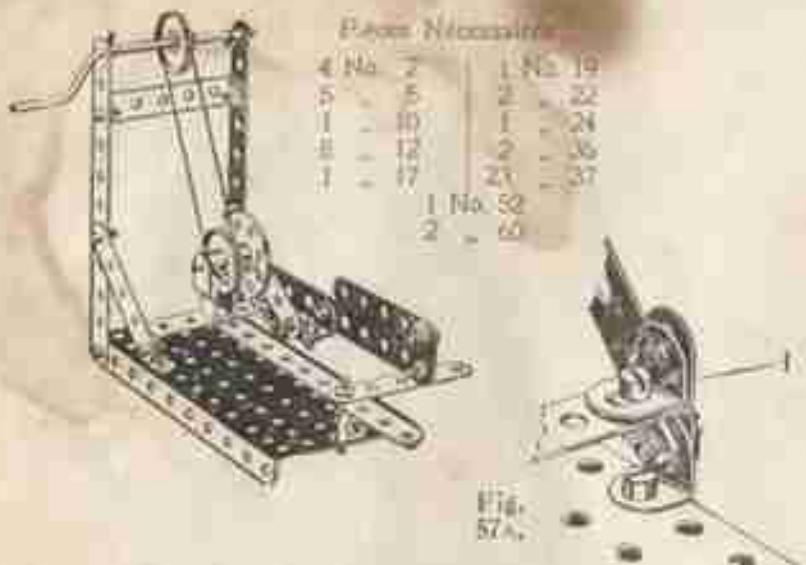


Pièces Nécessaires:

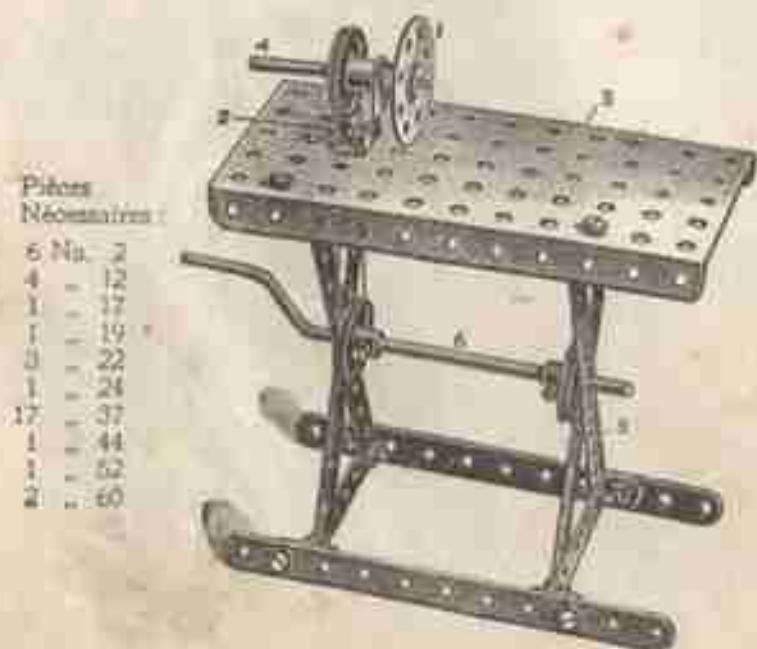
6	No. 5
1	" 15a
8	" 22
1	" 23

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

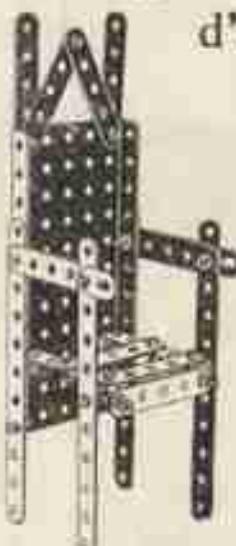
Modèle No. 57 Scie à Métaux



Modèle No. 60 Tour

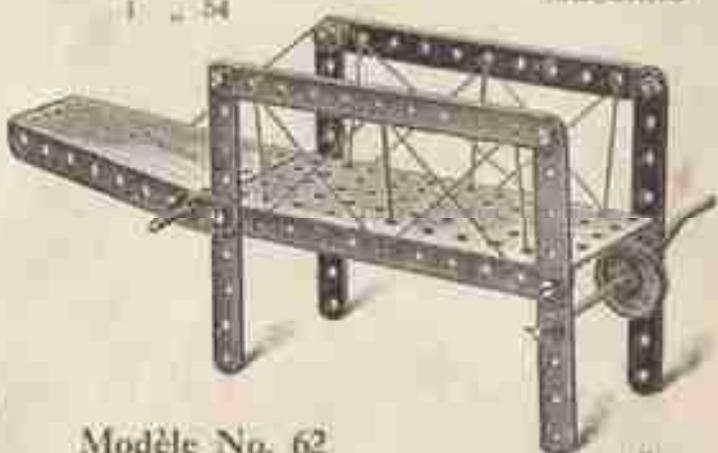


Modèle No. 58 Chaise d'Apparat

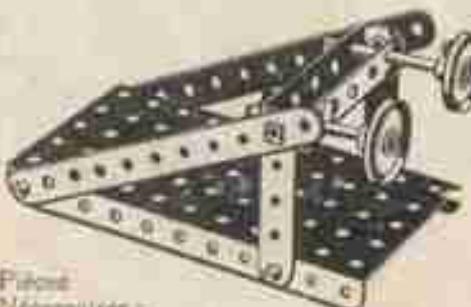


Pièces Nécessaires:	
4	No. 2
9	- 5
2	- 10
2	- 12
19	- 27
1	- 52

Modèle No. 59 Passerelle



Modèle No. 61 Tampons

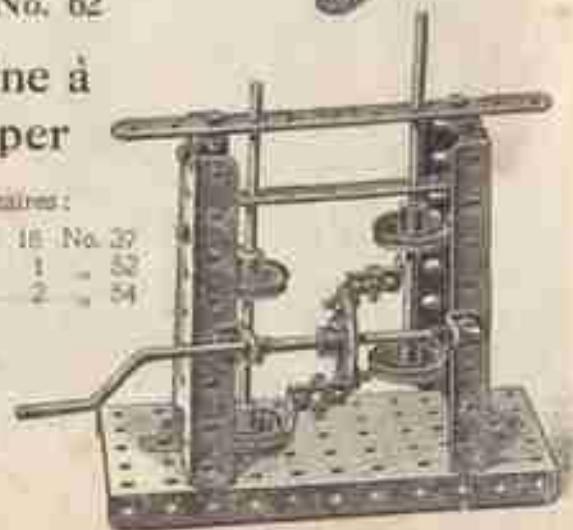


Pièces Nécessaires:	
2	No. 2
2	- 5
2	- 17
2	- 22

Modèle No. 62

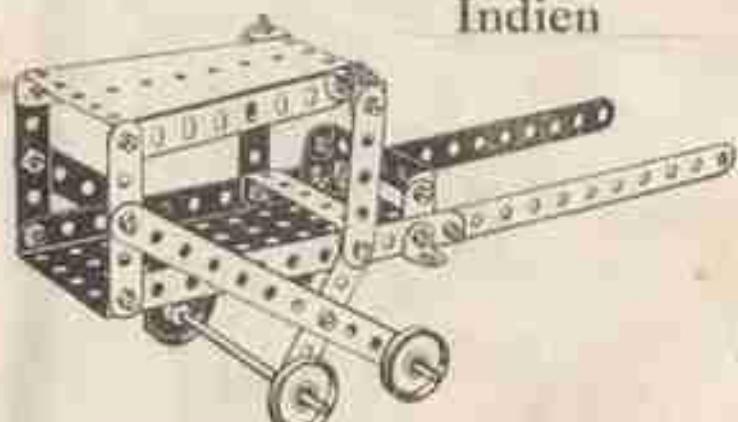
Machine à Estamper

Pièces Nécessaires:	
1	No. 2
1	- 3
13	- 12
2	- 15A
1	- 19
4	- 22
1	- 24
2	- 35
16	No. 29
1	- 52
2	- 54



Modèle No. 63

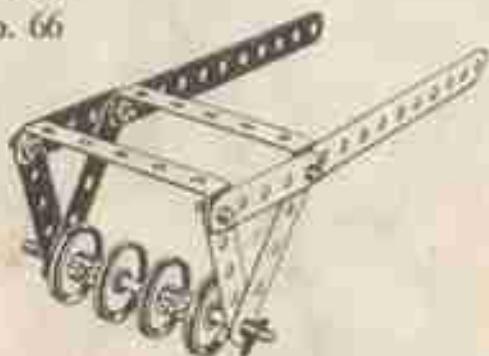
Pousse-Pousse
Indien



Pièces
Nécessaires:

4	No.	2		4	No.	22
6	-	5		20	-	37
2	-	10		1	-	52
6	-	12		1	-	54
2	-	15a		2	-	60

Modèle
No. 66



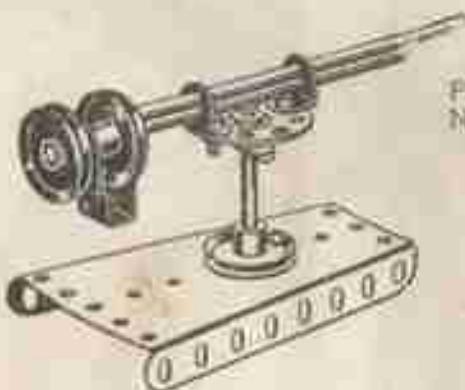
Sillonneuse

Pièces
Nécessaires:

7	No.	2		2	No.	36
6	-	5		4	-	37
1	-	10a		2	-	60

Modèle No. 64

Canon de Précision



Pièces
Nécessaires:

2	No.	12
2	-	15a
1	-	17
4	-	22
1	-	24
2	-	37
1	-	44
1	-	54

Modèle No. 65

Traineau



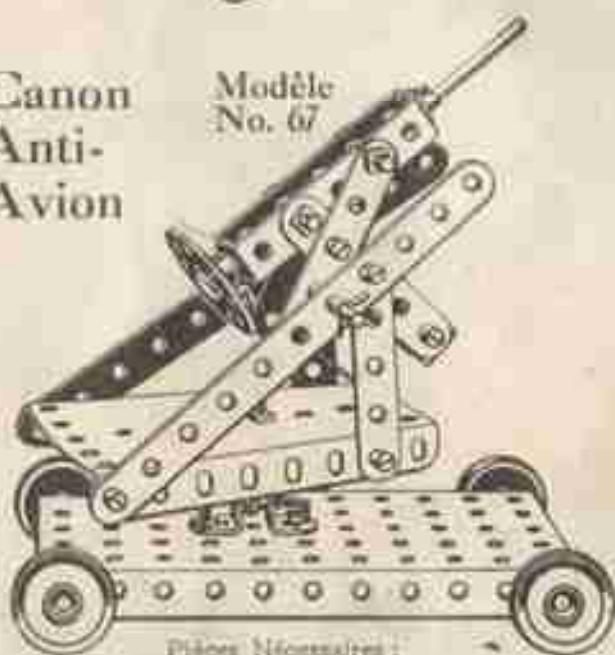
Pièces
Nécessaires:

2	No.	2
6	-	5
12	-	37
1	-	52

Modèle
No. 67



Modèle
No. 66

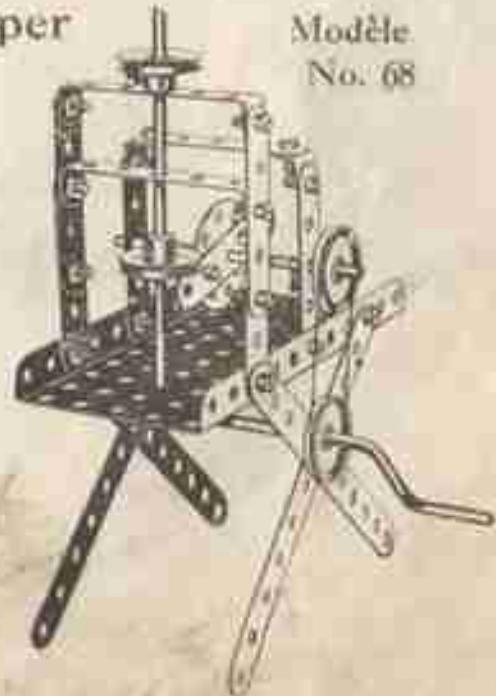


Pièces Nécessaires:

2	No.	2		4	No.	22
6	-	5		1	-	24
4	-	12		5	-	35
2	-	15a		23	-	37

Machine
à Estamper

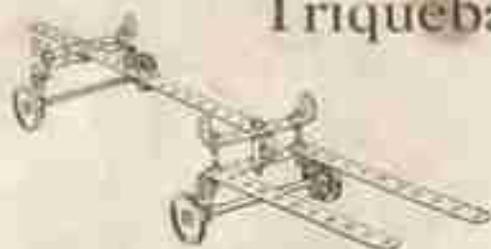
Modèle
No. 68



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

Modèle No. 69

Triqueballe



Pièces	No. 2		No. 22
Nécessaires:	4 - 10	18	- 37
	5 - 12	3	" 60
	2 - 15A		

Modèle No.
72

Rocking Chair

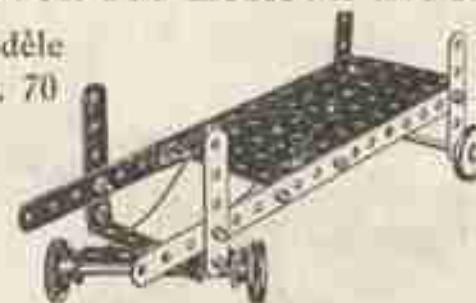


Pièces
Nécessaires:

4 - No. 2		18 - No. 37
9 - 5		1 - 52
2 - 12		1 - 60

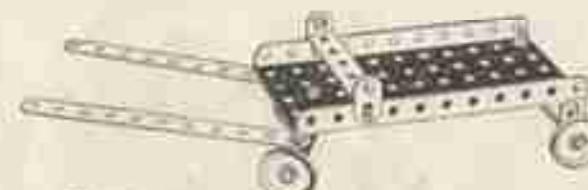
Truck sur Essieux mobiles

Modèle
No. 70



Pièces	No. 2		No. 37
Nécessaires:	4 - 5	1	- 52
	2 - 15A	2	- 60
	4 - No. 22		

Modèle No. 73 Waggonette



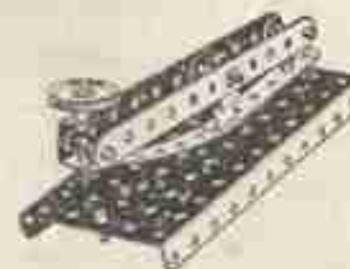
Pièces	No. 2		No. 37
Nécessaires:	4 - 10	1	- 24
	2 - 12	1	- 52
	2 - 15A	2	- 60
	4 - No. 22		

Modèle
No. 75

Clavier de Code Télégraphique

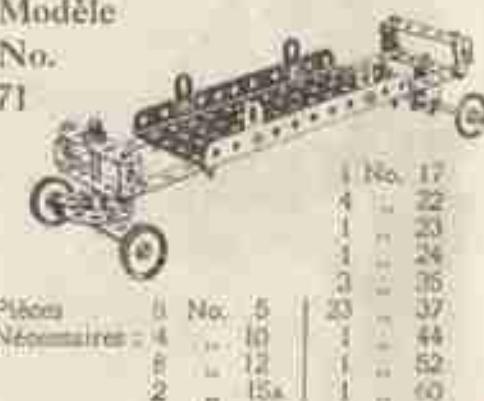
Pièces
Nécessaires:

2 - No. 2		1 - No. 22
4 - 10	12	- 37
5 - 12	1	- 52



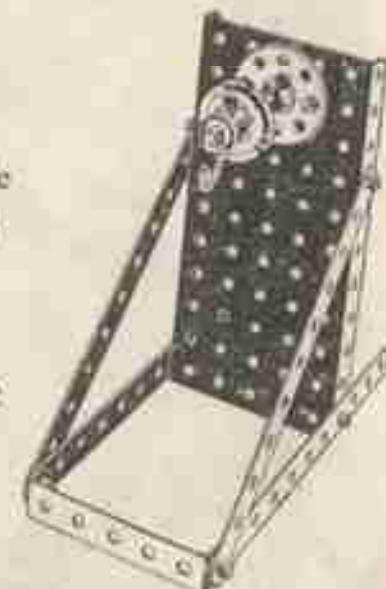
Truck pour Chaudières

Modèle
No.
71



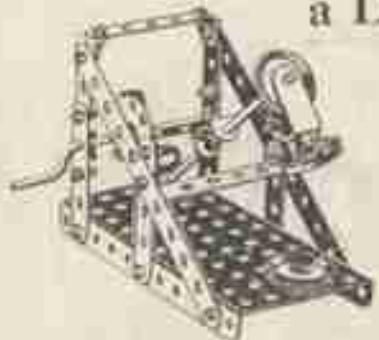
Modèle
No. 74

Porte-Montre



4 - No. 2		1 - No. 35
	1 - 12	1 - 37
	1 - 22	1 - 52
	1 - 23	1 - 53
	1 - 24	1 - 60

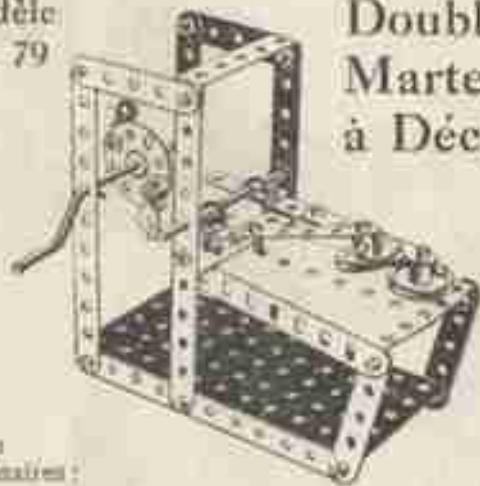
Modèle
No. 76



Marteau
à Déclic

Pièces	No. 2	No. 22
Nécessaires:	2	3
	-	-
	5	24
	12	37
	15A	44
	19	52
	2	60

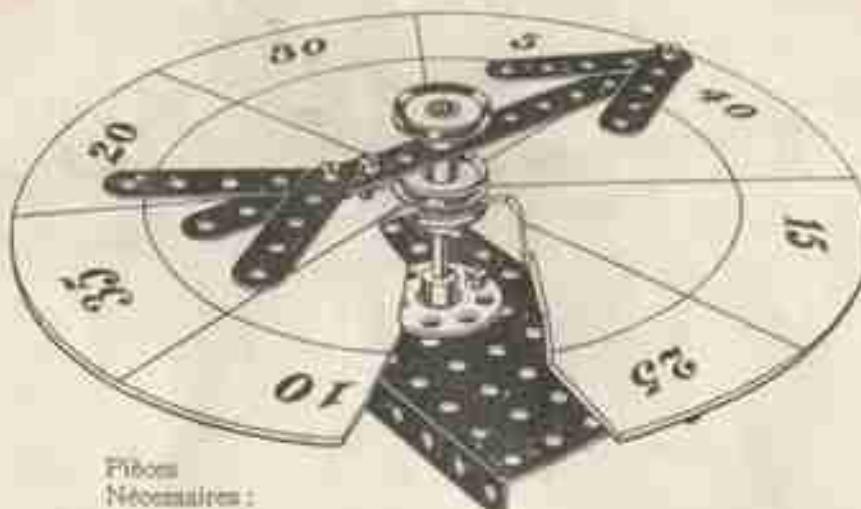
Modèle
No. 79



Double-
Marteau
à Déclic

Pièces	No. 19	No. 37
Nécessaires:	1	22
	-	-
	22	52
	24	54
	15A	60
	25	60

Modèle
No. 77 Roulette



Pièces
Nécessaires:

1	No. 2
5	5
1	15A
3	22
1	24
5	37
1	52

Découper une roue de carton et numérotter comme ci-dessus. Le disque est emboîté entre deux poulies de 25 mm. La flèche tourne librement sur la tige et elle y est maintenue par une autre poulie de 25 mm.

Modèle No. 80

Truck
à Bogie



Pièces	No. 2	No. 22
Nécessaires:	4	4
	-	-
	5	35
	10	35
	15A	22
	19	20
	25	20

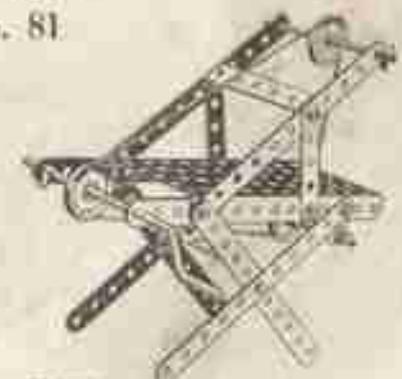
Modèle
No. 78 Dévidoir
à Fil



Pièces	No. 17
Nécessaires:	1
	-
	22
	24

Scie à Ruban

Modèle
No. 81

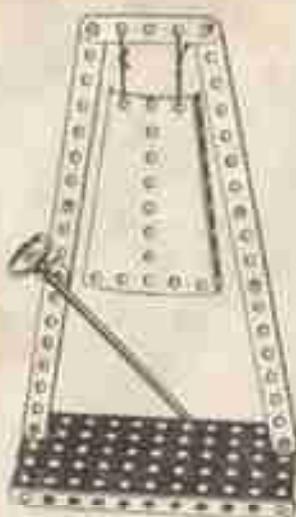


Pièces	No. 2	No. 22
Nécessaires:	4	4
	-	-
	5	35
	10	35
	15A	22
	19	20
	25	20

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1.

Gong

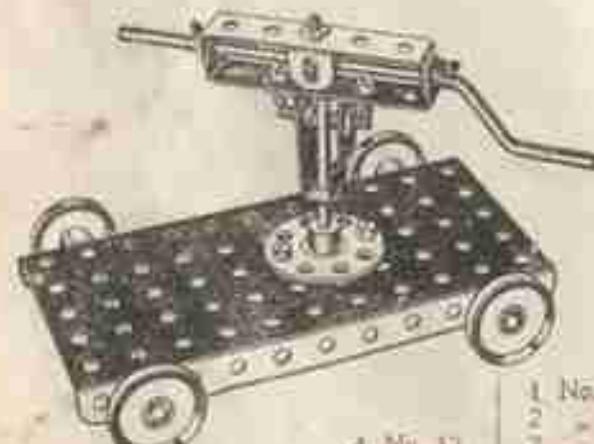
Modèle No. 82



Pièces Nécessaires:
2 No. 2
1 " 5
3 " 12
1 " 15a
1 " 22
10 " 37
1 " 52
1 " 54

Modèle No. 85

Foret à Roc

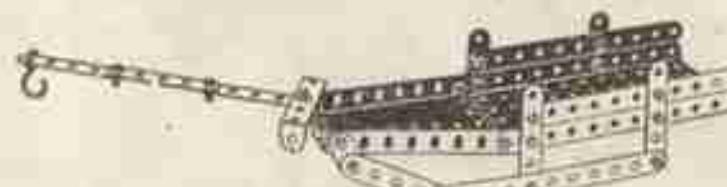


Pièces Nécessaires:
4 No. 12
1 " 16a
1 " 19
1 " 22

1 No. 24
2 " 25
7 " 27
1 " 44
1 " 52
2 " 60

Modèle No. 83

Traineau Hippomobile

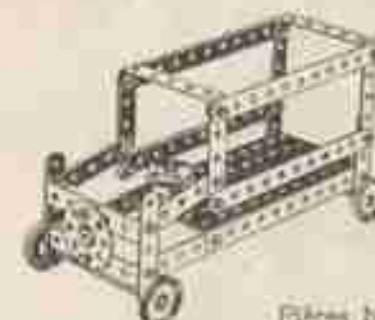


Pièces Nécessaires:
4 No. 2
9 " 5
4 " 10
2 " 12

25 No. 37
1 " 32
1 " 54
1 " 57

Modèle No. 84

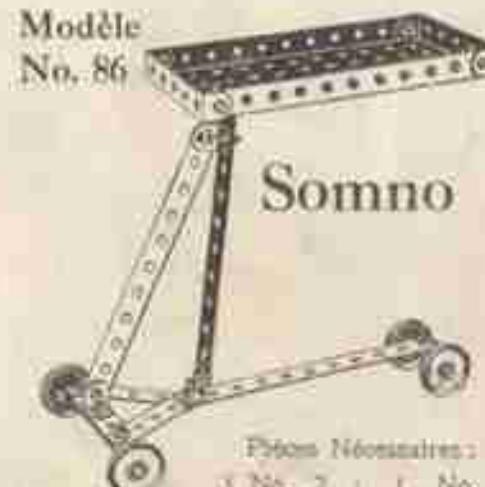
Tapissière Automobile



Pièces Nécessaires:
6 No. 2
1 " 3
9 " 5
1 " 11

7 No. 15a	22 No. 37
4 " 22	1 " 52
1 " 22a	4 " 60
1 " 24	

Modèle No. 86

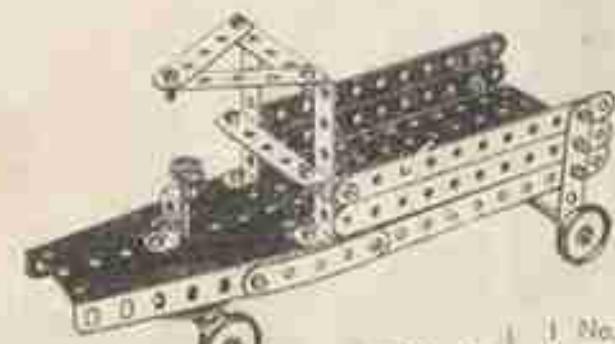


Pièces Nécessaires:

3 No. 2	1 No. 17
2 " 5	4 " 22
3 " 11	15 " 37
4 " 12	1 " 52
1 " 15a	2 " 60

Modèle No. 87

Waggonette Automobile

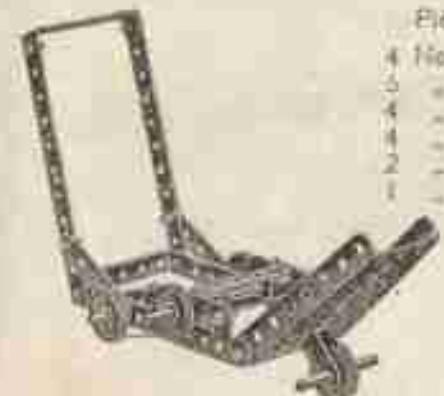


Pièces Nécessaires:
4 No. 2
6 " 5
6 " 12
2 " 15a
1 " 17
4 " 22

1 No. 23
1 " 24
2 " 35
25 " 37
1 " 52
1 " 54
2 " 60

Modèle No. 88

Tondeuse à Gazon



Pièces Nécessaires :

4 No. 2	4 No. 22
2 " 5	21 " 37
4 " 10	1 " 44
4 " 12	1 " 54
2 " 15A	2 " 60
1 " 17	

Modèle No. 91 Chaise de Pont



Pièces Nécessaires :

4 No. 1	1 No. 15A
4 " 2	30 " 37
1 " 3	1 " 52
6 " 5	2 " 60
6 " 12	

Modèle No. 92

Chaise de Malade

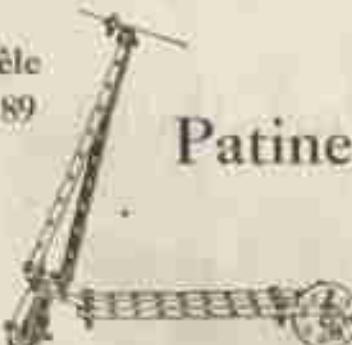


Pièces Nécessaires :

4 No. 2	22 No. 37
8 " 5	1 " 52
2 " 10	1 " 54
2 " 15A	2 " 60
4 " 22	

Modèle No. 89

Patinette



Pièces Nécessaires :

5 No. 2	1 No. 22
1 " 5	1 " 24
4 " 10	4 " 35
1 " 11	15 " 37
3 " 12	1 " 44
2 " 17	

Modèle No. 90

Charrette



Pièces Nécessaires :

6 No. 2	2 No. 22	2 No. 59
4 " 5	15 " 37	4 " 60
1 " 15	1 " 44	2 " 100
2 " 19A	1 " 52	

Modèle No. 94

Voiture-Fruitière



Pièces Nécessaires :

4 No. 2	4 No. 25
6 " 5	16 " 37
2 " 10	4 " 52
1 " 15A	2 " 60
2 " 19A	

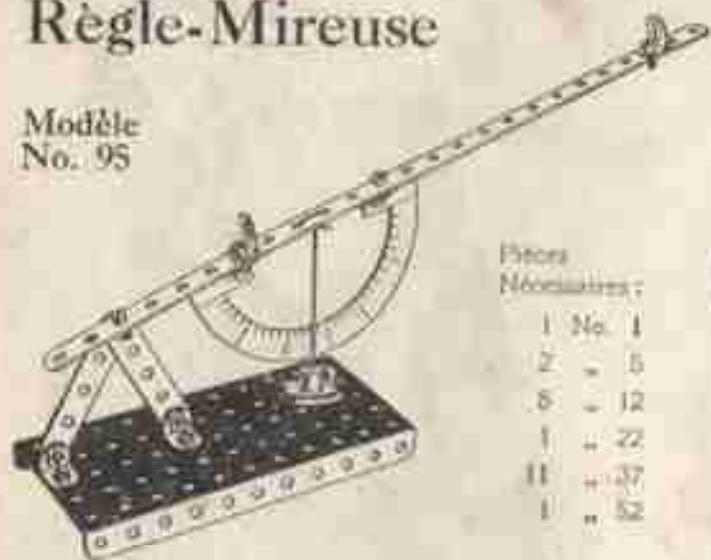
Modèle No. 93

Forge à Soufflets



Pièces Nécessaires :

4 No. 2	1 No. 19
1 " 2	2 " 22
2 " 5	1 " 24
2 " 10	5 " 35
1 " 11	25 " 37
2 " 12	1 " 52
2 " 15A	2 " 54
1 " 17	3 " 60

Règle-MireuseModèle
No. 95

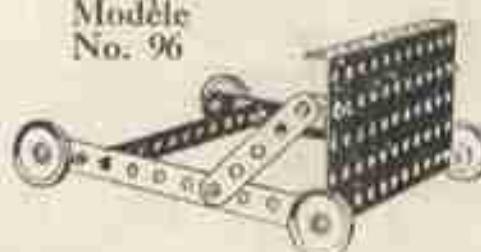
Pièces
Nécessaires:

1	No. 1
2	= 5
5	= 12
1	= 22
11	= 37
1	= 52

Modèle
No. 98**Porte-
manteau**

Pièces
Nécessaires:

4	No. 2
4	= 12
10	= 37
1	= 52
1	= 57
1	= 60

Pare-BallesModèle
No. 96

Pièces Nécessaires:

3	No. 2
2	= 5
6	= 12
4	No. 22
15	= 37
1	= 52

Modèle
No. 97

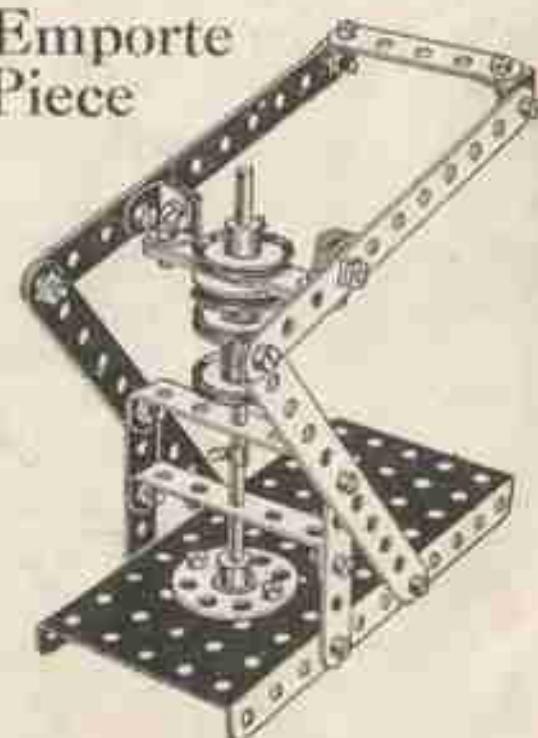
Pièces
Nécessaires:

3	No. 1
6	= 12
15	= 37
2	= 54

HachetteModèle
No. 99**Pupitre à
Musique**

Pièces
Nécessaires:

4	No. 2
7	= 5
3	= 12
1	= 15A
2	= 22
1	= 24
16	= 37
1	= 52
2	= 60

Modèle
No. 100

Pièces
Nécessaires:

4	No. 2
7	= 5
6	= 12
1	= 15A
4	= 22
1	= 24
1	= 35
22	= 37
1	= 52
2	= 60

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 1

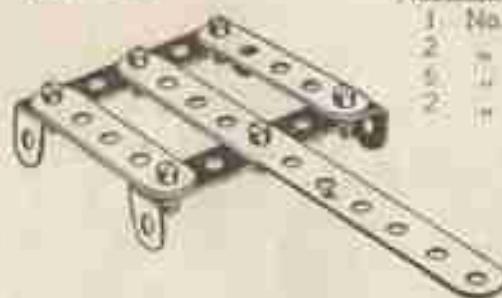
Ancre

Modèle No. 101



Pièces Nécessaires:
2 No. 2
3 " 5
4 " 10
4 " 12
11 " 37
1 " 57

Modèle No. 103 Gril

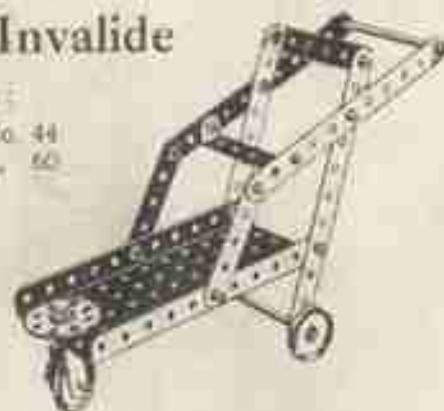


Pièces Nécessaires:
1 No. 2
2 " 5
5 " 37
2 " 60

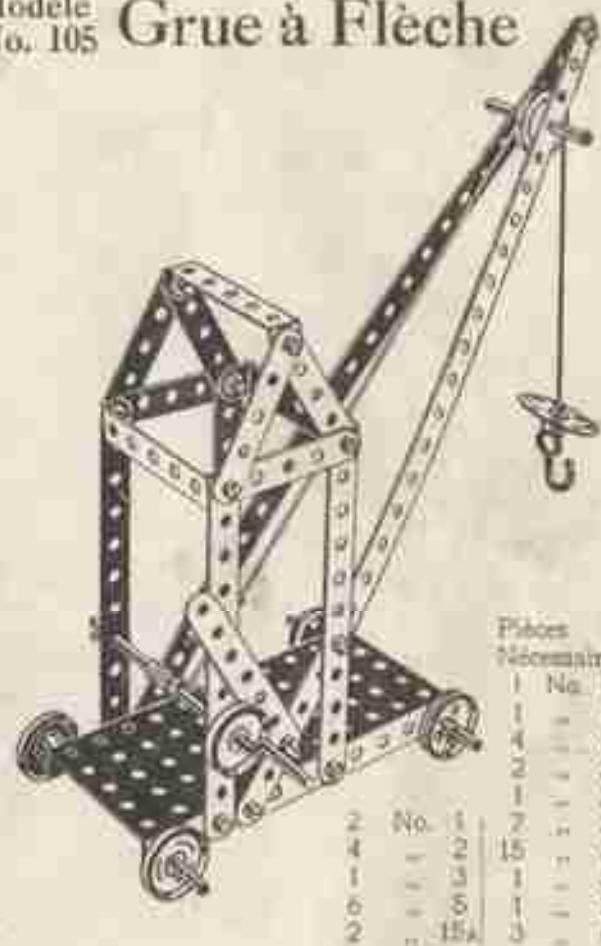
Modèle No. 102 Chaise d'Invalide

Pièces Nécessaires:

4 No. 2	1 No. 44
2 " 5	2 " 60
2 " 15A	
1 " 16	
3 " 22	
1 " 24	
2 " 35	
13 " 37	



Modèle No. 105 Grue à Flèche

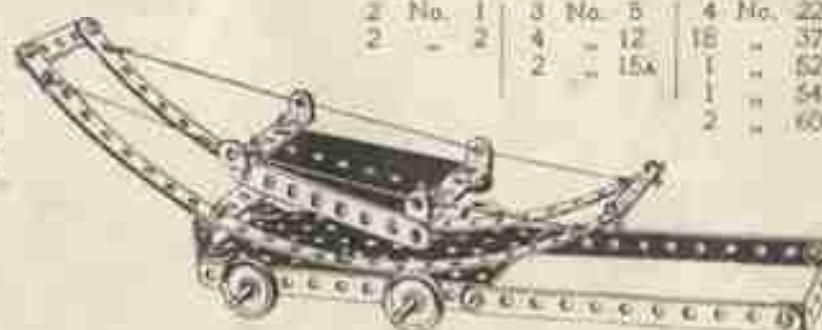


Pièces Nécessaires:
1 No. 17
1 " 19
4 " 22
2 " 22A
1 " 24
2 " 35
1 " 37
5 " 52
6 " 57
2 " 60

Modèle No. 104 Transport de Montagne

Pièces Nécessaires:

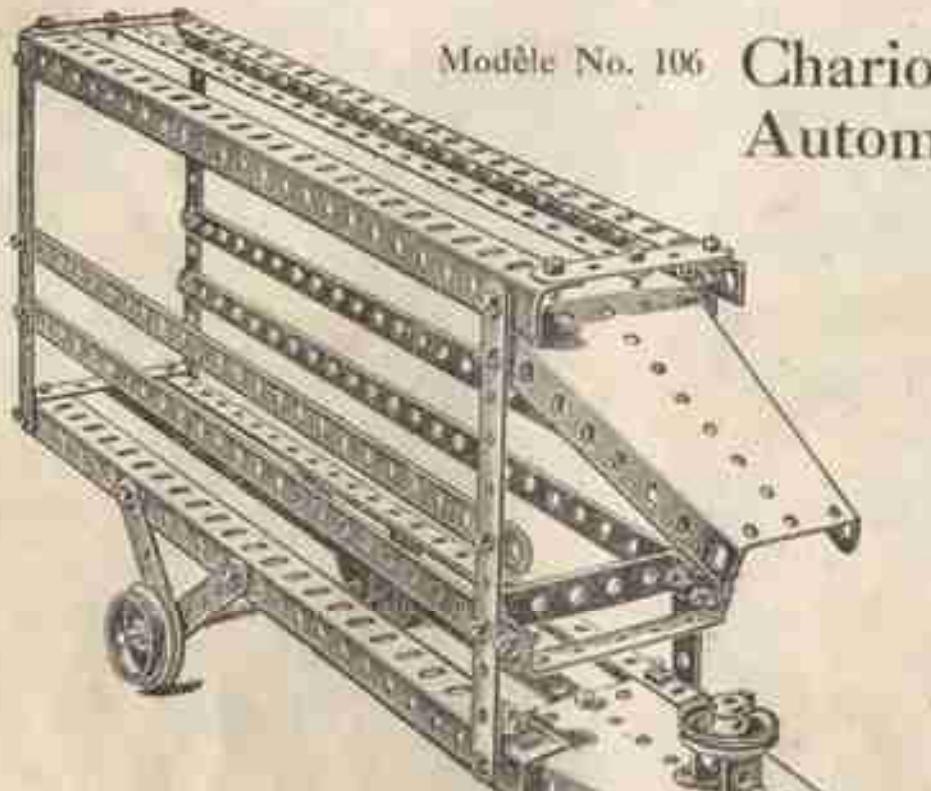
2 No. 1	3 No. 5	4 No. 22
2 " 2	4 " 12	1 " 37
2 " 15A	1 " 1	1 " 32
		2 " 34
		2 " 38



COMMENT CONTINUER

Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la boîte MECCANO No. 1. Les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut, pour les construire, un certain nombre de pièces supplémentaires. Ces pièces sont toutes contenues dans une Boîte Accessoire No. 1a dont le prix est indiqué au Catalogue placé à la fin du Manuel.

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 2, ou les boîtes No. 1 et No. 1A.



Modèle No. 106 Chariot Automobile

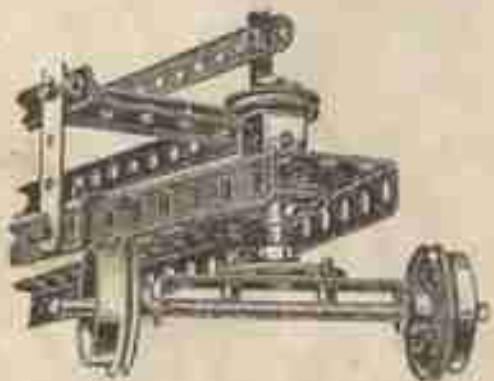


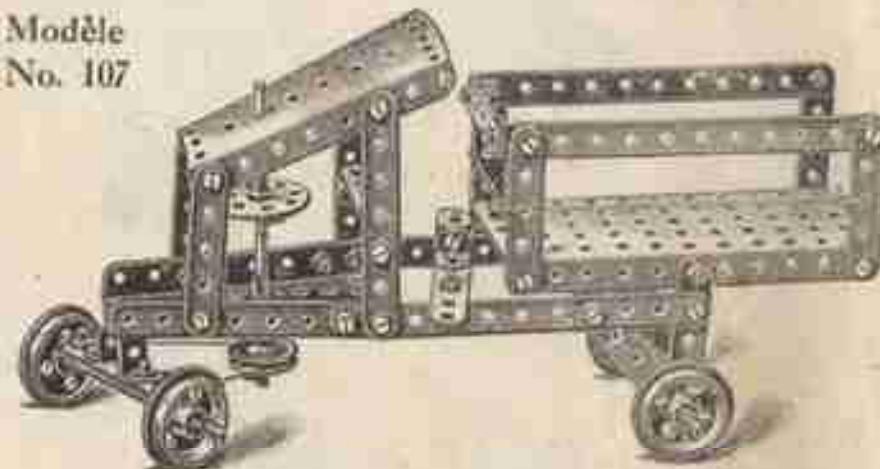
Fig. 106a

Pièces Nécessaires:

No.	1	2	No.	22
4	1	1	24	
4	1	40	37	
4	1	1	45	
4	1	2	54	
4	1	3	60	

Wagon Automobile Basculant

Modèle No. 107



Pièces Nécessaires:

4	No.	2
2	-	3
12	-	5
5	-	12
3	-	15
4	-	20
1	-	22
1	-	24
35	-	37
1	-	45
1	-	52
2	-	54
3	-	60

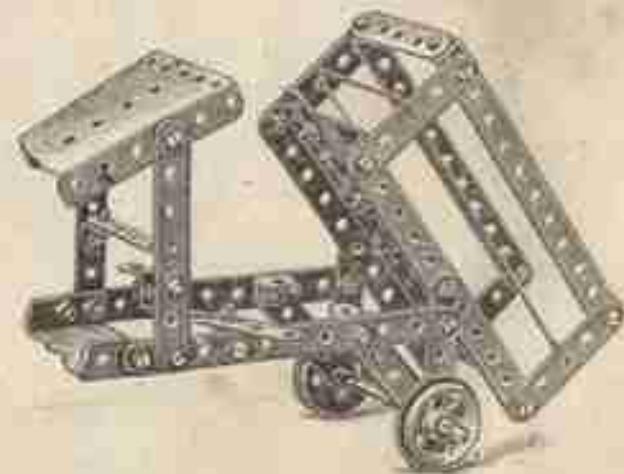


Fig. 107a

Modèle No. 108

Pont Tournant

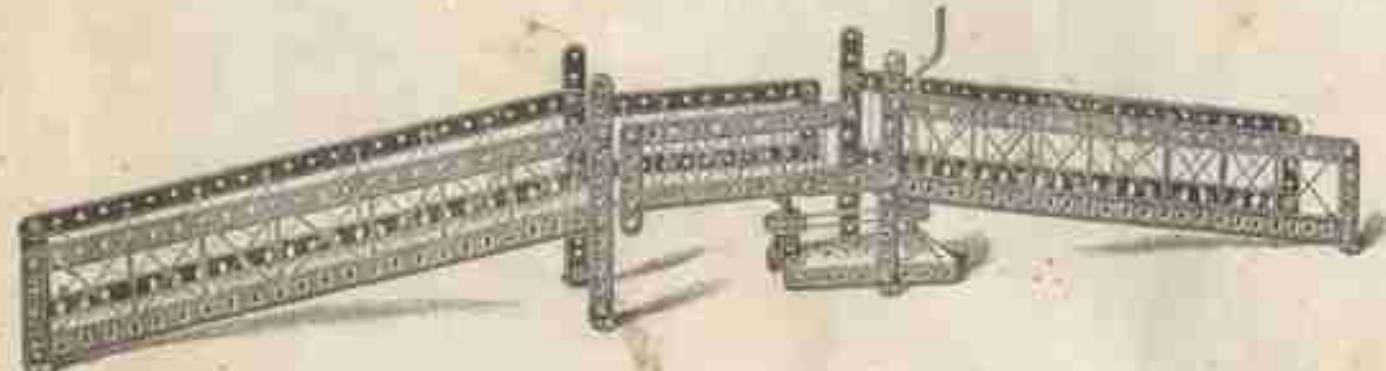
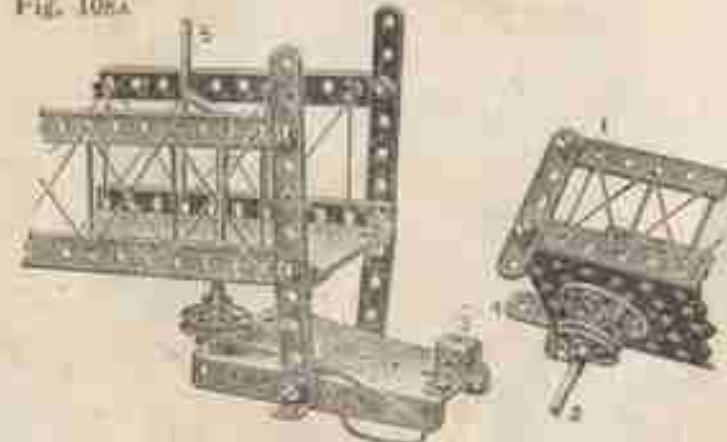


Fig. 108A



Le dispositif qui fait à faire tourner la partie centrale du pont est représenté en détail à la Fig. 108A; le centre du tablier est à cet effet muni d'un axe 2 qui peut tourner à l'intérieur de la bande à double courbure 3. L'extrémité supérieure de l'axe est d'autre part clavée sur une roue butillet.

Une petite bande 4 sort de botte et empêche la partie centrale du pont de dépasser la position d'équilibre.

Les cordes de manivelle passent autour de poulies fixées sur l'axe 2 et sur l'arbre 5 de la manivelle.

Pièces Nécessaires:

4 - No. 1	1 - No. 24
6 - " 2	1 - 35
9 - " 3	24 - 37
4 - " 4	1 - 48
8 - " 5	1 - 52
1 - " 6	1 - 54
1 - " 7	4 - 60
2 - " 8	

Echelle Roulante

Modèle
No. 109



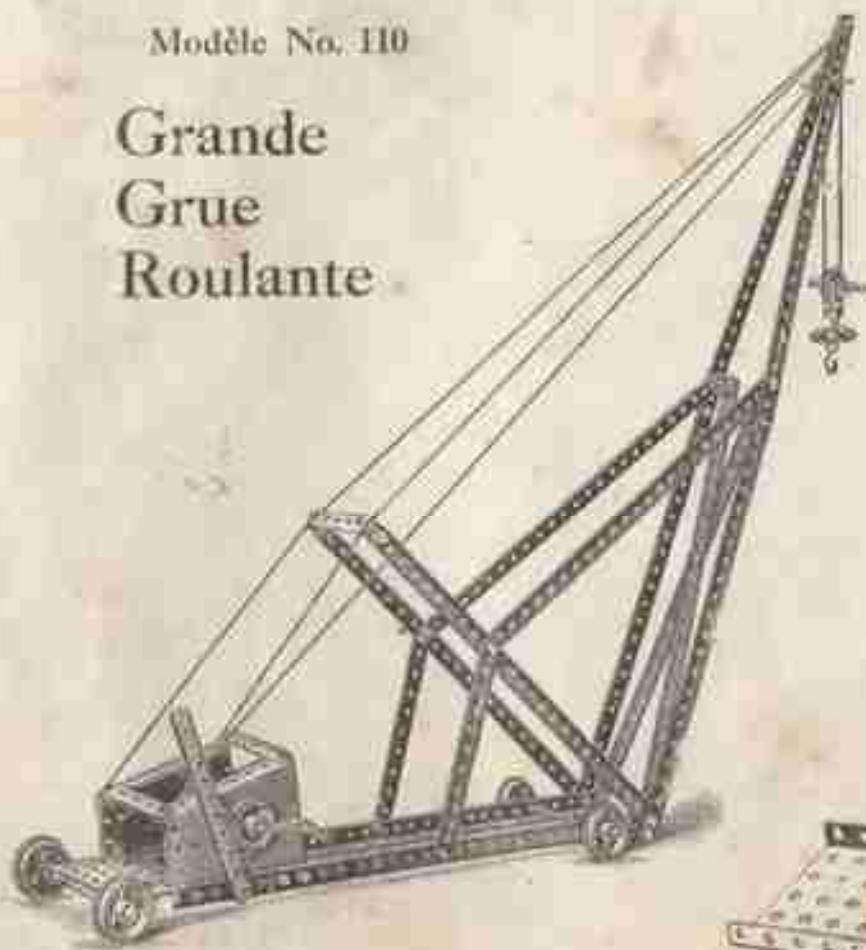
Pièces Nécessaires:

6 - 160 - 1	24 - No. 37
4 - " 5	1 - 52
2 - " 15	16 - 60
4 - " 26	

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 2, ou les boîtes No. 1 et No. 1A.

Modèle No. 110

Grande Grue Roulante

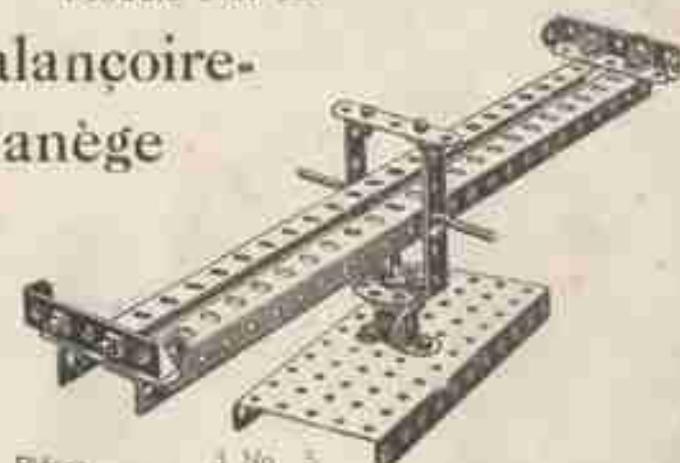


Pièces Nécessaires:

10 - No. 1	2 - No. 17	6 - No. 35
2 - " 2	1 - " 19	1 - " 37
5 - " 5	4 - " 36	1 - " 44
4 - " 12	1 - " 22	1 - " 52
2 - " 18A	1 - " 24	1 - " 91

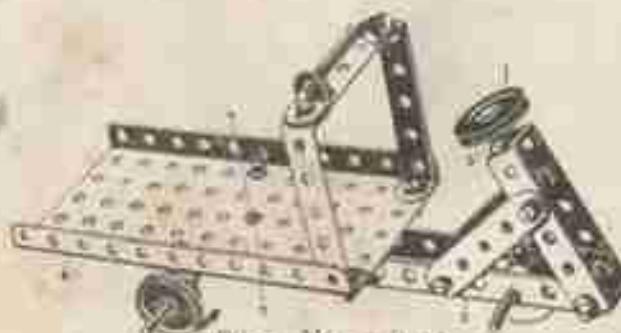
Modèle No. 111

Balançoire- Manège



Pièces Nécessaires:	3 - No. 5	2 - " 37	14 - No. 37
4 - " 1	1 - " 12	1 - " 45	
1 - " 15	1 - " 24	1 - " 39	
1 - " 24	2 - " 35	4 - " 6	
2 - " 35			

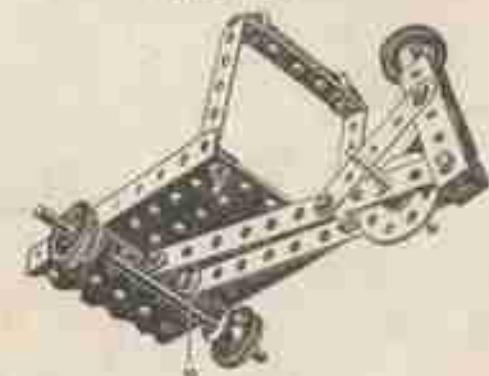
Modèle No. 112 Tri-Porteur



Pièces Nécessaires:

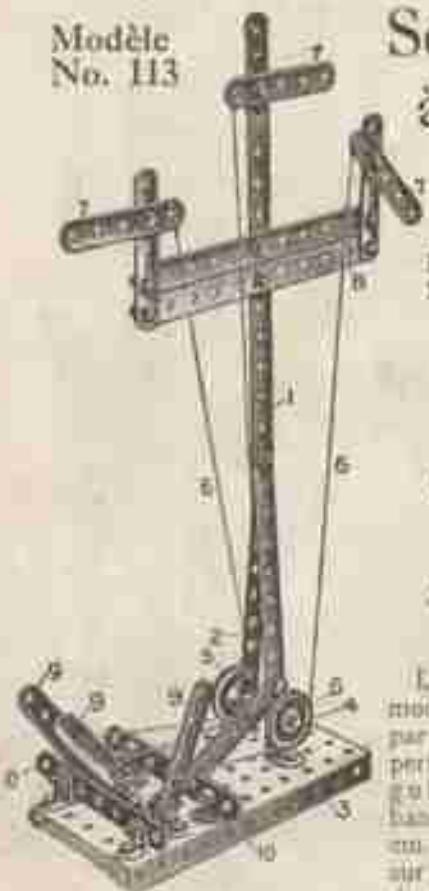
2 - No. 2	3 - No. 22
3 - " 5	1 - " 24
1 - " 11	2 - " 35
2 - " 12	16 - " 27
1 - " 15	1 - " 32
2 - " 17	5 - " 46

Fig. 112a



Types de Moulins à Vent

Modèle
No. 113



Sémaphore
à Trois Bras

Pièces
Nécessaires :

1	No. 1
3	- 2
2	- 3
9	- 5
10	- 12
1	- 17
2	- 22
37	- 37
1	- 52

La base de ce modèle est formée par une plaque percée rectangulaire. Une bande 1 de 22 cm est boulinnée sur une bande 2 de 14 cm, et les

pieds de ces deux bandes sont attachés par des équerres à la plaque rectangulaire 3. On passe une tringle 4 dans les trous inférieurs des bandes 1 et 2 et on monte sur cette tringle des poulies de guidage 5 qui conduisent les cordes de manœuvre 6 aux bras 7 du sémaphore. La corde qui sert à manœuvrer le bras central passe sous la tringle 4. Les bras du sémaphore 7 sont supportés par des bandes transversales 8. Les cordes de manœuvre 6 aboutissent à trois bandes 9 articulées sur des équerres boulinées sur la plaque rectangulaire et les bandes transversales 10 sont boulinées sur la plaque percée en avant et en arrière des bandes articulées 9, de manière à limiter leurs mouvements.

Modèle
No. 114



Pièces Nécessaires :

10	No. 1	1	No. 19
13	- 2	2	- 22
2	- 3	3	- 24
7	- 5	4	- 35
4	- 12	45	- 37
1	- 15	5	- 54

Modèle No. 115

Pièces
Nécessaires :

4	No. 1	2	50
2	-	1	19
4	-	2	22
3	-	3	24
2	-	4	37
1	-	5	38
12	-	6	52
3	-	7	61
1	-	8	-
4	-	9	-



Modèle No. 116

Pièces
Nécessaires :

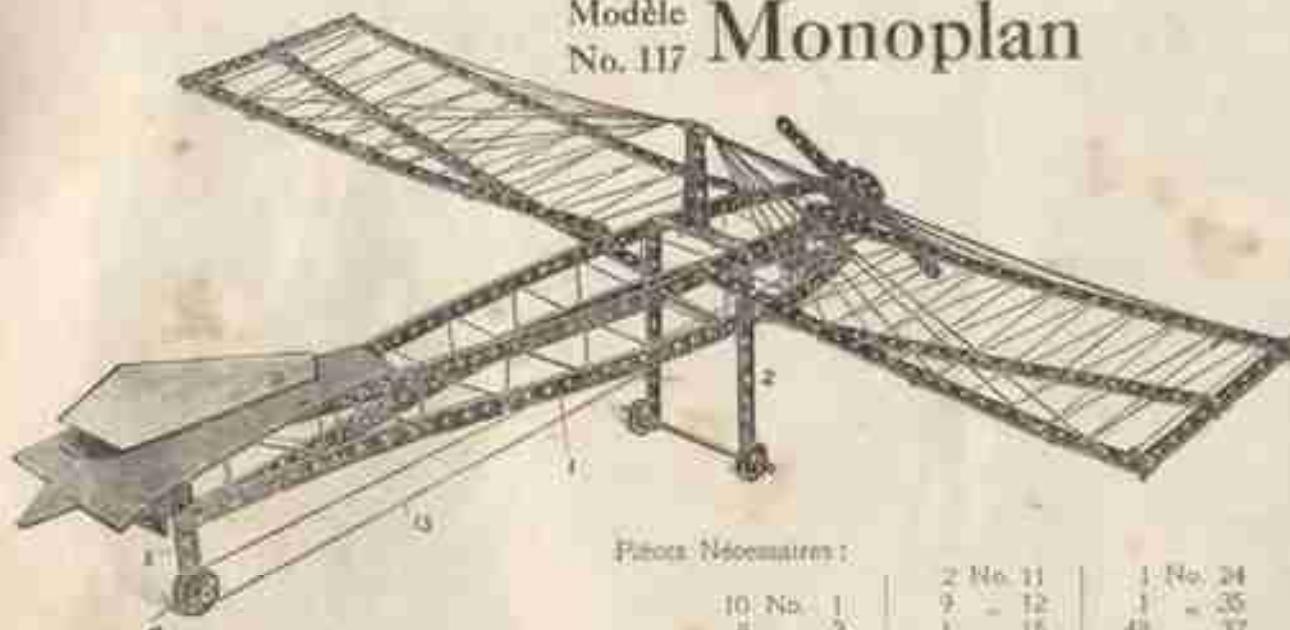
4	No. 1	2	6
2	-	2	10
2	-	3	12
1	-	4	15
1	-	5	17
2	-	6	22
1	-	7	24
20	-	8	37
4	-	9	38
1	-	10	52
4	-	11	61



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 2, ou les boîtes No. 1 et No. 1A.

Modèle
No. 117

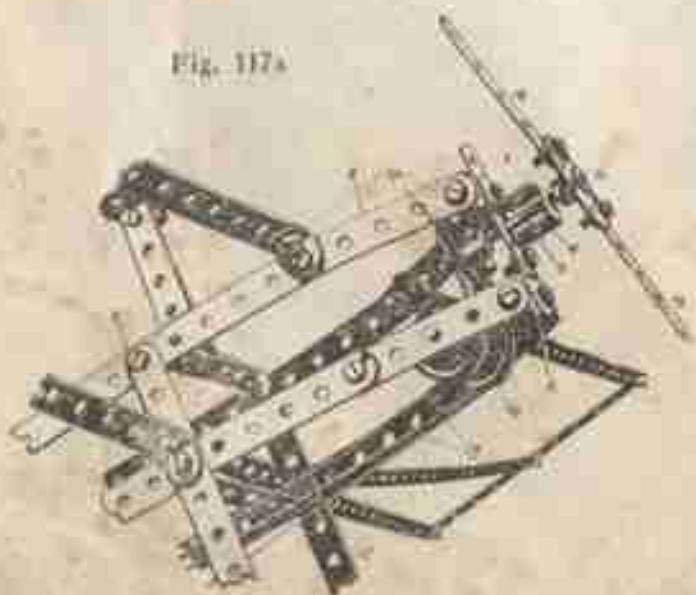
Monoplan



Pièces Nécessaires:

10 No.	1	2 No.	11	1 No.	24
8	2	9	12	1	35
1	3	1	15	4	37
2	5	1	17	1	42
		3	22	4	60

Fig. 117a

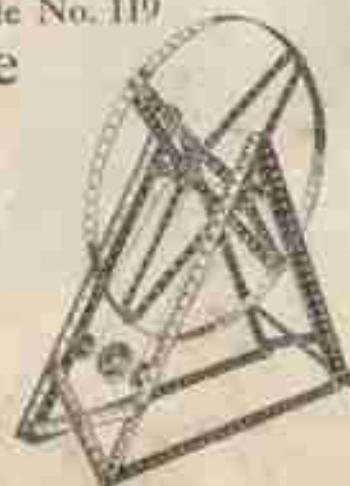


Modèle No. 119

Roue

Pièces
Nécessaires:

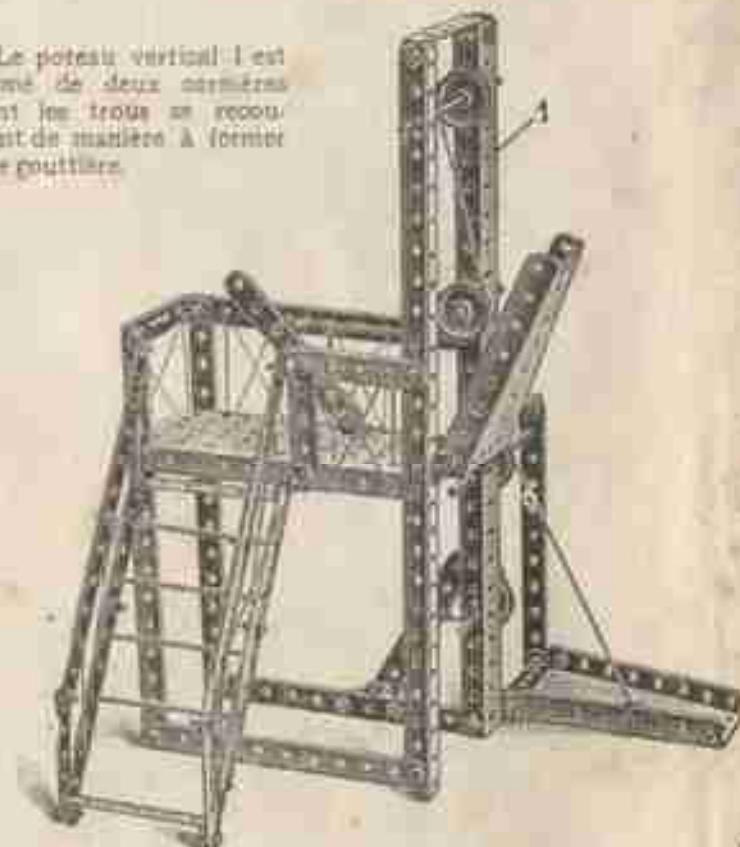
5 No.	1
12	3
2	5
4	6
4	11
2	15
3	20
2	22
46	37



Modèle
No. 118

Passerelle

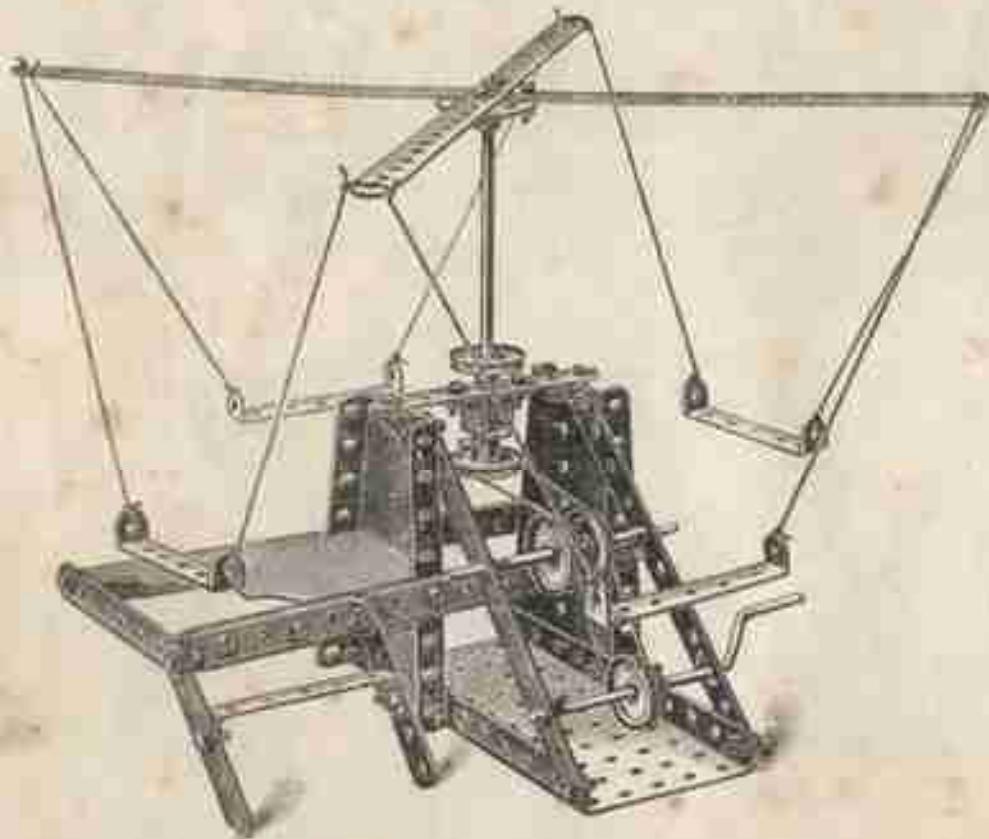
Le poteau vertical I est formé de deux cornières dont les trous se recouvrent de manière à former une gouttière.



Pièces Nécessaires:

14 No.	2	2 No.	15	50 No.	32
2	1	3	2	17	1
5	4	5	3	22	1
3	7	8	2	22a	2
2	9	10	9	25	6
7	12				

Modèle No. 120 Manège

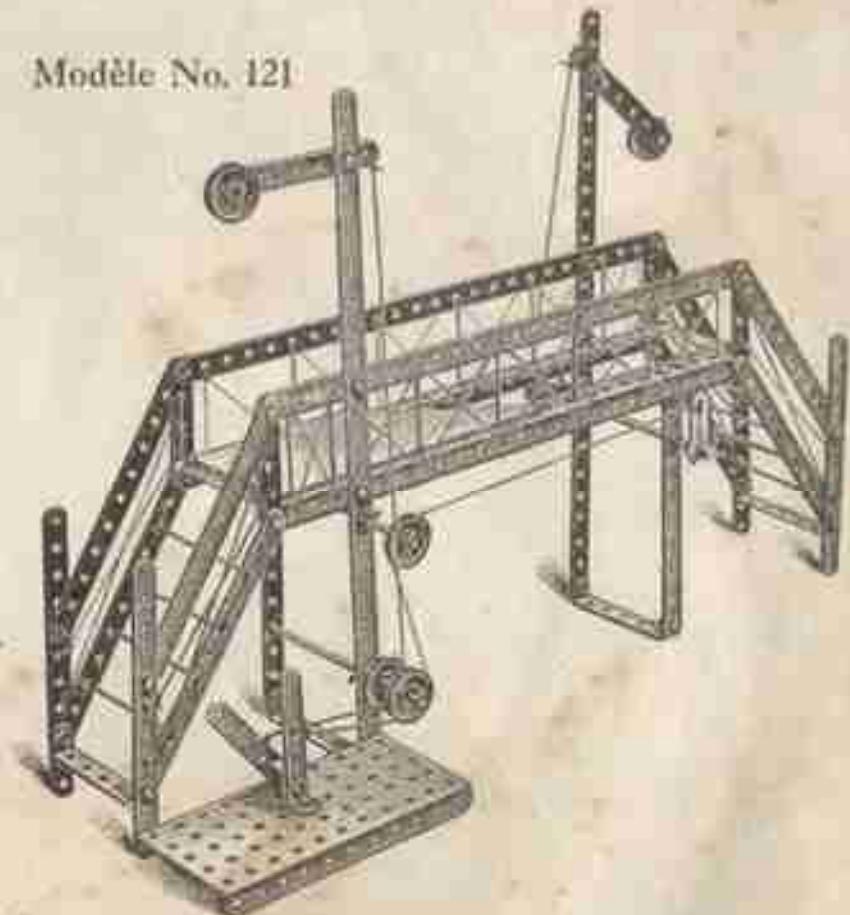


Pièces
Nécessaires :

	2 No. 1	2 No. 22A
4	+	24
2	+	35
4	+	37
3	+	45
1	+	52
1	+	54
1	+	60
3	+	
	22	

Passerelle-Sémaphore

Modèle No. 121



Pièces Nécessaires :

	2 No. 1	2 No. 22A	1 No. 45
14	+	2	+
2	+	3	+
8	+	5	+
3	+	15	+
		43	+
		37	+

Ce Modèle est fait avec la boîte MECCANO No. 2, ou les boîtes No. 1 et No. 1A.

Modèle No. 122

Echelle Extensible sur Chariot

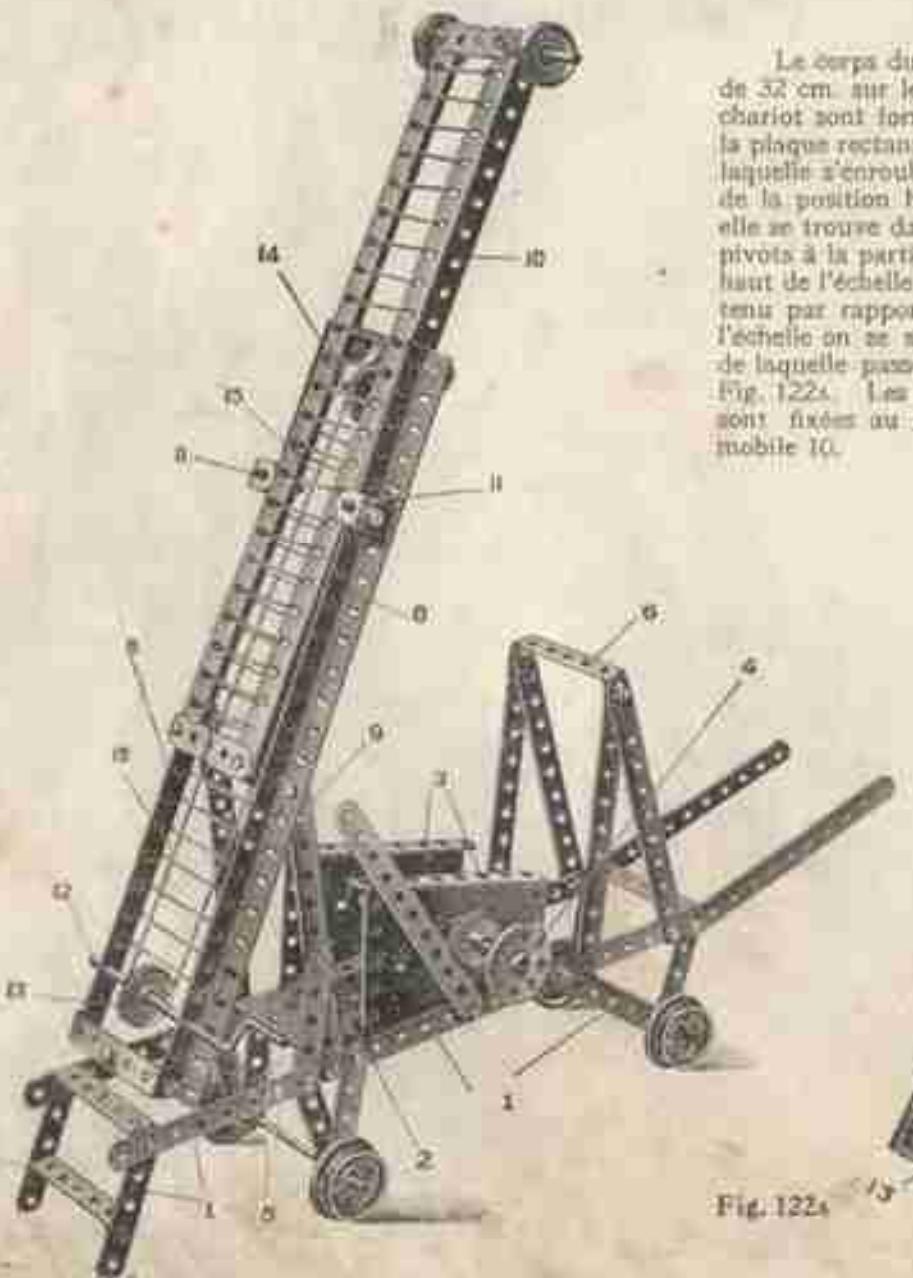


Fig. 122a

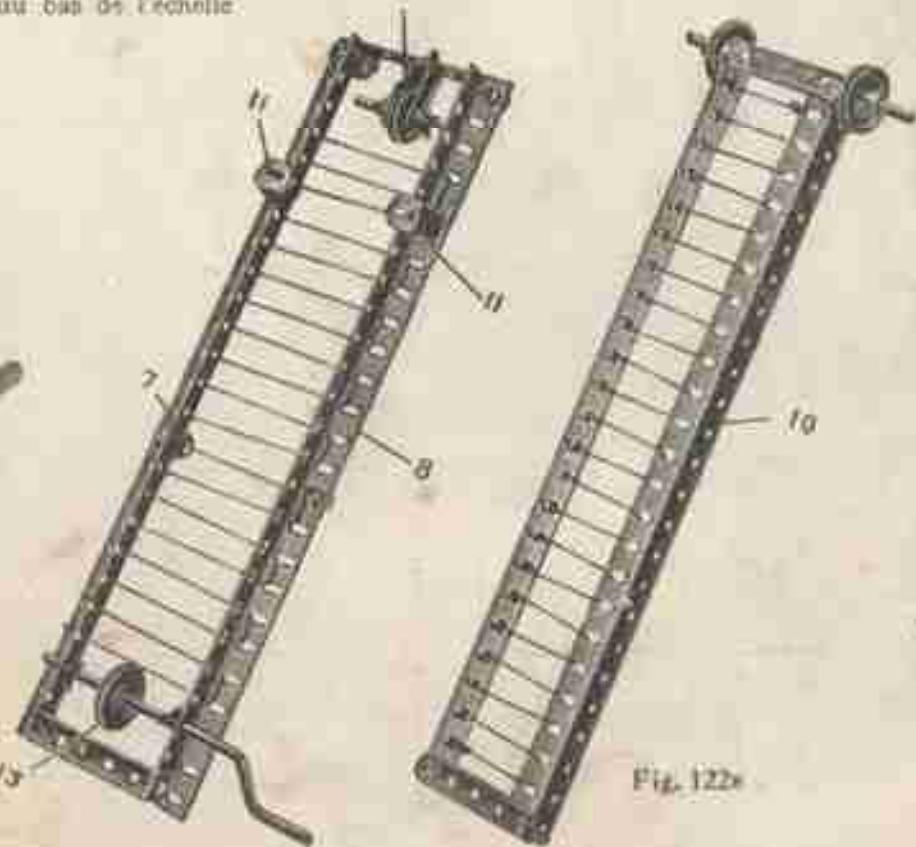


Fig. 122b

Pièces	Nominales
2	No. 1
9	" 2
2	" 3
12	" 5
4	" 6
2	" 11
4	" 12
3	" 15
1	" 15a
1	" 19
4	" 20
4	" 22
1	" 22a
1	" 23
6	" 25
47	" 37
1	" 44
1	" 52
2	" 54
5	" 60

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 2 ou les boîtes No. 1 et No. 1A.

31

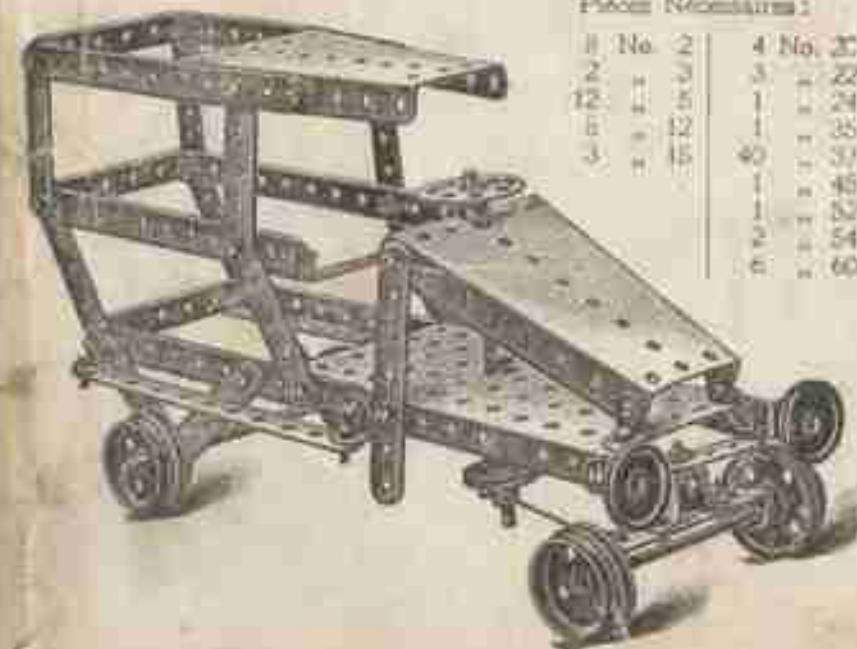
Modèle No. 123 Cadre à Tisser



Pièces	No. 1
1	2
2	8
3	12
4	37

Modèle No. 127

Tapissière



Pièces Nécessaires:

1 No. 2	4 No. 22
2	3
12	5
5	12
3	45

4 No. 22	1 No. 22
3	29
12	37
1	45
2	54
4	60

Modèle No. 124 Côtier

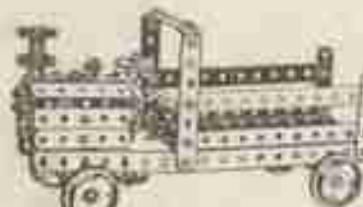


Pièces Nécessaires:

2 No. 2	1 No. 22
5	5
1	18
1	16
1	17
4	20

1 No. 22

Modèle No. 125 Locomotive



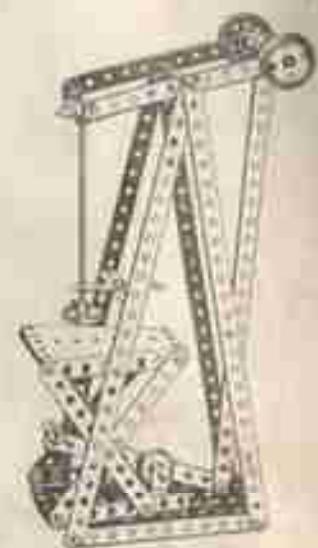
Pièces Nécessaires:

4 No. 2	1 No. 16	46 No. 22
2	3	12
7	4	20
4	10	4
1	11	25
8	12	24
2	15a	35

1 No. 16

46 No. 22

Modèle No. 126 Machine à Gaufrer



Pièces Nécessaires:

5 No. 1
7
1
1
2
1
2
2
1
4
20
1
1
2
3

Modèle No. 128

Enregistreur de Force Musculaire

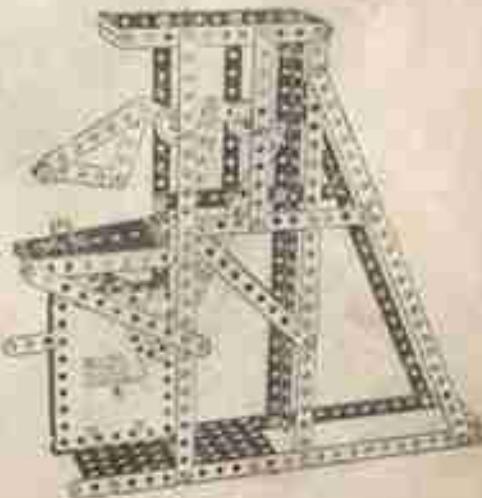


Pièces Nécessaires:

2 No. 1	1 No. 22
2	1
2	4
2	12
4	16
1	17
2	15
1	14
2	22
1	24
4	28
1	37
44	44
45	45

Marteau Mécanique

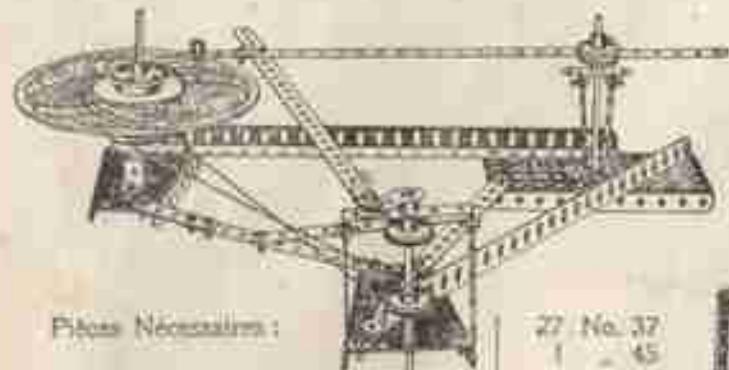
Modèle No. 129



Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 2, ou les boîtes No. 1 et No. 1A.

Modèle
No. 130

Machine à dessiner



Pièces Nécessaires:

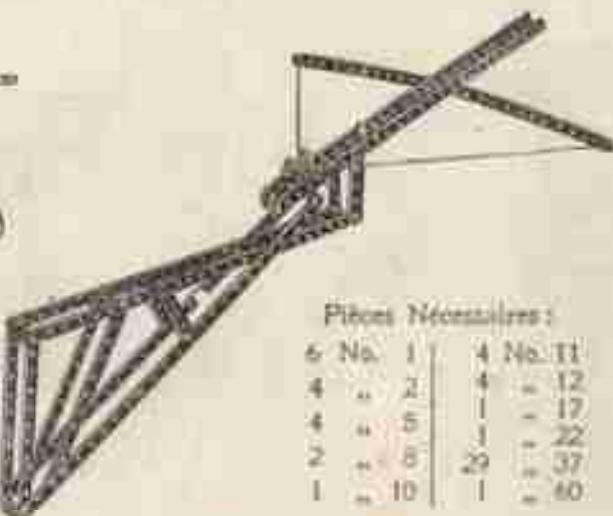
2 No. 1	1 No. 12	27 No. 37
3 " 2	2 " 154	1 " 45
2 " 1	1 " 16	2 " 52
1 " 11	1 " 20	1 " 24

Pièces Nécessaires:

4 No. 22	2 " 34
1 " 24	5 " 60
1 " 35	2 " 22

Modèle
No. 131

Arbalète

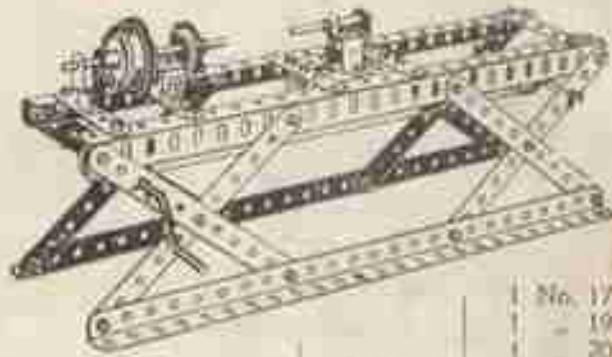


Pièces Nécessaires:

6 No. 1	4 No. 11
4 " 2	4 " 12
4 " 5	1 " 17
2 " 8	1 " 22
1 " 10	29 " 37
	1 " 60

Modèle
No. 132

Tour



Pièces Nécessaires:

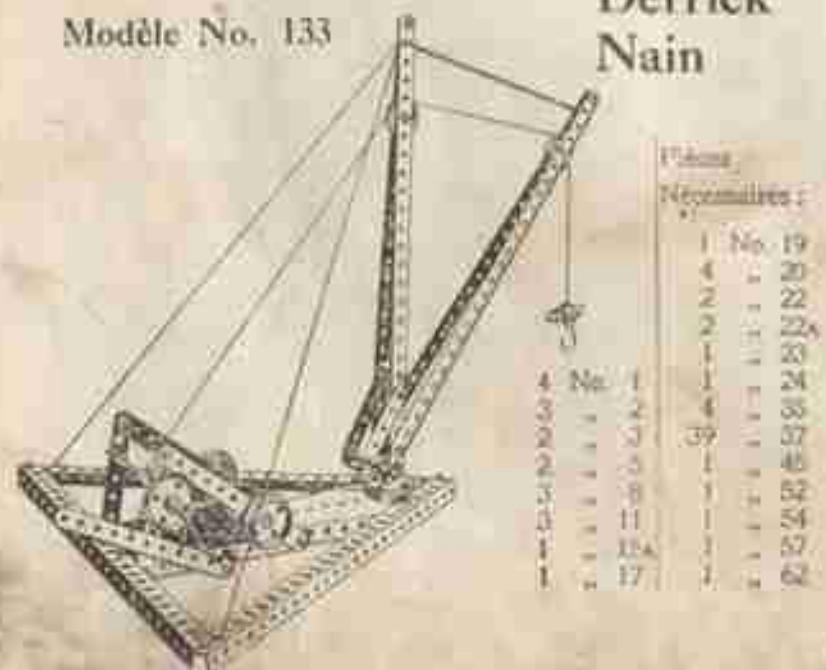
1 No. 17	1 " 19
1 " 20	1 " 30
1 " 32	4 " 35
1 " 35	5 " 37
1 " 37	4 " 41
1 " 44	1 " 56
1 " 45	1 " 57

Pièces Nécessaires:

6 No. 2	1 " 154
7 " 5	1 " 15

Modèle No. 133

Derrick Nain

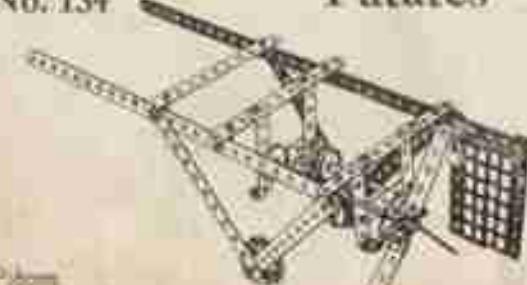


Pièces
Nécessaires:

1 No. 19	20
4 " 22	22
2 " 25	25
2 " 28	28
4 No. 1	24
3 " 4	24
3 " 39	39
2 " 46	46
2 " 52	52
1 " 54	54
1 " 57	57
1 " 62	62

Modèle
No. 134

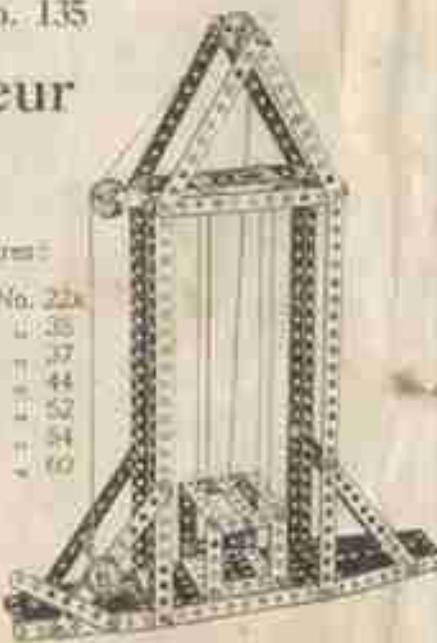
Récolteuse de Patates



Pièces
Nécessaires:

2 No. 1	35
1 No. 154	31 " 37
5 No. 35	31 " 37
2 " 20	4 " 60
2 " 22	2 " 60
2 " 24	2 " 61
1 " 24	

Modèle No. 135
Ascenseur

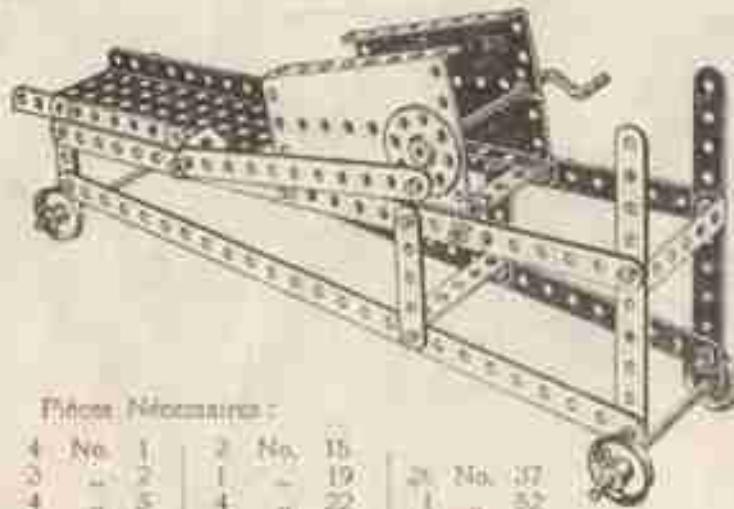


Pièces Nécessaires:

1 No. 1	2 No. 22
1 " 25	1 " 35
4 " 37	1 " 44
1 " 44	1 " 52
1 " 52	2 " 54
1 " 54	1 " 60
1 " 60	
1 " 67	
1 " 77	
1 " 91	
1 " 22	

Modèle
No. 136

Décorniqueuse



Pièces Nécessaires:

4	No. 1	2	No. 16
3	" 2	1	" 19
4	" 5	4	" 22
2	" 10	1	" 26
1	" 11	2	" 35

25 No. 17

1 " 52

3 " 54

4 " 60

Modèle No. 138

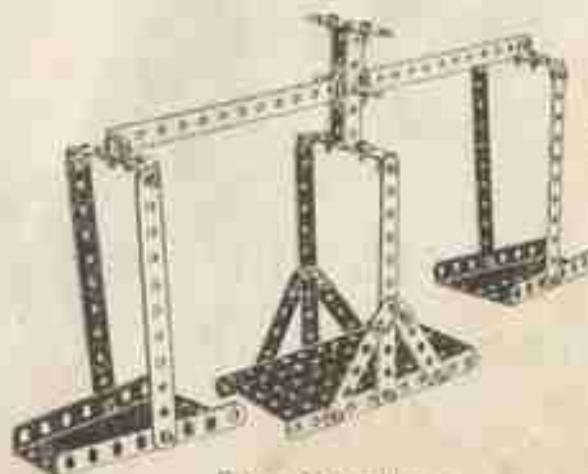
Etireuse à Pâte de Guimauve



Pièces
Nécessaires:

9	No. 2
4	" 5
4	" 11
2	" 17
1	" 20
4	" 22
2	" 35
3	" 39
1	" 42
2	" 50
2	" 62

Balance à Levier

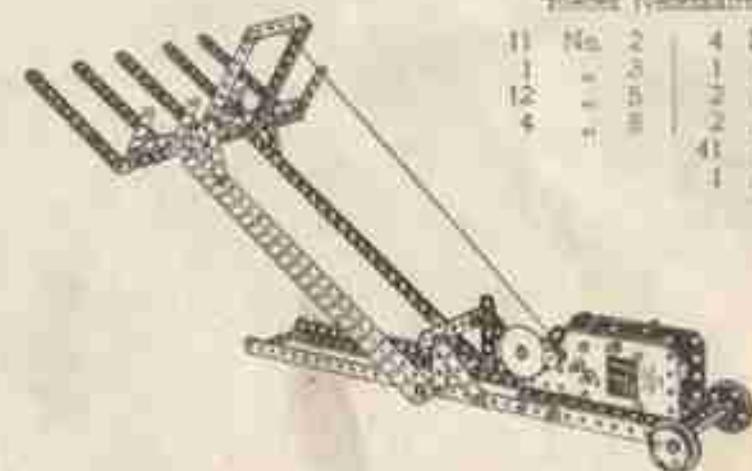


Pièces Nécessaires:

3	No. 1	4	No. 12	32	No. 37
1	" 2	1	" 17	1	" 52
2	" 4	2	" 22	2	" 54
2	" 6	3	" 35	3	" 60

Modèle No. 137

Faneuse

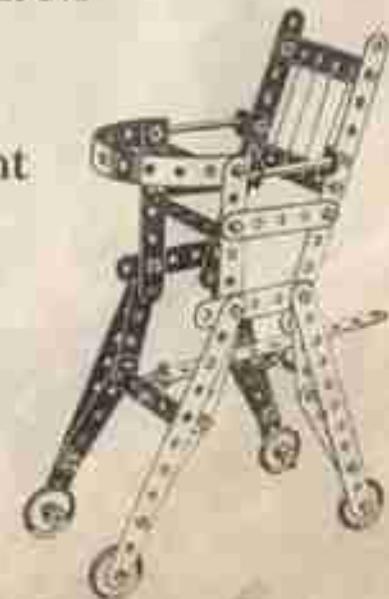


Pièces Nécessaires:

11	No. 2	4	No. 12
1	" 5	1	" 16
12	" 15	2	" 20
4	" 22	2	" 25
1	" 24	4	" 37
1	" 26	1	" 52

Modèle No. 140

Chaise d'Enfant

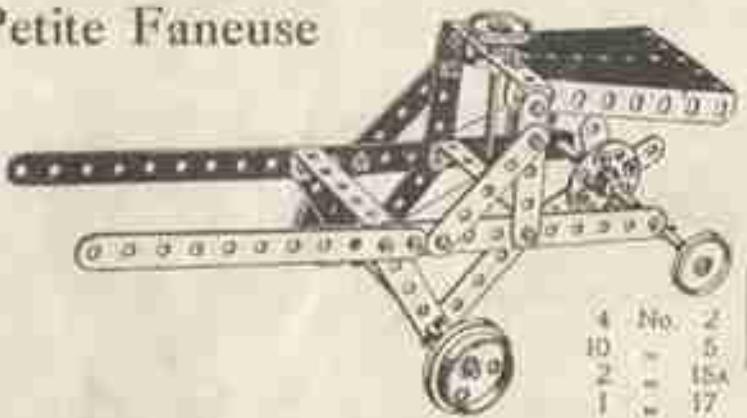


Pièces
Nécessaires:

8	No. 2
10	" 5
6	" 11
2	" 17
4	" 22
32	" 37
6	" 42

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 2, ou les boîtes No. 1 et No. 1A.

Petite Faneuse



Modèle
No. 141

Pièces
Nécessaires:

2	No.	20
3	"	22
1	"	24
5	"	35
18	"	37
1	"	54
3	"	60

Modèle
No. 142 Charrette de Poney



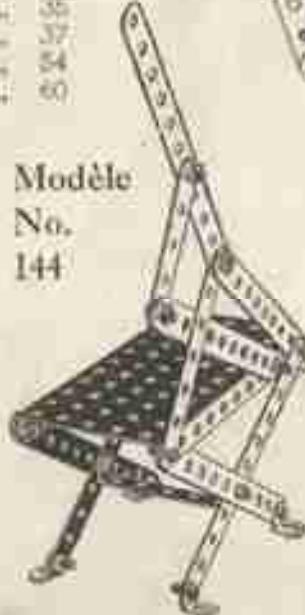
4	No.	2	2	No.	12A
2	"	3	4	"	35
1	"	5	16	"	37
1	"	11A	5	"	60

Modèle No. 143 Travailleuse



4	No.	1
6	"	2
2	"	3
6	"	5
2	"	12
4	"	30
1	"	62
3	"	66

Modèle
No.
144

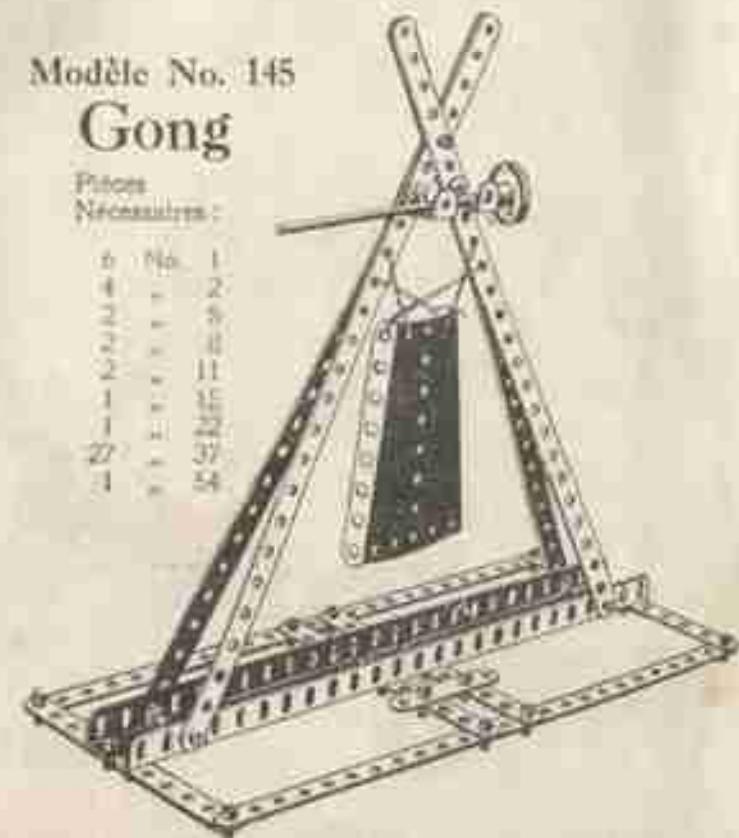


Cisailles

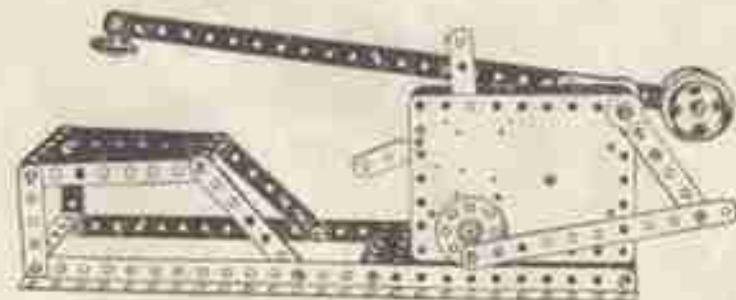
5	No.	2
1	"	3
1	"	55
4	"	57
20	"	57
1	"	58

Modèle No. 145
Gong

5	No.	1
4	"	2
2	"	5
2	"	11
1	"	15
1	"	22
27	"	35
1	"	54

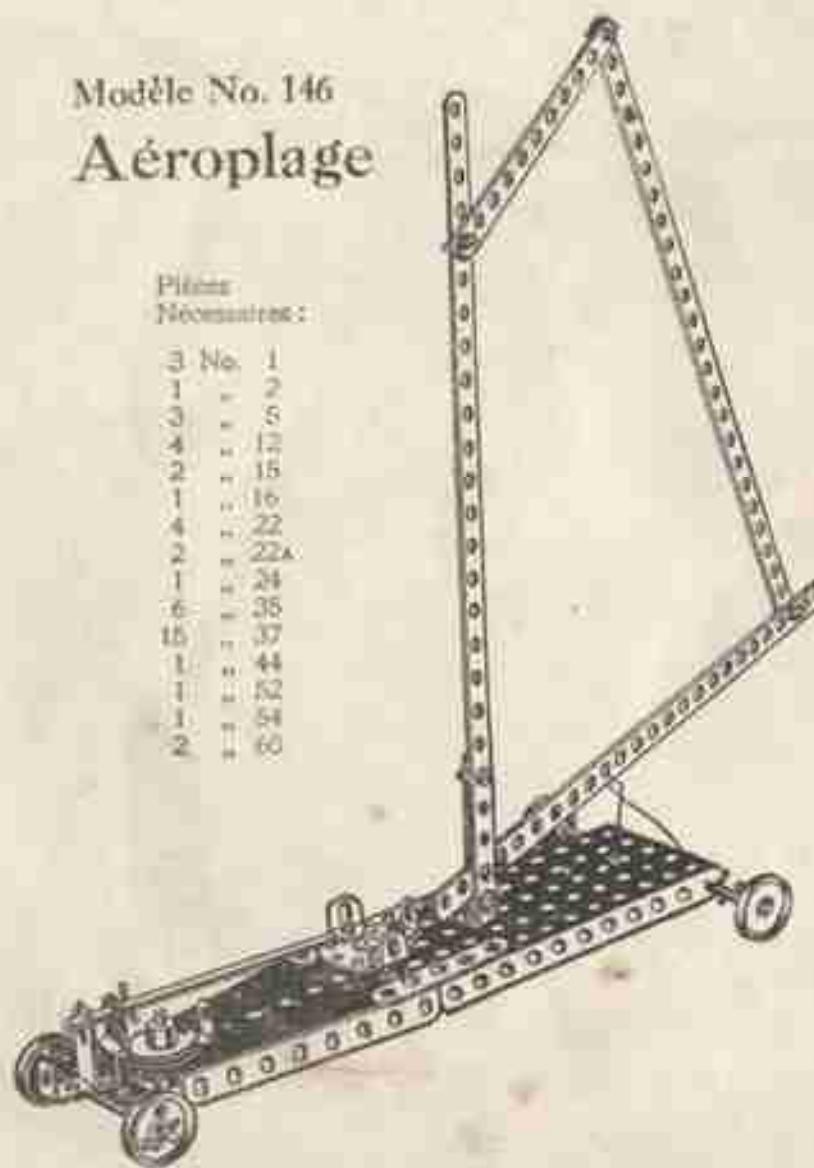


Modèle No. 147 Marteau Mécanique



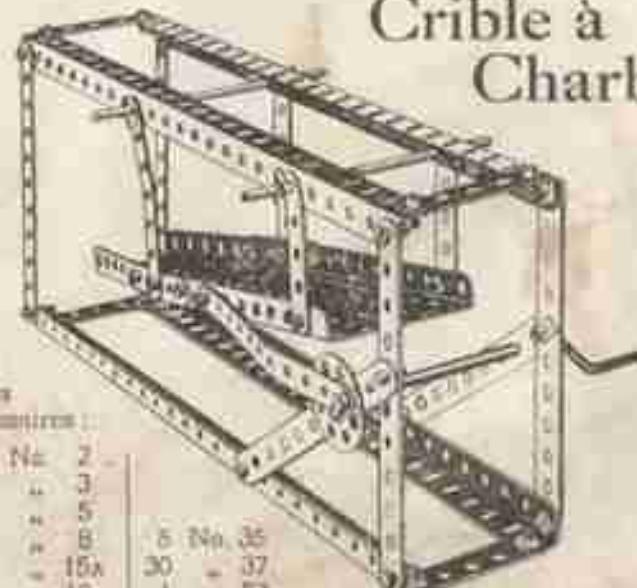
Pièces	No.	1	4	No.	12	26	No.	37
Nécessaires:								
3	No.	1	1	1	17	1	"	52
1	"	2	2	2	20	1	"	54
3	"	3	3	1	22	1	"	60
4	"	4	5	1	24	2	"	62
2	"	5	6					
1	"	6	7					
4	"	7	8					
2	"	8	9					
1	"	9	10					
22	"	10	11					
22A	"	11	12					
1	"	12	13					
24	"	13	14					
6	"	14	15					
35	"	15	16					
15	"	16	17					
1	"	17	18					
44	"	18	19					
1	"	19	20					
1	"	20	21					
2	"	21	22					

Modèle No. 146 Aéroplane



Pièces	No.
Nécessaires:	
3	No. 1
1	" 2
3	" 3
4	" 4
2	" 5
1	" 6
4	" 7
2	" 8
1	" 9
22	" 10
22A	" 11
1	" 12
24	" 13
6	" 14
35	" 15
15	" 16
1	" 17
44	" 18
1	" 19
1	" 20
2	" 21

Modèle No. 148 Crible à Charbon

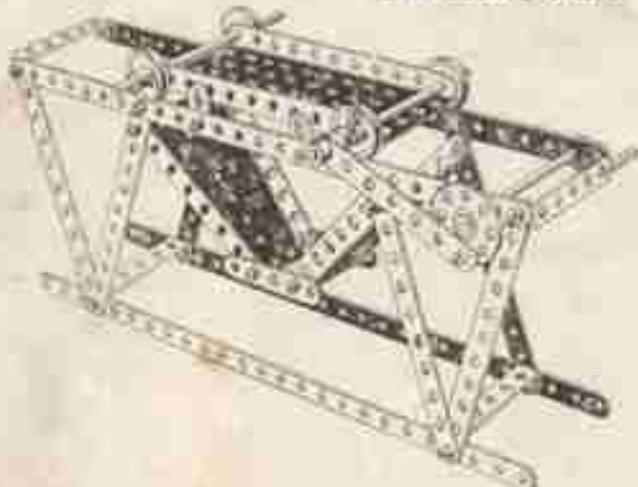


Pièces	No.
Nécessaires:	
7	No. 2
2	" 3
8	" 5
4	" 8
2	" 15A
1	" 19
1	" 24
5	No. 35
30	" 37
1	" 52
1	" 54

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 2 ou les boîtes No. 1 et No. 1A.

Modèle No. 149

Tamiseur

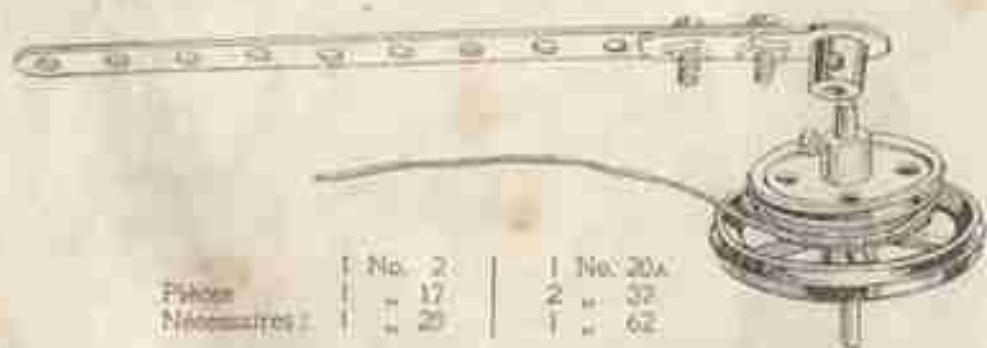


Pièces
Nécessaires:

4	No.	1
6	"	2
1	"	3
2	"	5
4	"	10
2	"	15A
1	"	19
4	"	22
1	"	28
4	"	35
26	"	37
1	"	52
12	"	59
4	"	60

Modèle No. 150

Dévidoir à Fil



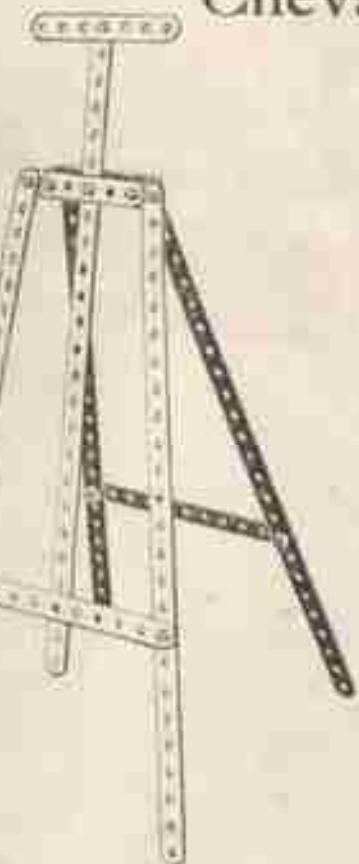
Pièces
Nécessaires:

1	No.	2
"	"	17
"	"	20

1	No.	20A
2	"	37
1	"	62

Modèle No. 151

Chevalet



Pièces
Nécessaires:

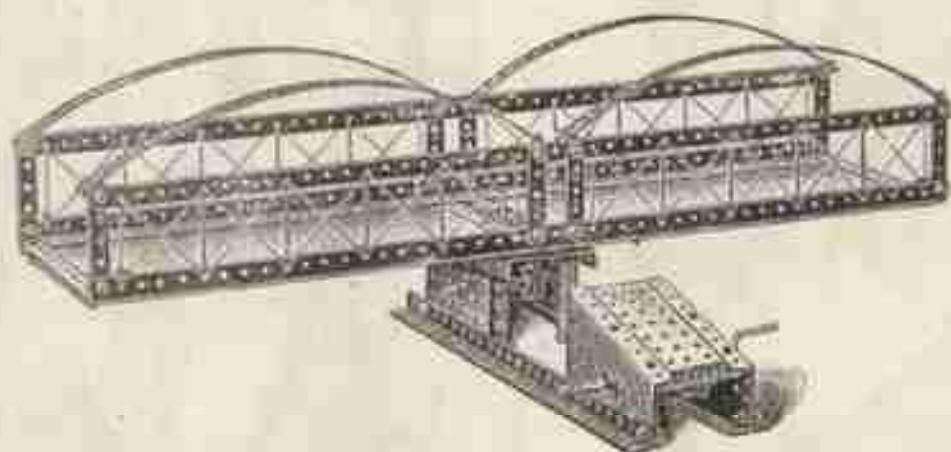
5	No.	1
2	"	2
2	"	3
1	"	5
2	"	12
14	"	37
1	"	60

COMMENT CONTINUER

Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO No. 2. Les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut, pour les construire, un certain nombre de pièces supplémentaires. Les pièces nécessaires sont toutes contenues dans une Boîte Accessoire No. 2a dont le prix est indiqué à la fin du manuel.

Modèle No. 152

Pont Tournant



Ce modèle mécanique récompensera largement le jeune amateur du souci et du travail qu'il aura donné à sa construction.

On devra construire en premier lieu la partie inférieure contenant l'axe perpendiculaire mis en mouvement par la vis sans fin et le nigoon. Cette partie, comme le montre l'illustration 152a se forme en joignant une petite plaque rectangulaire à une cornière dans le troisième trou à partir d'une des extrémités et une plaque incliné à l'autre extrémité, afin de former un des côtés de la base. L'autre côté est construit de la même façon. Ces deux côtés sont alors reliés ensemble à une extrémité par une grande plaque rectangulaire qui reçoit l'arbre perpendiculaire sur lequel le pont tournera, et à l'autre extrémité par une petite plaque rectangulaire. On joint alors une bande de 6 cm, à l'aide de deux équerres aux cornières qui recevront la partie inférieure de l'arbre perpendiculaire sur laquelle le pont tournera. Fixer ensuite un plateau de 12 mm à cet arbre qui manœuvre à 1/2 de l'axe horizontal sur lequel la vis sans fin est également clavetée. On fixe aussi à cet axe une poulie autour de laquelle une corde de mise en marche passe de la poulie de l'autre extrémité de la base. Cette dernière poulie est fixée à une manivelle comme le représente la figure.

La plateforme se construit en joignant deux cornières dans leurs troisième trous et alors en relier au centre, ces cornières à deux bandes de 6 cm, et à une à chaque extrémité. Pour former le grand arc on emploie deux bandes de 32 cm, que l'on courbe et que l'on fixe à chaque extrémité au moyen de 4 équerres. L'autre côté se construit de la même manière, si les deux côtés sont alors reliés ensemble par des bandes de 14 cm à chaque extrémité et au centre. La plateforme tourne sur une roue barillet attachée au centre des deux bandes de 14 cm.

Pièces Nécessaires :

6 No. 1	1 No. 19	69 No. 30
4 " 2	2 " 22	1 " 52
6 " 5	1 " 24	3 " 53
6 " 8	1 " 26	2 " 54
10 " 12	1 " 32	2 " 59
2 " 15	3 " 35	1 " 60

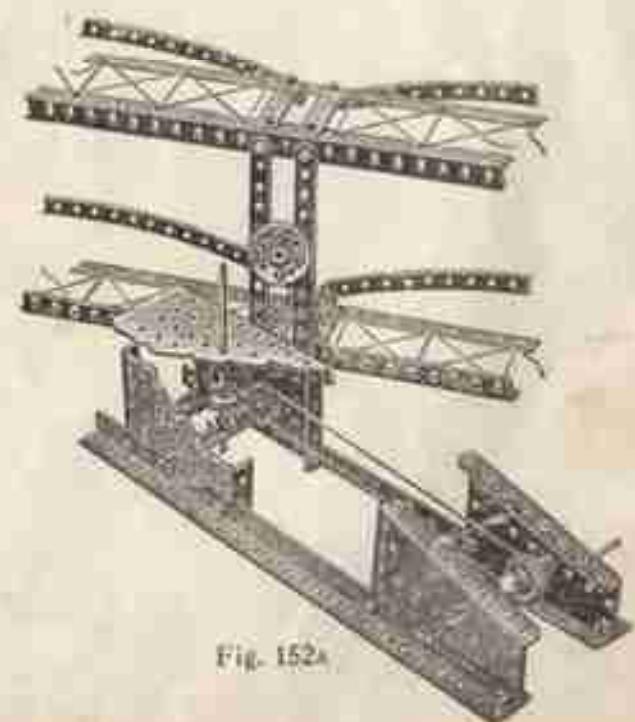


Fig. 152a

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 3, ou les boîtes No. 2 et No. 2A.

Modèle No. 153 Cake Walk

Pièces Nécessaires:

5	No. 1	1	No. 32
12	1	5	33
9	1	6	37
6	1	7	52
8	1	8	52
4	1	9	59
2	1	10	60
1	1	11	62
		2	

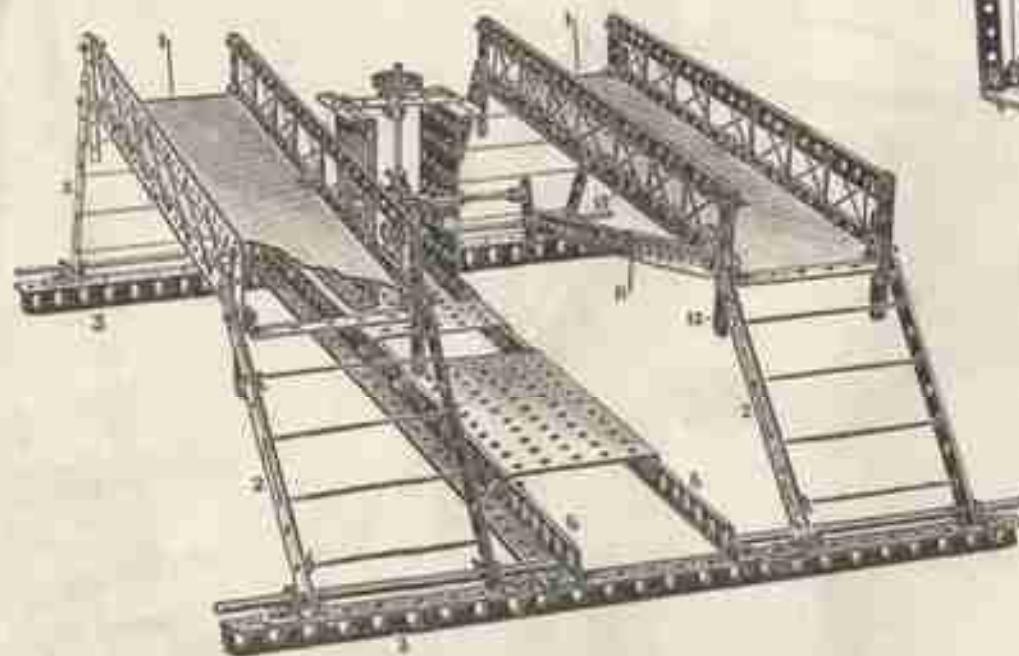
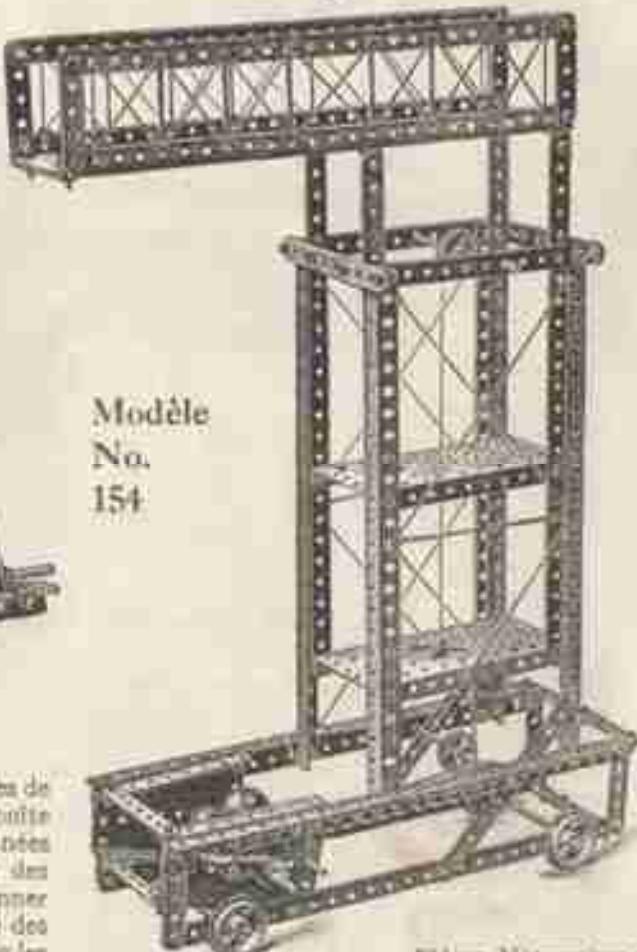


Fig. 153A

Ce modèle comporte deux plateformes latérales 1 portées par des bandes de 14 cm. 2 articulées sur des équerres boulonnées sur les cornières 3. La boîte d'engrenage (153A) est formée de petites plaques à rebords 4 boulonnées sur une grande plaque à rebords 5 qui est à son tour boulonnée sur des cornières 6 qui se recouvrent sur 14 trous. Il est nécessaire de boulonner les rebords sur la plaque à rebords 5 à l'extérieur de la partie verticale des cornières 6, de manière à ce que les trous extrêmes 7 correspondent avec les trous des cornières 3. L'oscillation des plateformes 1 est commandée par un arbre vertical 5 qui pousse avec un arbre 9 par l'intermédiaire d'un pignon et d'une vis sans fin, les extrémités de l'arbre 9 portent des manivelles 10 articulées sur des bielles 11 formées de bandes de 14 cm. qui se recouvrent sur deux trous. Les bandes 11 sont également articulées sur les bandes extrêmes 2 et sur une bande verticale 12 de 6 cm. ainsi que sur le trou extrême inférieur de la bande inférieure 13 de chaque plateforme latérale, de manière à permettre aux plateformes d'osciller librement.

Echafaudage Roulant



Modèle
No.
154

Pièces Nécessaires:

8	No. 1	3	No. 15	1	No. 33
4	1	2	16A	6	35
6	1	3	19	9	39
2	1	4	20	2	42
11	2	5	22	2	44
8	2	6	26	2	46
14	12	7	27A		

Modèle No. 155

Barrière de Passage à Niveau

Pièces Nécessaires

2 No. 2	6 No. 8	4 No. 22
4 -	16 - 12	84 - 37
2 -	4 - 15	2 - 52
5 -	5 -	4 - 60

S'il est construit avec soin ce modèle est un petit chef-d'œuvre, car les barrières s'ouvrent simultanément à l'aide d'un seul levier.

Pour le construire, commencez par prendre deux cornières, les attacher ensemble à chaque extrémité avec une bande de 14cm., placée perpendiculairement entre les longueurs, pour former les supports d'une des barrières, comme le montre la Fig. 155. Les supports de l'autre barrière sont montés de la même façon. Ces deux parties sont alors reliées ensemble par deux autres cornières, et deux plaques rectangulaires comme le montre la figure.

On forme les barrières en attachant deux bandes de 14 cm. avec deux autres bandes de 6 cm. sur un des côtés des barrières. Deux équerres y sont attachées pour permettre aux axes, sur lesquels la barrière pivote, de passer.

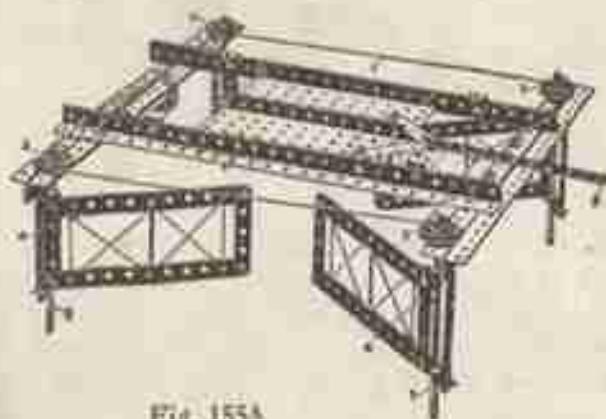


Fig. 155A

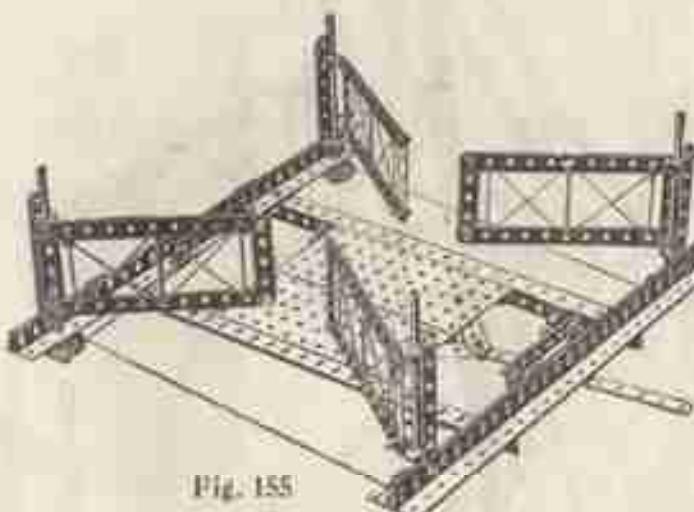


Fig. 155

La Fig. 155A est une perspective de l'appareil retourné et fait voir le mécanisme du câble moteur No. 1. Ce dernier passe du levier de manœuvre 2 sur les poulies 3 et revient au levier 2. Pour améliorer l'adhérence sur les poulies, il est nécessaire de faire faire deux tours à la corde de manœuvre. Il faut noter que cette corde 1 s'enroule dans des sens opposés sur les poulies voisines et que le sens est le même pour les deux poulies d'une même diagonale.

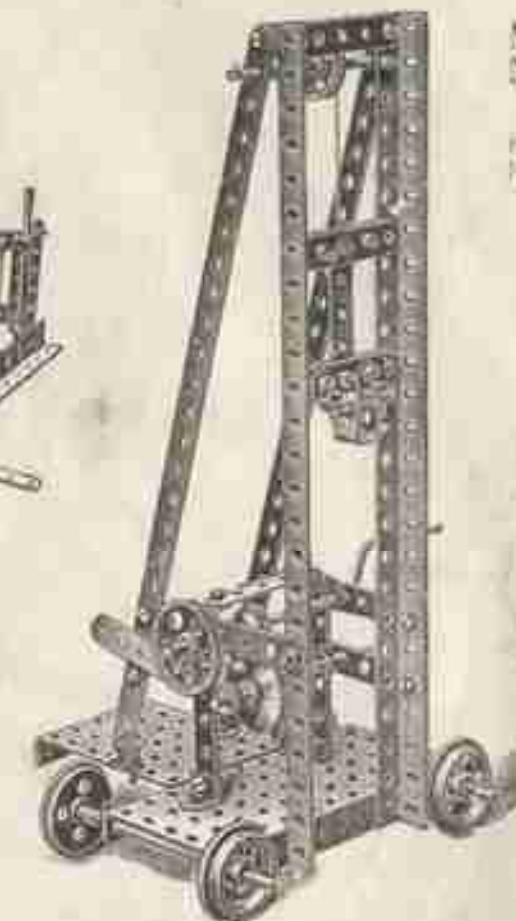
Des vis de pression 4 sont fixées sur la face intérieure des barrières, de manière à les serrer sur les axes 5 et à faire tout tourner ensemble.

Sonnette à Pilotis

Modèle
No. 156.

Pièces Nécessaires

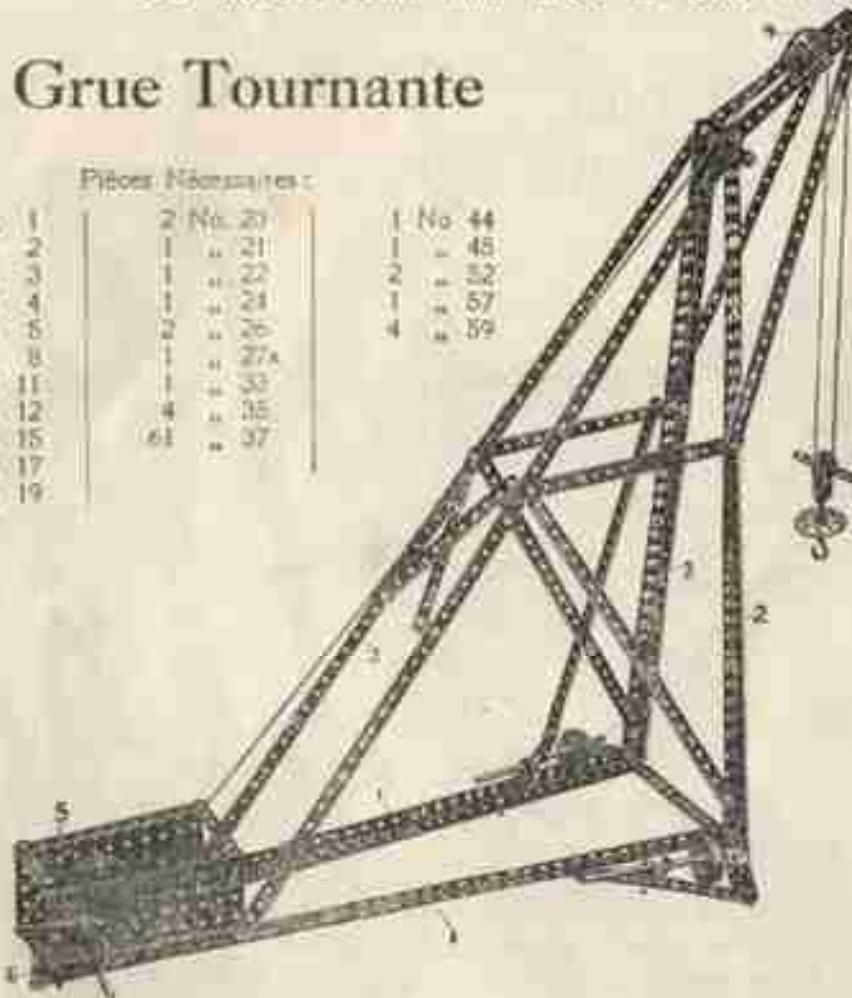
2 No. 1	1
1 -	3
2 -	4
8 -	5
2 -	8
4 -	12
4 -	15
1 -	19
4 -	20
1 -	22
4 -	23
1 -	25
40 -	27
1 -	35
1 -	37
2 -	40
1 -	45
1 -	52
2 -	53



Cette figure montre un modèle de sonnette dans lequel le mouton est guidé par les deux cornières verticales. Le soulèvement du mouton se fait par l'intermédiaire de pignons et de la roue d'engrenage. Cette dernière est montée à l'extrémité du levier tournant, et pour effectuer la chute du mouton, on souleve ce levier afin de libérer la roue d'engrenage. Une poulie à corde est fixée sur l'arbre du pignon et permet de commander cet engrenage mécaniquement.

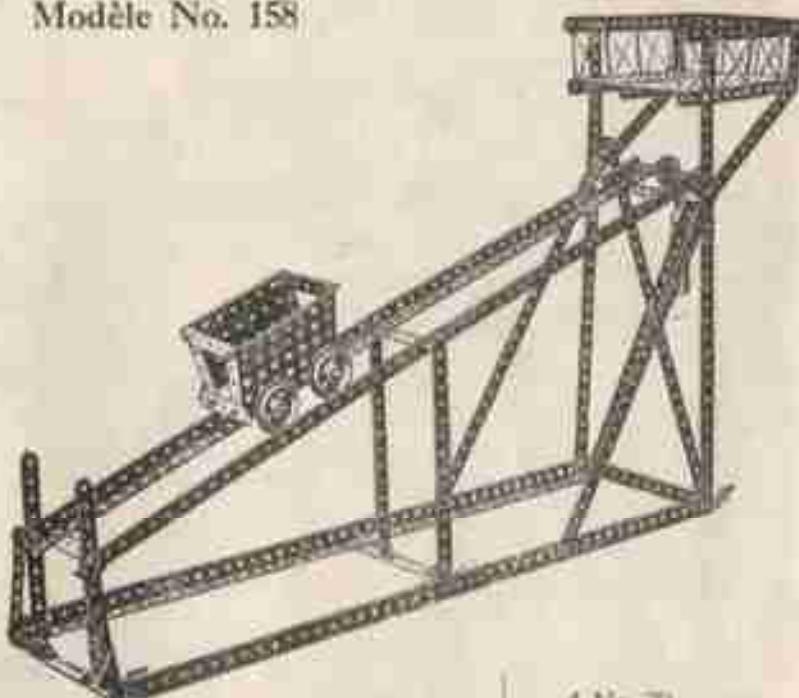
**Modèle
No. 157 Grue Tournante**

Pièces Nécessaires:	
10 No. 1	2 No. 20
13 " 2	1 " 21
3 " 3	1 " 22
1 " 4	1 " 23
5 " 5	2 " 24
8 " 8	2 " 25
1 " 11	1 " 26
12 " 12	1 " 27A
3 " 15	4 " 28
2 " 17	1 " 30
1 " 19	61 " 37



Les bras horizontaux inférieurs 1 et les montants verticaux 2 sont faits de cornières qui se recouvrent sur neuf trous. Les contre-fiches diagonales 3 sont faites de deux bandes de 32 cm. et d'une bande de 14 cm. Les bandes de 32 cm. se recouvrent sur trois trous et les bandes inférieures se recouvrent sur sept trous.

La poulie 4 est portée par une potence faite de deux bandes de 14 cm. et les deux bandes de 32 cm. sont réunies en leur sommet par des équerres. Le point sur lequel tourne la grue est placé à l'arrière de cette dernière et est obtenu en boulonnant les deux roues dentées 5 sur la bande à double courbure 6 qui est fixée sur le sol. La grue se déplace sur des roues à moyeu 7, dont les axes sont maintenus en place par des colliers et des vis d'arrêt.

Déversoir à Plan Incliné
Modèle No. 158


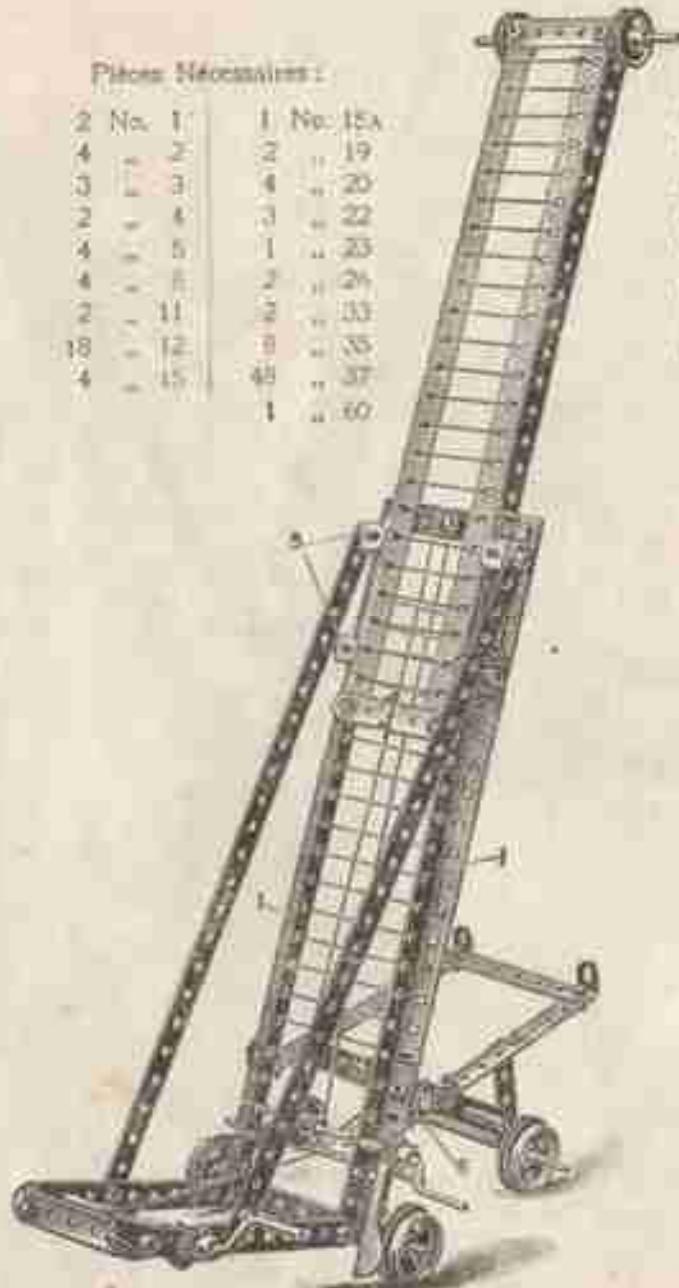
Pièces Nécessaires:		4 No. 20
5 No. 1	2 No. 4	1 " 22A
16 " 2	5 " 5	2 " 35
4 " 3	16 " 12	70 " 37
	3 " 12	2 " 52
	3 " 12	3 " 53
	3 " 12	1 " 57

Notre modèle est une application de plan incliné. La plateforme de charge à l'extrême droite décharge son contenu dans le chariot, qui maintenant étant plus lourd que son poids de retenue, descend le plan incliné, et lorsqu'il est arrivé en bas, décharge son contenu en basculant. Lorsqu'il se trouve à vide, le contrepoids le fait remonter à grande vitesse à la plateforme de charge.

Modèle No. 159 Echelle de Sauvetage

Pièces Nécessaires:

2	No. 1	1	No. 159
4	-	2	19
3	-	3	20
2	-	4	22
4	-	5	23
4	-	6	26
2	-	7	33
10	-	8	35
4	-	9	37
		1	60



Pour construire ce modèle, prendre deux cornières et les relier entre elles, en haut et en bas, par deux bandes 2 de 9 cm. Attacher ensuite à angle droit à l'une des extrémités du châssis une bande 3 de 14 cm. Des tirants diagonaux 4 retiennent ces petites bandes aux équerres du châssis. L'échelle coulissante (159a) est faite de deux cornières placées en sens inverse de celles du châssis principal, les cornières du châssis à glissement étant reliées ensemble par deux bandes de 6 cm., et maintenues en place et guidées dans le châssis principal par des équerres 5 qui servent d'agrafes. L'ossature du chariot (159A) se construit très facilement, et est attaché sur pivot au châssis principal, au moyen d'équerres 6.

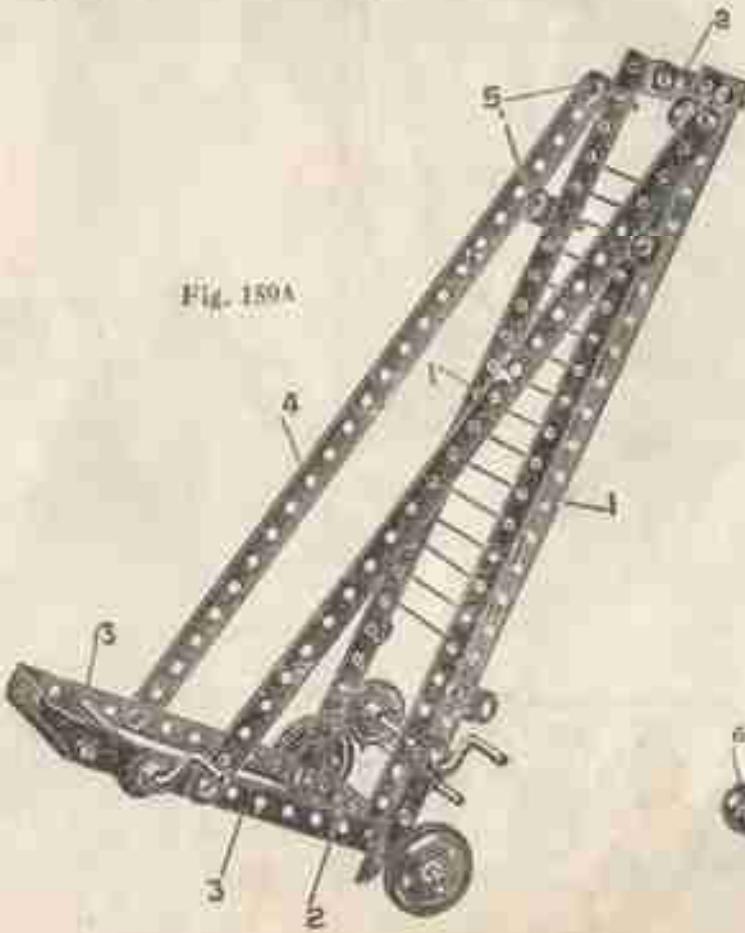


Fig. 159A

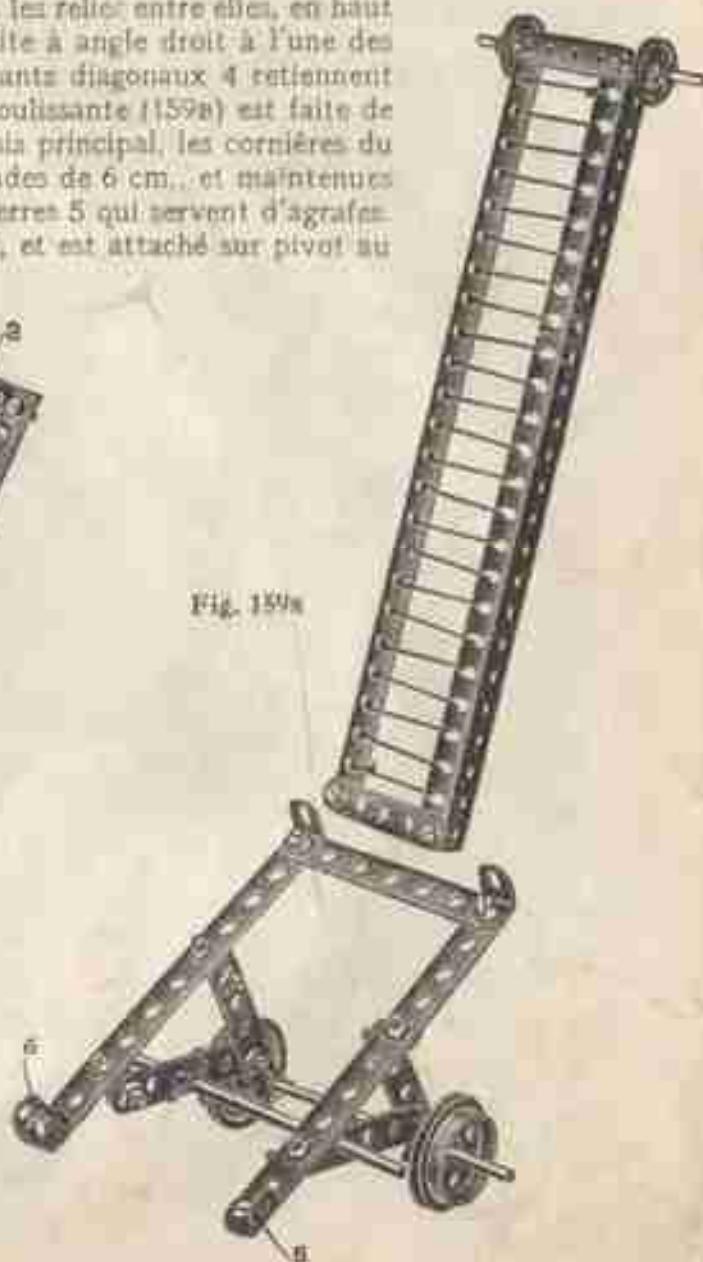


Fig. 159a

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 3, ou les boîtes No. 2 et No. 2A.

Modèle No. 160

Grue Tournante sur Rails

Le mouvement de rotation de la flèche de ce modèle s'obtient de la manière suivante : l'axe 1 est empêché de tourner par sa fixation dans une roue barillet 2 qui est boulonnée sur une bande courbée 3 de 6 cm. placée sous le wagon. Le pignon 4 de l'axe 1 se trouve ainsi fixé de sorte qu'il suffit de faire tourner la vis sans fin 5 au moyen de la manivelle pour faire tourner toute la grue autour du pignon.

Pièces Nécessaires:

	4 No.	1
	5	2
	9	3
	4	5
	16	8
	3	11
	15	12
	2	13
	2	17
	2	19
	4	20
	1	21
	4	22
	1	22A
	1	24
	1	26
	1	27
	2	29
	2	30

	Pièces Nécessaires:	6 No. 35
	6 No. 35	
	60	37
	1	44
	1	45
	1	52
	1	54
	1	57
	2	59
	2	60

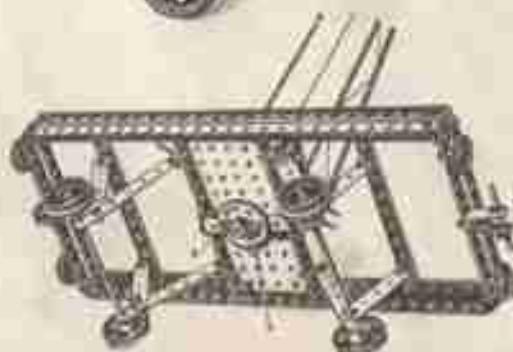
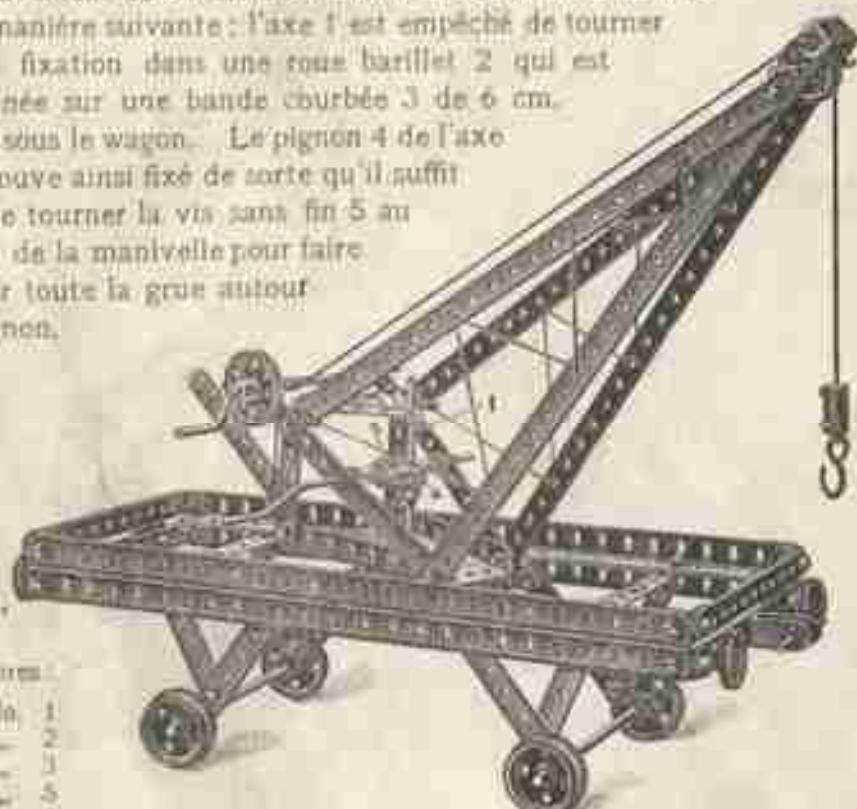


Fig. 160.

Modèle No. 161

Grue Tournante sur Roues

Le mécanisme de direction de ce modèle est le même que dans le modèle No. 127. La rotation de la flèche est commandée par un volant 1 monté sur une tige fixe au pied de laquelle se trouve une autre poule 2 de 25 mm. autour de laquelle passe la corde de manœuvre qui va de là à une poule 3 de 35 mm. montée sur une tige de 5 cm. sur laquelle est fixée une roue barillet 4 boulonnée sur des bandes courbées 5 de 6 cm. (Fig. 161A). Des boulons traversent quatre roues de la roue barillet et leur tête empêche la grue de basculer sur le côté quand sa flèche tourne.



Pièces Nécessaires:

4 No.	1	2 No. 17	6 No. 35
6	2	1 - 19	51 - 37
2	3	4 - 20	1 - 45
11	5	1 - 21	1 - 52
2	8	3 - 22	2 - 54
1	11	1 - 22A	1 - 57
2	12	1 - 24	6 - 60
3	15	1 - 26	1 - 62
4	16	1 - 33	1 - 63

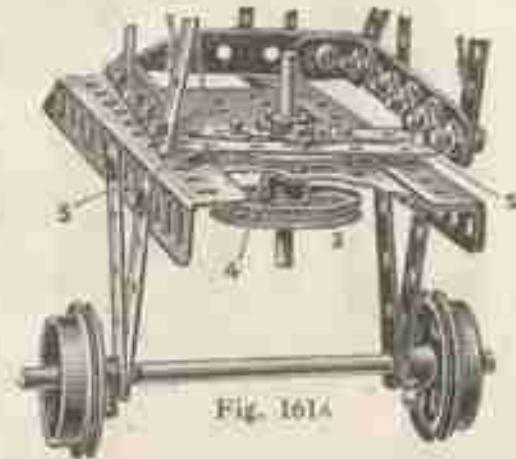


Fig. 161A

Modèle No. 162
Sonnette à Pilotis

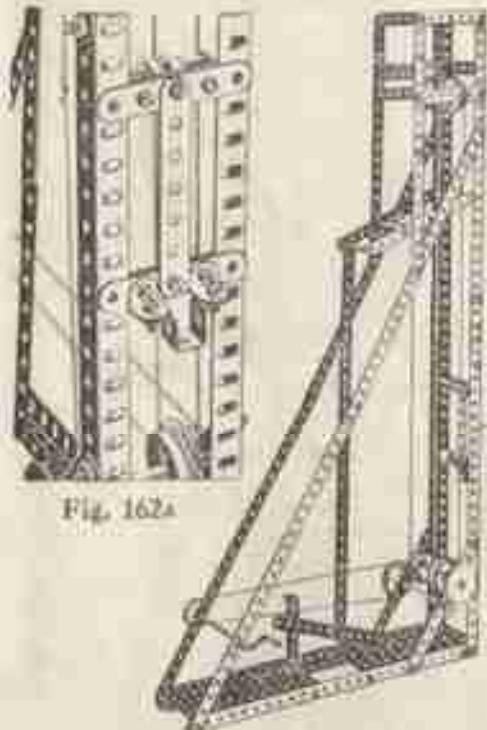
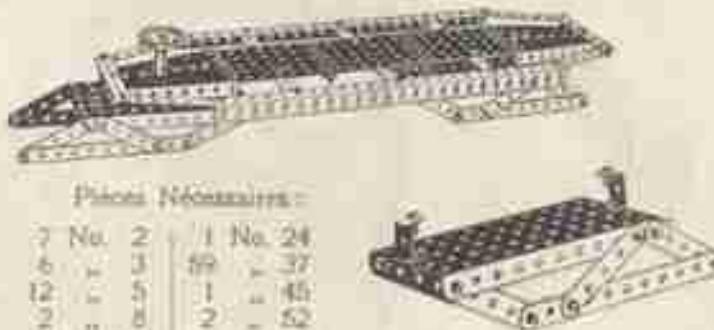


Fig. 162a

Pilotis Nécessaires:

F	No.	1	3	No.	15a	6	No.	35
10	2	2	-	17	-	5	-	37
6	1	-	-	19	-	1	-	45
2	4	-	-	20	-	8	-	52
4	-	-	-	21	-	1	-	53
6	-	-	-	22	-	1	-	60
6	12	-	-	26	-	2	-	62
2	15	-	-	27a	-	-	-	-

Modèle
No. 163
Bob Sleigh

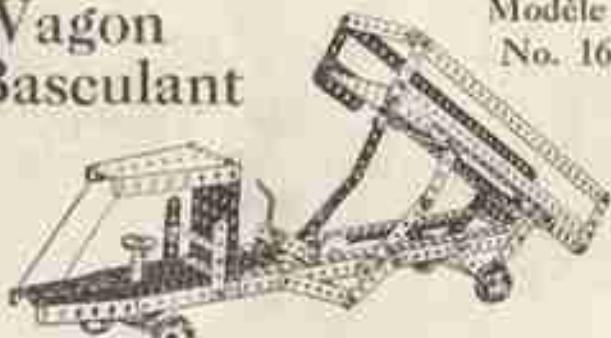


Pièces Nécessaires:

7	No. 2	1	No. 24
6	1	1	37
12	1	1	45
12	1	1	52
12	1	1	53
1	1	2	54
1	1	2	63
1	1	1	63

Fig. 163a

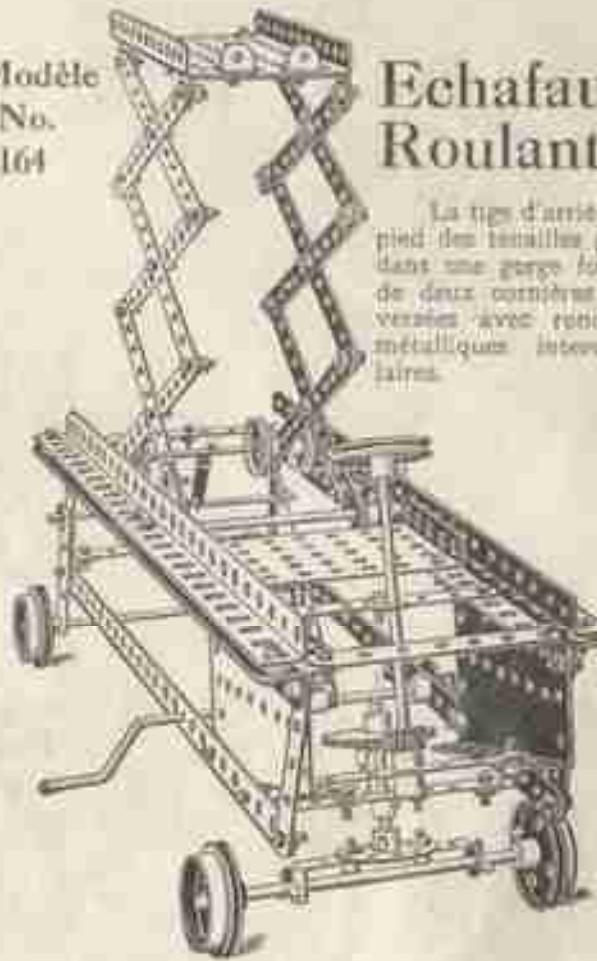
Modèle
No. 165
Wagon Basculant



Pièces Nécessaires:

2	No.	1	4	No.	15	1	No.	23	2	No.	52
1	1	2	3	-	15a	1	-	24	3	-	63
6	1	3	1	-	16	1	-	26	1	-	54
2	1	4	1	-	17	1	-	27	4	-	59
11	1	5	4	-	20	4	-	35	6	-	60
4	9	6	1	-	21	6	-	37	2	-	62
9	1	12	3	-	22	1	-	45	4	-	63

Modèle
No.
164



Echafaudage
Roulant

La tige d'arrière au pied des échafaudages glisse dans une gorge formée de deux cornières renversées avec rondelles métalliques intercalaires.

Pièces Nécessaires:

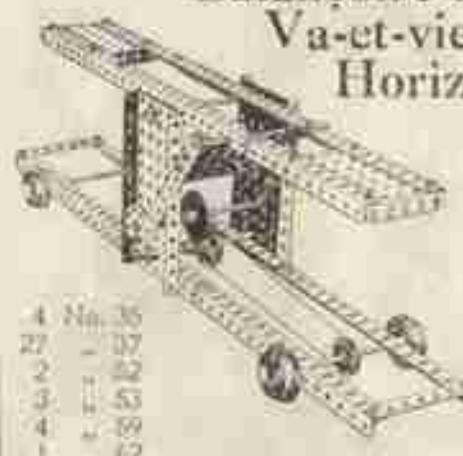
2	No.	1	3	No.	15	4	No.	22	1	No.	45
12	1	2	2	-	15a	1	-	28	1	-	52
5	1	3	1	-	17	1	-	26	1	-	53
2	1	4	1	-	19	1	-	27	2	-	54
4	1	5	4	-	20	4	-	33	4	-	59
1	1	6	1	-	21	1	-	37	2	-	62
4	1	12	3	-	22	4	-	37	4	-	63

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 3, ou les boîtes No. 2 et No. 2A.

Modèle
No. 166

Pièces
Nécessaires:

1	No.	2
2	-	3
3	-	6
4	-	15
5	-	15a
6	-	20
7	-	21
8	-	22
9	-	24
10	-	26
11	-	27



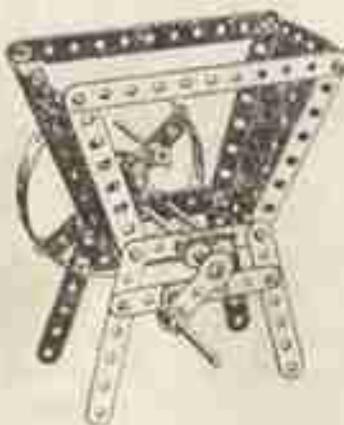
Balançoire à
Va-et-vient
Horizontal

Modèle No. 167

Moulin à Café

Pièces
Nécessaires:

1	No.	1	2	No.	17
2	-	2	1	-	24
3	-	3	2	-	28
4	-	4	3	-	32
4	-	5	2	-	54
4	-	12	4	-	59
1	-	15	2	-	62
1	-	16			



Balance de Démonstration

Modèle
No. 168

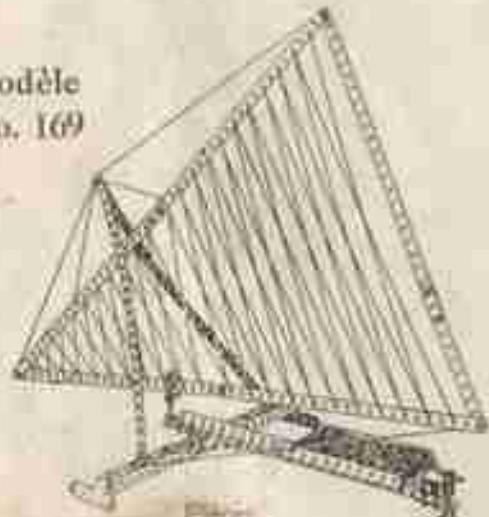


Pièces
Nécessaires:

1	No.	1
10	-	12
5	-	12
12	-	12
4	-	12
11	-	12
12	-	12
5	-	12
1	-	12
20	-	24
24	-	24
32	-	32
32	-	32
3	-	32
2	-	32

Yacht-Traîneau

Modèle
No. 169



Pièces
Nécessaires:

7	No.	1	3	No.	11	39	No.	37
1	-	2	5	-	12	1	-	62
2	-	3	2	-	17	3	-	58
3	-	6	1	-	19	2	-	62
2	-	6	1	-	24	1	-	60

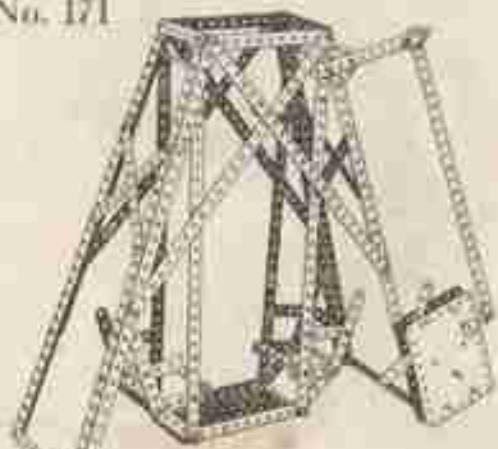
Modèle
No. 170

Truck-
Déversoir-
Automobile

Pièces
Nécessaires:

1	No.	1	1	No.	27	3	No.	53
1	-	2	1	-	28	2	-	54
1	-	3	2	-	32	4	-	59
1	-	4	1	-	37	4	-	60
1	-	5	1	-	57	2	-	62
1	-	6	1	-	60	1	-	63
1	-	7	1	-	62			
1	-	8	1	-	63			

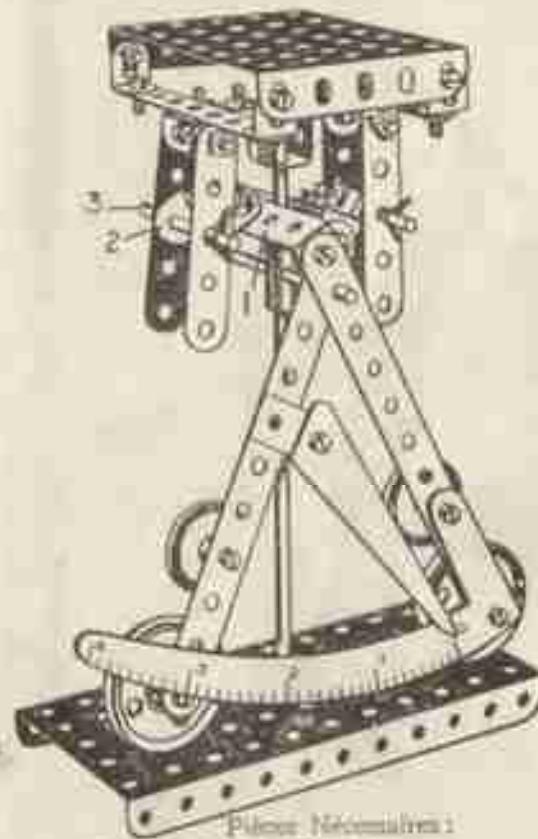
Modèle
No. 171



Pièces Nécessaires:

9	No.	1	2	No.	15a	1	No.	52
9	-	2	2	-	16	4	-	59
6	-	3	1	-	24	6	-	60
6	-	4	1	-	35	2	-	62
12	-	5	6	-	37	1	-	63

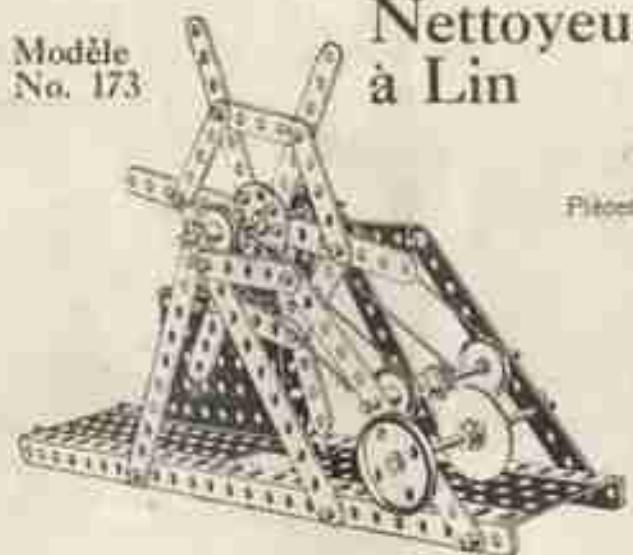
Modèle
No. 172 Pèse-
Lettres



Pièces Nécessaires:	
2 No. 2	2 No. 20
2 " 3	2 " 22
5 " 6	2 " 35
2 " 10	2 " 37
4 " 11	1 " 45
4 " 12	1 " 52
1 " 15	1 " 53
1 " 16	1 " 60
2 " 17	1 " 63

La partie 1 est boutonnée avec une
écrou à une bande à double couverture 2
qu'elle forme pivot sur l'axe 3.

Modèle
No. 173

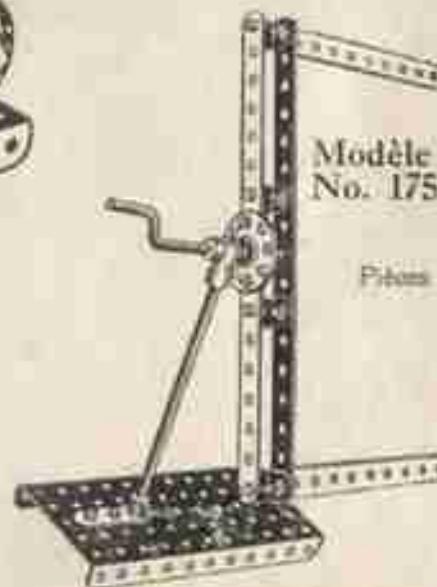


Nettoyeuse
à Lin

Pièces Nécessaires:

6 No. 2	
6 "	3
8 "	5
2 "	8
1 "	10
2 "	16
1 "	21
4 "	22
1 "	24
1 "	26
2 "	27
3 "	35
2 "	37
2 "	52

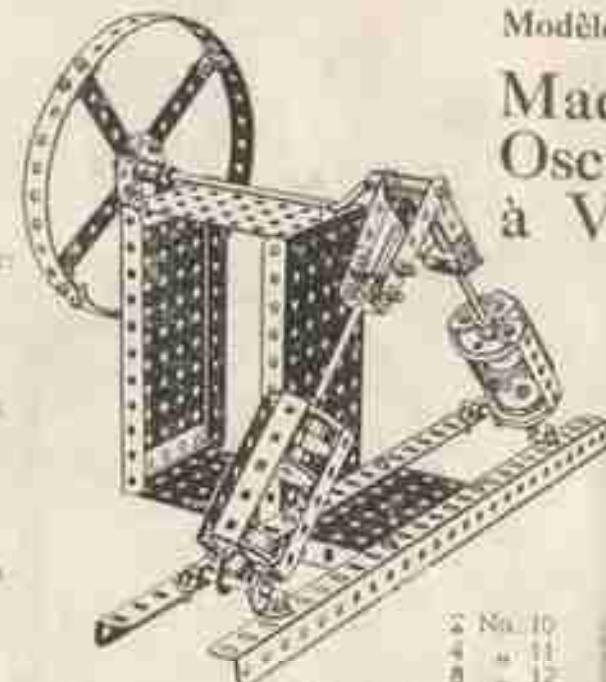
Modèle
No. 175 Métier
à Dentelle



Pièces Nécessaires:	
8 No. 2	
4 " 11	
1 " 15	
1 " 19	
1 " 24	
14 " 37	
1 " 52	
1 " 59	
1 " 62	
1 " 63	

Modèle No. 174

Machine
Oscillante
à Vapeur



Pièces Nécessaires:

4 No. 20	
2 " 22	
1 "	24
4 " 34	
4 " 35	
2 " 37	
4 " 41	
2 " 42	
4 " 43	
4 " 49	
2 " 50	
2 " 51	
4 " 54	
2 " 55	
4 " 56	
2 " 57	
4 " 59	
1 " 60	

Voiturette



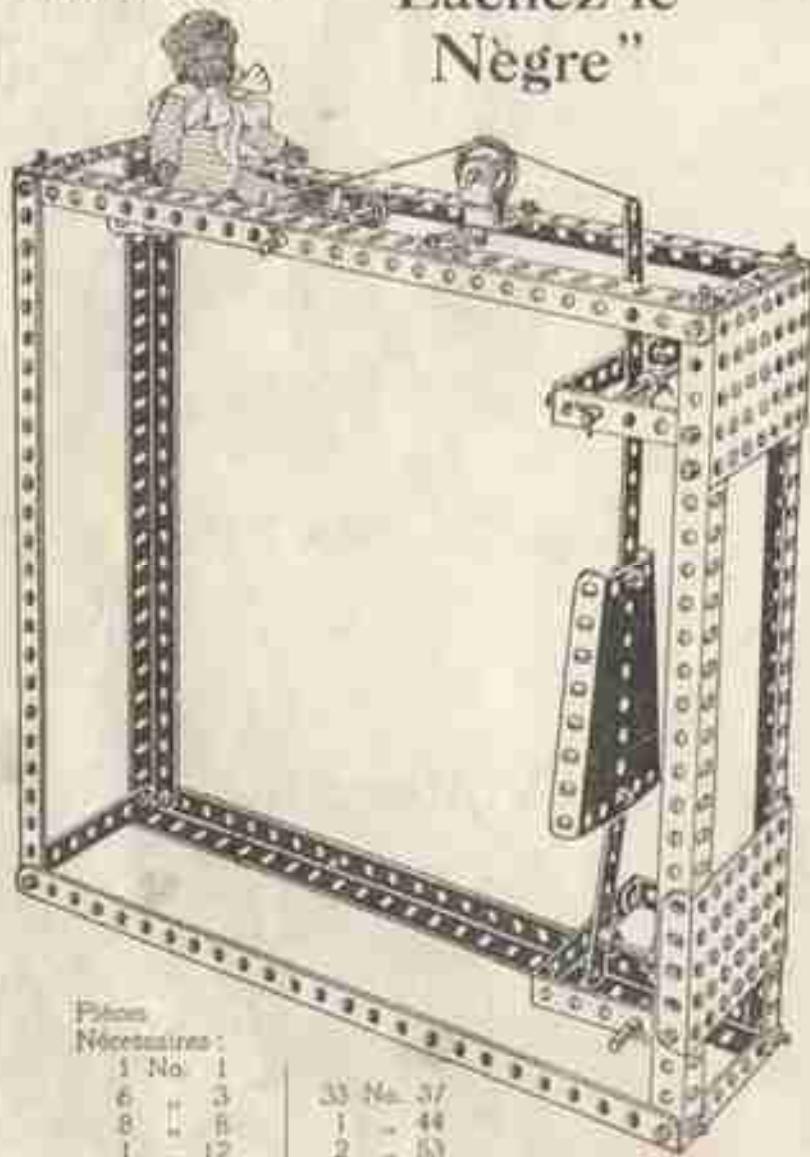
Modèle No. 176

Pièces Nécessaires:	
3 No. 1	1 No. 16
10 " 2	4 " 19A
12 " 5	2 " 22
2 " 10	10 " 35
12 " 12	45 " 37
3 " 12	1 " 52
3 " 15A	3 " 60

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 3; ou les boîtes No. 2 et No. 2A.

Modèle No. 177

"Lachez le Nègre"



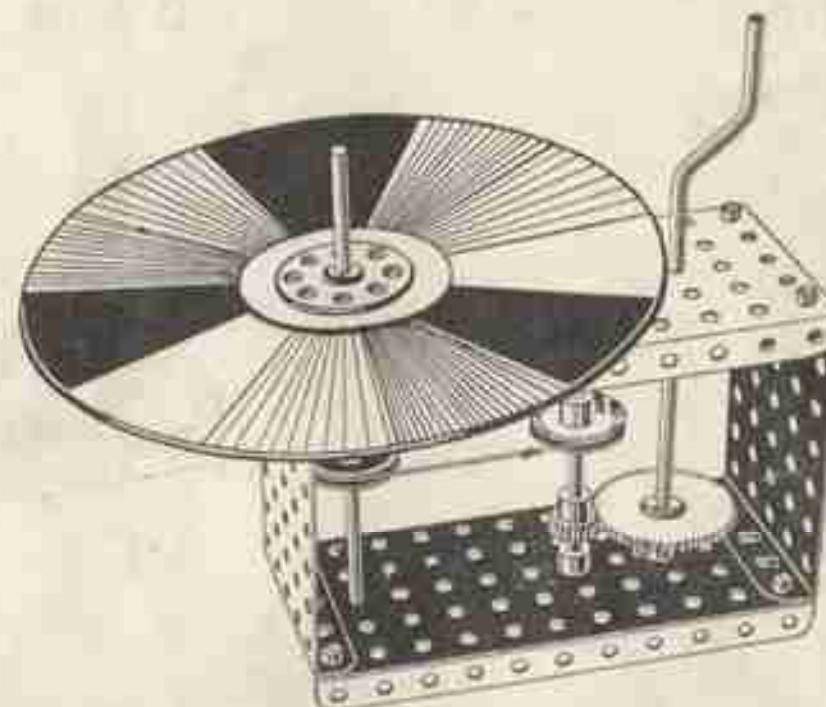
Pièces
Nécessaires:

1	No.	1
6	"	3
8	"	8
1	"	12
3	"	15A
1	"	12
1	"	22
6	"	35

33	No.	37
1	"	44
2	"	53
2	"	54
3	"	59
4	"	60
1	"	63

Modèle No. 178

Disque de Newton



Pièces
Nécessaires:

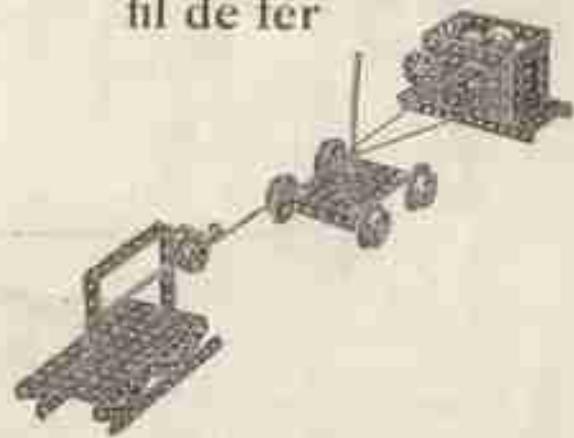
1	No.	15
1	"	15A
1	"	19
2	"	22
1	"	24
1	"	26
1	"	27
2	"	35
6	"	37
2	"	52
2	"	53
4	"	59

Modèle No. 179 Machine à faire le câble en fil de fer

Pièces Nécessaires:

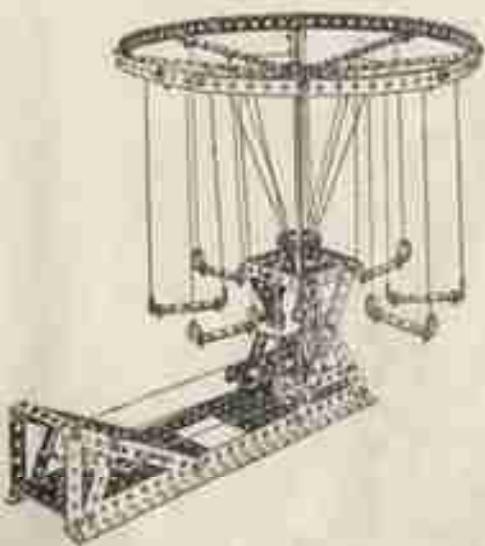
2	No.	2
1	"	17
10	"	18
3	"	19
3	"	20
3	"	21
4	"	22

2	No.	26
1	"	27A
2	"	35
3	"	37
1	"	46
3	"	52
3	"	53
4	"	59
2	"	60
2	"	72



Modèle
No. 180

Manège

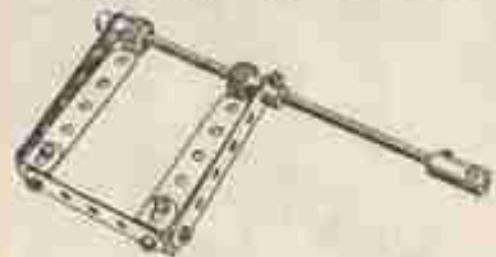


Pièces
Nécessaires:

3	No.	1
14	"	2
2	"	3
2	"	4
12	"	5
6	"	6
24	"	12
3	"	15
1	"	16
1	"	19
1	"	21
4	"	22
2	"	26
1	"	27A
1	"	32
60	"	37
12	"	38
2	"	52
4	"	59
4	"	60
1	"	63

Modèle
No. 183

Crécelle



2 No. 4

2 No. 26

Pièces
Nécessaires:

3 " 5

6 " 37

4 " 12

2 " 59

1 " 15

1 " 63

Modèle No. 181
Poinçon
de Receveur



Modèle No. 182
Canon de Campagne
et Caisson

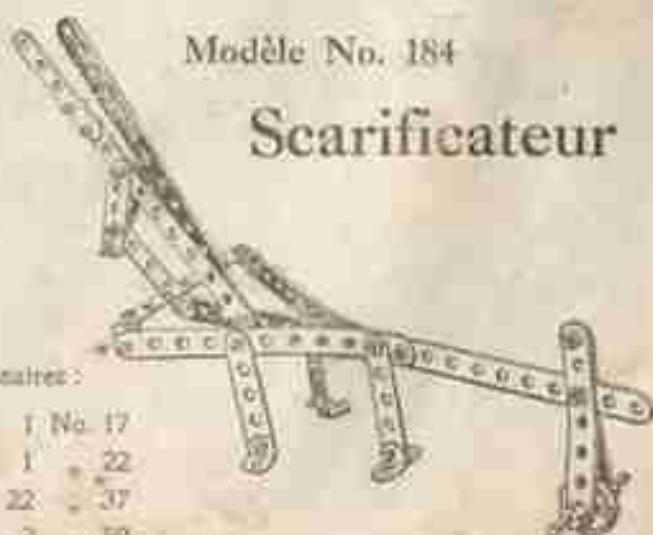


Pièces Nécessaires:

1	No.	2	2	No.	15A	27	No.	37
5	"	3	1	"	16	1	"	45
12	"	5	1	"	17	1	"	57
2	"	10	4	"	20	2	"	59
4	"	11	1	"	22	2	"	60
5	"	12	1	"	32	1	"	63

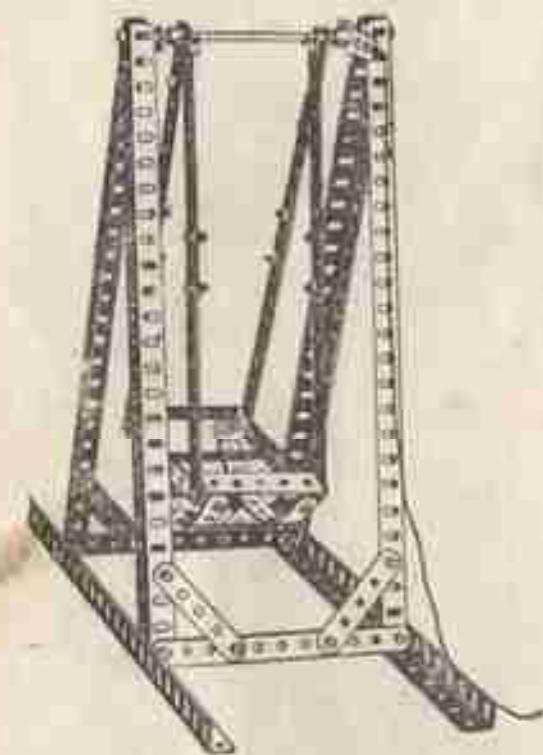
Modèle No. 184

Scarificateur



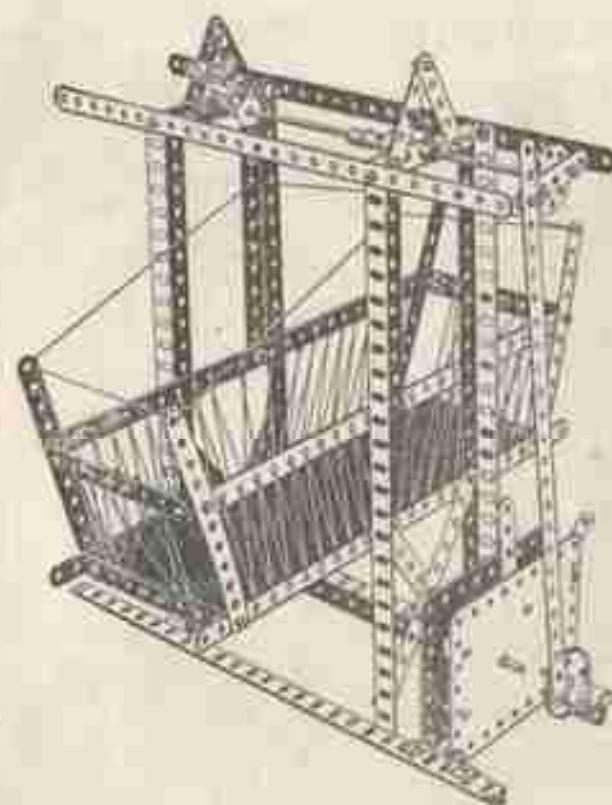
Pièces Nécessaires:

6	No.	2	1	No.	17
3	"	3	1	"	22
10	"	5	22	"	37
6	"	12	2	"	59

Modèle
No. 185**Balançoire**

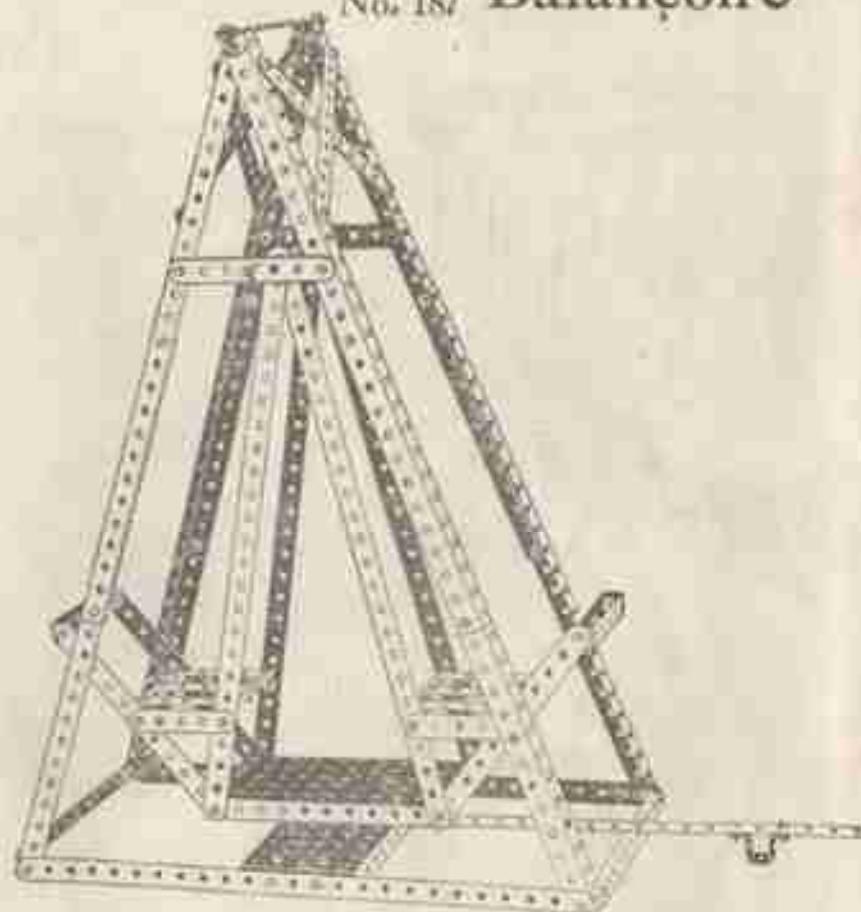
Pièces Nécessaires:

12	No. 2	1	No. 15
10	" 5	45	" 37
6	" 6	4	" 60
2	" 11	2	" 62
4	" 12		

Modèle
No. 186**Balançoire
Russe**

Pièces Nécessaires:

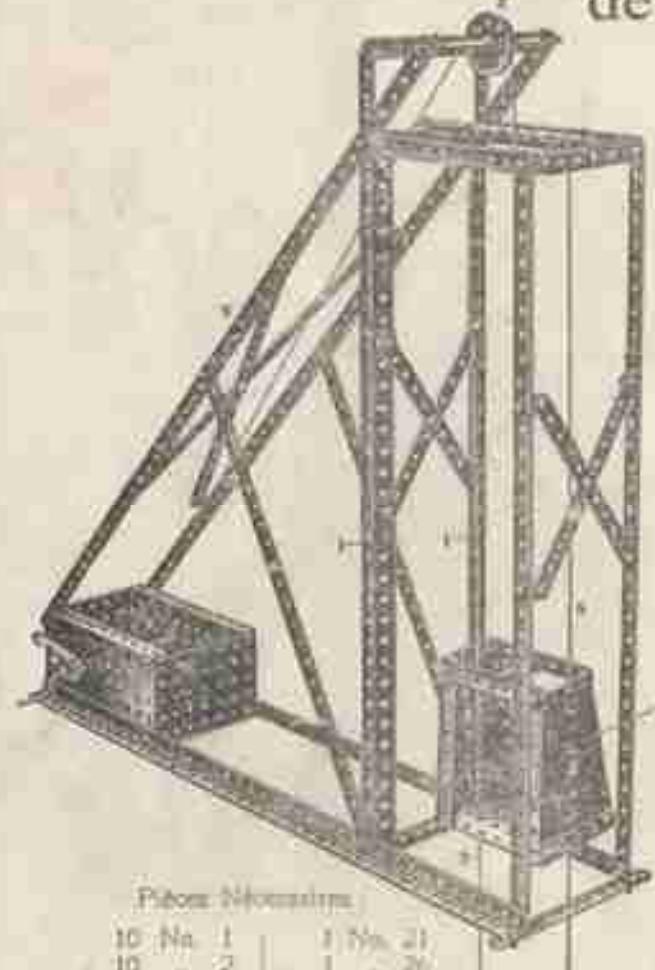
7	No. 1	1	No. 21
10	" 2	1	" 24
3	" 3	45	" 37
12	" 5	2	" 69
4	" 6	2	" 62
12	" 12	1	" 63
2	" 15		

Modèle
No. 187**Balançoire**

Pièces Nécessaires:

7	No. 1	1	No. 15
11	" 2	6	" 35
2	" 3	67	" 37
10	" 5	3	" 45
6	" 6	2	" 52
6	" 12	6	" 60

Modèle
No. 188 Cage d'Extraction
de Mines

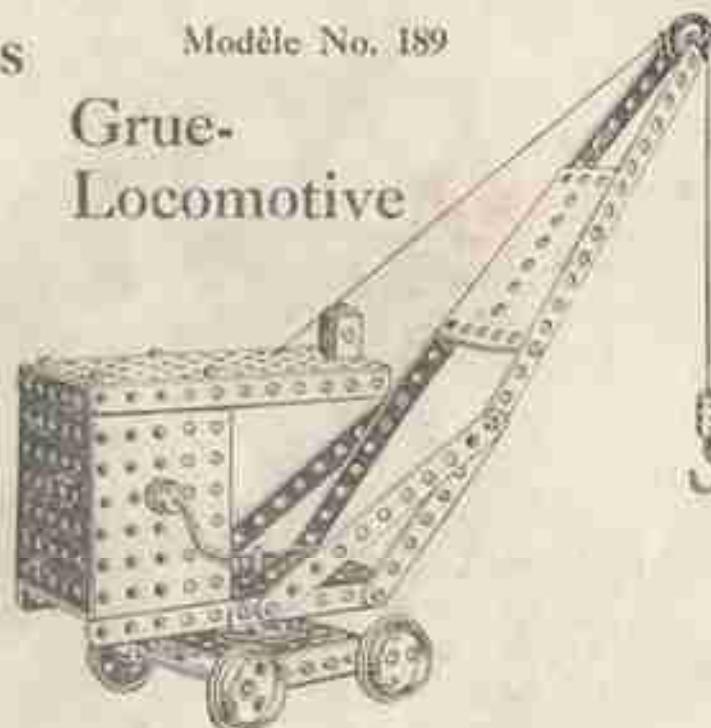


Pièces Nécessaires:

10	No. 1	1	No. 21
10	" 2	1	" 22
6	" 3	1	" 23
4	" 4	1	" 24
8	" 5	1	" 25
1	" 6	1	" 26
14	" 7	1	" 27
1	" 8	1	" 28
1	" 9	1	" 29
1	" 10	1	" 30
1	" 11	1	" 31
1	" 12	1	" 32
1	" 13	1	" 33
1	" 14	1	" 34
1	" 15	1	" 35
1	" 16	1	" 36
1	" 17	1	" 37
1	" 18	1	" 38
1	" 19	1	" 39

Modèle No. 189

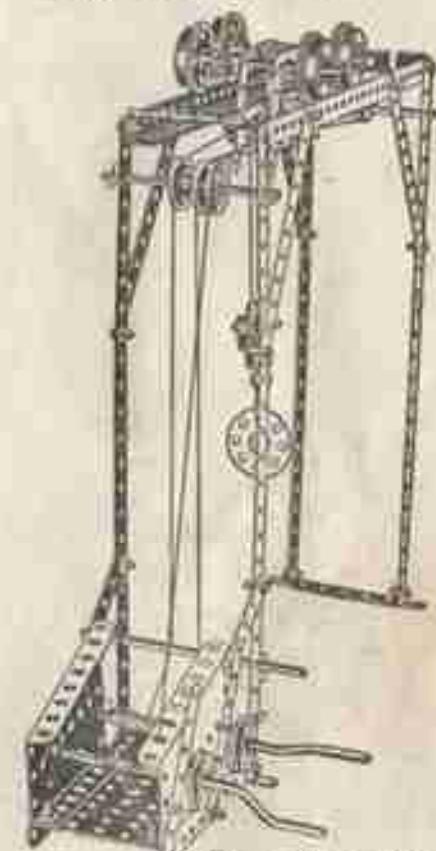
Grue-
Locomotive



Pièces Nécessaires:

2	No. 1	1	No. 24
2	" 2	1	" 25
2	" 3	1	" 26
3	" 11	2	" 27
2	" 12	2	" 28
2	" 15A	2	" 29
1	" 17	3	" 30
1	" 18	1	" 31
1	" 19	1	" 32
4	" 20	2	" 33
1	" 21	5	" 34
1	" 22	1	" 35

Modèle
No. 190 Grue

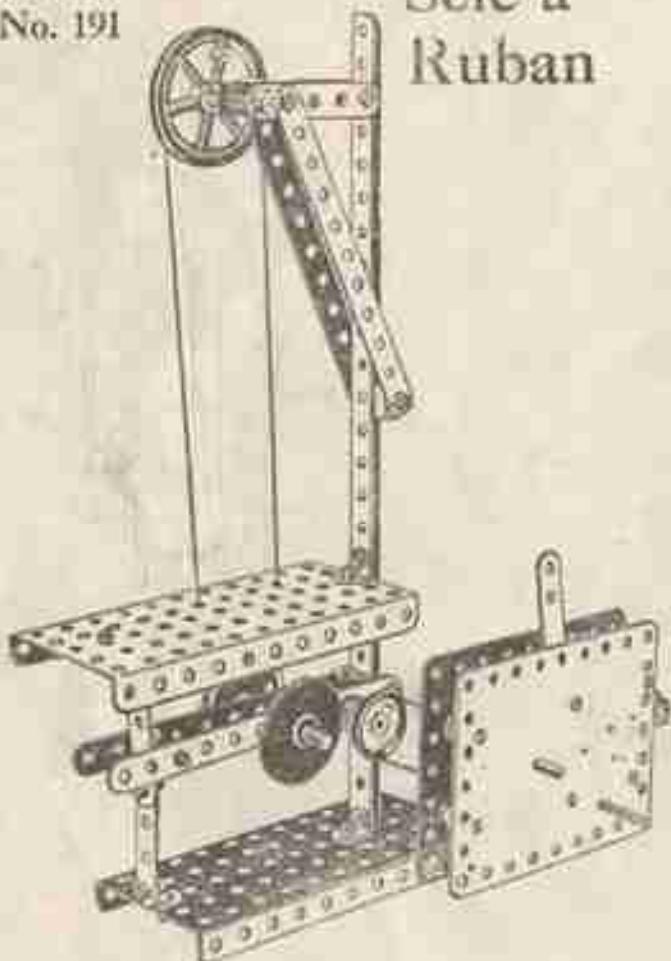


Pièces Nécessaires:

10	No. 1	1	No. 20
10	" 2	1	" 21
10	" 3	1	" 22
10	" 4	1	" 23
10	" 5	1	" 24
10	" 6	1	" 25
10	" 7	1	" 26
10	" 8	1	" 27
10	" 9	1	" 28
10	" 10	1	" 29
10	" 11	1	" 30
10	" 12	1	" 31
10	" 13	1	" 32
10	" 14	1	" 33
10	" 15	1	" 34
10	" 16	1	" 35
10	" 17	1	" 36
10	" 18	1	" 37
10	" 19	1	" 38
2	" 20	1	" 39

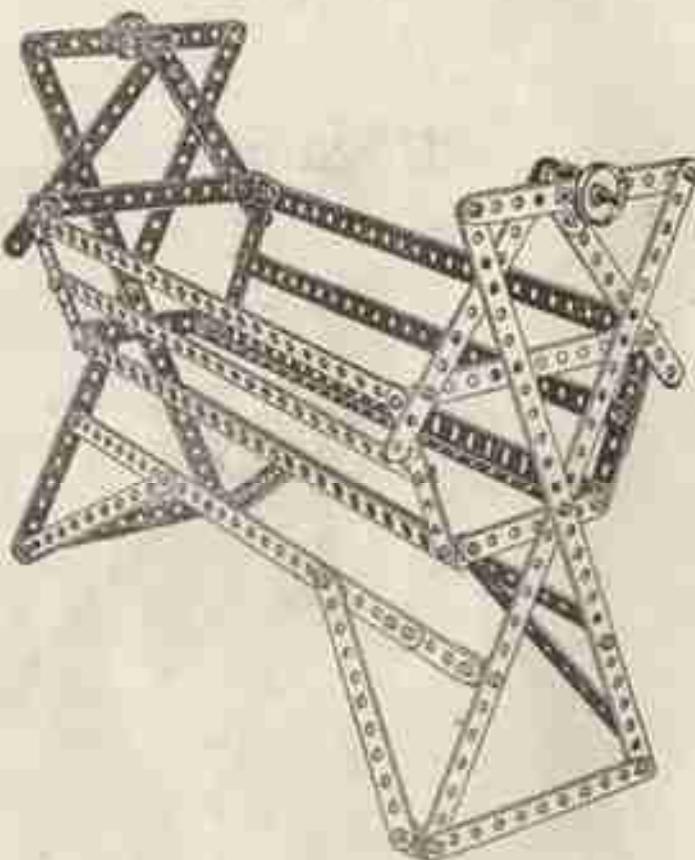
Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 3, ou les boîtes No. 2 et No. 2A.

Modèle
No. 191

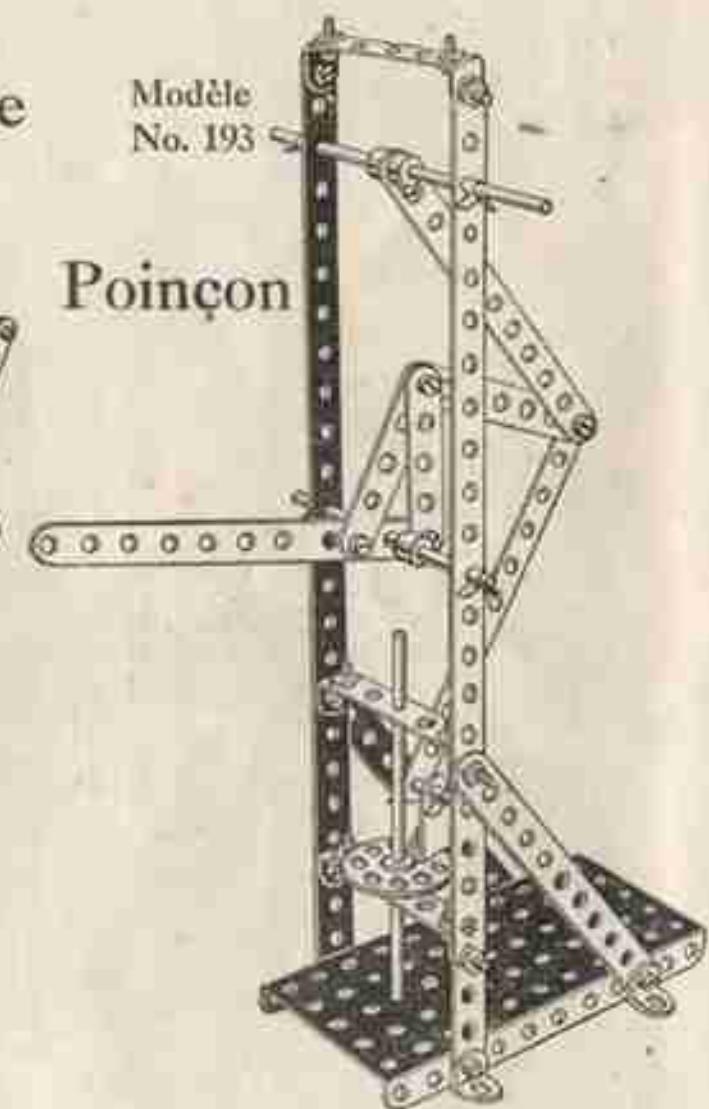


Scie à
Ruban

Modèle No. 192 Bercelonnette



Modèle
No. 193



Poinçon

Pièces Nécessaires :

4 No.	2	2 No. 17	1 No. 27A
4 "	5	1 "	20
1 "	8	1 "	21
3 "	11	1 "	22
3 "	12	1 "	26
1 "	16		

Pièces Nécessaires :

10 No.	1	20 No. 12
14 "	2	2 "
2 "	3	2 "
11 "	5	22
2 "	8	22
2 "	11	

Pièces Nécessaires :

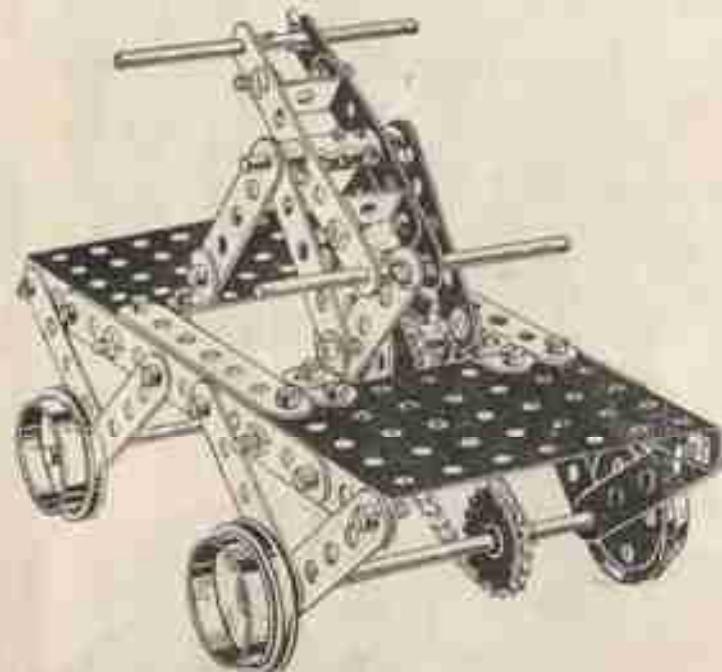
2 No.	1	1 No. 15	23 No. 37
5 "	2	2 "	44
1 "	3	1 "	52
2 "	5	1 "	59
8 "	12	6 "	60

Ces Modèles sont faits avec la boîte MECCANO No. 3, ou les boîtes No. 2 et No. 2A.

51

Modèle
No. 194

Wagonnet Mécanique

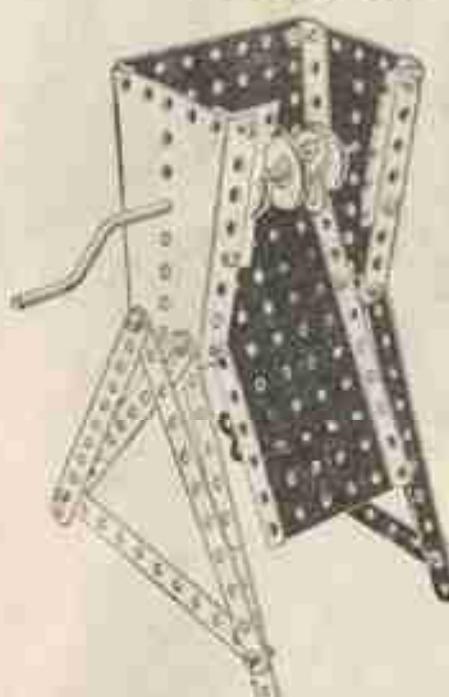


Pièces Nécessaires:

2 No. 2	2 No. 15a	34 No. 37
5 " 3	2 " 16	1 " 46
12 " 5	2 " 17	2 " 50
2 " 10	4 " 20	4 " 59
2 " 11	1 " 28	1 " 60
4 " 12	4 " 35	2 " 96

Modèle
No. 195

Coupe- Tourteau

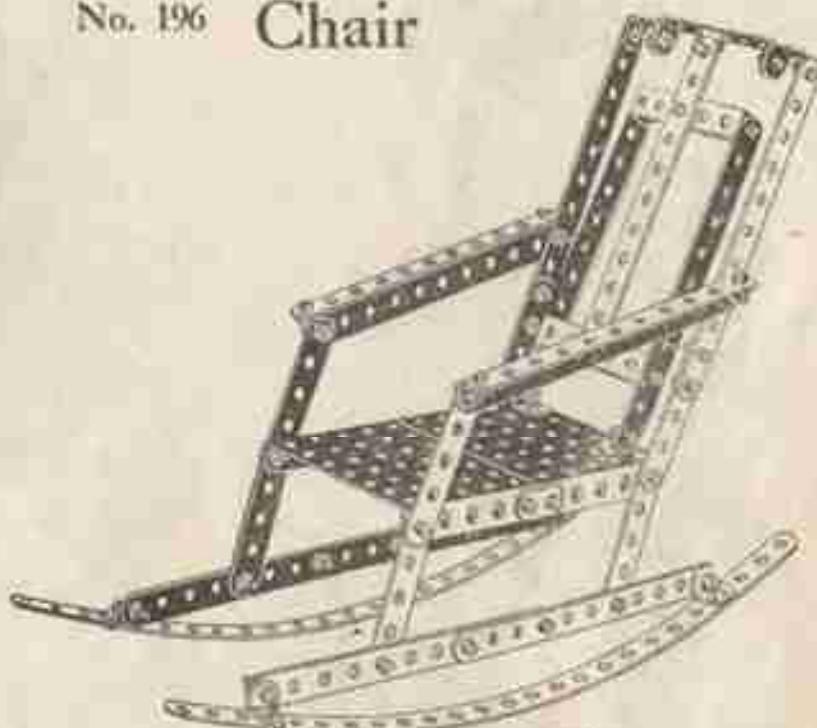


Pièces Nécessaires:

10 No. 2	20 No. 37
4 " 10	1 " 52
4 " 12	2 " 53
1 " 19	2 " 54
4 " 22	

Modèle
No. 196

Rocking Chair



Pièces Nécessaires:

2 No. 1	2 No. 10	48 No. 37
13 " 2	2 " 11	2 " 53
8 " 5	11 " 12	3 " 60

COMMENT CONTINUER

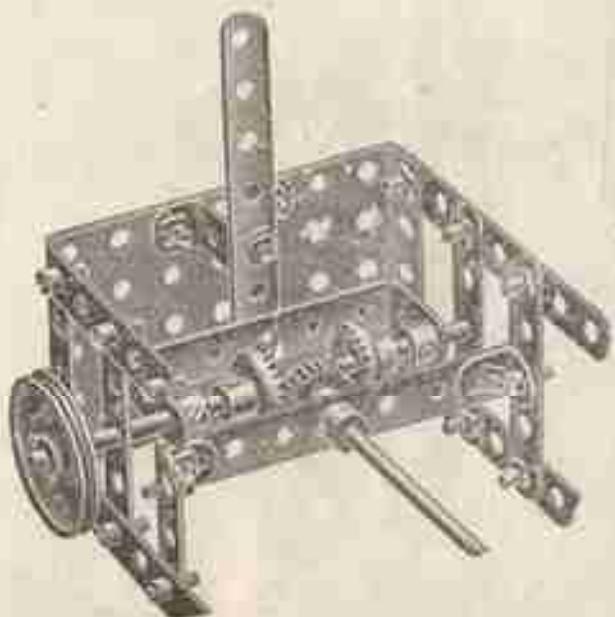
Tels sont les modèles qu'on peut faire avec la Boîte MECCANO No. 3; les modèles suivants sont un peu plus compliqués et il faut un certain nombre de pièces supplémentaires pour les construire. Les pièces nécessaires sont toutes contenues dans une Boîte Accessoire No. 3a dont le prix est indiqué à la fin du Manuel.

Détails Types employés dans la Construction des Modèles établis sur le Principe Meccano

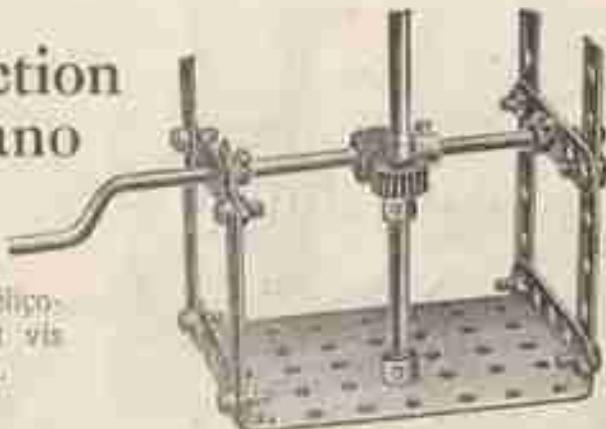
A—Mécanisme de frein applicable aux treuils et aux arbres en général.



B—Marche arrière.



C—Roue hélicoïdale et vis sans fin.



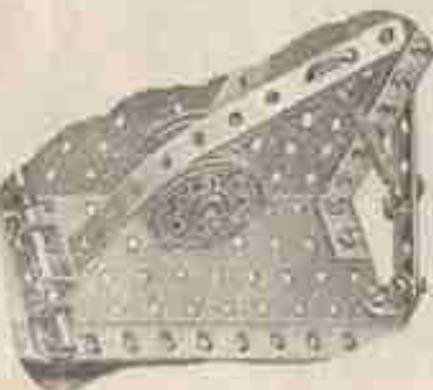
D—Emploi d'un contre-écrou de sûreté.



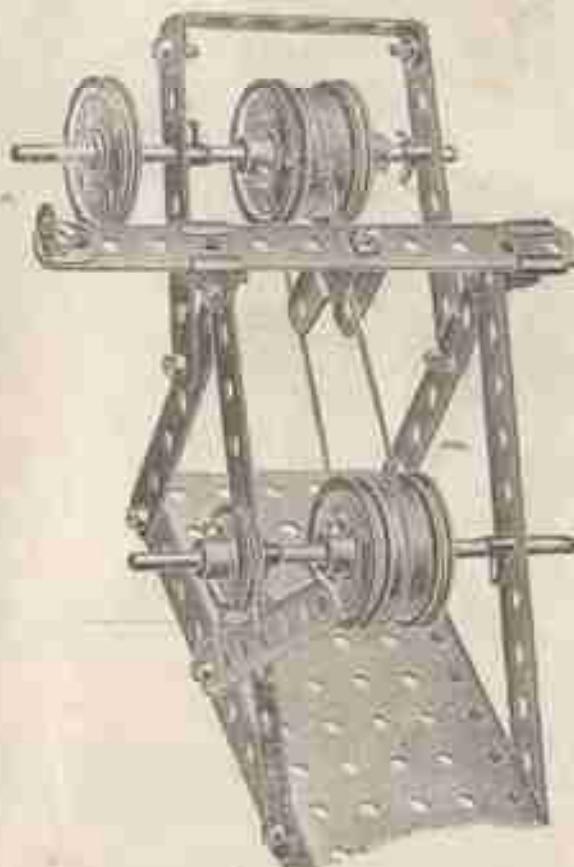
E—Cliquet et roue à rochet servant aussi de frein.



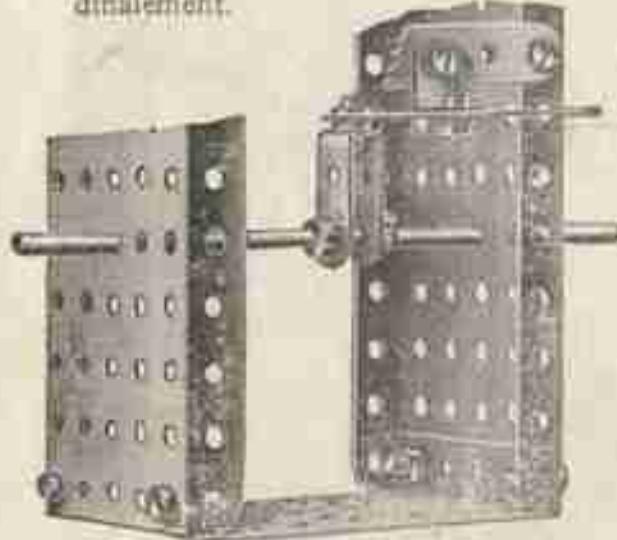
F—Frein à lame placé sous l'action d'un ressort.



G—Méthode indiquant la manière de se servir des poulies fixes et folles dans une transmission par courroie, l'une des roues à boudin de l'arbre de commande étant fixe, tandis que l'autre tourne folle sur l'axe.



H—Support pour arbre tournant permettant à l'arbre de coulisser longitudinalement.



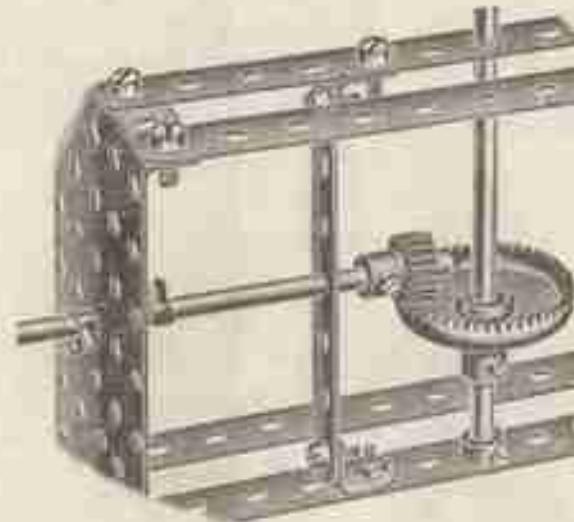
K—Support tournant permettant à la fois de faire osciller et de faire couliser une bande métallique ou autre.



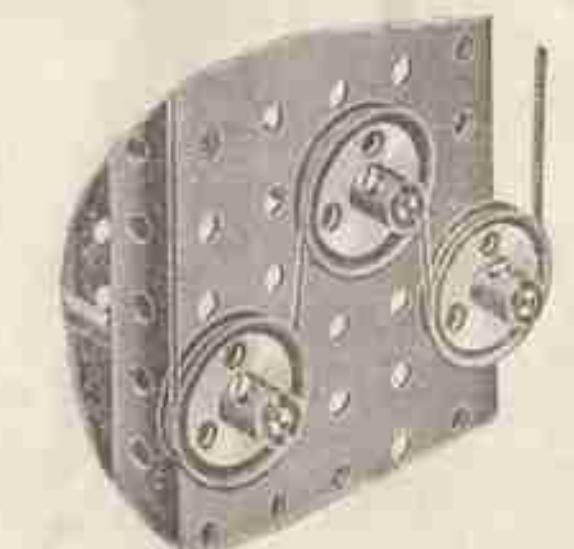
N—Plateau manivelle formé en reliant, par une articulation à contre-droite de sûreté, une roue barillet et une bande métallique.



I—Transmission par engrenage pour arbres perpendiculaires.



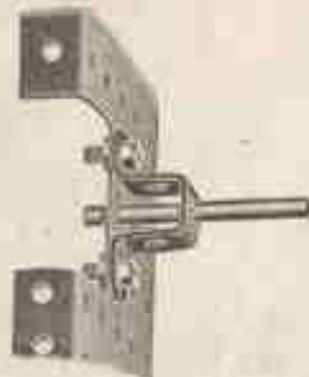
L—Galet de renvoi servant à augmenter l'adhérence d'un câble ou d'une corde.



J—Palan.



O—Potence de support pour arbre ou axe, formée par une bande à double courbure boulonnée sur une plaque perforée.



P—Crapaudine pour arbres verticaux formée en boulonnant une bande à double courbure sur une plaque perforée.



Q—Chaise suspendue pour poulie de 12 mm.
Le boulon qui sert d'axe à la poulie est fixé sur l'équerre par des écrous disposés à droite et à gauche de cette équerre.



R—Support pour poulies de grandes dimensions. L'extrémité filetée du boulon pénètre dans le moyeu de la poulie et est immobilisée par rapport à cette poulie au moyen d'une vis d'arrêt.



Le Moteur Électrique Meccano

Moteur Meccano à Ressort

Sous une forme simple et pratique le Moteur à Ressort Meccano contient sa propre force motrice. Il se place dans le modèle même qu'il actionne et en devient partie intégrante.



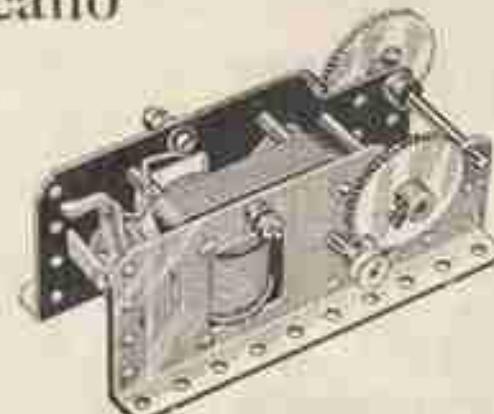
Le Moteur à Ressort Meccano convient à un grand nombre de modèles Meccano. Il est muni de leviers d'arrêt de marche avant et arrière.
PRIX : Frs. 32.00



Le Moteur Électrique Meccano (ci-contre) est le Moteur-Jouet le plus gracieux et le plus puissant qui existe. Il peut actionner tous les modèles Meccano : Ascenseurs, Scierie, Tours, Manège, etc. Pourvu d'une combinaison d'engrenages (voir gravure), il enlève 15 kilogr. poids mort.

Deux ou trois piles sèches suffisent à l'alimenter. Prend 4 volts. Transmission directe et puissante. Engrenages interchangeables.

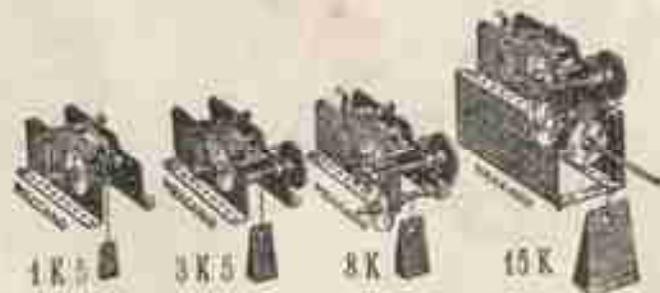
Ce Moteur donne de la vie aux Modèles.
Avec marche réversible. PRIX : Frs. 52.50



PRIX : Frs. 52.50



Comment appliquer le Moteur à des Modèles tels que : Manèges, Machine-volante de Maxim, etc., etc.



Cette gravure montre le Moteur avec quatre différentes combinaisons d'engrenages Meccano. L'extinction est faite directement sur l'axe d'armature. A remarquer cependant, que ces diverses combinaisons, on peut obtenir à la fois une marche lente et une force élevatoire considérable. Dans le cas ci-dessus illustré, 3 piles sèches donnent 4 volts et vice versa.

Le Bloc Accumulateur—4 volts ... 6 ampères-heure

Ce nouvel accumulateur est d'un type excellent. Nous l'avons soumis aux essais les plus sévères et nous estimons que son emploi est le plus approprié avec tous types de moteurs électriques jouets. Il est irreversibile, ne peut s'abîmer par suite de non-fonctionnement et conserve sa charge liquide pendant plusieurs mois. Il n'est pas sujet au sulfatage, et, s'il est négligé ou laissé à des mains inexpérimentées, aucun dommage sérieux ne peut en résulter. Il a un pouvoir de récupération remarquable, et peut continuer à fonctionner lorsqu'il est pratiquement vide. Toute personne possédant un moteur électrique Meccano et qui se procurera cet accumulateur en appréciera immédiatement les avantages. Instructions détaillées.

PRIX : Frs. 52.50

Pièces Détachées Contenues dans les Boîtes Meccano et Prix Correspondants—(Suite)

57



No. 30 Trousseur spécial... pièce 1-20
Frs. 1-20



No. 37 Ecrous et boulons més... pièce 1-00
No. 37a Boulon... 0-50
No. 38 Rondelle métallique... 0-20
No. 39 Bobinage de corde... pièce 0-40



No. 41 Files d'acier... paire 1-20



No. 42 Rivet... pièce 0-50



No. 44 Bande à simple courbure... pièce 0-50



No. 45 Bande à double courbure... pièce 0-80



No. 46 Grande plaque courbée... pièce 0-70
Frs. 1-12



No. 50 Pièce d'essai... pièce 0-40



No. 52 Plaque percée à rebords de 7 x 5 cm... pièce 1-00
No. 52a Voir No. 70... 1-20



No. 53 Plaque percée à rebords de 9 x 6 cm... pièce 1-20
No. 53a Voir No. 70... 1-00



No. 54 Plaque solide percée... pièce 1-20
No. 55 Manuel d'instructions... 3-50
No. 56 No. ... 3-00



No. 57 Clutch... pièce 0-25
No. 57a Scientifique... 0-25



No. 58 Corde à sautique... pièce 3-00
Frs. 1



No. 59 Collier avec vis d'arrêt... pièce 0-75



No. 60 Bande courbée de 6 cm... 1-20
No. 60a Bande courbée de 38 x 12mm... pièces 0-20
No. 60b ... 90 x 12 mm... 0-20
No. 60c ... 140 x 12... 0-25



No. 61 Ailes de trousseau... pièce 0-70
Frs. 1-14



No. 62 Roue... pièce 1-50
Frs. 1-5



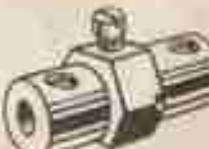
No. 62a Bielle plate... pièce 1-20



No. 63 Accouplement... pièce 2-20



No. 63a Moyeu octogonal... pièce 2-20

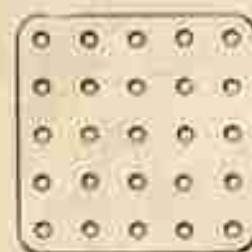


No. 63b Accouplement pour bandes... pièce 2-20

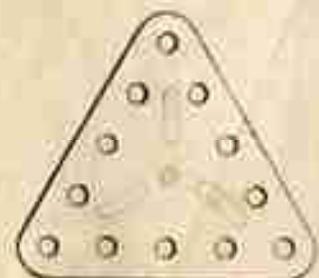


No. 64 Moyeu bielle... pièce 0-70
No. 65 Fourchette de contre... 0-25
No. 66 Poids de 50 grammes... 1-40
No. 67 ... 25... 1-00
No. 68 Vis à tête... pièce 0-70
No. 69 Vis d'arrêt... 1-00
No. 70 Cheville Tarragone... 1-20

Pièces Détachées Contenues dans les Boîtes Meccano et Prix Correspondants—(Suite)



No.		Frs.
70	Plaque de 14×6 cm.	pièce 1.20
72	6×6 cm.	0.75
52A	140×90 mm.	1.20
53A	114×63 mm.	1.00



76	Plaque triangulaire 60 mm.	pièce 0.50
77		25 "

80	Tige filetée de 12½ cm.	pièce 1.50
81	" " 5 "	0.75



89	Bandes incurvées	pièce 0.50
90	de 6 cm. 1 douz.	2.20
94	Chaîne Gallo	pièce 3.00



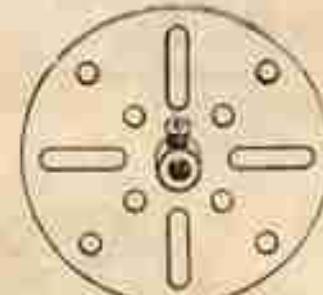
No.		Frs.
95	Roue dentée de 30 mm.	pièce 1.25
96	" " 25 "	1.25



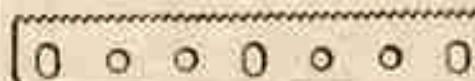
97	Longrimes de 9 cm.	1 douz.	1.60
98	" " 5 "	"	1.25
99	" " 32 "	"	5.00
100	" " 14 "	"	3.00
101	Lisses pour métier	douz.	2.20
102	Bandes à un coude	pièces	0.50
103	Poutrelle plate de 14 cm.	"	0.50
104	Navette	"	3.00
105	Crochet	"	0.70
106	Rouleau	paire	3.50
107	Plateau pour Meccanographie	pièce	3.00



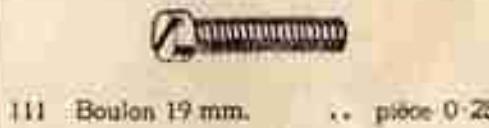
108 Ambriante ... pièce 0.75



109 Plaque centrale de 6 cm. pièce 1.70



No.		Frs.
110	Bandes crémallière de 9 cm.	pièce 0.75



111 Boulon 19 mm. ... pièce 0.25



112 Bande courbée de 63×36 mm. ... pièce 0.25



No.		Frs.
114	Charnières .. paire	1.50



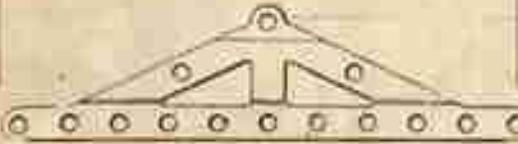
115 Cheville filetée ... pièce 0.50



120 Butoir ... pièce 0.50



121 Accouplement de train ... pièce 1.50



113 Poutrelle triangulaire ... pièce 1.00

Comme des pièces nouvelles viennent fréquemment être ajoutées au système Meccano, la liste précédente n'est pas nécessairement complète.
Demandez la liste illustrée la plus récente à votre fournisseur ou au fabricant.

Liste des Prix

5

Boîtes d'Accessoires

La Boîte Meccano No. 0A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 0 en une boîte No. 1) ...	12.50
" " No. 1A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 1 en une boîte No. 2) ...	27.50
" " No. 2A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 2 en une boîte No. 3) ...	30.00
" " No. 3A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 3 en une boîte No. 4) ...	55.00
" " No. 4A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 4 en une boîte No. 5) ...	43.50
" " No. 5A	(Contenant des pièces suffisantes pour convertir une boîte No. 5 en une boîte No. 6) ...	162.50
	Contenue dans une jolie boîte de carton	
" " "	Contenue dans une jolie boîte, teinte oyster, fermant à clé	237.50
" " Inventeur A...	25.00
" " B...	62.50

Contenu des Boîtes

MECCANO EST PLUS QU'UN JOUET

Il est important de rappeler qu'un garçonnet qui s'amuse avec MECCANO emploie des pièces mécaniques en miniature et que ces pièces fonctionnent exactement de la même manière que les organes correspondants employés dans les machines réelles. Il s'en suit que tout système de construction de modèles présenté par des méthodes autre que celle de Meccano ne peut être exact, étant donné que les éléments qui entrent dans leur composition ne sont pas des pièces mécaniques. Et par suite, quand bien même on se servirait de ces éléments pour en faire des jouets on n'arriverait qu'à faire des jouets et rien d'autre, et on obtiendrait ce résultat plutôt négatif au point de vue de la construction mécanique, de déformer l'esprit au lieu de l'instruire.

SEUL MECCANO présente des pièces essentiellement mécaniques. Les autres systèmes, outre le danger d'inculquer à l'enfant des principes erronés, le maintiennent dans l'étroite limite de la construction des modèles catalogués, tandis que Meccano et MECCANO SEUL lui offre les possibilités de créer des modèles plus compliqués, et toujours d'après des principes strictement mécaniques.

Nulle Boîte n'est authentique si elle ne porte
la marque "MECCANO"