

MECCANO

(MARQUES DE FABRIQUE Nos. 296321, 501113, 32822, 214061, 214062, 12892, 33316, 80, 124, 336, 200639, 209733, 55/13476, 5848, 20063/925, 2189, 8223, 32916, 32917.)

LE SYSTEME ORIGINAL HORNBY—PREMIER BREVET PRIS EN 1901

INSTRUCTIONS

POUR L'EMPLOI DE LA BOITE No. 1

MECCANO (France) Ltd
Bureau—78/80 Rue Rébeval, Paris XIX
Usines—Bobigny (Seine)



No. 33.0A



MECCANO

VERITABLE MECANIQUE EN MINIATURE

Cette Boîte Complémentaire Meccano No. 0A convertira votre Boîte No. 0 en No. 1 et rendra possible la construction des magnifiques modèles reproduits dans ce Manuel. Etant un fervent de Meccano, vous verrez immédiatement que les exemples que nous donnons n'excèdent nullement les possibilités de votre Boîte. Il n'est pas exagéré d'affirmer que les possibilités de Meccano sont illimitées—il y aura toujours quelque chose de nouveau que vous pourrez inventer ou construire, sans compter que la plupart des modèles peuvent être construits de plusieurs façons différentes. En plus du plaisir que vous éprouvez en construisant de nouveaux modèles, vous pouvez toujours présenter ces derniers pour les concours de modèles, organisés régulièrement par le "Meccano Magazine."

CONSTRUCTION DE GRANDS MODELES

Au cas où vous voudriez construire des modèles plus grands et plus compliqués que ceux qu'on peut monter avec une Boîte No. 1, vous n'aurez qu'à acheter dans ce but une Boîte Complémentaire No. 1A. A son tour une Boîte No. 2A convertira votre Boîte originale en Boîte No. 3 etc. En continuant plus loin de la même façon, vous parviendrez à obtenir une variété toujours croissante de pièces détachées d'un fini merveilleux—des Roues d'Engrenage, des Poulies, des Vis sans Fin, des Accouplements, des Manivelles, et beaucoup d'autres—jusqu'au moment où finalement vous aurez réalisé l'ambition suprême de chaque fervent de Meccano en devenant l'heureux possesseur d'une Boîte No. 7.

LE "MECCANO MAGAZINE"

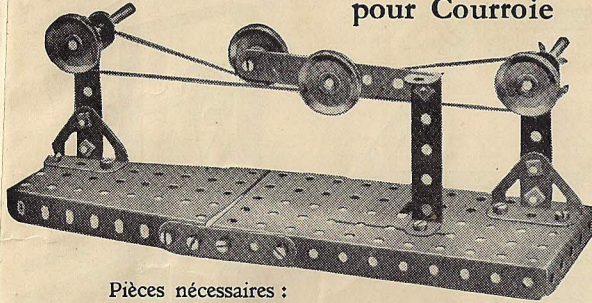
Le "Meccano Magazine" est le complément indispensable de Meccano. Il contient les réponses du Rédacteur en Chef aux questions de ses lecteurs, ainsi que les rapports des Clubs Meccano dans le monde entier; il donne de même tous les détails nécessaires sur les nouveaux modèles Meccano. En plus de cela, chaque "Meccano Magazine" contient de superbes articles traitant de tous les sujets susceptibles d'intéresser les jeunes gens. Le "Meccano Magazine" paraît le premier de chaque mois. Au cas où vous ne seriez pas encore lecteur du "Meccano Magazine," n'hésitez pas à écrire au Rédacteur en Chef pour tous renseignements nécessaires, ou bien achetez un numéro du Magazine chez votre fournisseur de Meccano ou chez n'importe quel marchand de journaux.

CONTENU DE LA BOÎTE No. 1

(Boîtes No. 0 et No. 0A combinées)

No.	Quantité.	No.	Quantité.	No.	Quantité
1. Bandes de 25 trous 35 cm.	.. 4	19B. 75 mm. avec vis d'arrêt ..	.. 4	48. Bandes courbées 38×12 mm. ..	1
2. " " 11 " 14 cm	.. 8	22. 25 " " " " ..	.. 4	48A. " " 60×12 mm. ..	6
3. " " 7 " 9 cm.	.. 1	23. 12 " sans ..	.. 1	52. Plaque à rebords 14×6 cm. ..	1
5. " " 5 " 6 cm.	.. 9	24. Roue barillet ..	.. 1	54. Plaque secteur à rebords ..	2
10. Supports plats ..	.. 5	34. Clef ..	.. 1	57c. Crochet chargé ..	1
11. " doubles ..	.. 2	35. Clavettes ..	.. 8	90A Bande incurvée de 6 cm. ..	4
12. Equerres 12×12 mm. ..	.. 8	36. Tournevis ..	.. 1	100. Longines de 14 cm. ..	2
16. Tringle de 9 cm. ..	.. 3	37. Ecrus et boulons 5 mm. ..	36	111c. Boulons de 9½ mm. ..	6
17. " " 5 " ..	.. 2	37A. " seuls ..	.. 6	125. Equerres renversées de 12 mm. ..	2
18A. " " 38 mm. ..	.. 2	38. Rondelles métalliques ..	.. 8	126. Embase triangulée coudée ..	2
19s. Manivelle à main (petite)	.. 1	40. Echeveau de corde ..	.. 1	126A Embase triangulée plate ..	2
		44. Bande à simple courbure ..	.. 1	Manuel d'Instructions	

Modèle No. 1.1 Régulateur de Tension pour Courroie

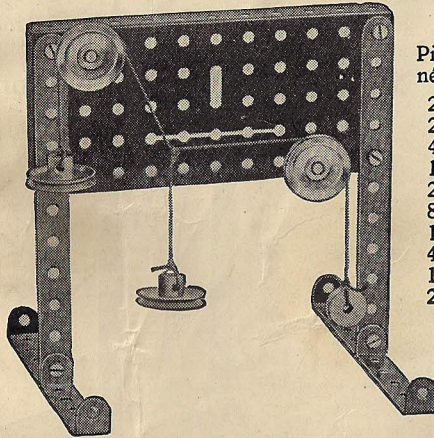


Pièces nécessaires :

1 du No. 3	2 du No. 35	1 du No. 48A
4 " " 5	20 " " 37	1 " " 52
2 " " 17	1 " " 37A	1 " " 54
4 " " 22	1 " " 40	2 " " 111c
	2 du No. 126	

Sous le poids de la Bande de 9 cm., qui pivote sur son support, augmenté par la Poulie fixe de 25 mm., la Poulie régulatrice exerce une pression sur la courroie, et en règle la tension.

Modèle No. 1.2 Triangle de Forces



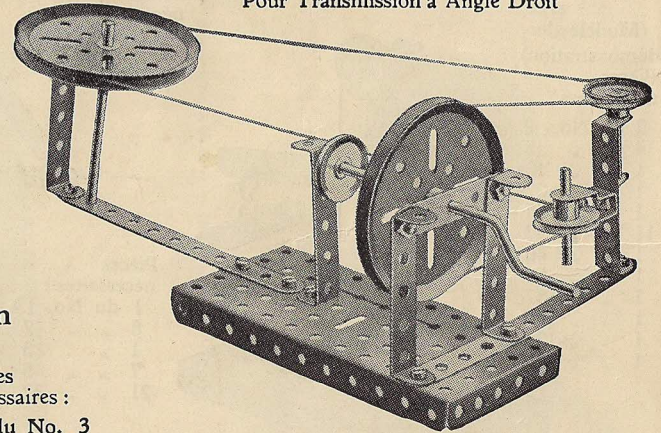
Pièces nécessaires :

2 du No. 2
2 " " 18A
4 " " 22
1 " " 23
2 " " 35
8 " " 37
1 " " 40
4 " " 48A
1 " " 52
2 " " 125

Les charges suspendues représentent trois forces appliquées à un point central. Si l'on dessine un triangle avec les côtés respectivement parallèles aux trois cordes c'est à dire aux directions des trois forces, on trouvera que la longueur de ses côtés sera proportionnelle aux forces.

Modèle No. 1.5 Mécanisme à Courroie

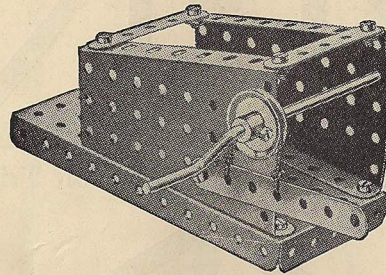
Pour Transmission à Angle Droit



Pièces nécessaires :

2 du No. 2	1 du No. 35
1 " " 5	11 " " 37
1 " " 16	1 " " 40
1 " " 17	1 " " 44
1 " " 18A	1 " " 48
2 " " 19B	5 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
3 " " 22	

Modèle No. 1.3 Frein à Main

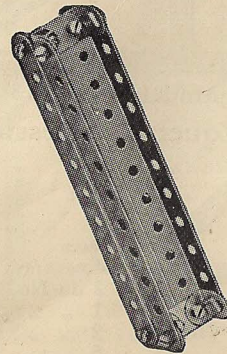


Pièces nécessaires :

1 du No. 3
2 " " 5
1 " " 19s
1 " " 22
1 " " 35
9 " " 37
1 " " 37A
1 " " 40
1 " " 52
2 " " 54

Modèle No. 1.4

Poutre en "Double T"

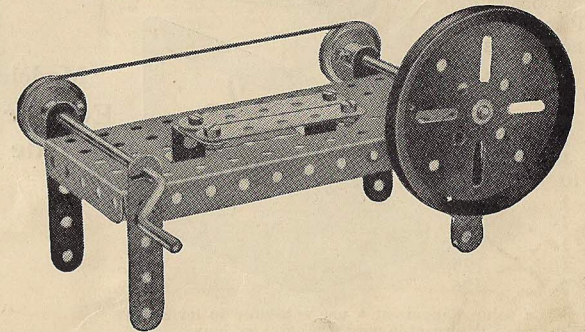


Pièces nécessaires :

6 du No. 2
2 " " 10
8 " " 12
12 " " 37

Modèle No. 1.6

Appareil à Couper le Jambon



Pièces nécessaires :

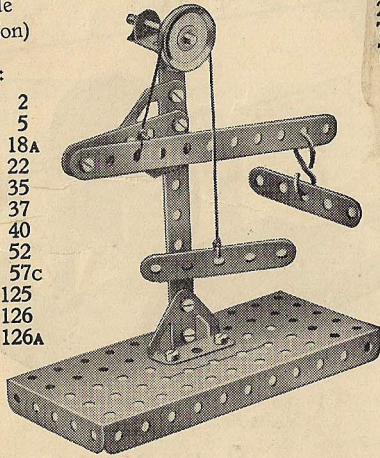
6 du No. 5	1 du No. 35
2 " " 10	10 " " 37
1 " " 16	1 " " 40
1 " " 19B	1 " " 52
1 " " 19s	2 " " 125
2 " " 22	

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. OA

Modèle No. 1.7 Levier du Deuxième Genre

(Modèle de démonstration)
Pièces nécessaires :

- 2 du No. 2
- 4 " " 5
- 1 " " 18A
- 1 " " 22
- 1 " " 35
- 11 " " 37
- 1 " " 40
- 1 " " 52
- 1 " " 57c
- 1 " " 125
- 1 " " 126
- 1 " " 126A

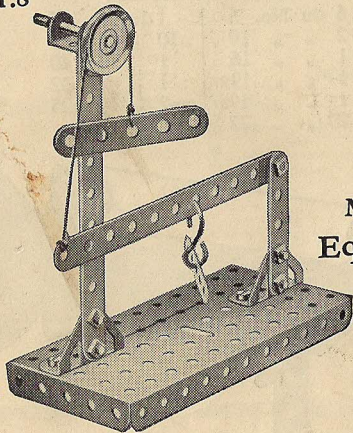


Le point d'appui est à une extrémité du levier puissance à l'autre et la résistance entre les deux.

Modèle No. 1.8 Levier du Troisième Genre

(Modèle de démonstration)
Pièces nécessaires :

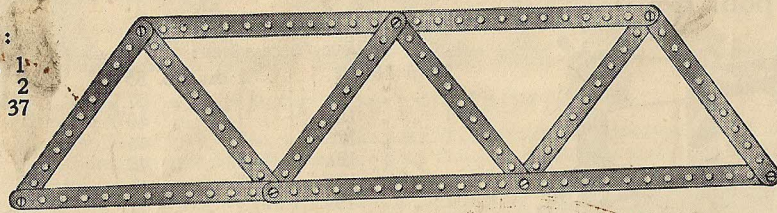
- 2 du No. 2
- 4 " " 5
- 1 " " 18A
- 1 " " 22
- 1 " " 35
- 10 " " 37
- 1 " " 40
- 1 " " 52
- 1 " " 57c
- 1 " " 125
- 2 " " 126



Le point d'appui est à une extrémité du levier, la résistance à l'autre, et la puissance entre les deux.

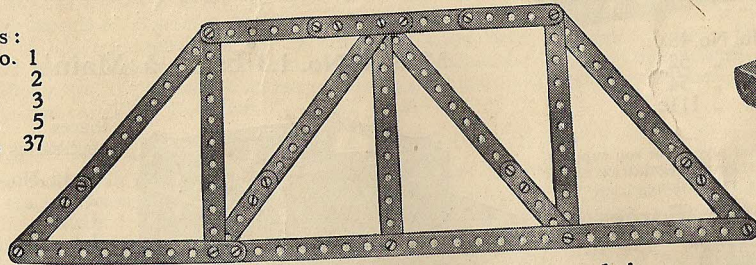
Modèle No. 1.9 Ferme de Toit Composés de Triangles

- Pièces nécessaires :
- 2 du No. 1
 - 7 " " 2
 - 7 " " 37



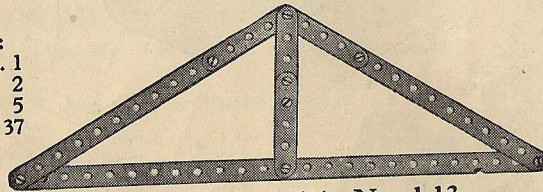
Modèle No. 1.10 Ferme de Toit

- Pièces nécessaires :
- 1 du No. 1
 - 8 " " 2
 - 1 " " 3
 - 7 " " 5
 - 21 " " 37

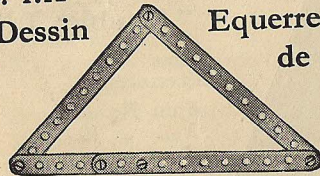


Modèle No. 1.11 Ferme de Toit Triangulaire

- Pièces nécessaires :
- 1 du No. 1
 - 2 " " 2
 - 4 " " 5
 - 8 " " 37

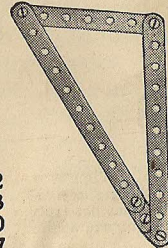


Modèle No. 1.12 Equerre à Dessin de 45°



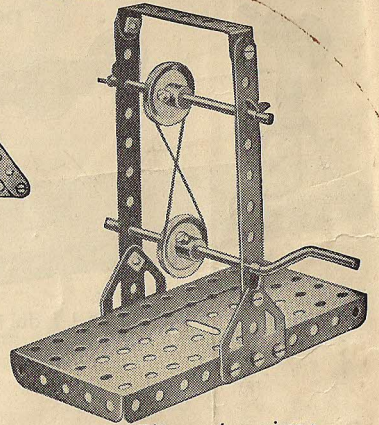
- Pièces nécessaires :
- 3 du No. 2
 - 5 du No. 37

Modèle No. 1.13 Equerre à Dessin de 60°



- Pièces nécessaires :
- 2 du No. 2
 - 1 " " 3
 - 2 " " 10
 - 5 " " 37

Modèle No. 1.14 Mécanisme à Courroie A Rversement de Mouvement



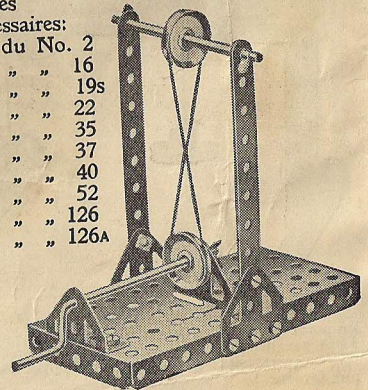
Pièces nécessaires :

- | | |
|------------|--------------|
| 2 du No. 2 | 10 du No. 37 |
| 1 " " 16 | 1 " " 40 |
| 1 " " 19s | 1 " " 48A |
| 2 " " 22 | 1 " " 52 |
| 4 " " 35 | 2 " " 126A |

Modèle No. 1.15 Mécanisme de Transmission Pour Arbres Disposés à Angle Droit

Pièces nécessaires :

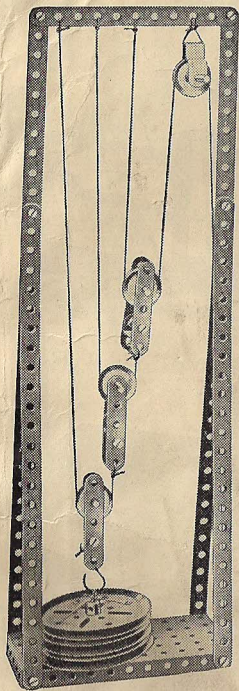
- 2 du No. 2
- 1 " " 16
- 1 " " 19s
- 2 " " 22
- 3 " " 35
- 12 " " 37
- 1 " " 40
- 1 " " 52
- 1 " " 126
- 2 " " 126A



Modèle No. 1.16

Palan

(Modèle de démonstration)
Une Poulie fixe et 3 Poulies mobiles.
Avantage mécanique théorique 8 à 1



Pièces nécessaires :

4 du No. 1	3 du No. 19B
3 " " 2	4 " " 22
6 " " 5	15 " " 37
2 " " 11	1 " " 40
2 " " 12	1 " " 44
2 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	1 " " 57c

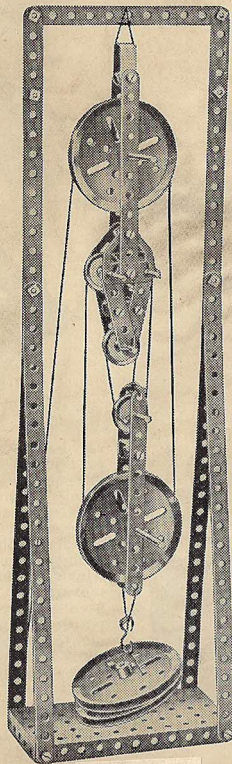
Modèle No. 1.17

Palan

(Modèle de démonstration)
3 Poulies fixes et 2 Poulies mobiles.
Avantage mécanique théorique : 5 à 1

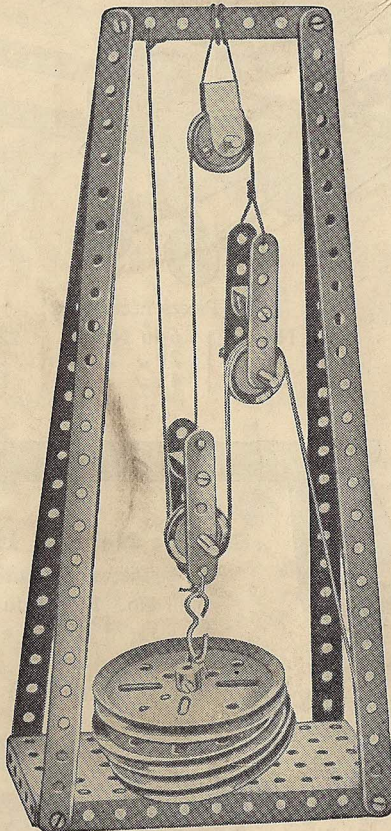
Pièces nécessaires :

4 du No. 1	4 du No. 19B
7 " " 2	4 " " 22
6 " " 5	6 " " 35
2 " " 10	22 " " 37
2 " " 12	1 " " 40
2 " " 16	1 " " 44
2 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	1 " " 57c
2 du No. 126A	



Modèle No. 1.18 Palan

(Modèle de démonstration)
Avantage mécanique théorique : 4 à 1



Pièces nécessaires :

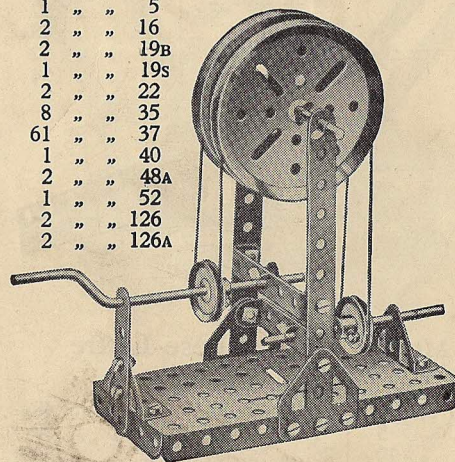
4 du No. 1	4 du No. 19B
1 " " 3	3 " " 22
4 " " 5	10 " " 37
2 " " 11	1 " " 40
1 " " 17	1 " " 44
2 " " 18A	1 " " 52
1 du No. 57c	

Modèle No. 1.19 Mécanisme à Courroie

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	2
1 " " 5	5
2 " " 16	16
2 " " 19B	19B
1 " " 19s	19s
2 " " 22	22
8 " " 35	35
61 " " 37	37
1 " " 40	40
2 " " 48A	48A
1 " " 52	52
2 " " 126	126
2 " " 126A	126A

Transmission pour arbres non alignés

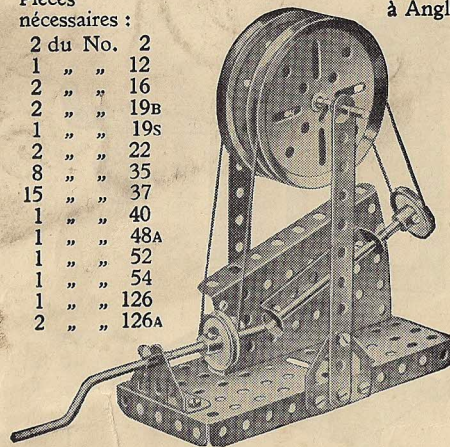


Modèle No. 1.20 Mécanisme à Courroie

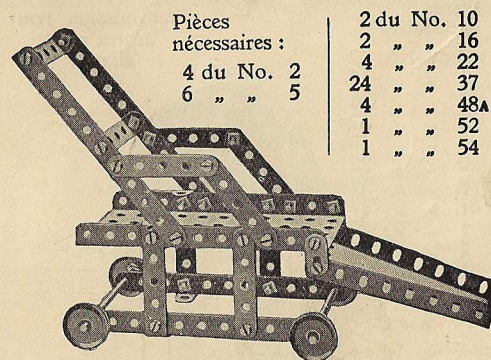
Pièces nécessaires :

2 du No. 2	2
1 " " 12	12
2 " " 16	16
2 " " 19B	19B
1 " " 19s	19s
2 " " 22	22
8 " " 35	35
15 " " 37	37
1 " " 40	40
1 " " 48A	48A
1 " " 52	52
1 " " 54	54
1 " " 126	126
2 " " 126A	126A

Transmission à Angle obtus

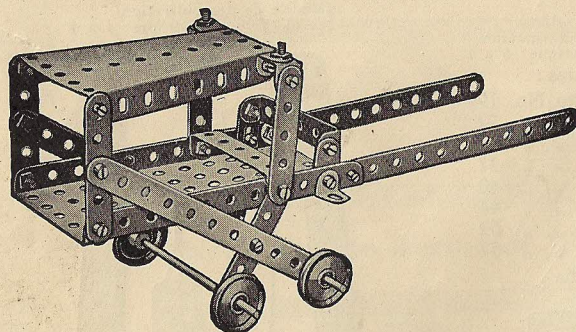


Modèle No. 1.21 Fauteuil articulé



Pièces nécessaires :	2 du No. 10
	2 " " 16
	4 " " 22
4 du No. 2	24 " " 37
6 " " 5	4 " " 48A
	1 " " 52
	1 " " 54

Modèle No. 1.23 Pousse-pousse Indou

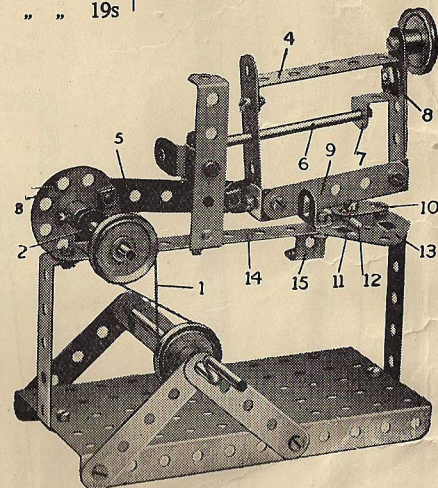


Pièces nécessaires :		
4 du No. 2	6 du No. 12	22 du No. 37
6 " " 5	2 " " 16	1 " " 52
2 " " 10	4 " " 22	1 " " 54

Modèle No. 1.26
Scie Mécanique

Pièces nécessaires :

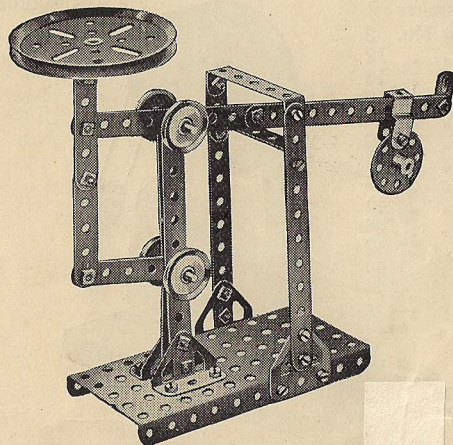
1 du No. 2	3 du No. 22	1 du No. 44
8 " " 5	1 " " 24	4 " " 48A
1 " " 10	3 " " 35	1 " " 52
1 " " 11	22 " " 37	2 " " 125
4 " " 12	4 " " 38	1 " " 126A
1 " " 16	1 " " 40	
1 " " 17		
1 " " 19s		



Modèle No. 1.22 Pèse-Lettre

Pièces nécessaires

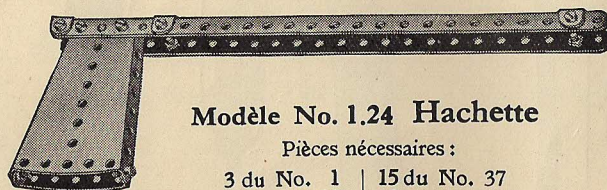
6 du No. 2	4 du No. 22	2 du No. 48A
3 " " 5	1 " " 24	1 " " 52
1 " " 10	26 " " 37	2 " " 111c
1 " " 12	4 " " 37A	2 " " 126
2 " " 18A	2 " " 38	2 " " 126A
1 " " 19B	1 " " 44	



Modèle No. 1.24 Hachette

Pièces nécessaires :

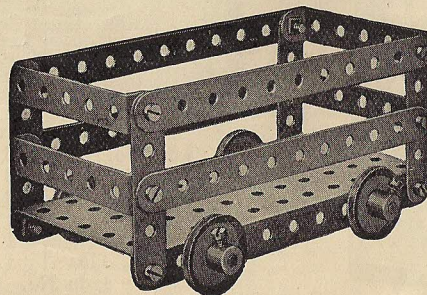
3 du No. 1	15 du No. 37
6 " " 12	2 " " 54



Modèle No. 1.25 Truck à Ridelles

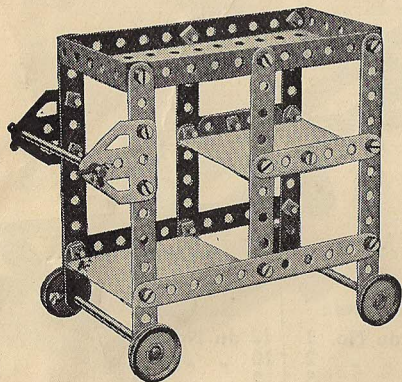
Pièces nécessaires :

4 du No. 2
4 " " 5
2 " " 16
4 " " 22
12 " " 37
4 " " 48A
1 " " 52



La bande 9 représente la scie. La manivelle commande par l'intermédiaire d'une courroie 1, une petite triangle fixée à une équerre double 2, et supportant une roue barillet 3. Cette dernière communique un mouvement de va et vient au cadre de la scie 4 par l'intermédiaire d'une bande de 5 trous 5, montée librement sur des boulons fixés à la roue barillet et à une équerre double, boulonnée au cadre de la scie. Ce cadre coulisse sur une triangle de 5 1/2 cm. 6, qui sert de guide; cette triangle traverse le cadre et est supportée par une équerre renversée 7. Une rondelle métallique est placée sur le boulon 8 en arrière de l'équerre 7. Un étai pour maintenir en position les objets à scier se compose d'un support plat 10, monté sur un boulon 11 dont quelques tours suffisent à faire serrer l'objet 12 par le support plat. Le boulon 11 s'engage dans un écrou maintenu entre l'embase plate 13 et la bande de 11 trous 14 qui sont séparés exprès par des rondelles métalliques placées sur les deux boulons maintenant l'embase en position. Au repos le cadre de la scie repose sur l'arrêt 15. Une poulie de 25 mm., fixée à la partie supérieure du cadre sert de poids et aide à équilibrer la scie.

Modèle No. 1.27 "Servante" Mobile

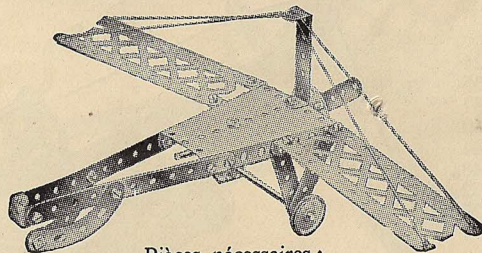


Pièces nécessaires :

6	du	No. 2	
8	"	"	5
4	"	"	12
3	"	"	16
4	"	"	22
2	"	"	35
22	"	"	37
2	"	"	48A
1	"	"	52
2	"	"	126A

Les deux rayons inférieurs sont faits avec des morceaux de carton ordinaire, leurs bords extérieurs reposant sur des bandes à courbures de 64 mm. et leurs bords intérieurs sur des équerres.

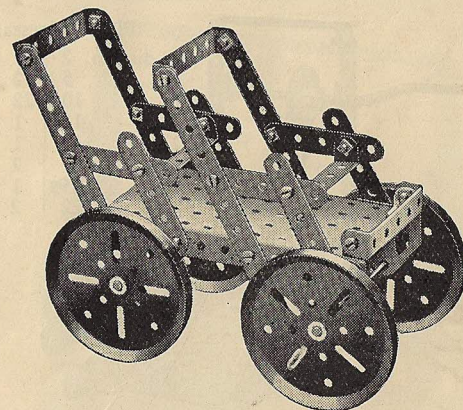
Modèle No. 1.29 Aéroplane



Pièces nécessaires :

2	du	No. 2	2	du	No. 16	1	du	No. 48A	
5	"	"	5	2	"	22	1	"	54
1	"	"	11	1	"	24	2	"	90A
6	"	"	12	21	"	37	2	"	100
				1	"	40			

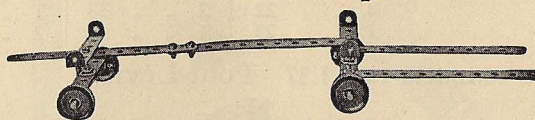
Modèle No. 1.32 Voiture Tandem



Pièces nécessaires :

4	du	No. 2	26	du	No. 37	
8	"	"	5	"	"	48A
2	"	"	12	1	"	52
2	"	"	16	2	"	126A
4	"	"	19B			

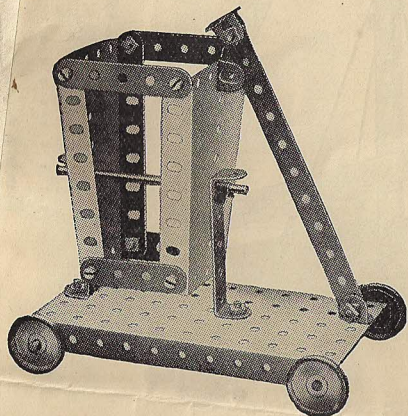
Modèle No. 1.30 Triqueballe



Pièces nécessaires :

4	du	No. 2	2	du	No. 16	8	du	No. 37	
2	"	"	11	4	"	22	4	"	48A

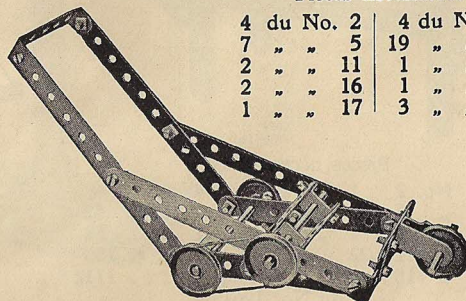
Modèle No. 1.28 Wagon Basculant



Pièces nécessaires :

1	du	No. 2	
4	"	"	5
5	"	"	12
3	"	"	16
4	"	"	22
2	"	"	35
14	"	"	37
2	"	"	48A
1	"	"	52
2	"	"	54

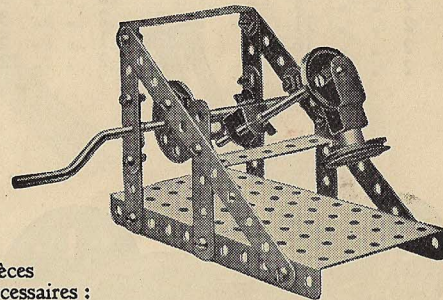
Modèle No. 1.31 Tondeuse de Gazon



Pièces nécessaires :

4	du	No. 2	4	du	No. 22	
7	"	"	5	19	"	37
2	"	"	11	1	"	40
2	"	"	16	1	"	44
1	"	"	17	3	"	48A

Modèle No. 1.33 Marteau Mécanique

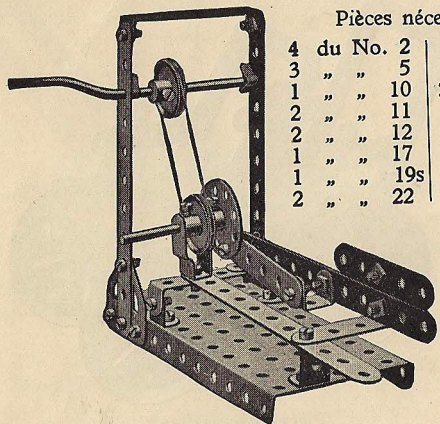


Pièces nécessaires :

2	du	No. 2	1	du	No. 19s	18	du	No. 37	
6	"	"	5	2	"	22	1	"	44
1	"	"	11	1	"	24	3	"	48A
1	"	"	12	4	"	35	1	"	52
1	"	"	16						

Modèle No. 1.34

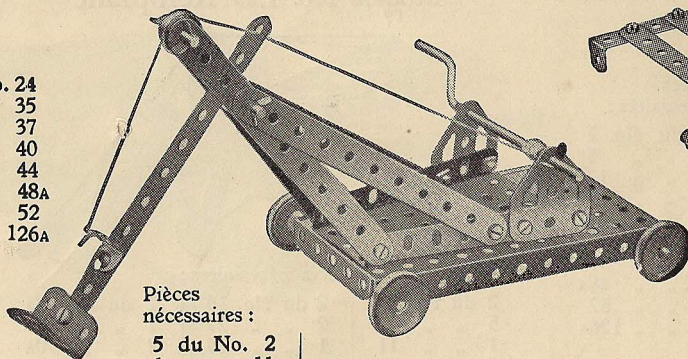
Scie à Métaux ou Scie Mécanique



Pièces nécessaires :

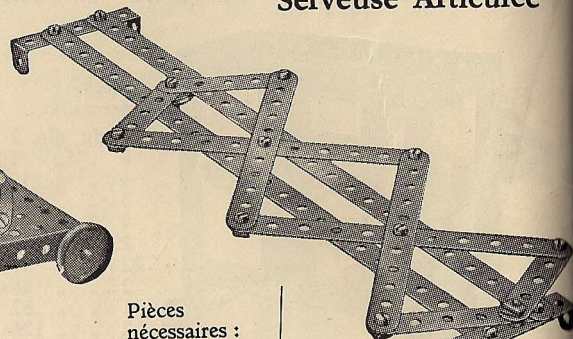
4	du No. 2	1	du No. 24
3	" " 5	2	" " 35
1	" " 10	22	" " 37
2	" " 11	1	" " 40
2	" " 12	1	" " 44
1	" " 17	2	" " 48A
1	" " 19s	1	" " 52
2	" " 22	2	" " 126A

Modèle No. 1.36 Excavateur



Pièces nécessaires :

5	du No. 2	6	du No. 35	1	du No. 52
1	" " 11	12	" " 37	1	" " 54
1	" " 12	2	" " 37A	1	" " 111c
2	" " 16	2	" " 38	1	" " 126
2	" " 18A	1	" " 40	2	" " 126A
1	" " 19s				
4	" " 22				
1	" " 23				

Modèle No. 1.38
Serveuse Articulée

Pièces nécessaires :

2	du No. 1	12	du No. 37
4	" " 2	10	" " 37A
4	" " 5	2	" " 48A
1	" " 23	2	" " 111c

Modèle No. 1.39
Bateau à Voiles

Pièces nécessaires :

4	du No. 2
8	" " 5
1	" " 11
2	" " 12
2	" " 16
4	" " 22
1	" " 23
23	" " 37
1	" " 37
1	" " 40
2	" " 48
1	" " 52
1	" " 54
1	" " 111

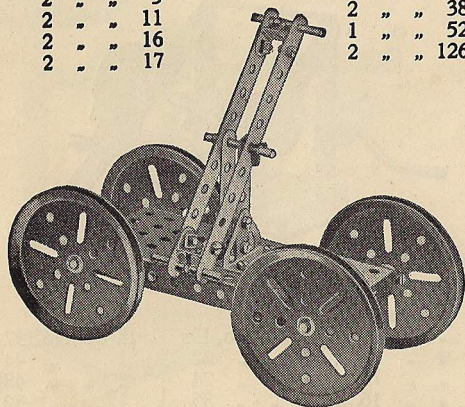
Modèle No. 1.35

Pompe d'Incendie à Main

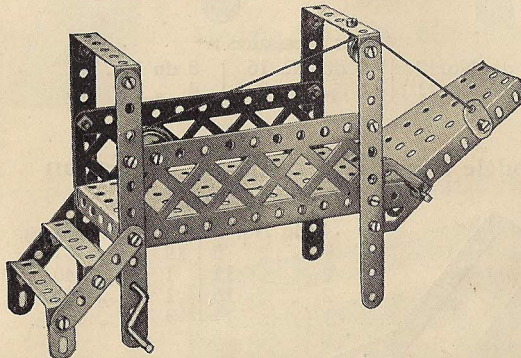
Pièces nécessaires :

2	du No. 2
2	" " 5
2	" " 11
2	" " 16
2	" " 17

1	du No. 18A
4	" " 19B
6	" " 35
12	" " 37
2	" " 38
1	" " 52
2	" " 126

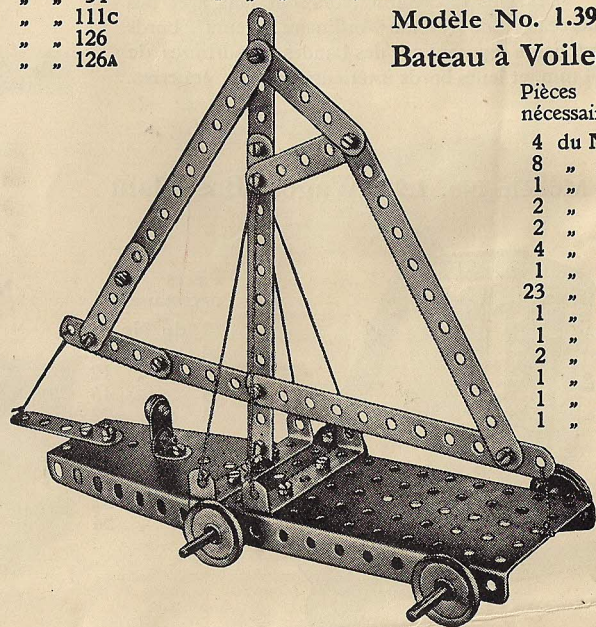


Modèle No. 1.37 Pont-Lévis

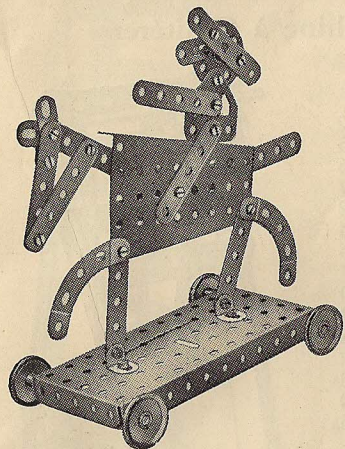


Pièces nécessaires :

4	du No. 2	1	du No. 22	4	du No. 48A
2	" " 5	1	" " 23	1	" " 52
3	" " 10	4	" " 35	1	" " 54
1	" " 12	22	" " 37	2	" " 100
1	" " 16	1	" " 40	1	" " 111c
		2	du No. 126A		



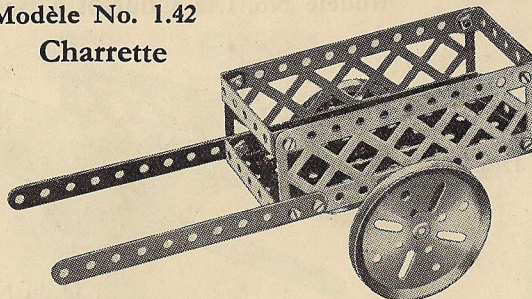
Modèle No. 1.40 Cavalier



Pièces nécessaires :

2	du	No. 2
7	"	5
3	"	10
2	"	12
2	"	16
4	"	22
1	"	24
17	"	37
1	"	52
1	"	54
2	"	90A
1	"	126A

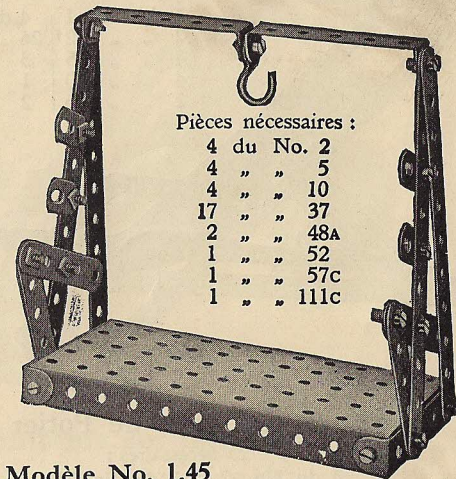
Modèle No. 1.42 Charrette



Pièces nécessaires :

2	du	No. 2	2	du	No. 48A
1	"	16	1	"	52
2	"	19B	2	"	100
14	"	37	2	"	126A

Modèle No. 1.44 Râtelier à Porte-plumes

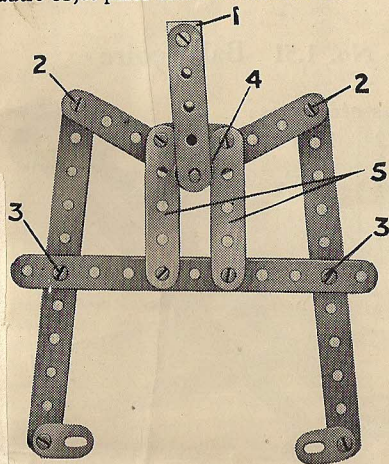


Pièces nécessaires :

4	du	No. 2
4	"	5
4	"	10
17	"	37
2	"	48A
1	"	52
1	"	57c
1	"	111c

Modèle No. 1.41 Pince Articulée

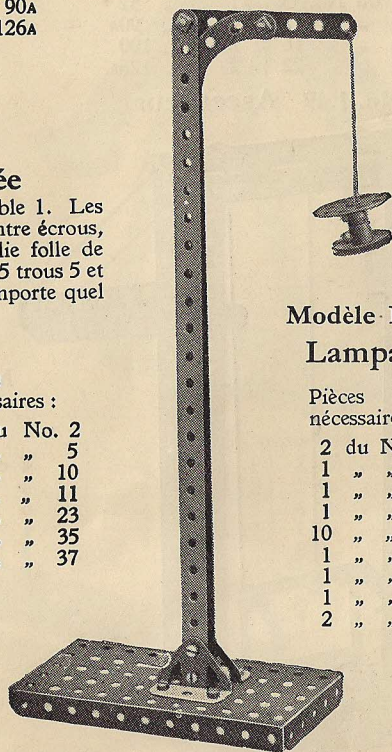
La corde de levage est fixée au support double 1. Les articulations 2, 3 sont montées avec boulons et contre écrous, de façon que lorsque la pince est levée, la poulie folle de 12 mm. 4 coulisse vers le haut entre les bandes de 5 trous 5 et la pince se referme sur le morceau de bois ou n'importe quel autre objet placé entre ses mâchoires.



Pièces nécessaires :

3	du	No. 2
8	"	5
4	"	10
1	"	11
1	"	23
2	"	35
12	"	37

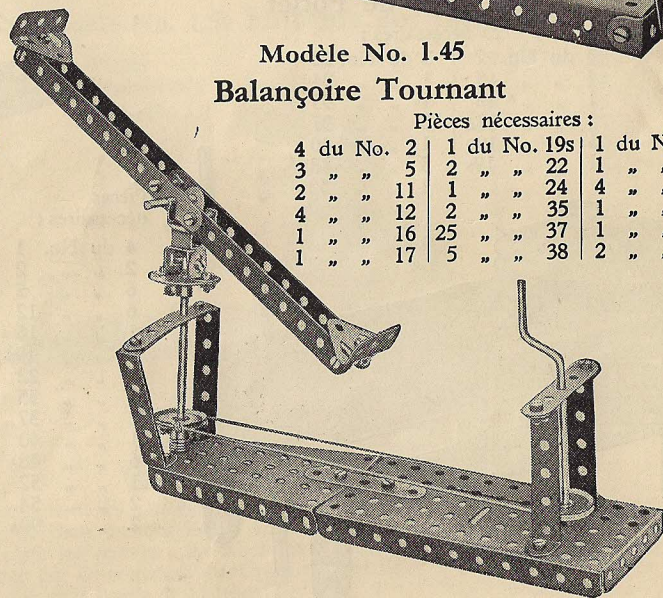
Modèle No. 1.43 Lampadaire



Pièces nécessaires :

2	du	No. 1
1	"	3
1	"	22
1	"	24
10	"	37
1	"	40
1	"	52
1	"	90A
2	"	126

Modèle No. 1.45 Balançoire Tournant

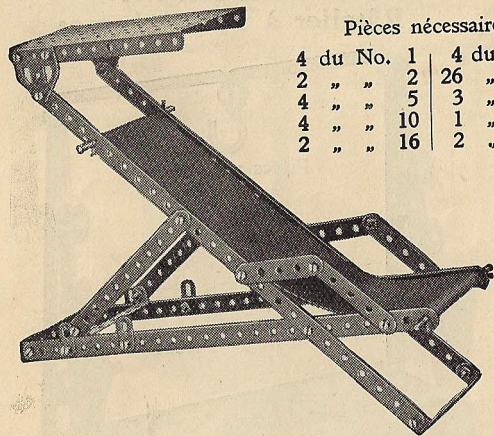


Pièces nécessaires :

4	du	No. 2	1	du	No. 19s	1	du	No. 40
3	"	5	2	"	22	1	"	44
2	"	11	1	"	24	4	"	48A
4	"	12	2	"	35	1	"	52
1	"	16	25	"	37	1	"	54
1	"	17	5	"	38	2	"	126

Ces Modèles sont faits avec la Bote MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. OA

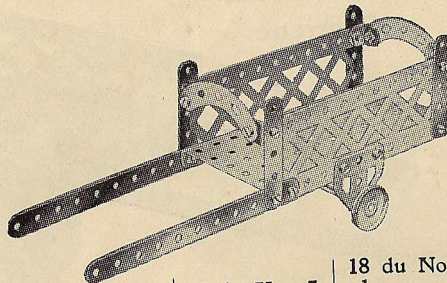
Modèle No. 1.46 Chaise de Pont



Pièces nécessaires :

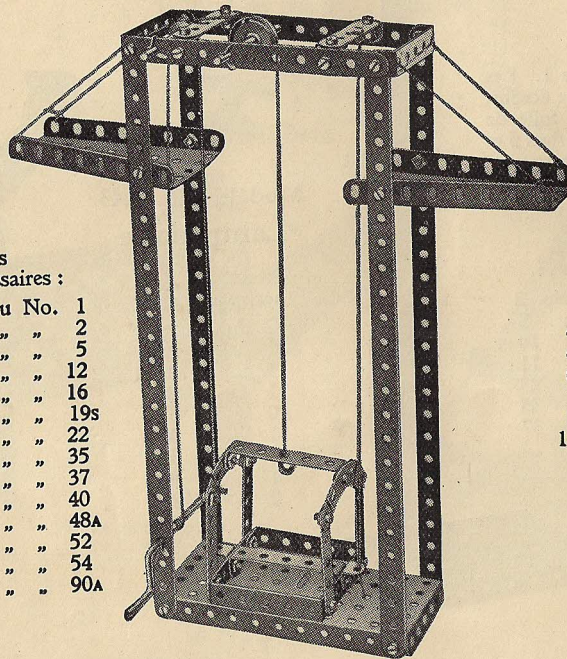
4 du No. 1	4 du No. 35
2 " " 2	26 " " 37
4 " " 5	3 " " 48A
4 " " 10	1 " " 52
2 " " 16	2 " " 126A

Modèle No. 1.48 Chariot à Bagage



Pièces nécessaires :	4 du No. 5	18 du No. 37
	4 " " 12	1 " " 52
2 du No. 2	1 " " 16	2 " " 90A
	2 " " 22	2 " " 100
		2 " " 126A

Modèle No. 1.49 Ascenseur



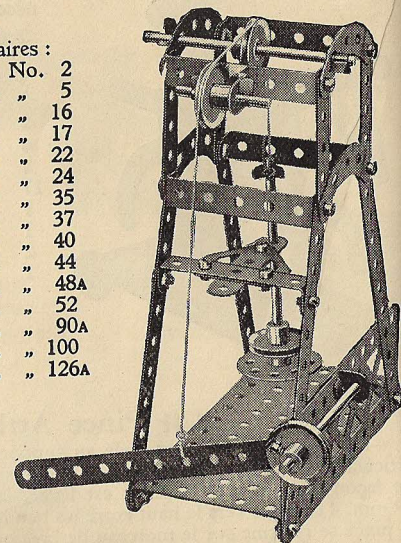
Pièces nécessaires :

4 du No. 1
2 " " 2
6 " " 5
6 " " 12
1 " " 16
1 " " 19s
1 " " 22
5 " " 35
32 " " 37
1 " " 40
6 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 90A

Modèle No. 1.50
Machine à Oblitérer

Pièces nécessaires :

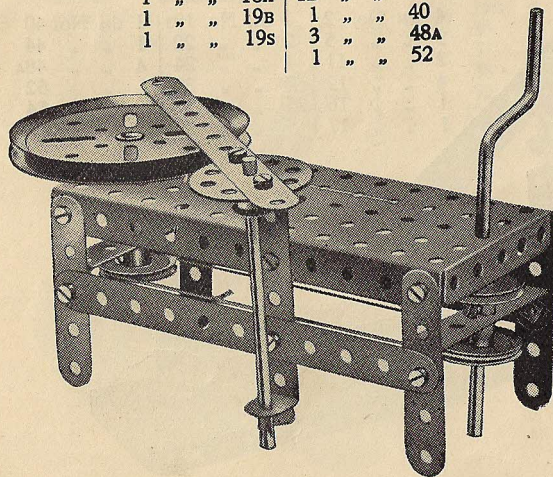
5 du No. 2
5 " " 5
3 " " 16
1 " " 17
4 " " 22
1 " " 24
6 " " 35
20 " " 37
1 " " 40
1 " " 44
6 " " 48A
1 " " 52
4 " " 90A
1 " " 100
1 " " 126A



Modèle No. 1.47 Tour de Potier

Pièces nécessaires :

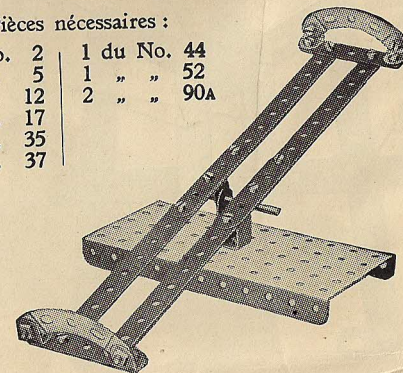
3 du No. 2	3 du No. 22
4 " " 5	1 " " 24
1 " " 16	1 " " 35
1 " " 18A	12 " " 37
1 " " 19B	1 " " 40
1 " " 19s	3 " " 48A
	1 " " 52

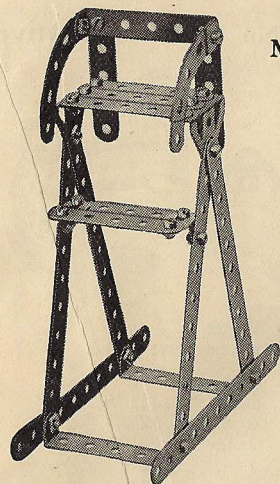


Modèle No. 1.51 Balançoire

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 44
4 " " 5	1 " " 52
6 " " 12	2 " " 90A
1 " " 17	
2 " " 35	
19 " " 37	



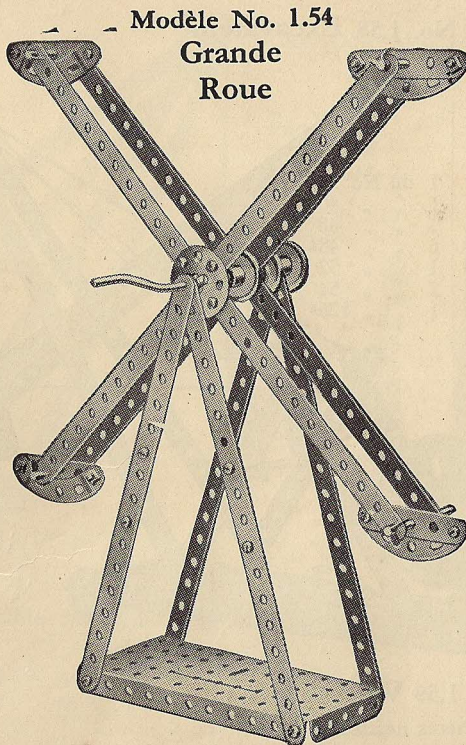


Modèle No. 1.52

Fauteuil
d'Arbitre

Pièces
nécessaires:

6	du No.	2
7	" "	5
2	" "	10
4	" "	12
24	" "	37
3	" "	48A
2	" "	90A
2	" "	126



Modèle No. 1.54

Grande
Roue

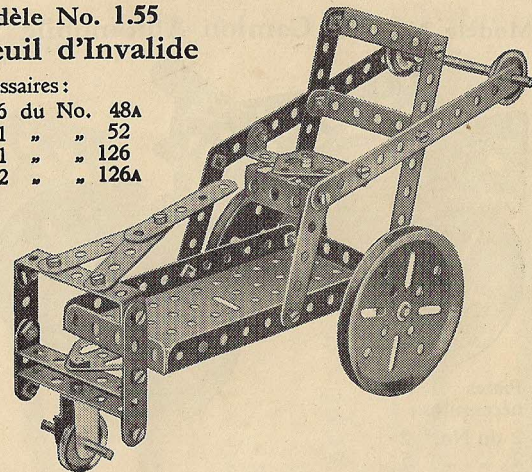
Pièces nécessaires :

4	du No.	1	2	du No.	18A
8	" "	2	1	" "	19s
4	" "	5	4	" "	22
2	" "	17	1	" "	24
			8	" "	35
			24	" "	37
			1	" "	52
			4	" "	90A

Modèle No. 1.55
Fauteuil d'Invalide

Pièces nécessaires :

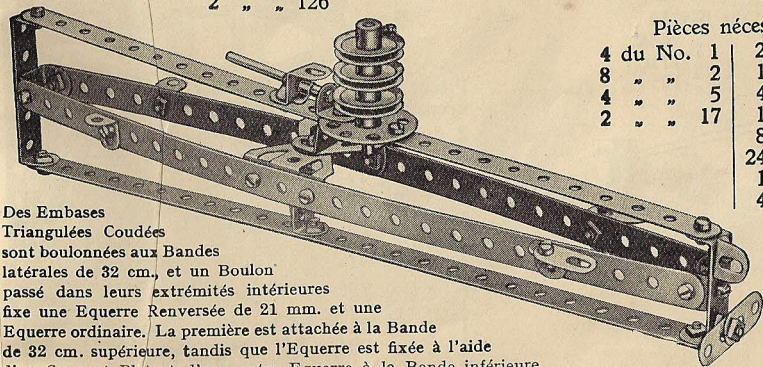
4	du No.	2	6	du No.	48A
7	" "	5	1	" "	52
2	" "	16	1	" "	126
1	" "	18A	2	" "	126A
2	" "	19B			
3	" "	22			
24	" "	37			
1	" "	37A			
1	" "	44			



Modèle No. 1.53 Sous-marin

Pièces nécessaires :

4	du No.	1	2	du No.	35
5	" "	10	28	" "	37
2	" "	11	3	" "	37A
8	" "	12	2	" "	38
2	" "	17	1	" "	48
3	" "	22	1	" "	48A
1	" "	24	2	" "	125A
			2	" "	126



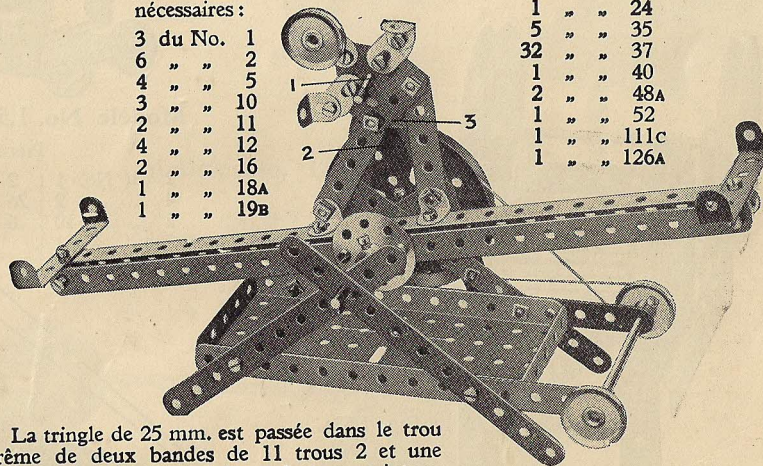
Des Embases
Triangulées Coudées
sont boulonnées aux Bandes
latérales de 32 cm., et un Boulon
passé dans leurs extrémités intérieures
fixe une Equerre Renversée de 21 mm. et une
Equerre ordinaire. La première est attachée à la Bande
de 32 cm. supérieure, tandis que l'Equerre est fixée à l'aide
d'un Support Plat et d'une autre Equerre à la Bande inférieure.

Modèle No. 1.56 Homme sur une Balançoire

Pièces
nécessaires :

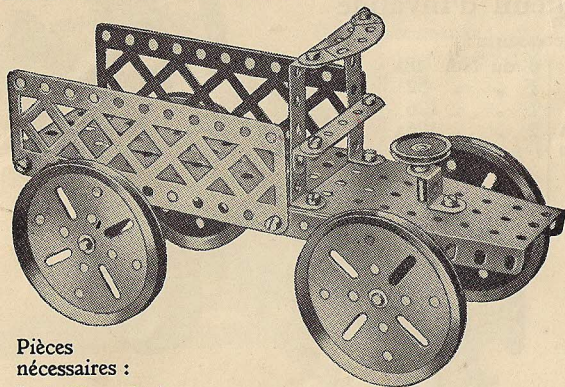
3	du No.	1
6	" "	2
4	" "	5
3	" "	10
2	" "	11
4	" "	12
2	" "	16
1	" "	18A
1	" "	19B

3	du No.	22
1	" "	24
5	" "	35
32	" "	37
1	" "	40
2	" "	48A
1	" "	52
1	" "	111c
1	" "	126A



La tringle de 25 mm. est passée dans le trou
extrême de deux bandes de 11 trous 2 et une
embase plate les réunira. Le sujet est maintenu
en position par deux pinces élastiques placées de
chaque côté de la bande de 11 trous 2

Modèle No. 1.57 Camion Automobile



Pièces nécessaires :

2	du No.	2		
2	"	5		
2	"	12	25	du No. 37
2	"	16	2	" " 38
1	"	18A	3	" " 48A
4	"	19B	1	" " 52
1	"	24	1	" " 54
			1	du No. 90A
			2	" " 100
			2	" " 125
			2	" " 126A

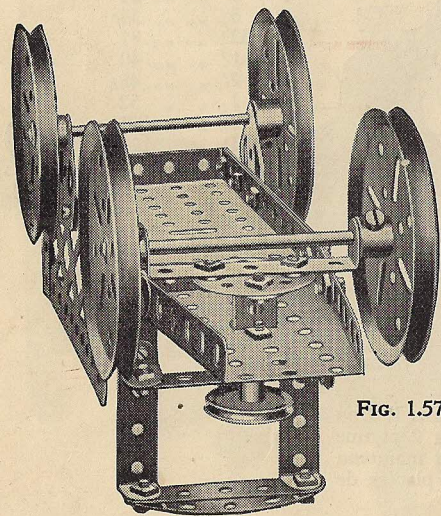
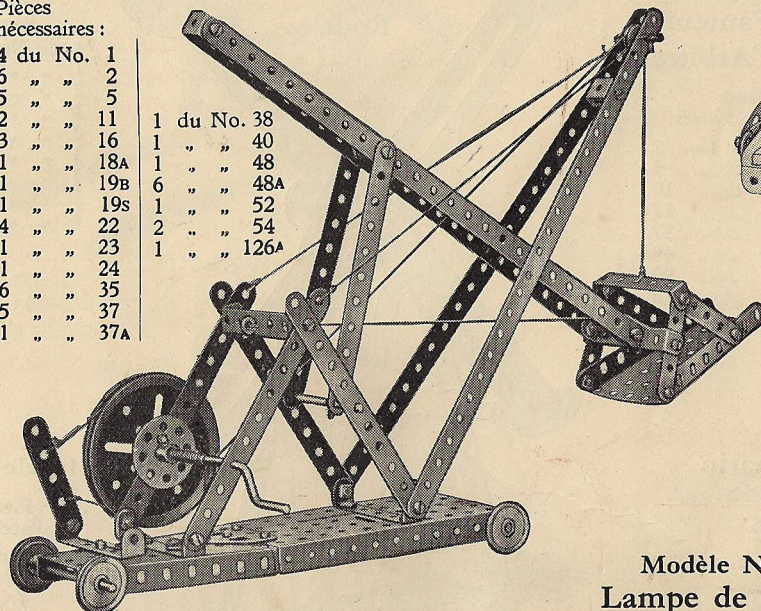


FIG. 1.57A.

Modèle No. 1.58 Excavateur

Pièces nécessaires :

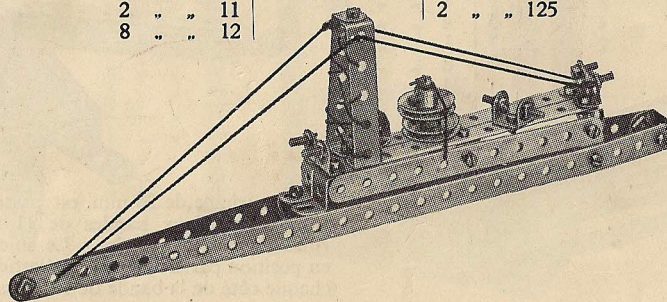
4	du No.	1		
6	"	2		
5	"	5		
2	"	11	1	du No. 38
3	"	16	1	" " 40
1	"	18A	1	" " 48
1	"	19B	6	" " 48A
1	"	19s	1	" " 52
4	"	22	2	" " 54
1	"	23	1	" " 126A
1	"	24		
6	"	35		
35	"	37		
1	"	37A		



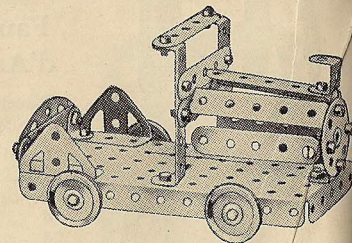
Modèle No. 1.59 Vaisseau de Guerre

Pièces nécessaires :

2	du No.	1	2	du No. 22	1	du No. 40
4	"	2	26	" " 37	2	" " 48A
5	"	10	6	" " 37A	6	" " 111c
2	"	11			2	" " 125
8	"	12				



Modèle No 1.60 Locomotive



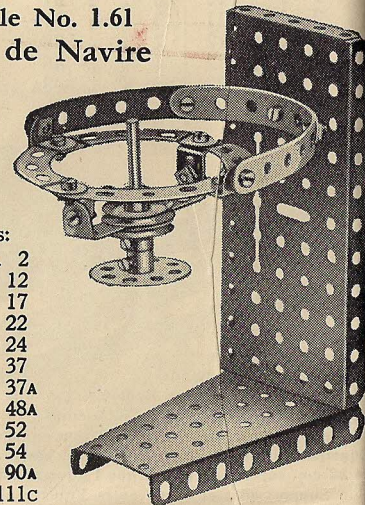
Pièces nécessaires :

7	du No.	5		
1	"	11		
6	"	12		
2	"	16		
4	"	22		
1	"	24		
24	"	37		
4	"	48A		
1	"	52		
1	"	90A		
2	"	126		

Modèle No. 1.61
Lampe de Navire

Pièces nécessaires :

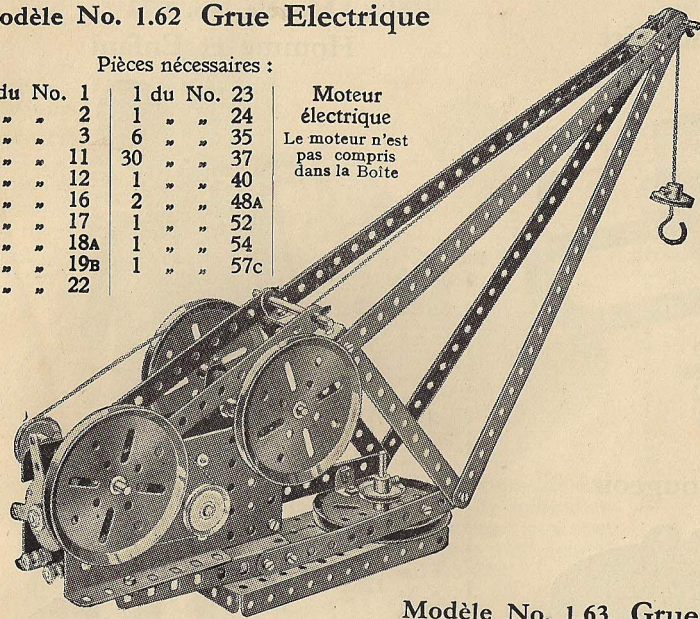
2	du No.	2		
4	"	12		
1	"	17		
2	"	22		
1	"	24		
11	"	37		
4	"	37A		
1	"	48A		
1	"	52		
4	"	54		
4	"	90A		
2	"	111c		



Modèle No. 1.62 Grue Electrique

Pièces nécessaires :

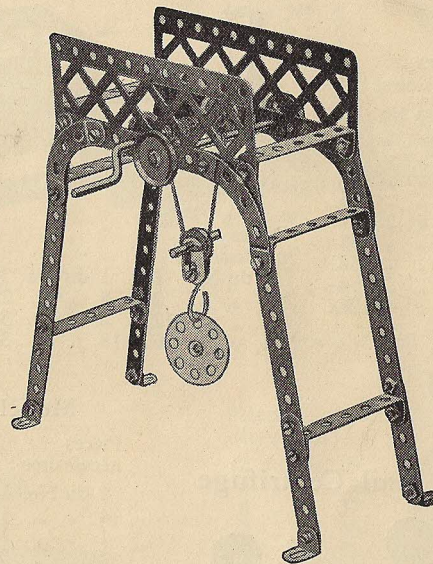
4 du No. 1	1 du No. 23	Moteur électrique Le moteur n'est pas compris dans la Boîte
6 " " 2	1 " " 24	
1 " " 3	6 " " 35	
1 " " 11	30 " " 37	
6 " " 12	1 " " 40	
2 " " 16	2 " " 48A	
2 " " 17	1 " " 52	
1 " " 18A	1 " " 54	
4 " " 19B	1 " " 57c	
4 " " 22		



Modèle No. 1.64 Grue à Portique

Pièces nécessaires :

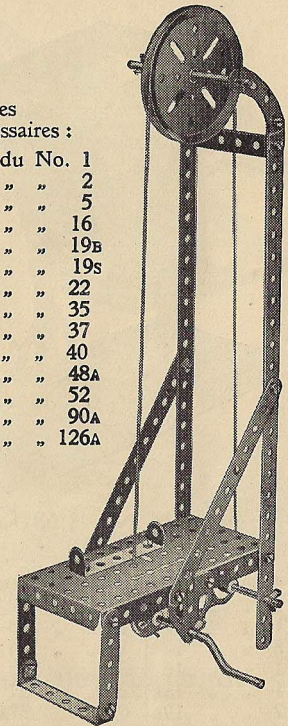
4 du No. 2	4 " " 5
2 " " 10	4 " " 12
1 " " 16	1 " " 18A
1 " " 19s	4 " " 22
1 " " 23	1 " " 24
2 " " 35	2 " " 37
1 " " 38	1 " " 40
1 " " 48A	6 " " 48A
1 " " 57c	4 " " 90A
2 " " 100	



Modèle No. 1.66 Scie à Ruban

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	2 " " 2
2 " " 5	2 " " 16
2 " " 19B	1 " " 19s
1 " " 22	2 " " 35
6 " " 37	1 " " 40
1 " " 48A	3 " " 52
1 " " 90A	2 " " 126A
2 " " 126A	

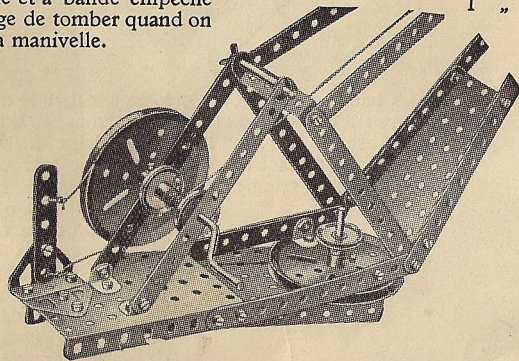


Modèle No. 1.63 Grue à Bras

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	4 du No. 12
6 " " 2	2 " " 17
1 " " 5	1 " " 18A
1 " " 11	2 " " 19B
	1 " " 19s
	4 " " 22
	1 " " 23
	4 " " 24
	1 " " 35
	32 " " 37
	4 " " 38
	1 " " 40
	1 " " 48
	1 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 54
	1 " " 57c
	1 " " 126
	1 " " 126A

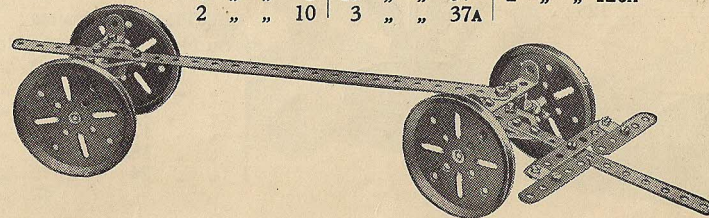
Ce modèle est une modification du modèle 1.62 et est établi pour le cas où on ne dispose pas d'un moteur électrique. Un frein à poulie et à bande empêche le charge de tomber quand on lâche la manivelle.



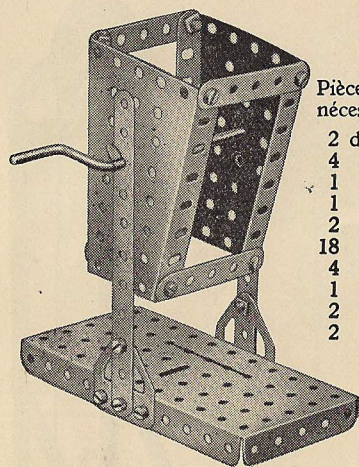
Modèle No. 1.65 Chariot

Pièces nécessaires :

1 du No. 1	2 du No. 11	4 du No. 48A
1 " " 2	2 " " 16	3 " " 111c
1 " " 3	4 " " 19B	2 " " 125
2 " " 5	19 " " 37	2 " " 126A
2 " " 10	3 " " 37A	

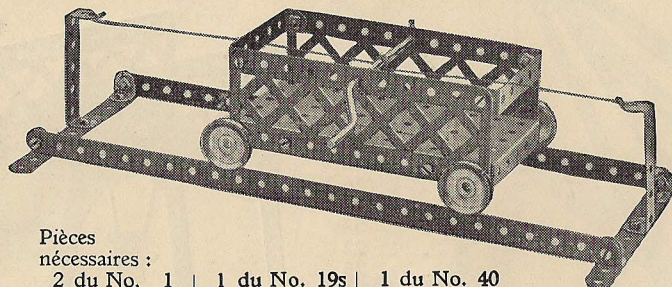


Modèle No. 1.67 Baratte

Pièces
nécessaires :

2	du No.	2
4	" "	5
1	" "	19s
1	" "	24
2	" "	35
18	" "	37
4	" "	38
1	" "	52
2	" "	54
2	" "	126A

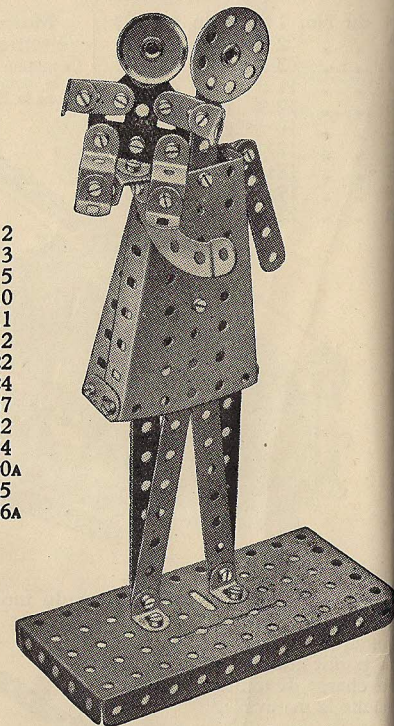
Modèle No. 1.69 Système Funiculaire

Pièces
nécessaires :

2	du No.	1	1	du No.	19s	1	du No.	40
2	" "	2	4	" "	22	4	" "	48A
4	" "	12	2	" "	35	1	" "	52
2	" "	16	18	" "	37	2	" "	100

Modèle No. 1.72
Homme et EnfantPièces
nécessaires :

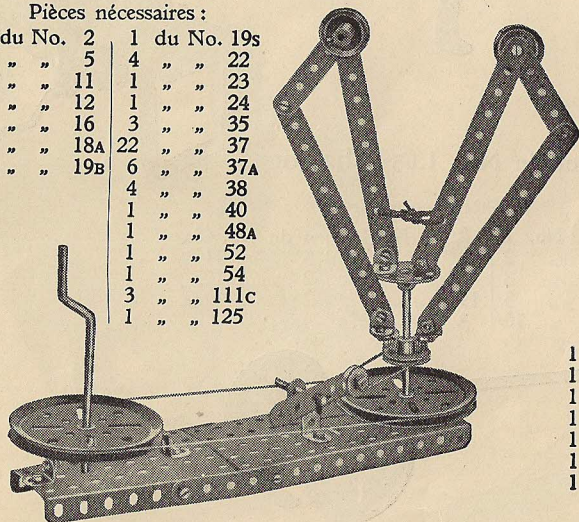
4	du No.	2
1	" "	3
1	" "	5
5	" "	10
1	" "	11
8	" "	12
1	" "	22
1	" "	24
26	" "	37
1	" "	52
2	" "	54
1	" "	90A
2	" "	125
1	" "	126A



Modèle No. 1.68 Gouvernail Centrifuge

Pièces nécessaires :

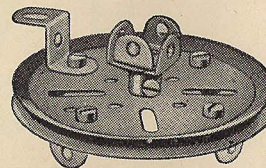
4	du No.	2	1	du No.	19s
5	" "	5	4	" "	22
1	" "	11	1	" "	23
8	" "	12	1	" "	24
1	" "	16	3	" "	35
1	" "	18A	22	" "	37
2	" "	19B	6	" "	37A
			4	" "	38
			1	" "	40
			1	" "	48A
			1	" "	52
			1	" "	54
			3	" "	111c
			1	" "	125



Modèle No. 1.70 Bougeoir

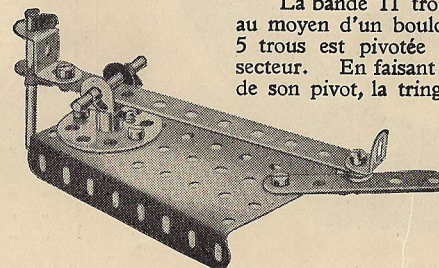
Pièces
nécessaires :

2	du No.	11
4	" "	12
1	" "	19B
4	" "	37
1	" "	111c
1	" "	125

Modèle No. 1.71
Machine à Tracer

Pièces nécessaires :

1	du No.	2	4	du No.	35
1	" "	5	4	" "	37
1	" "	11	3	" "	37A
1	" "	12	4	" "	38
1	" "	17	1	" "	54
1	" "	18A	2	" "	111c
1	" "	24	1	" "	125

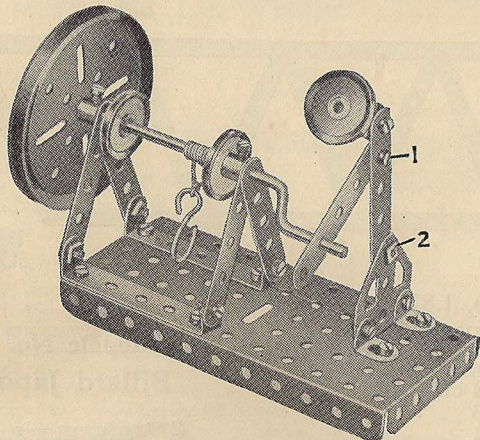


La bande 11 trous est pivotée à la bande de 5 trous au moyen d'un boulon et de deux écrous, et la bande de 5 trous est pivotée de façon semblable à la plaque secteur. En faisant tourner la bande de 5 trous autour de son pivot, la tringle verticale de 38 mm. trace une trajectoire. Si on change la position de la tringle de 38 mm. et de la bande de 11 trous, on peut tracer différents autres trajectoires. Des machines de ce type servent à l'établissement de systèmes de bielles.

Modèle No. 1.73 Treuil

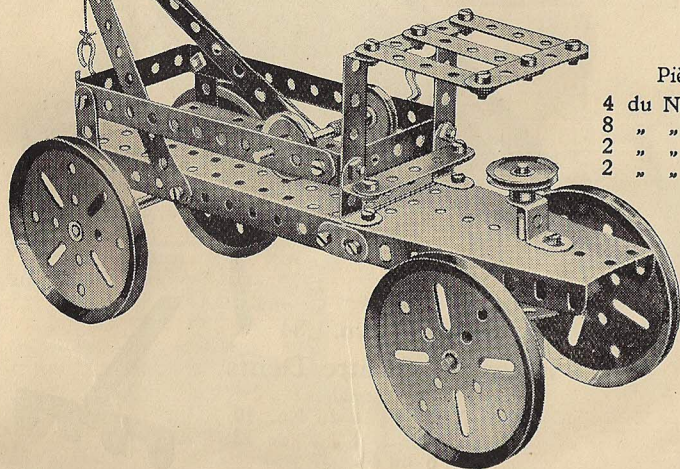
Pièces nécessaires :

- 6 du No. 5
- 3 " " 12
- 1 " " 19B
- 1 " " 19S
- 3 " " 22
- 15 " " 37
- 4 " " 37A
- 1 " " 40
- 2 " " 48A
- 1 " " 52
- 1 " " 57C
- 3 " " 111c
- 1 " " 126A



Le sujet à la droite du modèle est disposé de telle sorte que lorsqu'on tourne la manivelle il s'anime d'un mouvement de va et vient. Les boulons 1 et 2 sont tous deux fixés par deux écrous comme il est indiqué dans le mécanisme standard No. 262.

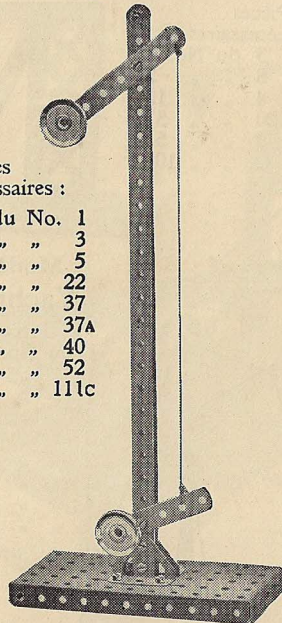
Modèle No. 1.74 Camion avec Grue



- Pièces nécessaires :
- | | |
|------------|-------------|
| 4 du No. 2 | 2 du No. 16 |
| 8 " " 5 | 1 " " 17 |
| 2 " " 10 | 1 " " 18A |
| 2 " " 12 | 4 " " 19B |
| | 1 " " 19S |
| | 3 " " 22 |
| | 1 " " 23 |
| | 1 " " 24 |
| | 3 " " 35 |
| | 29 " " 37 |
| | 1 " " 40 |
| | 1 " " 44 |
| | 5 " " 48A |
| | 1 " " 52 |
| | 1 " " 54 |
| | 1 " " 57C |
| | 2 " " 125 |

Modèle No. 1.75

Signal



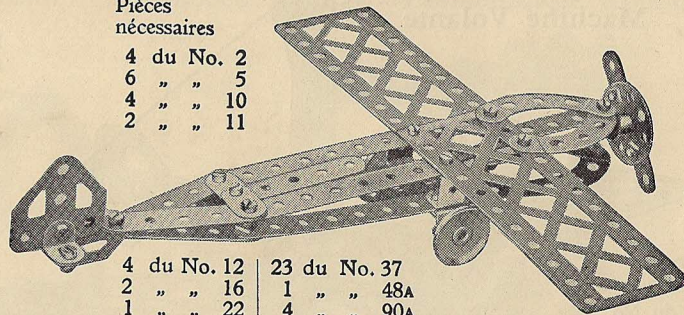
Pièces nécessaires :

- 2 du No. 1
- 1 " " 3
- 1 " " 5
- 2 " " 22
- 11 " " 37
- 2 " " 37A
- 1 " " 40
- 1 " " 52
- 2 " " 111c

Modèle No. 1.76 Aéroplane

Pièces nécessaires :

- 4 du No. 2
- 6 " " 5
- 4 " " 10
- 2 " " 11

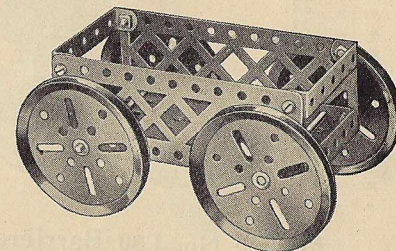


- | | |
|-------------|--------------|
| 4 du No. 12 | 23 du No. 37 |
| 2 " " 16 | 1 " " 48A |
| 1 " " 22 | 4 " " 90A |
| 1 " " 24 | 2 " " 100 |
| 1 " " 35 | 2 " " 126A |

Modèle No. 1.77 Truck

Pièces nécessaires :

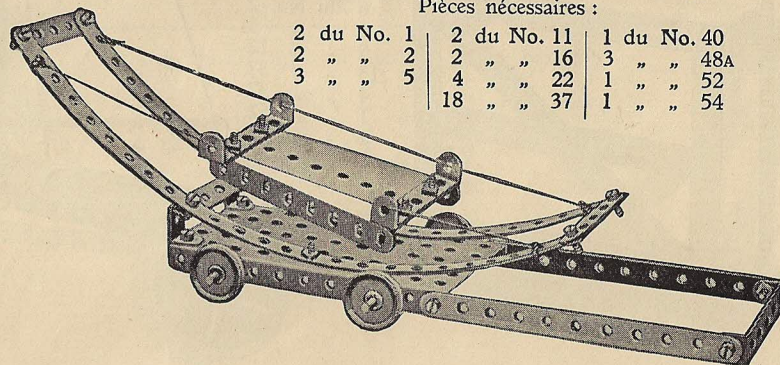
- 2 du No. 16
- 4 " " 19B
- 8 " " 37
- 2 " " 48A
- 1 " " 52
- 2 " " 100



Modèle No. 1.78 Transport de Montagne

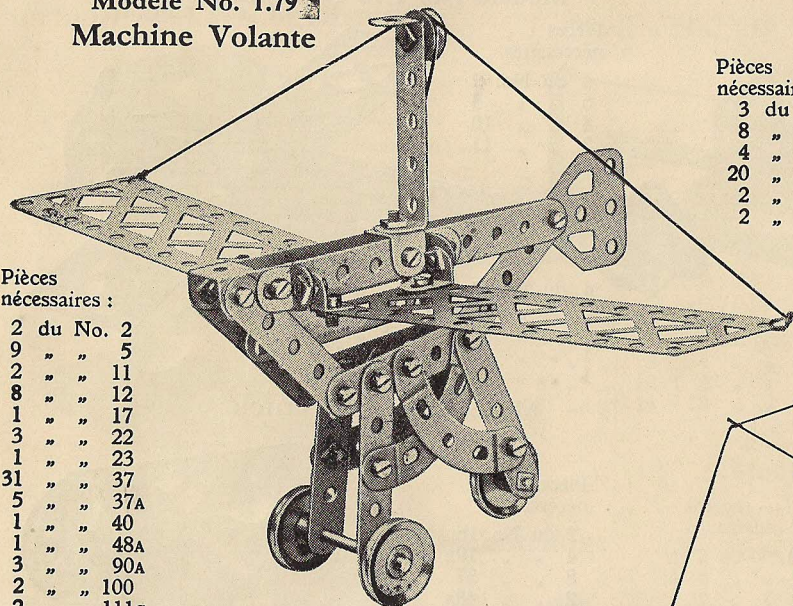
Pièces nécessaires :

- | | | |
|------------|-------------|-------------|
| 2 du No. 1 | 2 du No. 11 | 1 du No. 40 |
| 2 " " 2 | 2 " " 16 | 3 " " 48A |
| 3 " " 5 | 4 " " 22 | 1 " " 52 |
| | 18 " " 37 | 1 " " 54 |



Modèle No. 1.79

Machine Volante



Pièces
nécessaires :

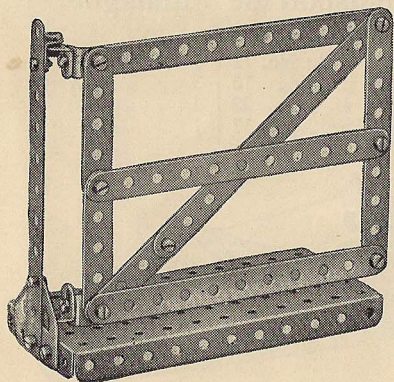
2	du	No.	2
9	"	"	5
2	"	"	11
8	"	"	12
1	"	"	17
3	"	"	22
1	"	"	23
31	"	"	37
5	"	"	37A
1	"	"	40
1	"	"	48A
3	"	"	90A
2	"	"	100
2	"	"	111c
1	"	"	126A

Pièces
nécessaires :

3	du	No.	1
8	"	"	2
4	"	"	12
20	"	"	37
2	"	"	54
2	"	"	100

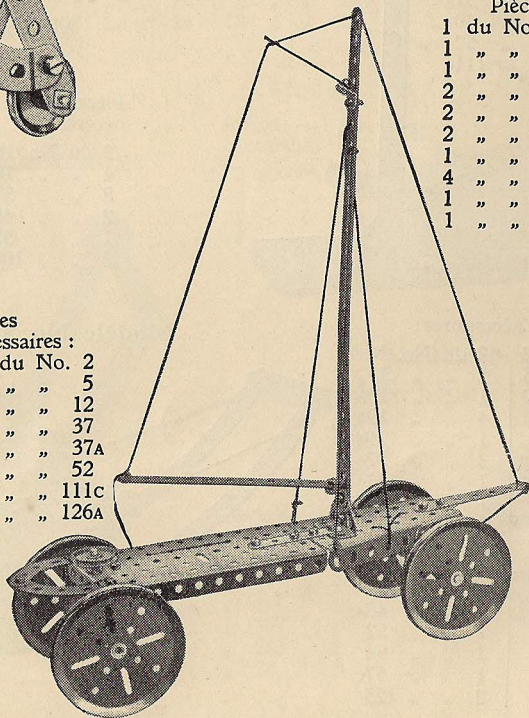
Modèle No. 1.80

Barrière



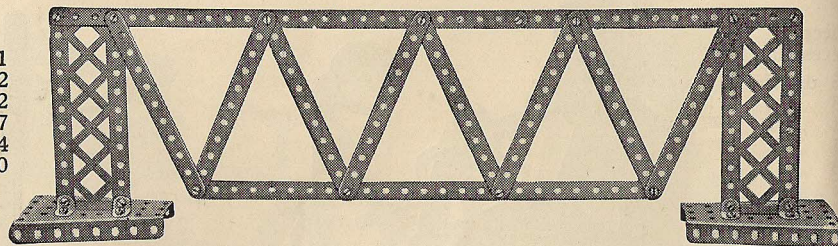
Pièces
nécessaires :

6	du	No.	2
4	"	"	5
5	"	"	12
13	"	"	37
4	"	"	37A
1	"	"	52
2	"	"	111c
1	"	"	126A



Modèle No. 1.81

Lieuse à Fourrage



Modèle No. 1.82

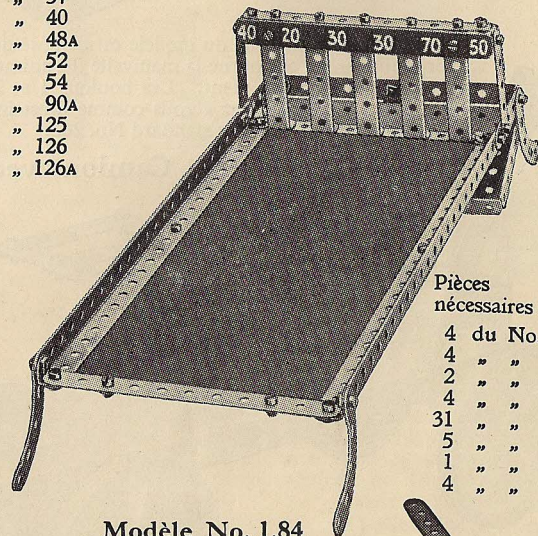
Yacht de Plage

Pièces nécessaires :

1	du	No.	1	4	du	No.	35
1	"	"	2	23	"	"	37
1	"	"	3	1	"	"	40
2	"	"	5	1	"	"	48A
2	"	"	12	1	"	"	52
2	"	"	16	1	"	"	54
1	"	"	18A	2	"	"	90A
4	"	"	19B	1	"	"	125
1	"	"	22	1	"	"	126
1	"	"	24	2	"	"	126A

Modèle No. 1.83

Billard Japonais



Pièces
nécessaires :

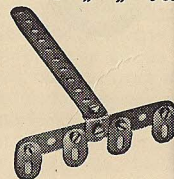
4	du	No.	1
4	"	"	2
2	"	"	5
4	"	"	10
31	"	"	37
5	"	"	48A
1	"	"	52
4	"	"	90A

Modèle No. 1.84

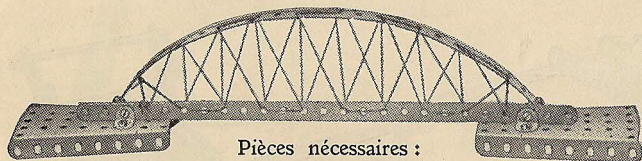
Râteau à Quatre Dents

Pièces nécessaires :

1	du	No.	2	4	du	No.	10
2	"	"	5	1	"	"	12
				6	du	No.	37



Modèle No. 1.85 Viaduc

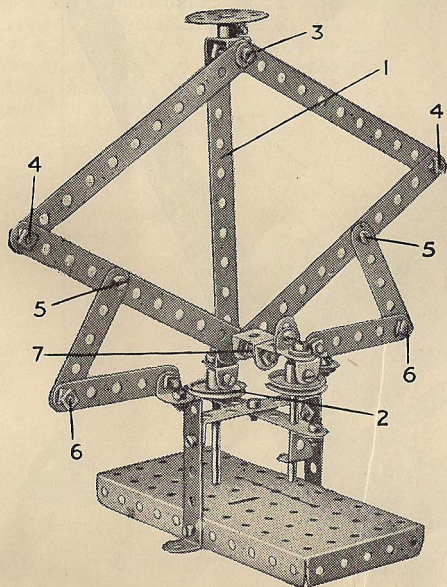


Pièces nécessaires :

2 du No. 1 | 6 du No. 37 | 2 du No. 54
4 " " 12 | 1 " " 40

Modèle No. 1.86 Pompe à Double Effet

La bande de 11 trous 1 est fixée à la poulie de 25 mm 2 au moyen de deux équerres. Au travers de l'équerre inférieure passe une vis d'arrêt qui fixe la poulie à la tringle de 5 cm. Deux rondelles métalliques sont disposées au-dessous de la tête du boulon réunissant les deux équerres, de façon à empêcher son extrémité de venir buter sur la bosse de la poulie 2. Les articulations 3, 4, 5, 6, 7 sont montées avec boulons et contre-écrous, les autres articulations restant tout à fait rigides. Quand la bande 1 descend en même temps que la première pompe, la déformation du parallélogramme 3, 4, 7, 4, fait monter le second piston de pompe. Egalement, quand le premier piston monte, le second descend.



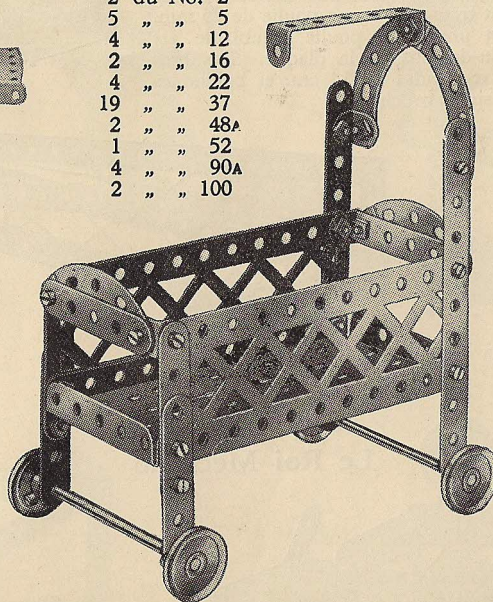
Pièces nécessaires :

5 du No. 2
1 " " 3
4 " " 5
2 " " 11
6 " " 12
2 " " 17
2 " " 22
1 " " 24
21 " " 37
6 " " 37A
4 " " 38
3 " " 48A
1 " " 52
6 " " 111c
2 " " 125

Modèle No. 1.87 Berceau

Pièces nécessaires :

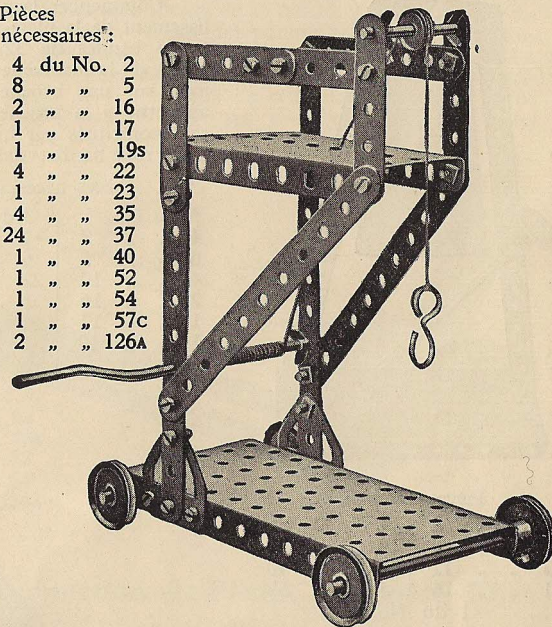
2 du No. 2
5 " " 5
4 " " 12
2 " " 16
4 " " 22
19 " " 37
2 " " 48A
1 " " 52
4 " " 90A
2 " " 100



Modèle No. 1.88 Echafaudage Roulant

Pièces nécessaires :

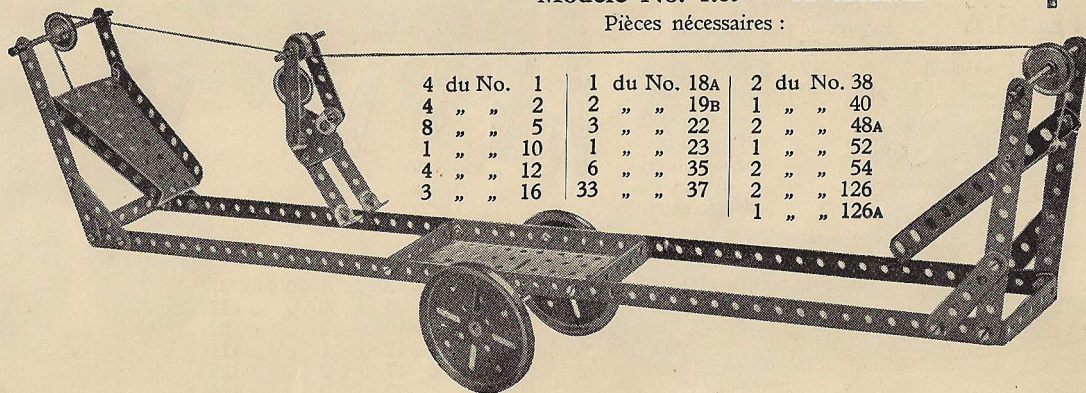
4 du No. 2
8 " " 5
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 23
4 " " 35
24 " " 37
1 " " 40
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 57c
2 " " 126A



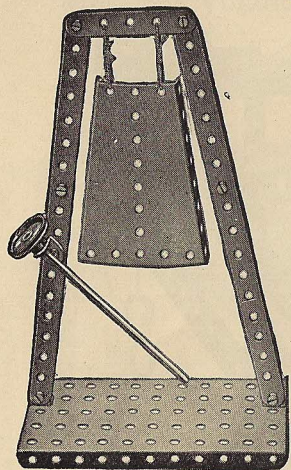
Modèle No. 1.89 Vol Aérien

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 18A	2 du No. 38
4 " " 2	2 " " 19B	1 " " 40
8 " " 5	3 " " 22	2 " " 48A
1 " " 10	1 " " 23	1 " " 52
4 " " 12	6 " " 35	2 " " 54
3 " " 16	33 " " 37	2 " " 126
		1 " " 126A



Modèle No. 1.90 Gong



Pièces nécessaires

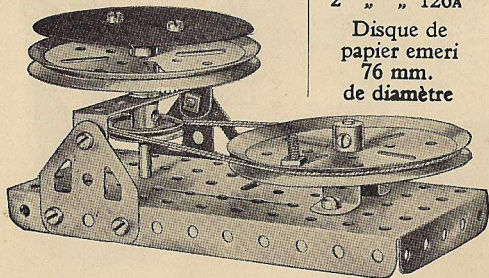
4 du No. 2	1 du No. 22
1 " " 5	9 " " 37
3 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 52
1 du No. 54	

Modèle No. 1.91 Meule d'Emeri

Pièces nécessaires :

1 du No. 17	1 du No. 24	1 du No. 48A
1 " " 18A	2 " " 35	1 " " 52
2 " " 19B	10 " " 37	1 " " 111c
1 " " 22	1 " " 40	2 " " 125
		2 " " 126A

Disque de papier emeri
76 mm.
de diamètre

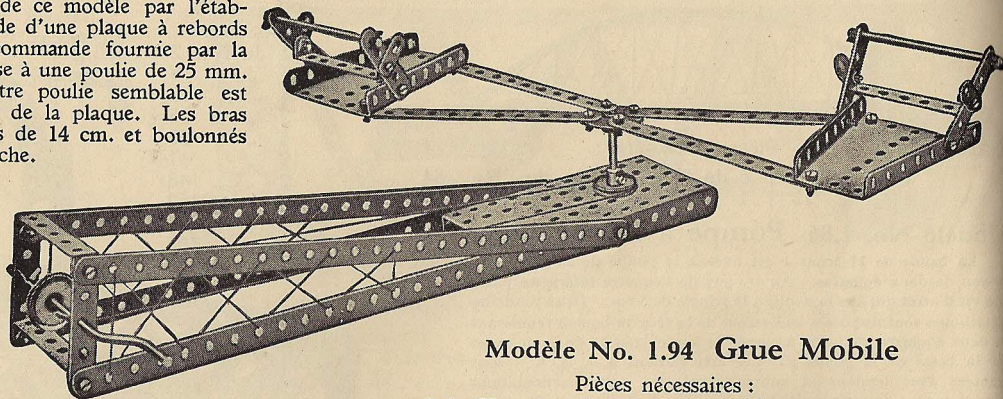
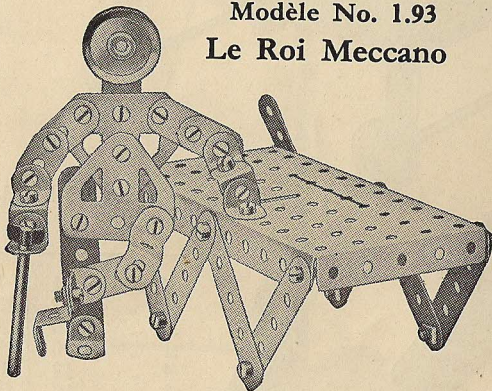


Modèle No. 1.92 Manège

Commencer la construction de ce modèle par l'établissement de la plate-forme à l'aide d'une plaque à rebords et de bandes de 32 cm. La commande fournie par la poulie de la manivelle est transmise à une poulie de 25 mm. fixée sur une broche et une autre poulie semblable est assujettie à la broche au-dessous de la plaque. Les bras sont constitués par quatre bandes de 14 cm. et boulonnés à une roue barillet fixée sur la broche.

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	3 du No. 22
4 " " 2	1 " " 24
6 " " 5	6 " " 35
4 " " 10	22 " " 37
2 " " 16	1 " " 40
1 " " 17	4 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
	2 " " 54

Modèle No. 1.93
Le Roi Meccano

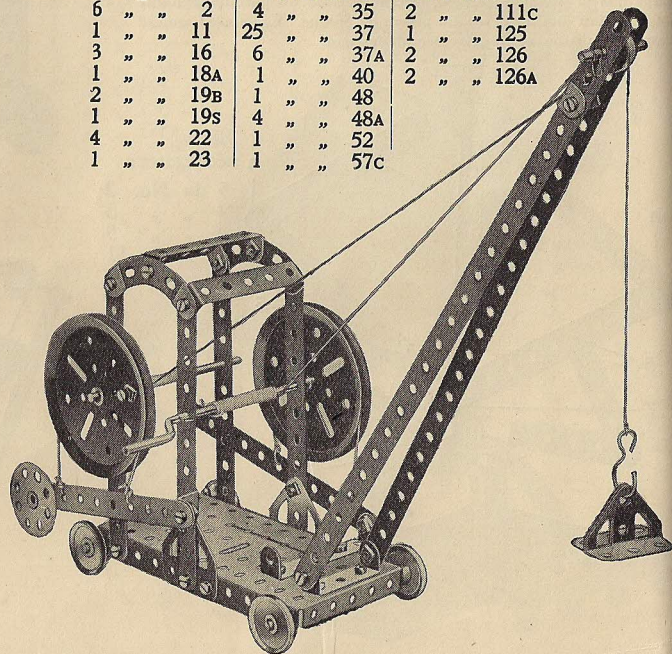
Pièces nécessaires :

1 du No. 3	1 du No. 35
9 " " 5	30 " " 37
5 " " 10	1 " " 52
8 " " 12	1 " " 111c
1 " " 17	2 " " 125
1 " " 22	2 " " 126A

Modèle No. 1.94 Grue Mobile

Pièces nécessaires :

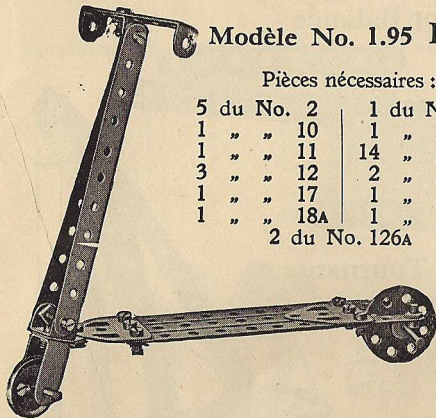
2 du No. 1	1 du No. 24	2 du No. 90A
6 " " 2	4 " " 35	2 " " 111c
1 " " 11	25 " " 37	1 " " 125
3 " " 16	6 " " 37A	2 " " 126
1 " " 18A	1 " " 40	2 " " 126A
2 " " 19B	1 " " 48	
1 " " 19s	4 " " 48A	
4 " " 22	1 " " 52	
1 " " 23	1 " " 57c	



Modèle No. 1.95 Patinette

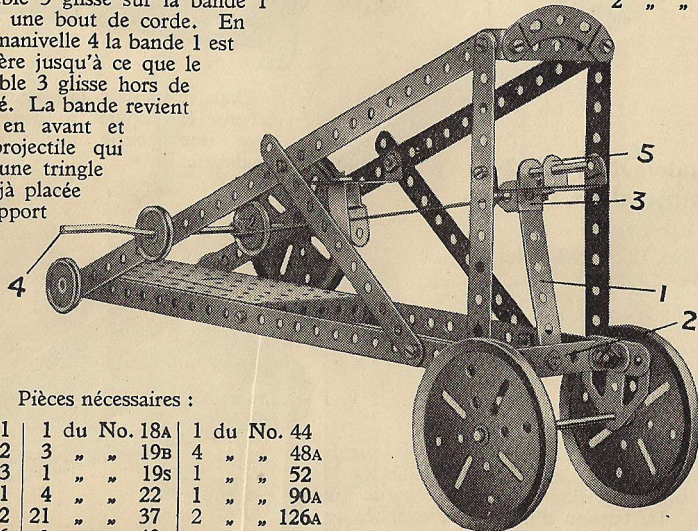
Pièces nécessaires :

5 du No. 2	1 du No. 22
1 " " 10	1 " " 24
1 " " 11	14 " " 37
3 " " 12	2 " " 38
1 " " 17	1 " " 44
1 " " 18A	1 " " 48A
2 du No. 126A	



Modèle No. 1.96 Catapulte

Ceci est un modèle d'une ancienne machine de guerre ressemblant à l'arbalète. La bande de 7 trous 1 est solidement boulonnée à la bande courbée 2 qui est empêchée de tourner par une équerre, comme il est montré sur la figure. Un support double 3 glisse sur la bande 1 et est fixé à une bout de corde. En tournant la manivelle 4 la bande 1 est tirée en arrière jusqu'à ce que le support double 3 glisse hors de son extrémité. La bande revient rapidement en avant et frappe le projectile qui consiste en une tringle de 5 cm. déjà placée dans le support double 5.

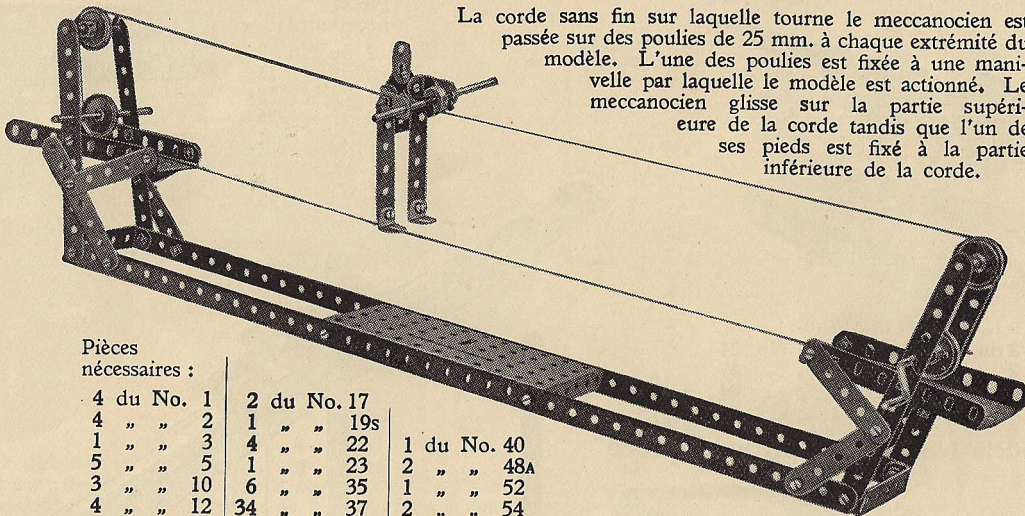


Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 18A	1 du No. 44
4 " " 2	3 " " 19B	4 " " 48A
1 " " 3	1 " " 19s	1 " " 52
2 " " 11	4 " " 22	1 " " 90A
2 " " 12	21 " " 37	2 " " 126A
2 " " 16	1 " " 40	

Modèle No. 1.97 Le Danseur de Corde

La corde sans fin sur laquelle tourne le meccanocien est passée sur des poulies de 25 mm. à chaque extrémité du modèle. L'une des poulies est fixée à une manivelle par laquelle le modèle est actionné. Le meccanocien glisse sur la partie supérieure de la corde tandis que l'un de ses pieds est fixé à la partie inférieure de la corde.



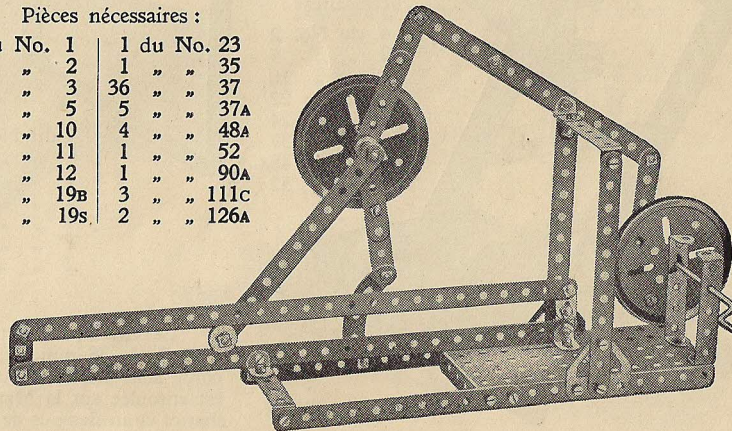
Pièces nécessaires :

4 du No. 1	2 du No. 17	
4 " " 2	1 " " 19s	
1 " " 3	4 " " 22	1 du No. 40
5 " " 5	1 " " 23	2 " " 48A
3 " " 10	6 " " 35	1 " " 52
4 " " 12	34 " " 37	2 " " 54
2 " " 16	2 " " 38	1 " " 126A

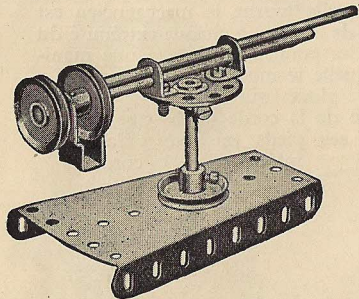
Modèle No. 1.98 Connection de Piston à Double Effet

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 23
6 " " 2	1 " " 35
1 " " 3	36 " " 37
5 " " 5	5 " " 37A
4 " " 10	4 " " 48A
2 " " 11	1 " " 52
3 " " 12	1 " " 90A
2 " " 19B	3 " " 111c
1 " " 19s	2 " " 126A



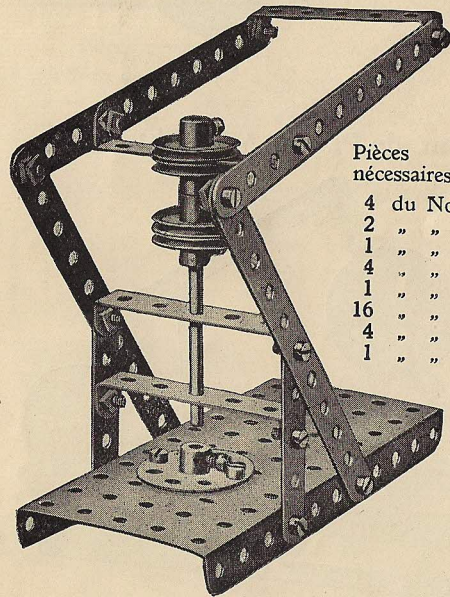
Modèle No. 1.99 Canon à Tir Rapide



Pièces nécessaires :

2 du No. 12	1 du No. 24
2 " " 16	2 " " 37
1 " " 17	1 " " 44
4 " " 22	1 " " 54

Modèle No. 1.100 Emporte-pièce



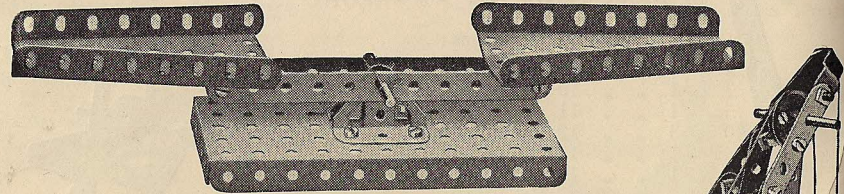
Pièces nécessaires

4 du No. 2
2 " " 5
1 " " 16
4 " " 22
1 " " 24
16 " " 37
4 " " 48A
1 " " 52

Pièces nécessaires :

2 du No. 2
2 " " 11
1 " " 18A
2 " " 35
8 " " 37
1 " " 52
2 " " 54
2 " " 126

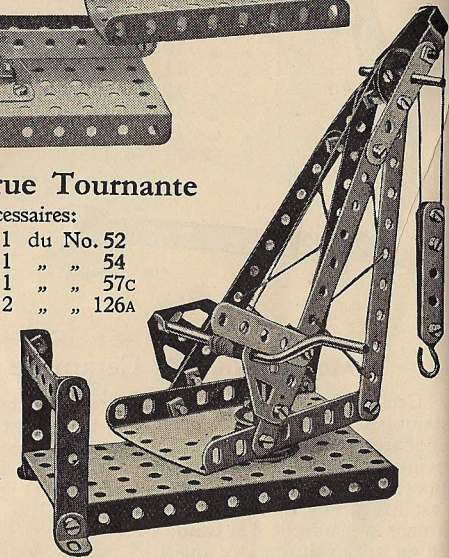
Modèle No. 1.101 Balance



Modèle No. 1.103 Gruie Tournante

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 52
7 " " 5	1 " " 54
2 " " 12	1 " " 57c
2 " " 17	2 " " 126A
1 " " 19s	
4 " " 22	
1 " " 23	
2 " " 35	
21 " " 37	
3 " " 38	
1 " " 40	
1 " " 44	
1 " " 48A	



Dans ce modèle, la plaque secteur de la grue est montée à part sur la base avec une poulie fixe au-dessus et au-dessous.

Modèle No. 1.102
Élévateur de Charbon

Pièces nécessaires :

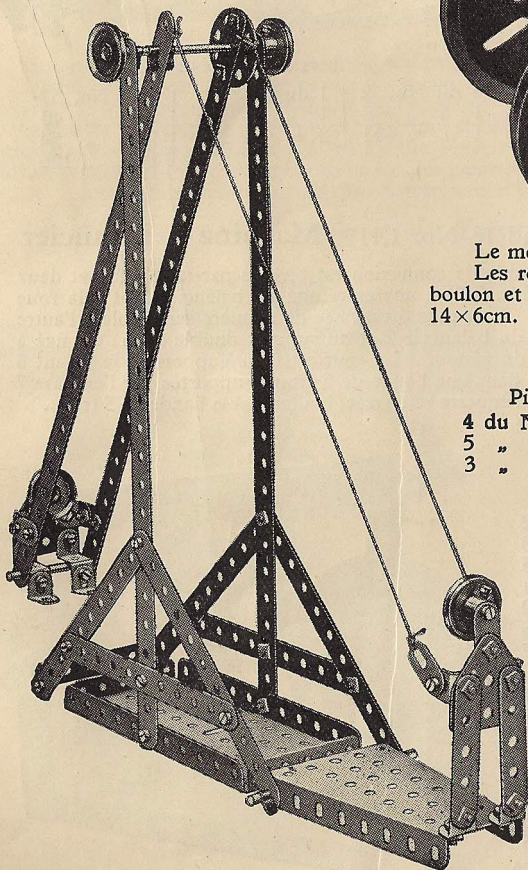
4 du No. 1	2 du No. 18A	2 du No. 48A
5 " " 2	1 " " 19s	1 " " 52
7 " " 5	4 " " 22	6 " " 111c
2 " " 11	1 " " 24	2 " " 125
8 " " 12	5 " " 35	2 " " 126
1 " " 16	36 " " 37	2 " " 126A
2 " " 17	1 " " 40	

Le chariot est actionné à l'aide d'une corde qui est enroulée sur la Tringle de 38 mm. munie d'une Roue Barillet ; les deux extrémités de la corde sont attachées au chariot. La benne est suspendue à une corde qui est enroulée sur la Manivelle à Main. La tension d'une corde attachée au chariot et au-dessous de la benne fait culbuter cette dernière.

Modèle No. 1.104 Garçon sur Balançoire

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 17	1 du No. 48A
6 " " 2	4 " " 22	1 " " 52
2 " " 5	1 " " 24	1 " " 54
5 " " 10	7 " " 35	2 " " 125
8 " " 12	35 " " 37	2 " " 126A
2 " " 16	1 " " 40	



Modèle No. 1.105 Tracteur Automobile

Pièces nécessaires :

3 du No. 5
1 " " 10
2 " " 12
2 " " 16
1 " " 18A
4 " " 19B
1 " " 22
1 " " 24
15 " " 37
2 " " 37A
6 " " 38
1 " " 40
4 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 111c
2 " " 126
1 " " 126A

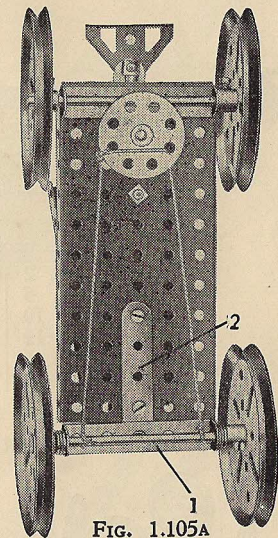
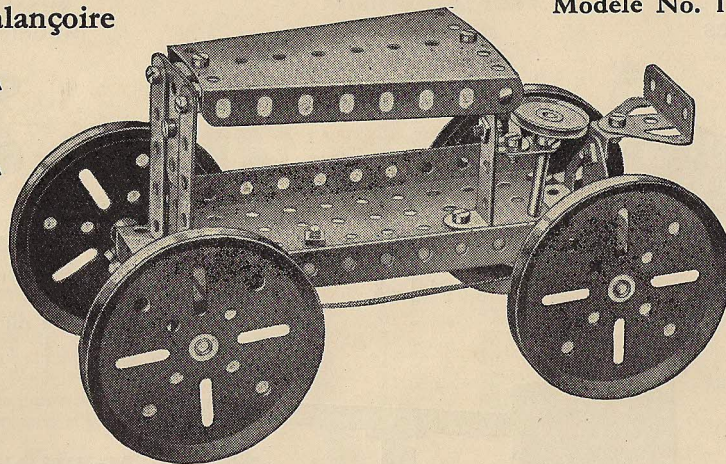


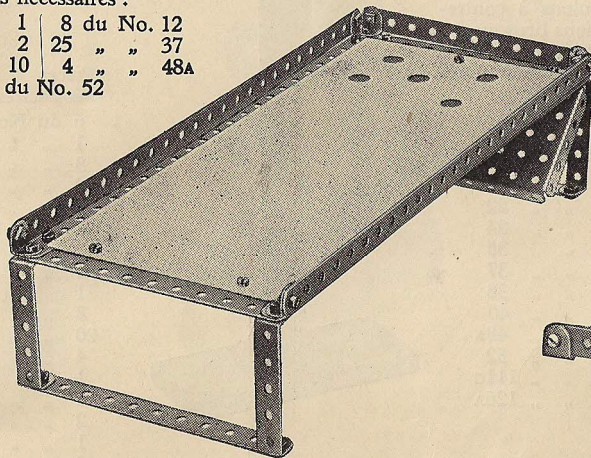
FIG. 1.105A

Le mécanisme de direction est indiqué à la figure 1.105A.
Les roues avant sont montées sur une bande courbée de 60x12 mm. 1, pivotée par un boulon et deux écrous (M.S. 262) à une bande de 6 trous, fixée à une plaque à rebords de 14x6cm.

Modèle No. 1.106 Table Bagatelle

Pièces nécessaires :

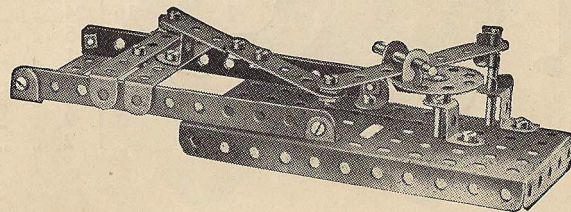
4 du No. 1	8 du No. 12
5 " " 2	25 " " 37
3 " " 10	4 " " 48A
1 du No. 52	



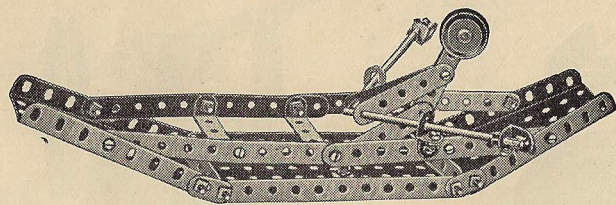
Modèle No. 1.107 Dispositif de Renversement de Marche

Pièces nécessaires :

2 du No. 2	1 du No. 24
1 " " 3	6 " " 35
2 " " 5	15 " " 37
2 " " 11	2 " " 37A
2 " " 12	3 " " 48A
1 " " 17	1 " " 52
2 " " 18A	2 " " 125



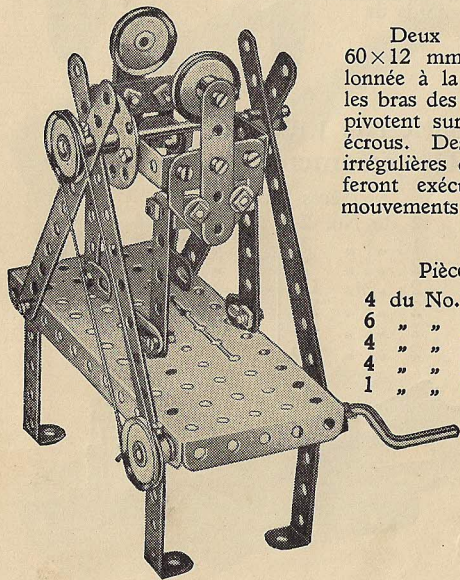
Modèle No. 1.108 Canot à Rames



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	4 du No. 35
4 " " 5	24 " " 37
4 " " 10	3 " " 48A
7 " " 12	1 " " 52
2 " " 16	2 " " 54
1 " " 22	1 " " 111c

Modèle No. 1.109 Lutteurs



Deux Bandes Courbées de 60×12 mm., dont une est boulonnée à la Roue Barillet, forment les bras des lutteurs. Leurs jambes pivotent sur des boulons à contre-écrou. Des révolutions brusques et irrégulières de la Manivelle à Main feront exécuter aux lutteurs des mouvements très amusants.

Pièces nécessaires :

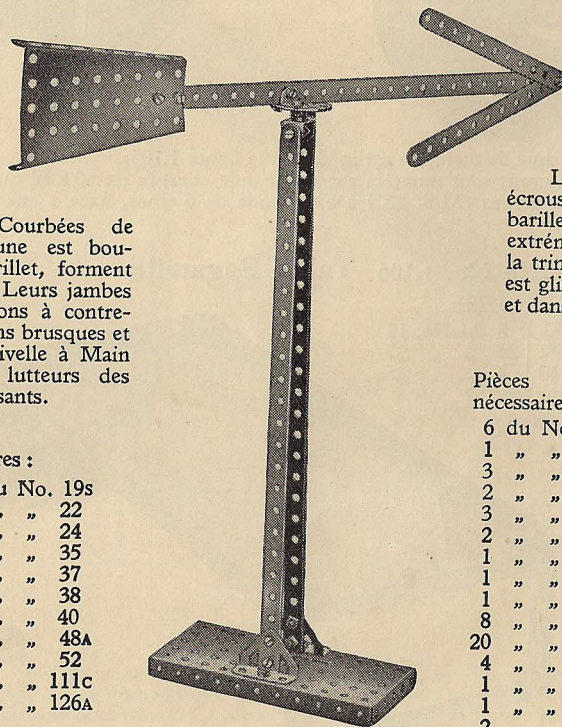
4 du No. 2	1 du No. 19s
6 " " 5	4 " " 22
4 " " 10	1 " " 24
4 " " 12	3 " " 35
1 " " 16	24 " " 37
	5 " " 38
	1 " " 40
	6 " " 48A
	1 " " 52
	2 " " 111c
	2 " " 126A

Modèle No. 1.110

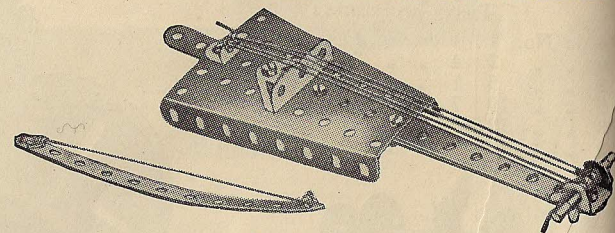
Girouette

Pièces nécessaires :

3 du No. 1	14 du No. 37
2 " " 2	1 " " 52
1 " " 11	1 " " 54
2 " " 12	1 " " 111c
1 " " 24	2 " " 126



Modèle No. 1.111 Violon avec Archet



Pièces nécessaires :

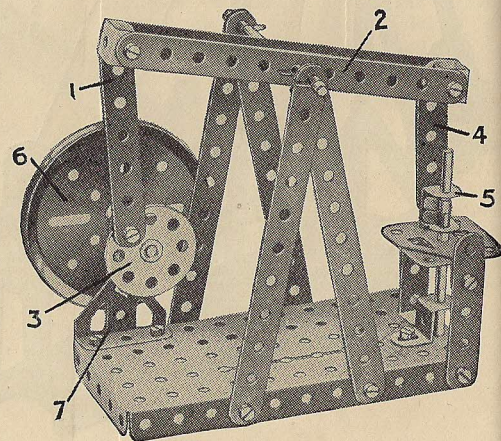
4 du No. 2	1 du No. 12	5 du No. 37
1 " " 5	1 " " 18A	1 " " 40
1 " " 11	2 " " 35	1 " " 54
		1 " " 126

Modèle No. 1.112 Machine à Balancier

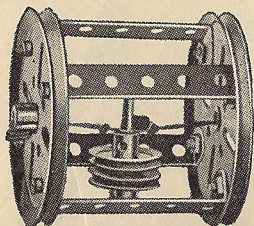
La bande de connexion est pivotée par un boulon et deux écrous (M.S. 262) à une extrémité du balancier 2 et à la roue barillet 3. La bande 4 est fixée de manière semblable à l'autre extrémité du balancier 2 et au support double 5 qui est fixé à la tringle du piston. La courte tringle supportant le volant 6 est glissée dans une bande de 5 trous, supportée par l'embase 7 et dans une équerre renversée, boulonnée à la bande de 5 trous.

Pièces nécessaires :

6 du No. 2
1 " " 3
3 " " 5
2 " " 11
3 " " 12
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 19B
1 " " 24
8 " " 35
20 " " 37
4 " " 37A
1 " " 48
1 " " 52
2 " " 125
1 " " 126
2 " " 126A



Modèle No. 1.113 Le Revient Toujours



Pièces nécessaires :

1	du No.	18A
2	" "	19B
2	" "	22
1	" "	23
1	" "	35
8	" "	37
4	" "	48A

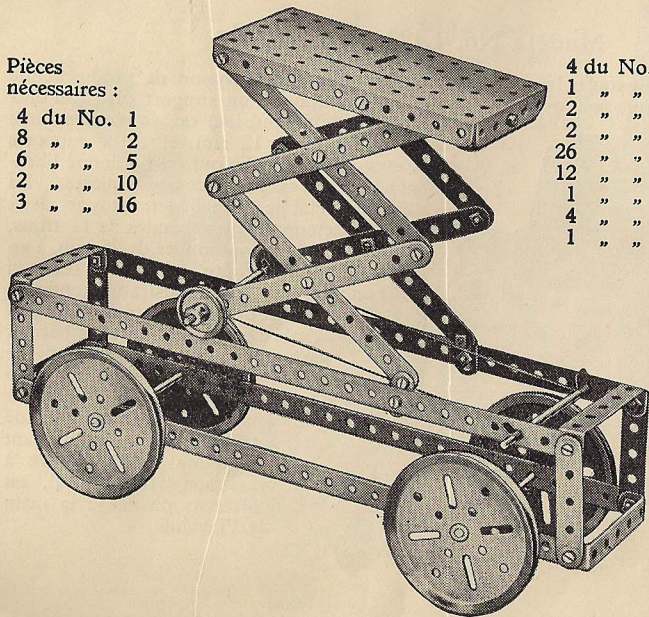
Une corde élastique est doublée et tendue entre les centres des poulies de 75 mm. Un poids constitué par deux poulies de 25 mm. et par une tringle de 38 mm. est suspendu au milieu du tambour.

Quand on roule le revient toujours sur une surface unie, l'élastique s'enroule et accumule assez d'énergie pour faire revenir le tambour à son point de départ. Si on cache le mécanisme par une petite plaque en carton le modèle amusera beaucoup par son fonctionnement mystérieux.

Modèle No. 1.114 Voiture de Dépannage

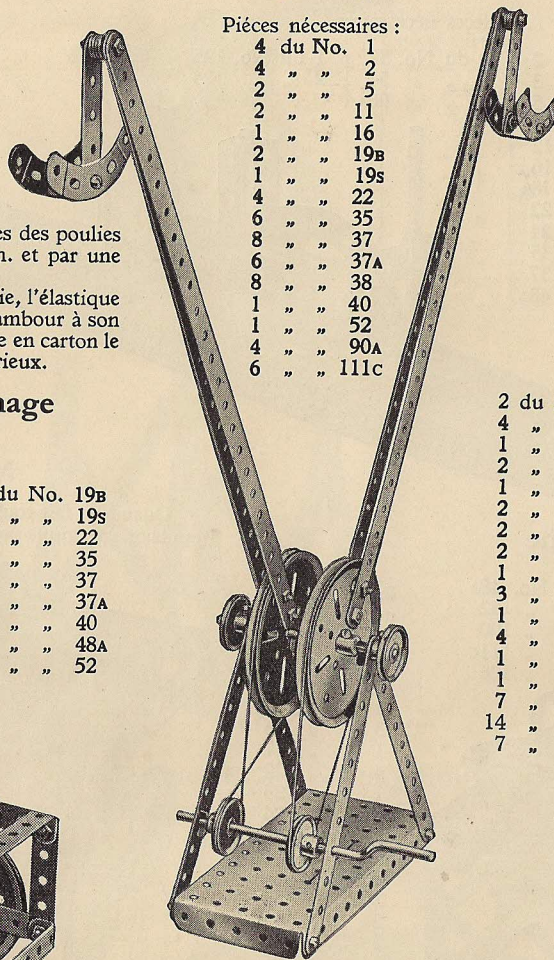
Pièces nécessaires :

4	du No.	1
8	" "	2
6	" "	5
2	" "	10
3	" "	16



4	du No.	19B
1	" "	19S
2	" "	22
2	" "	35
26	" "	37
12	" "	37A
1	" "	40
4	" "	48A
1	" "	52

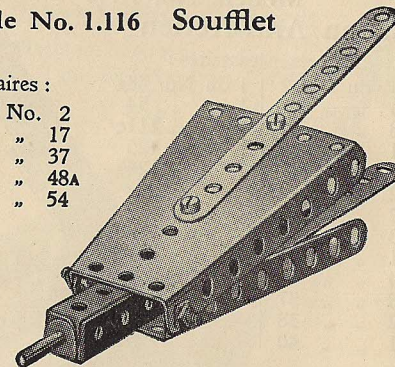
Modèle No. 1.115 Flip Flap



Pièces nécessaires :

4	du No.	1
4	" "	2
2	" "	5
2	" "	11
1	" "	16
2	" "	19B
2	" "	19S
4	" "	22
6	" "	35
8	" "	37
6	" "	37A
8	" "	38
1	" "	40
1	" "	52
4	" "	90A
6	" "	111c

Modèle No. 1.116 Soufflet



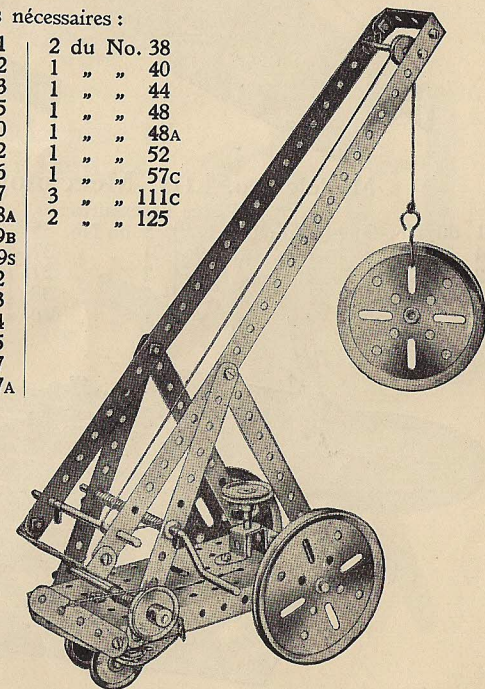
Pièces nécessaires :

2	du No.	2
1	" "	17
9	" "	37
4	" "	48A
2	" "	54

Modèle No. 1.117 Grue Mobile

Pièces nécessaires :

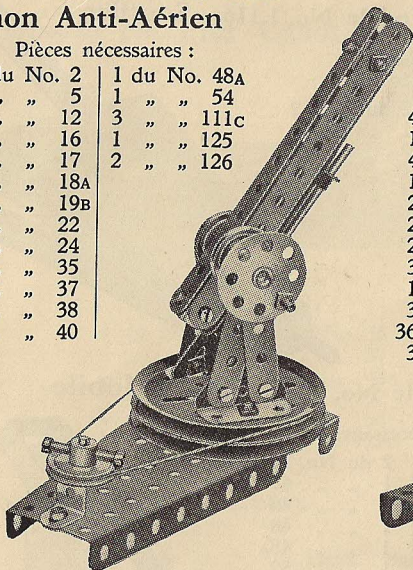
2	du No.	1	2	du No.	38
4	" "	2	1	" "	40
1	" "	3	1	" "	44
2	" "	5	1	" "	48
1	" "	10	1	" "	48A
2	" "	12	1	" "	52
2	" "	16	1	" "	57c
1	" "	17	3	" "	111c
3	" "	18A	2	" "	125
1	" "	19B			
1	" "	19S			
4	" "	22			
1	" "	23			
1	" "	24			
7	" "	35			
14	" "	37			
7	" "	37A			



Modèle No. 1.118 Canon Anti-Aérien

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 48A
4 " " 5	1 " " 54
8 " " 12	3 " " 111c
1 " " 16	1 " " 125
1 " " 17	2 " " 126
2 " " 18A	
2 " " 19B	
3 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	
18 " " 37	
2 " " 38	
1 " " 40	

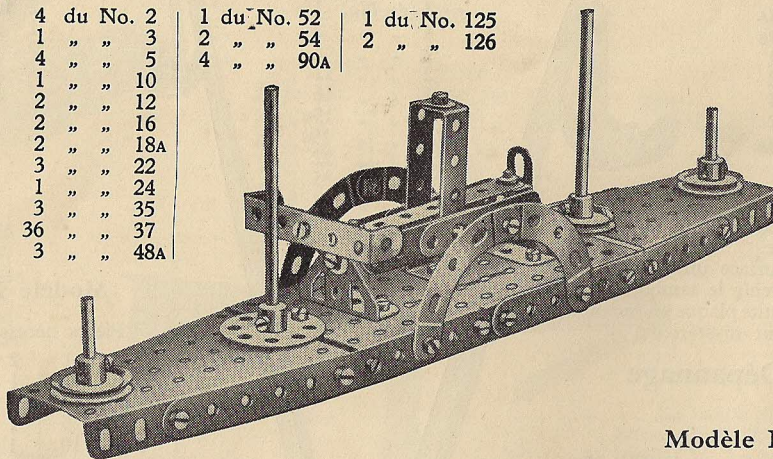


Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. 0A

Modèle No. 1.120 Remorqueur

Pièces nécessaires

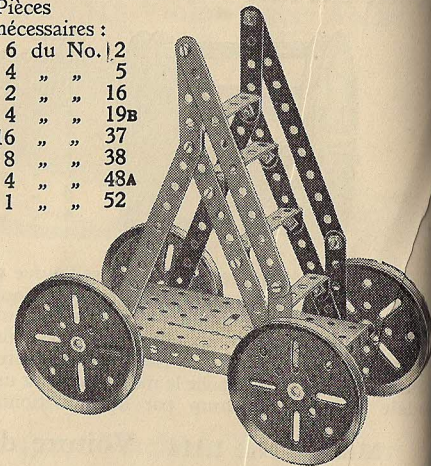
4 du No. 2	1 du No. 52	1 du No. 125
1 " " 3	2 " " 54	2 " " 126
4 " " 5	4 " " 90A	
1 " " 10		
2 " " 12		
2 " " 16		
2 " " 18A		
3 " " 22		
1 " " 24		
3 " " 35		
36 " " 37		
3 " " 48A		



Modèle No. 1.121 Echelle Roulante

Pièces nécessaires :

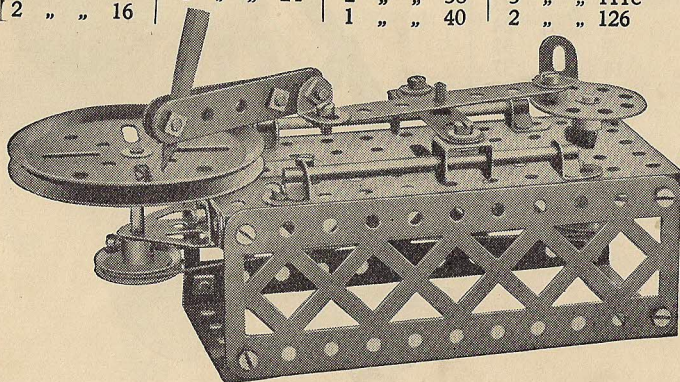
6 du No. 12
4 " " 5
2 " " 16
4 " " 19B
8 " " 37
16 " " 38
4 " " 48A
1 " " 52



Modèle No. 1.119 Meccanographe

Pièces nécessaires :

1 du No. 3	2 du No. 17	5 du No. 35	2 du No. 48A
4 " " 5	1 " " 19B	21 " " 37	1 " " 52
2 " " 11	2 " " 22	2 " " 37A	2 " " 100
6 " " 12	1 " " 24	2 " " 38	3 " " 111c
2 " " 16	1 " " 40	2 " " 126	



Modèle No. 1.122 L'Invalide

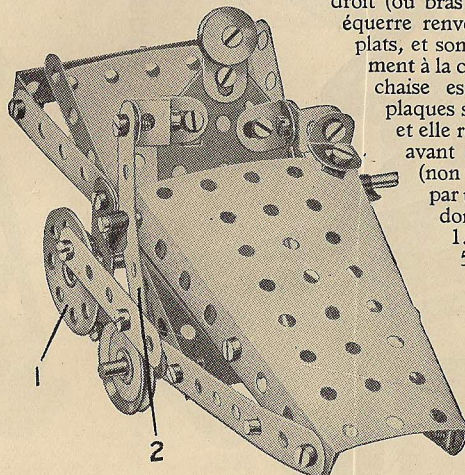
Quand on fait rouler le modèle, l'Invalide donne l'impression de produire une impulsion énergique pour avancer. Son cou est composé d'un support plat, son bras droit (ou bras de propulsion) est établi avec une

équerre renversée de 12 mm. et deux supports plats, et son bras gauche qui est boulonné librement à la chaise est formé de trois équerres. La chaise est établie principalement par deux plaques secteur et quatre bandes de 11 trous, et elle roule sur trois poulies de 25 mm. 1 en avant et 2 en arrière. Une de celles-ci (non visible sur notre illustration) entraîne par une corde une autre poulie de 25 mm. dont l'arbre supporte une roue barillet

1. Comme on le voit, une bande de 5 trous est pivotée à une de ses extrémités à la roue barillet, et par l'autre extrémité à une autre bande de 5 trous 2 qui, se balançant autour d'une tringle passée à travers son trou central, est finalement pivotée à la main de l'invalide.

Pièces nécessaires

4 du No. 2
6 " " 5
1 " " 10
4 " " 12
3 " " 16
1 " " 17
4 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
4 " " 35
24 " " 37
4 " " 37A
3 " " 38
2 " " 48A
2 " " 54
1 " " 125
1 " " 126A



Modèle No. 1.123 Arc et Flèche

Pièces nécessaires :

1 du No. 1 | 1 du No. 16 | 1 du No. 40

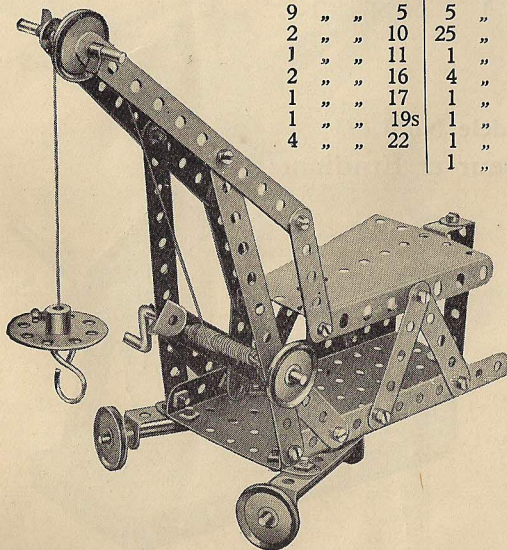


Modèle No. 1.124 Grue Tournante

Les roues motrices de cette grue sont fixées à des bandes courbées, boulonnées à la plaque de la base et fixées au moyen de supports plats. L'arrière de la plaque de la base est supporté par un support double. La flèche est boulonnée librement aux bandes de support de 11 trous et est reliée à l'aide de bandes de 5 trous à la plaque secteur qui pivote autour de ses boulons supports. En actionnant cette plaque secteur, on peut modifier l'élévation de la flèche comme on le désire. Le mouvement est contrôlé par une bande courbée montée sur la manivelle et reliée à la plaque sur laquelle elle pivote au moyen d'une bande de 5 trous. Une équerre renversée, boulonnée à une bande courbée verticale à l'arrière du modèle sert à limiter le mouvement de la plaque secteur.

Pièces nécessaires :

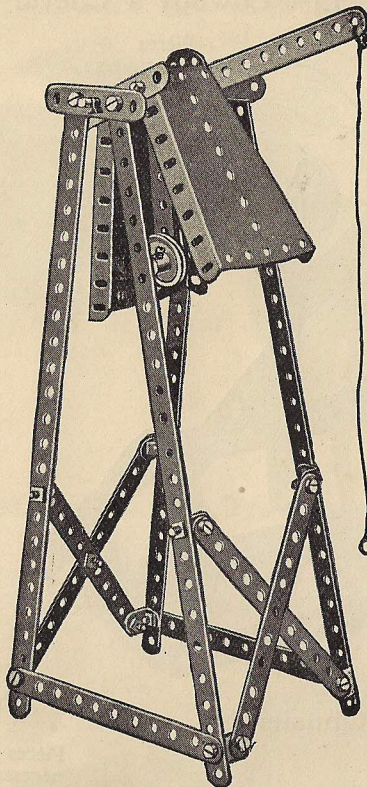
4 du No. 2	1 du No. 24
9 " " 5	5 " " 35
2 " " 10	25 " " 37
1 " " 11	1 " " 40
2 " " 16	4 " " 48A
1 " " 17	1 " " 52
1 " " 19s	1 " " 54
4 " " 22	1 " " 57c
	1 " " 125



Modèle No. 1.125 Tocsin

Pièces nécessaires :

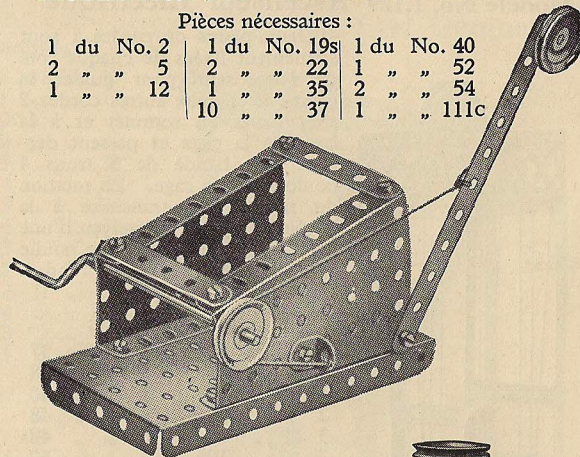
4 du No. 1
7 " " 2
1 " " 3
3 " " 5
8 " " 12
1 " " 16
1 " " 22
1 " " 24
4 " " 35
27 " " 37
1 " " 40
2 " " 54



Modèle No. 1.127 Frein à Courroie

Pièces nécessaires :

1 du No. 2	1 du No. 19s	1 du No. 40
2 " " 5	2 " " 22	1 " " 52
1 " " 12	1 " " 35	2 " " 54
	10 " " 37	1 " " 111c

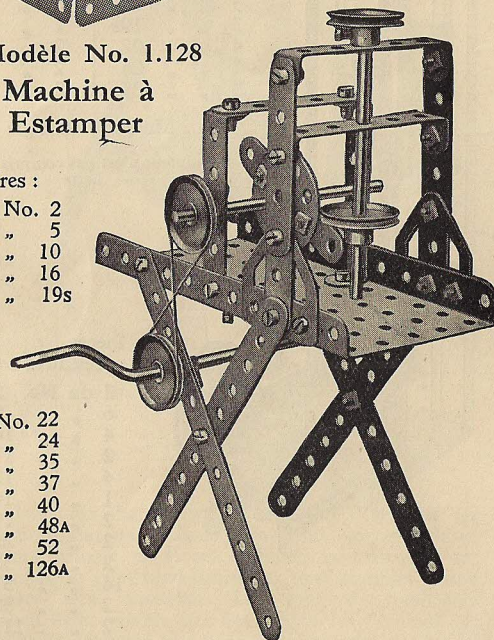


Modèle No. 1.128

Machine à Estamper

Pièces nécessaires :

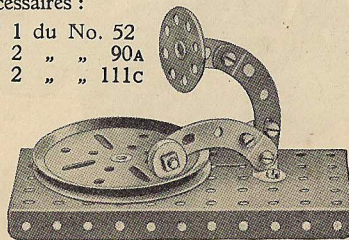
4 du No. 2
5 " " 5
2 " " 10
2 " " 16
1 " " 19s



Modèle No. 1.126 Gramophone

Pièces nécessaires :

2 du No. 10	1 du No. 52
1 " " 12	2 " " 90A
1 " " 19B	2 " " 111c
1 " " 23	
1 " " 24	
6 " " 37	
1 " " 38	



4 du No. 22
1 " " 24
2 " " 35
2 " " 37
1 " " 40
4 " " 48A
1 " " 52
2 " " 126A

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. 0A

Modèle No. 1.129 Ascenseur Electrique

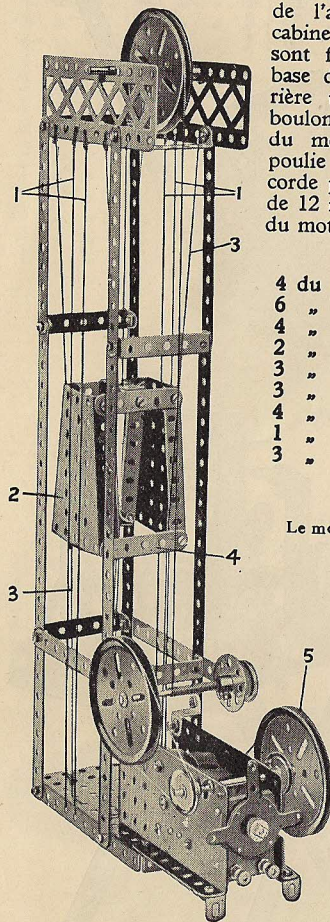
Deux paires de cordes 1 sont solidement fixées de chaque côté de l'ascenseur pour guider la cabine 2 et deux autres cordes 2 sont fixées au sommet et à la base de la cage et passent derrière une bande de 5 trous 4 boulonnée à la cage. La rotation du moteur est transmise à la poulie de 7½ cm. au moyen d'une corde passée autour d'une poulie de 12 mm. sur l'arbre de l'induit du moteur.

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	34 du No. 37
6 " " 2	1 " " 38
4 " " 5	1 " " 40
2 " " 12	1 " " 48
3 " " 16	6 " " 48A
3 " " 19B	1 " " 52
4 " " 22	2 " " 54
1 " " 24	2 " " 100
3 " " 35	2 " " 125

Moteur électrique

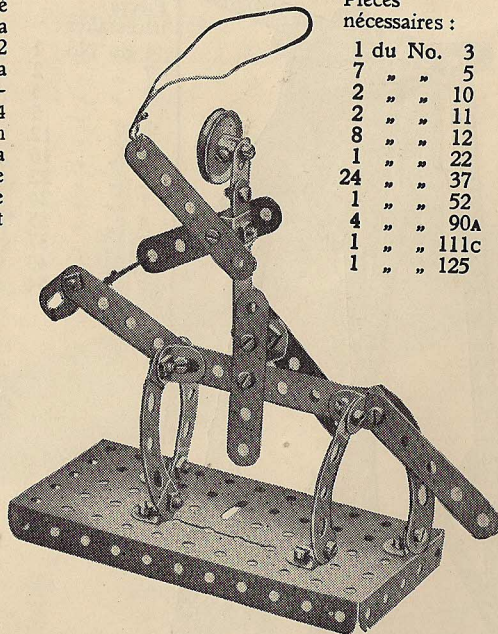
Le moteur n'est pas compris dans boîte



Modèle No. 1.130 Cowboy à Cheval

Pièces nécessaires :

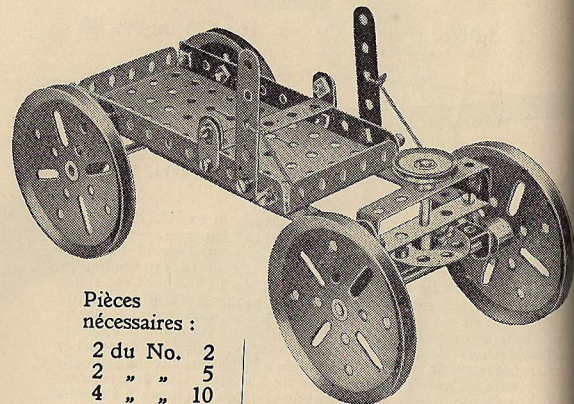
1 du No. 3
7 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
8 " " 12
1 " " 22
24 " " 37
1 " " 52
4 " " 90A
1 " " 111c
1 " " 125



Modèle No. 1.132 Caboteur

Pièces nécessaires :

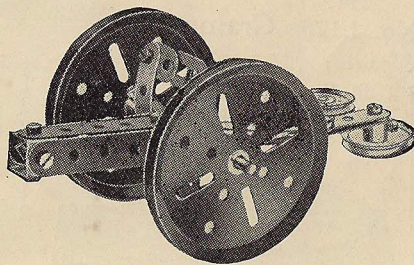
2 du No. 2	22 du No. 37	4 du No. 48A
2 " " 5	2 " " 37A	1 " " 52
4 " " 10	6 " " 38	2 " " 126
2 " " 16	1 " " 40	
1 " " 18A		
4 " " 19B		
1 " " 22		
1 " " 24		



Modèle No. 1.131 Obusier

Pièces nécessaires :

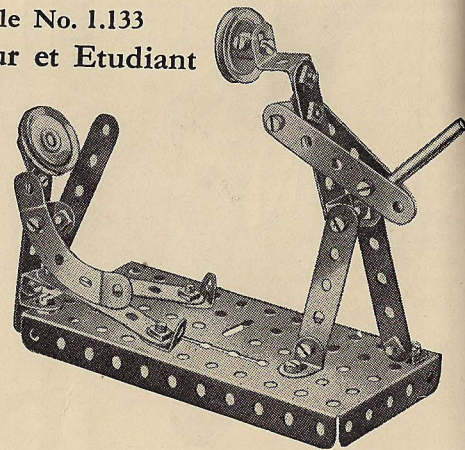
2 du No. 2
6 " " 5
4 " " 10
2 " " 11
4 " " 12
1 " " 16
2 " " 19B
2 " " 22
2 " " 35
14 " " 37
2 " " 38
2 " " 111c
2 " " 125



Modèle No. 1.133 Professeur et Etudiant

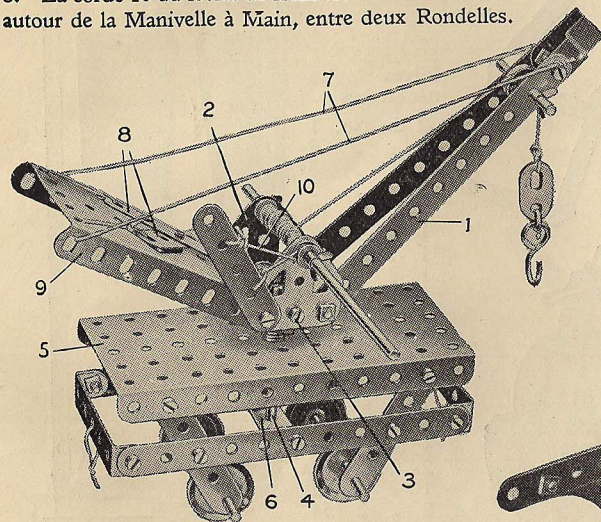
Pièces nécessaires :

9 du No. 5
1 " " 10
2 " " 11
8 " " 12
2 " " 22
20 " " 37
3 " " 37A
1 " " 52
1 " " 90A
4 " " 111c
1 " " 125



Modèle No. 1.134 Grue Mobile

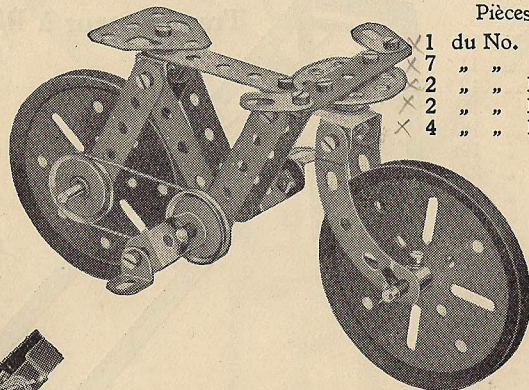
La flèche 1 pivote entre les Embases Triangulées Plates 2, qui sont boulonnées en 3 à des equerres fixées à une Roue Barillet. Cette Roue est fixée à une Tringle de 5 cm 4 qui traverse la Plaque 5 et une Bande Courbée 6. Une Rondelle et une Clavette, montée sur la Tringle 4, sous la Bande 6 fixent la grue au châssis. La flèche est tenue par les cordes 7 attachées aux Bandes de 6 cm. 8 dont les trous s'engagent sur la tige d'un boulon faisant saillie sur la Plaque Secteur 9. On relève et abaisse la flèche en insérant le boulon dans différents trous des Bandes 8. La corde 10 du levier de frein est enroulée une fois autour de la Manivelle à Main, entre deux Rondelles.



Pièces nécessaires :

4 du No. 2	4 du No. 22	1 du No. 44
7 " " 5	1 " " 23	3 " " 48A
1 " " 10	1 " " 34	1 " " 52
2 " " 12	5 " " 35	1 " " 54
2 " " 16	27 " " 37	1 " " 57c
2 " " 17	6 " " 38	2 " " 126A
1 " " 19s	1 " " 40	

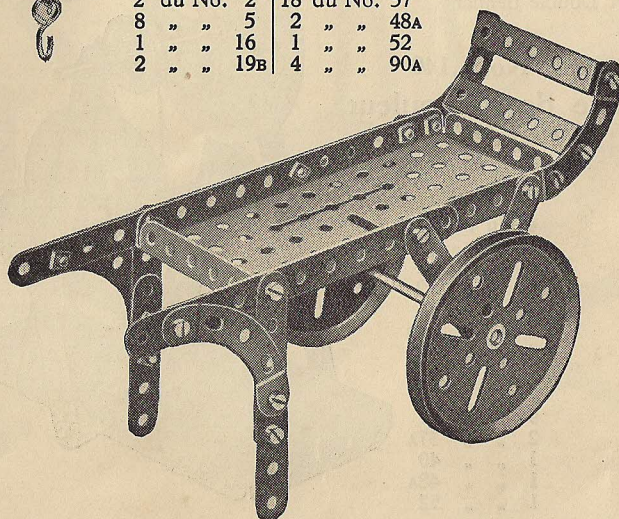
Modèle No. 1.135 Bicyclette



Pièces nécessaires :

1 du No. 3	2 du No. 17
7 " " 5	1 " " 18A
2 " " 10	2 " " 19B
2 " " 11	2 " " 22
4 " " 12	1 " " 24
	4 " " 35
	13 " " 37
	4 " " 37A
	3 " " 38
	1 " " 40
	2 " " 90A
	4 " " 111c
	2 " " 125
	1 " " 126A

Modèle No. 1.136 Truck pour Bagages



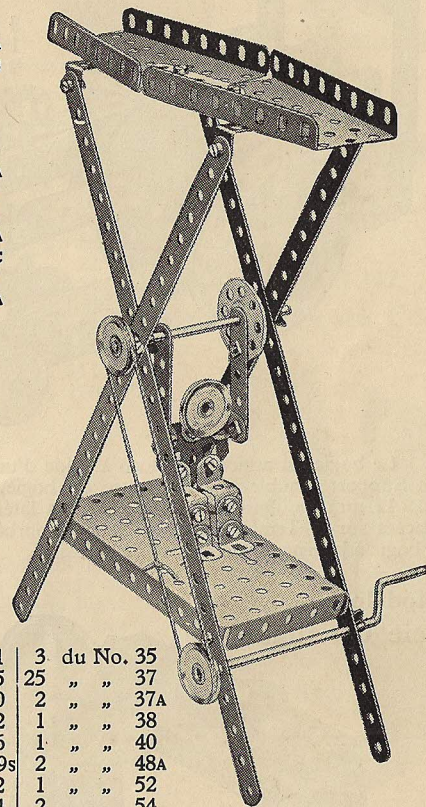
Pièces nécessaires :

2 du No. 2	18 du No. 37
8 " " 5	2 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
2 " " 19B	4 " " 90A

Pièces nécessaires :

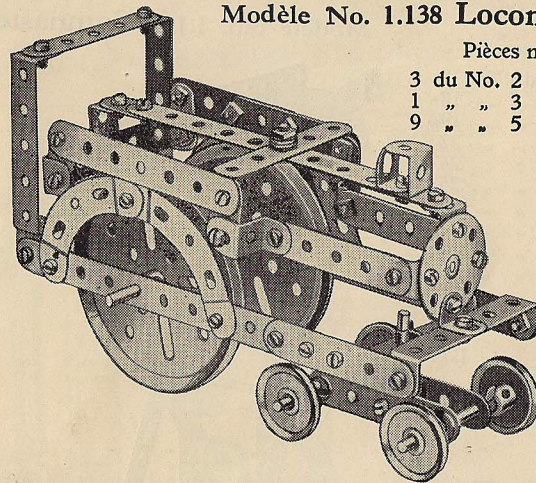
4 du No. 1	3 du No. 35
3 " " 5	25 " " 37
3 " " 10	2 " " 37A
4 " " 12	1 " " 38
1 " " 16	1 " " 40
1 " " 19s	2 " " 48A
3 " " 22	1 " " 52
1 " " 24	2 " " 54
	1 " " 126A

Modèle No. 1.137 Gymnaste



Une des bandes de 5 trous représentant les bras du gymnaste est fixée à une roue barillet montée sur une tringle de 9 cm. Quand la manivelle est actionnée le gymnaste décrit un tour complet d'une manière très amusante. Les bras du gymnaste peuvent être montés sur deux équerres formant les épaules et articulés par deux boulons avec écrous et contre-écrous.

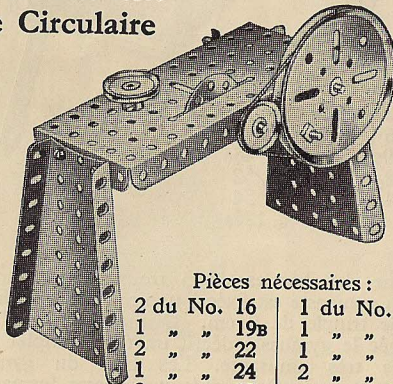
Modèle No. 1.138 Locomotive



Pièces nécessaires :

3 du No. 2	5 du No. 10
1 " " 3	2 " " 11
9 " " 5	6 " " 12
	3 " " 16
	1 " " 18A
	2 " " 19B
	4 " " 22
	1 " " 24
	8 " " 35
	36 " " 37
	6 " " 37A
	6 " " 38
	1 " " 48
	6 " " 48A
	4 " " 90A
	6 " " 111C
	2 " " 125

Le bogie est attaché à la loco à l'aide d'une Tringle de 38 mm. passée dans un Support Double fixé au centre du bogie, et dans une Bande Courbée de 60×12 mm. boulonnée entre les Bandes latérales du châssis. Deux Clavettes placées sur la Tringle, entre la Bande Courbée et le Support Double tiennent le bogie à la distance nécessaire du châssis.

Modèle No. 1.139
Scie Circulaire

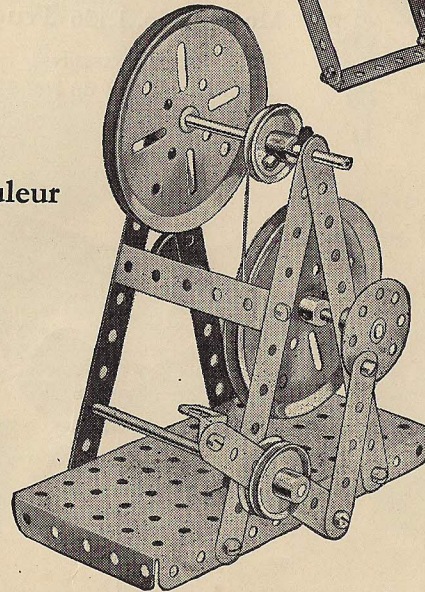
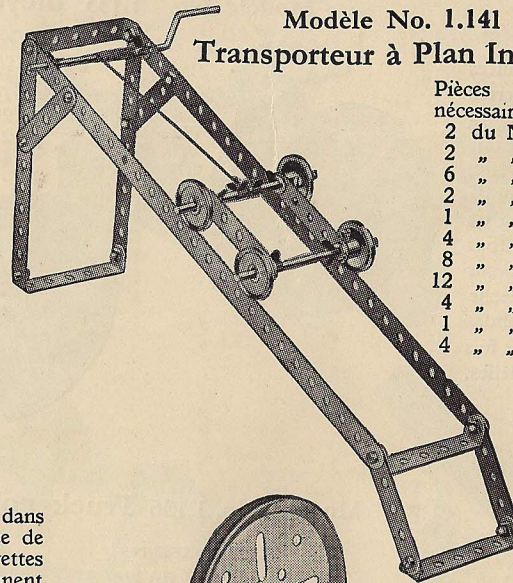
Pièces nécessaires :

2 du No. 16	1 du No. 37A
1 " " 19B	1 " " 40
2 " " 22	1 " " 52
1 " " 24	2 " " 54
3 " " 35	2 " " 111C
4 " " 37	

Modèle No. 1.140
Machine de Rémouleur
à Pédale

Pièces nécessaires :

4 du No. 2
1 " " 3
1 " " 5
1 " " 12
3 " " 16
2 " " 19B
4 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
9 " " 37
2 " " 37A
1 " " 40
1 " " 48A
1 " " 52

Modèle No. 1.141
Transporteur à Plan Incliné

Pièces nécessaires :

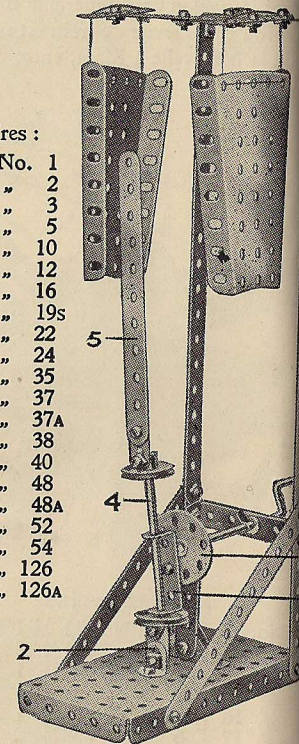
2 du No. 1
2 " " 2
6 " " 5
2 " " 16
1 " " 19S
4 " " 22
8 " " 35
12 " " 37
4 " " 38
1 " " 40
4 " " 48A

Pièces nécessaires :

2 du No. 1
4 " " 2
1 " " 3
4 " " 5
2 " " 10
1 " " 12
1 " " 16
1 " " 19S
2 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
2 " " 37
1 " " 37A
2 " " 38
1 " " 40
1 " " 48
2 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 126
1 " " 126A

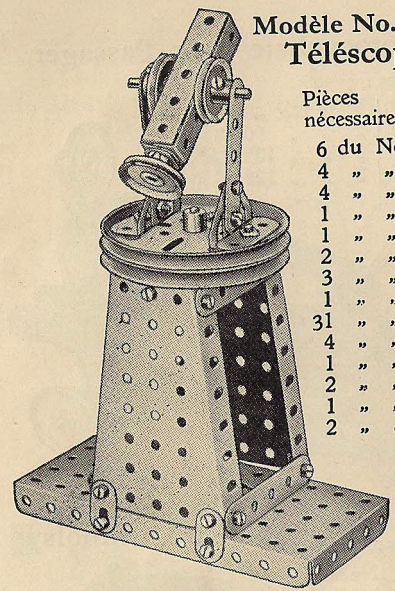
Modèle No. 1.142
Gong Mécanique

Un Support Plat pivote sur l'axe 2 fixée à la Plaque. Une Poulie de 22 mm. est fixée dans la bosse de laquelle est insérée la Tringle 4, est fixée rigidement au Support Plat. La Tringle 4 traverse la Bande Courbée de 38 mm. 3, et porte à sa extrémité supérieure une autre Poulie de 22 mm. La Bande Courbée 3 pivote sur un boulon fixé à la Plaque. Une Roue Barillet 1.



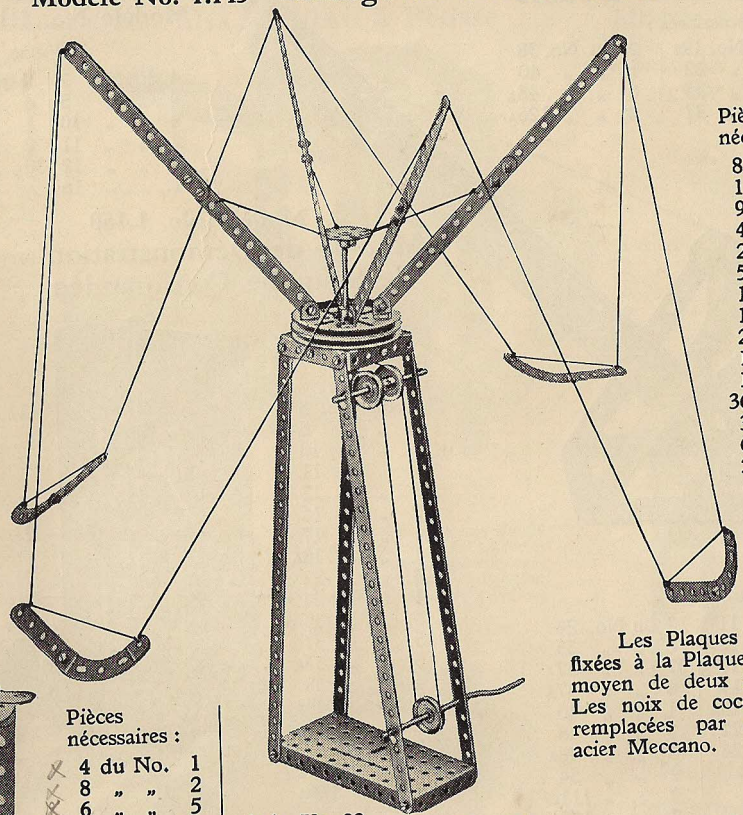
Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. O et No. OA

Modèle No. 1.143
Télescope



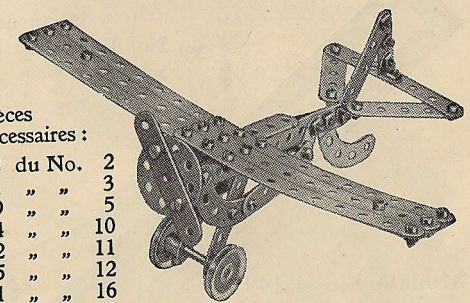
- Pièces nécessaires :
- 6 du No. 5
 - 4 " " 10
 - 4 " " 12
 - 1 " " 17
 - 1 " " 18A
 - 2 " " 19B
 - 3 " " 22
 - 1 " " 35
 - 31 " " 37
 - 4 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 2 " " 54
 - 1 " " 111c
 - 2 " " 126

Modèle No. 1.145 Manège de Pousse-Pousse



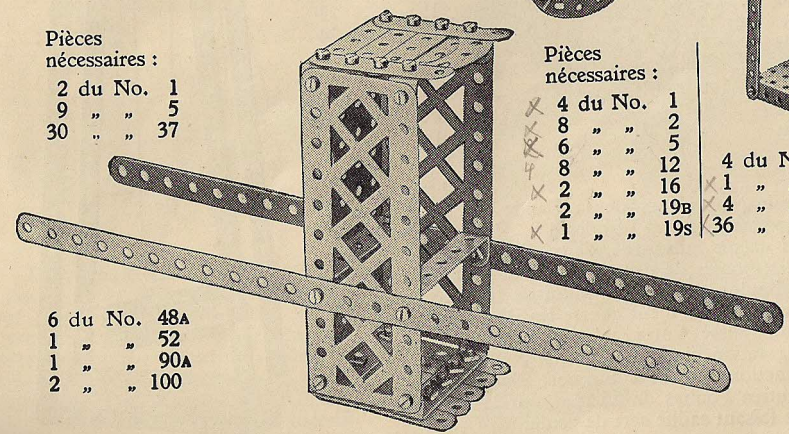
- Pièces nécessaires :
- 4 du No. 1
 - 8 " " 2
 - 6 " " 5
 - 8 " " 12
 - 2 " " 16
 - 2 " " 19B
 - 1 " " 19S
 - 4 du No. 22
 - 1 " " 24
 - 4 " " 35
 - 36 " " 37
 - 1 du No. 40
 - 3 " " 48A
 - 4 " " 90A

Modèle No. 1.146 Avion



- Pièces nécessaires :
- 8 du No. 2
 - 1 " " 3
 - 9 " " 5
 - 4 " " 10
 - 2 " " 11
 - 5 " " 12
 - 1 " " 16
 - 1 " " 18A
 - 2 " " 22
 - 1 " " 24
 - 1 " " 35
 - 36 " " 37
 - 3 " " 90A
 - 6 " " 111c
 - 2 " " 126A

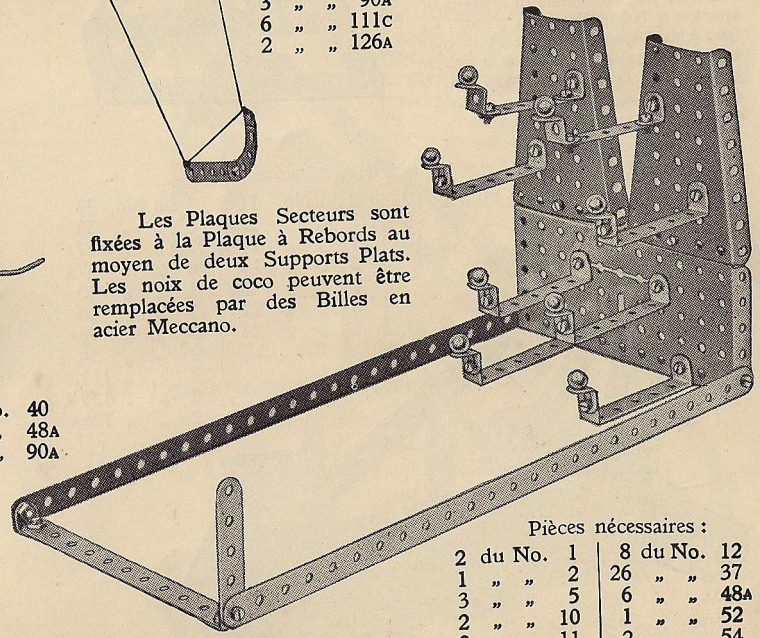
Modèle No. 1.144
Chaise à Porteurs



- Pièces nécessaires :
- 2 du No. 1
 - 9 " " 5
 - 30 " " 37
 - 6 du No. 48A
 - 1 " " 52
 - 1 " " 90A
 - 2 " " 100

Modèle No. 1.147
Tir à la Noix de Coco

Les Plaques Secteurs sont fixées à la Plaque à Rebords au moyen de deux Supports Plats. Les noix de coco peuvent être remplacées par des Billes en acier Meccano.



- Pièces nécessaires :
- 2 du No. 1
 - 1 " " 2
 - 3 " " 5
 - 2 " " 10
 - 2 " " 11
 - 8 du No. 12
 - 26 " " 37
 - 6 " " 48A
 - 1 " " 52
 - 2 " " 54

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. O et No. OA

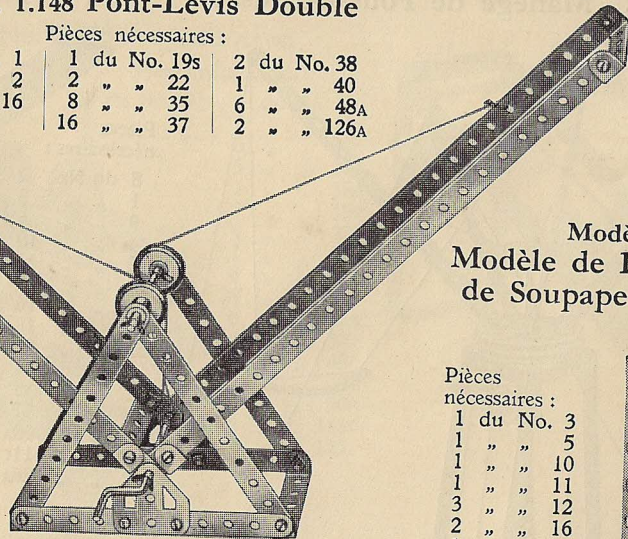
Modèle No. 1.148 Pont-Levis Double

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 19s	2 du No. 38
6 " " 2	2 " " 22	1 " " 40
1 " " 16	8 " " 35	6 " " 48A
	16 " " 37	2 " " 126A

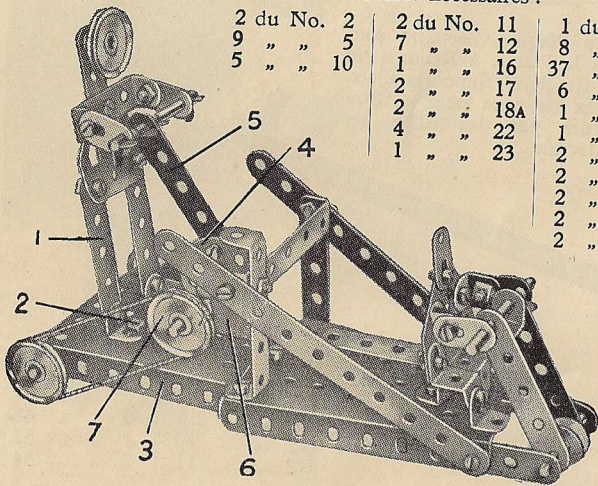
Modèle No. 1.149 Caboteur

Le sujet 1 est attaché librement par des boulons et contre-écrous 2 à la plaque secteur 3 et est fixé à la roue barillet 4 par une bande de 5 trous 5, attachée à la manière d'un pivot. La tringle de 38 mm., supportant la roue barillet 4, traverse la bande à simple courbure 6, la poulie de 25 mm. 7 étant réunie à la roue par une corde comme il est montré.



Pièces nécessaires :

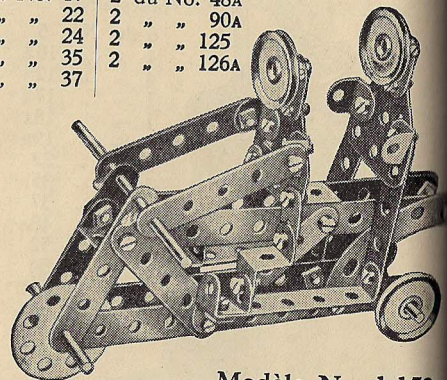
2 du No. 2	2 du No. 11	1 du No. 24
9 " " 5	7 " " 12	8 " " 35
5 " " 10	1 " " 16	37 " " 37
	2 " " 17	6 " " 37A
	2 " " 18A	1 " " 40
	4 " " 22	1 " " 48
	1 " " 23	2 " " 48A
		2 " " 54
		2 " " 111c
		2 " " 125
		2 " " 126A



Modèle No. 1.151 Motocycliste avec Passager

Pièces nécessaires :

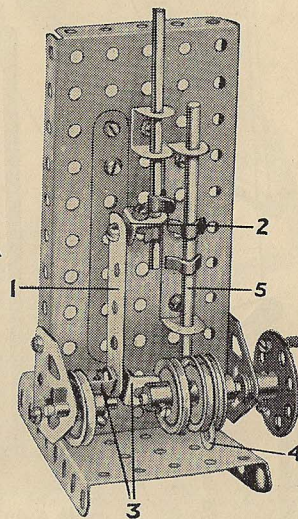
4 du No. 2	2 du No. 17	2 du No. 48A
9 " " 5	4 " " 22	2 " " 90A
4 " " 10	1 " " 24	2 " " 125
2 " " 11	2 " " 35	2 " " 126A
8 " " 12	30 " " 37	
1 " " 16		



Modèle No. 1.150 Modèle de Démonstration de Soupape Commandée

Pièces nécessaires :

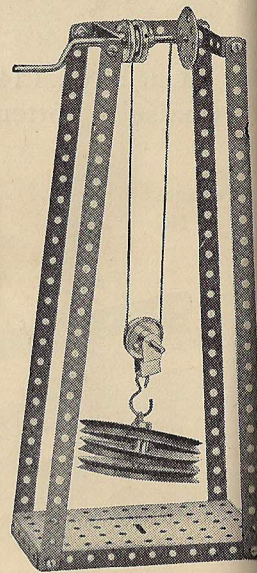
1 du No. 3
1 " " 5
1 " " 10
1 " " 11
3 " " 12
2 " " 16
1 " " 17
1 " " 18A
4 " " 22
1 " " 24
5 " " 35
5 " " 37
5 " " 37A
4 " " 38
1 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
2 " " 111c
2 " " 126A



Pièces nécessaires :

4 du No. 1
1 " " 3
1 " " 18A
3 " " 19B
1 " " 19s
3 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
8 " " 37
1 " " 40
1 " " 44
2 " " 48A
1 " " 52
1 " " 57c

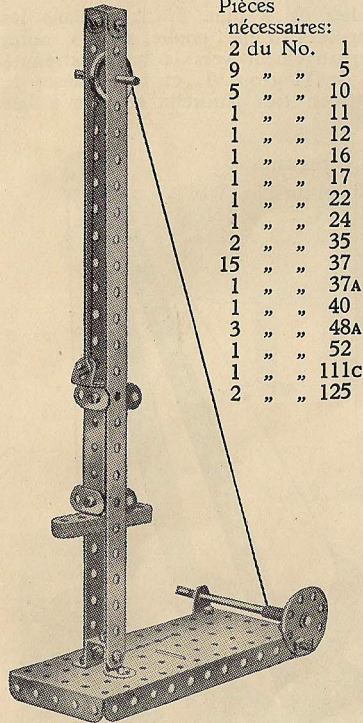
Modèle No. 1.152 Treuil Chinois



L'extrémité supérieure de la Bande 1 pivote sur un boulon à deux écrous fixé à l'Equerre 2. Le vilebrequin est formé de la façon suivante : deux Equerres sont fixées rigidement aux bosses de deux Poulies, et sont reliées entre elles par un Boulon de 9½ mm. muni de trois écrous. Les écrous sont vissés fermement contre les Equerres, un espace suffisant étant laissé entre la paire intérieure, afin de permettre la rotation libre de la Bande-bielle 1. La tige de piston 5 est actionnée par le Support Plat 4, qui est serré entre deux autres Poulies de 25 mm. sur le vilebrequin, et dont la partie faisant saillie sert de came.

Modèle No. 1.153

Mouton pour Enfoncer les Pieux



Pièces nécessaires:

2 du No.	1
9 " "	5
5 " "	10
1 " "	11
1 " "	12
1 " "	16
1 " "	17
1 " "	22
1 " "	24
2 " "	35
15 " "	37
1 " "	37A
1 " "	40
3 " "	48A
1 " "	52
1 " "	111c
2 " "	125

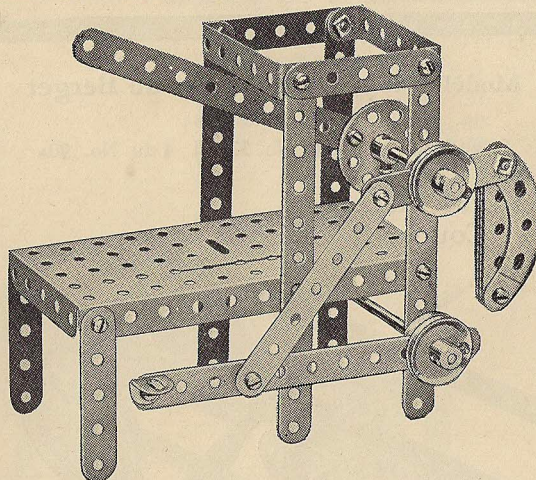
La corde est passée par-dessus la Poulie située au sommet du modèle et attachée à une Equerre, qui est accrochée à l'extrémité d'un Support Plat boulonné au haut du mouton et faisant saillie. Lorsque l'Equerre arrive au sommet du mat, la Poulie la pousse légèrement en la décrochant du mouton, qui retombe.

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. 0A

Modèle No. 1.154 Marteau à Pédale

Pièces nécessaires :

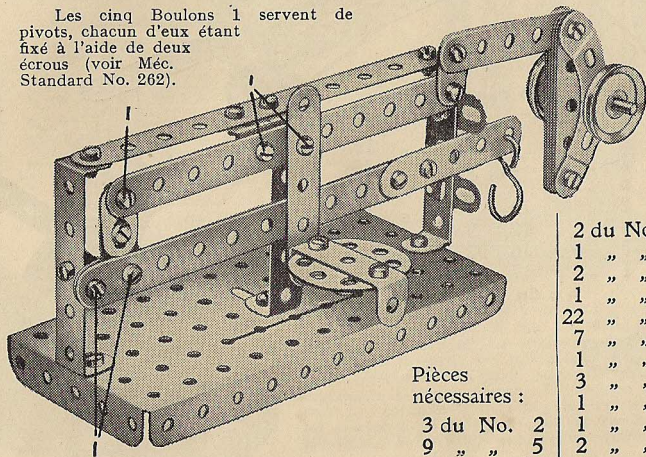
6 du No.	2
1 " "	3
9 " "	5
1 " "	12
2 " "	16
4 " "	22
1 " "	24
2 " "	35
15 " "	37
4 " "	37A
2 " "	38
2 " "	48A
1 " "	52
1 " "	90A
2 " "	111c



La pédale est attachée, au moyen d'un boulon à deux écrous, à une Bande de 9 cm. L'extrémité supérieure de cette Bande 2 est jointe de la même façon à une Bande de 6 cm., qui est prise entre deux Poulies, sur la Tringle 4 du marteau. En appuyant sur la pédale, on fait tomber le marteau sur la Plaque. Dès qu'on relâche la pédale, le contre-poids ramène le marteau à sa première position.

Modèle No. 1.155 Bascule

Les cinq Boulons 1 servent de pivots, chacun d'eux étant fixé à l'aide de deux écrous (voir Méc. Standard No. 262).



Pièces nécessaires :

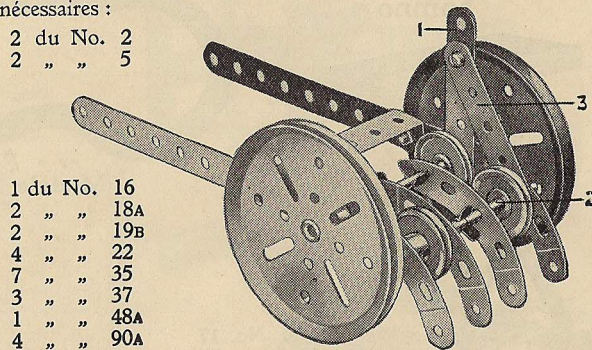
3 du No.	2
9 " "	5
5 " "	10
2 du No.	12
1 " "	18A
2 " "	22
1 " "	24
22 " "	37
7 " "	37A
1 " "	48
3 " "	48A
1 " "	52
1 " "	57c
2 " "	90A
2 " "	111c

Modèle No. 1.156 Rateau Mécanique

Pièces nécessaires :

2 du No.	2
2 " "	5

1 du No.	16
2 " "	18A
2 " "	19B
4 " "	22
7 " "	35
3 " "	37
1 " "	48A
4 " "	90A

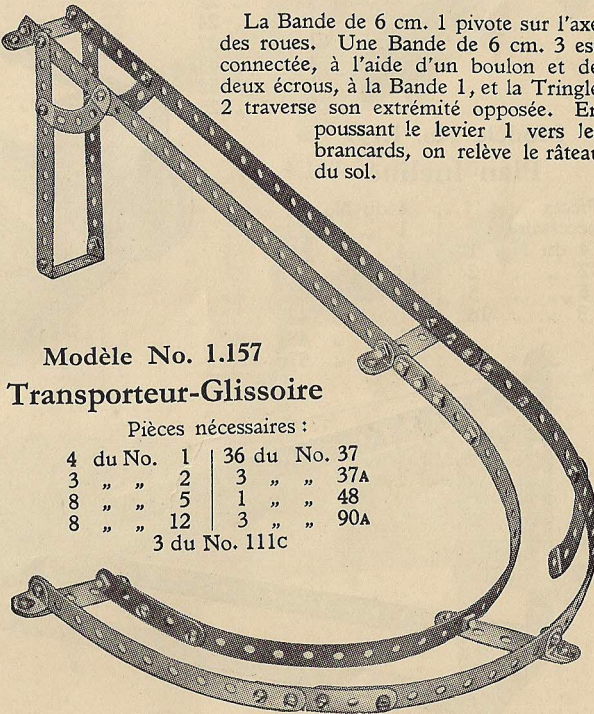


La Bande de 6 cm. 1 pivote sur l'axe des roues. Une Bande de 6 cm. 3 est connectée, à l'aide d'un boulon et de deux écrous, à la Bande 1, et la Tringle 2 traverse son extrémité opposée. En poussant le levier 1 vers les brancards, on relève le râteau du sol.

Modèle No. 1.157 Transporteur-Glissoire

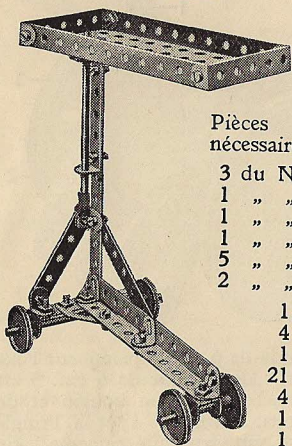
Pièces nécessaires :

4 du No.	1	36 du No.	37
3 " "	2	3 " "	37A
8 " "	5	1 " "	48
8 " "	12	3 " "	90A
		3 du No.	111c



Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. O et No. OA

Modèle No. 1.158 Somno



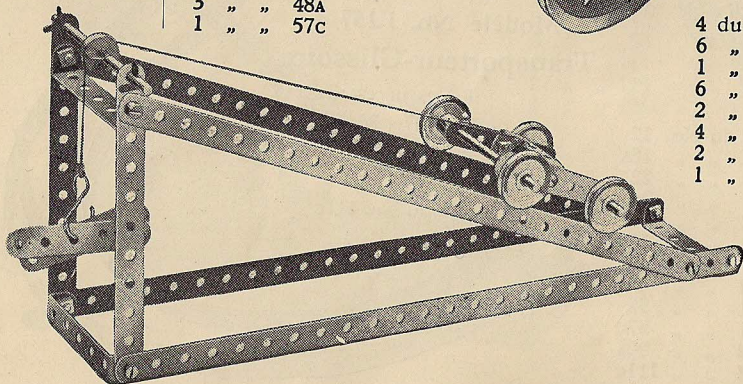
Pièces
nécessaires :

3 du No.	2
1 " "	3
1 " "	5
1 " "	11
5 " "	12
2 " "	16
1 du No.	17
4 " "	22
1 " "	24
21 " "	37
4 " "	48A
1 " "	52
1 " "	126A

Modèle No. 1.159 Plan Incliné

Pièces
nécessaires :

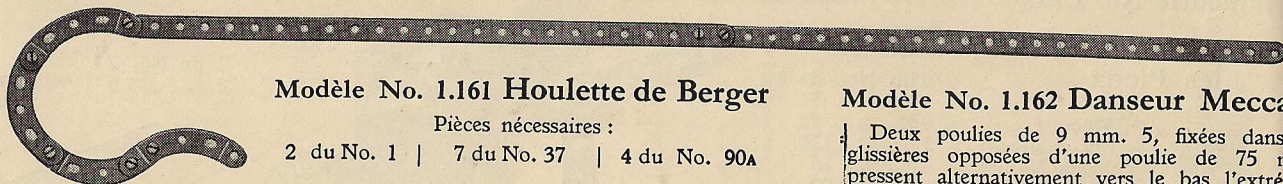
4 du No.	22
1 " "	23
4 du No.	1
2 " "	2
6 " "	5
3 " "	16
1 " "	40
1 " "	48
3 " "	48A
1 " "	57c



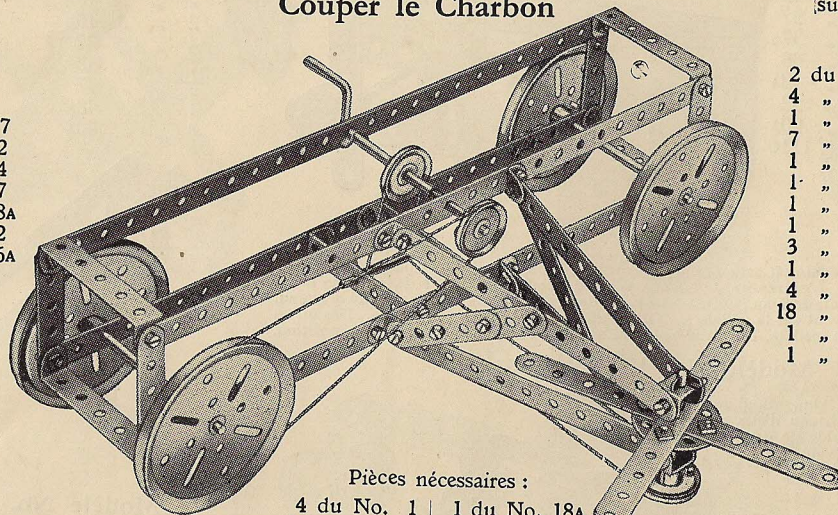
Modèle No. 1.161 Houlette de Berger

Pièces nécessaires :

2 du No. 1 | 7 du No. 37 | 4 du No. 90A



Modèle No. 1.160 Machine à Couper le Charbon



Pièces nécessaires :

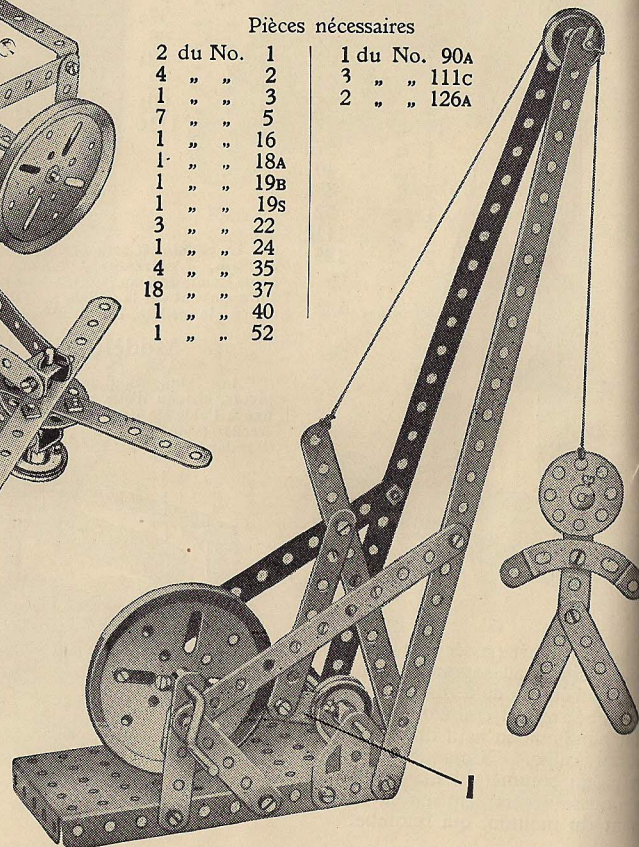
4 du No.	1	1 du No.	18A
6 " "	2	4 " "	19B
1 " "	3	1 " "	19S
6 " "	5	3 " "	22
2 " "	11	1 " "	24
4 " "	12	5 " "	35
2 " "	16	32 " "	37
1 " "	17	1 " "	40
6 du No.	48A		

Modèle No. 1.162 Danseur Meccano

Deux poulies de 9 mm. 5, fixées dans les glissières opposées d'une poulie de 75 mm., pressent alternativement vers le bas l'extrémité de la bande de 11 trous 1 et font danser le sujet d'une façon très naturelle et tout à fait surprenante.

Pièces nécessaires

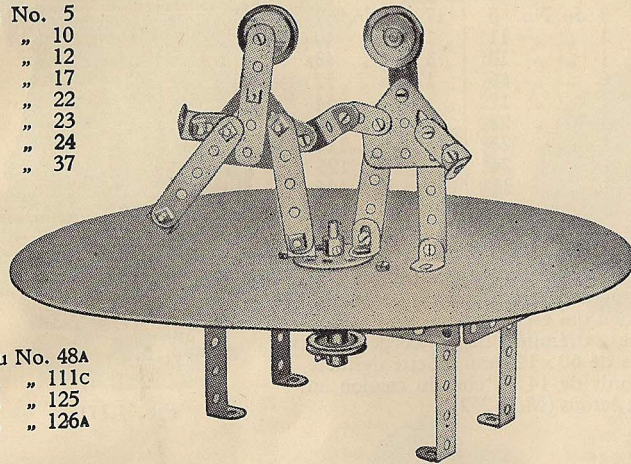
2 du No.	1	1 du No.	90A
4 " "	2	3 " "	111c
1 " "	3	2 " "	126A
7 " "	5		
1 " "	16		
1 " "	18A		
1 " "	19B		
1 " "	19S		
3 " "	22		
1 " "	24		
4 " "	35		
18 " "	37		
1 " "	40		
1 " "	52		



Modèle No. 1.163 Danseurs Excentriques

Pièces nécessaires :

6	du	No.	5
4	"	"	10
6	"	"	12
1	"	"	17
4	"	"	22
1	"	"	23
1	"	"	24
20	"	"	37

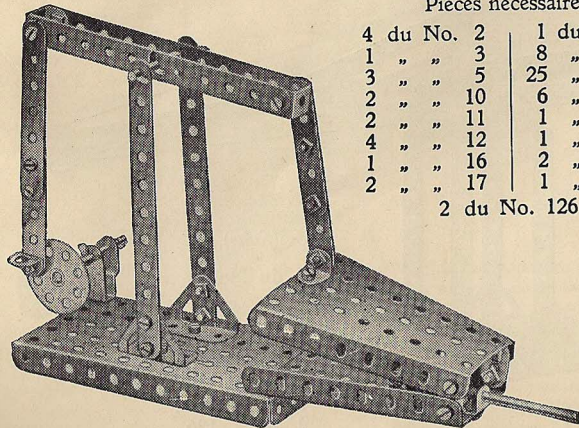


4	du	No.	48A
2	"	"	111c
1	"	"	125
2	"	"	126A

Modèle No. 1.164 Soufflerie

Pièces nécessaires :

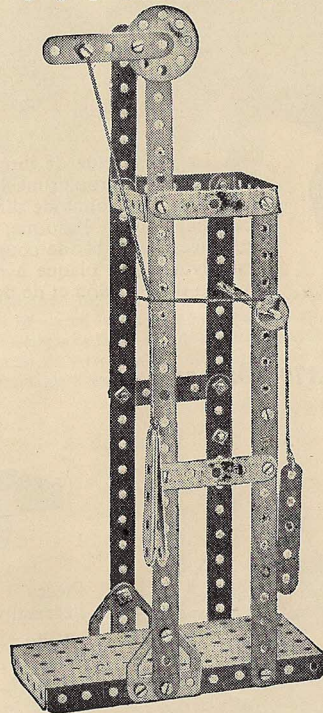
4	du	No.	2	1	du	No.	24
1	"	"	3	8	"	"	35
3	"	"	5	25	"	"	37
2	"	"	10	6	"	"	37A
2	"	"	11	1	"	"	44
4	"	"	12	1	"	"	52
1	"	"	16	2	"	"	54
2	"	"	17	1	"	"	111c
				2	du	No.	126



Modèle de Démonstration de Tête de Bielle

Pièces nécessaires :

2	du	No.	1	3	du	No.	35
4	"	"	2	20	"	"	37
9	"	"	5	1	"	"	40
2	"	"	16	2	"	"	48A
1	"	"	23	1	"	"	52
1	"	"	24	2	"	"	126A

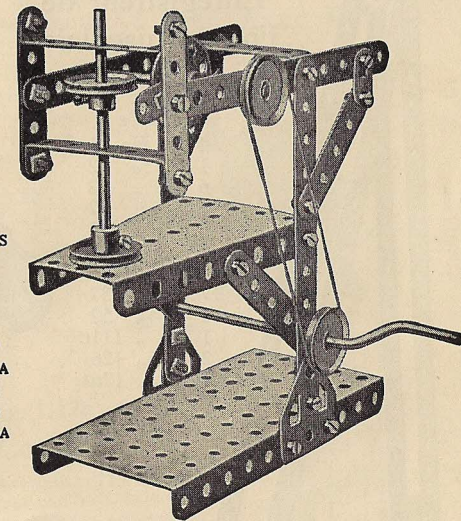


Ceci est un appareil pour déterminer les forces qui agissent à la tête de bielle d'une machine alternative. La partie supérieure et oblique de la corde représente la bielle, et la partie inférieure de la corde, ou partie verticale, représente la tige du piston. La traction sur la troisième corde indique la pression exercée sur les glissières du mécanisme qui est due à l'inclinaison de la bielle sur l'axe de la tige du piston.

Modèle No. 1.166 Estampeuse à Déclit

Pièces nécessaires :

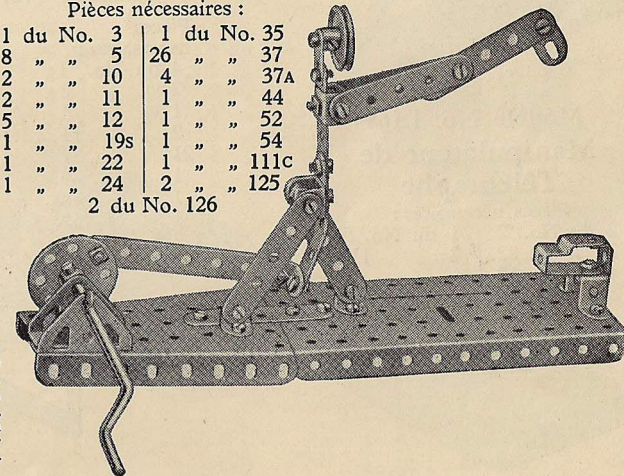
4	du	No.	2
6	"	"	5
3	"	"	10
2	"	"	16
1	"	"	19s
4	"	"	22
1	"	"	24
2	"	"	35
27	"	"	37
1	"	"	40
3	"	"	48A
1	"	"	52
1	"	"	54
2	"	"	126A



Modèle No. 1.167 Forgeron

Pièces nécessaires :

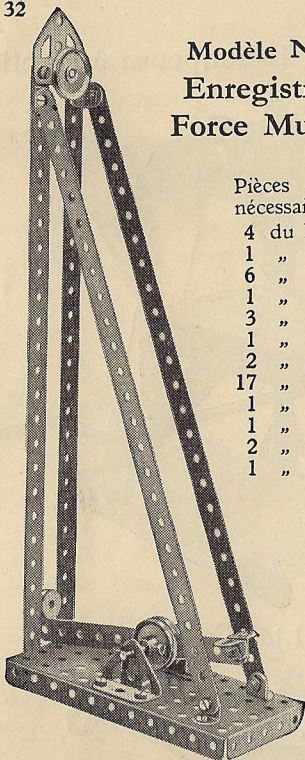
1	du	No.	3	1	du	No.	35
8	"	"	5	26	"	"	37
2	"	"	10	4	"	"	37A
2	"	"	11	1	"	"	44
5	"	"	12	1	"	"	52
1	"	"	19s	1	"	"	54
1	"	"	22	1	"	"	111c
1	"	"	24	2	"	"	125
				2	du	No.	126



Modèle No. 1.168 Enregistreur de Force Musculaire

Pièces nécessaires :

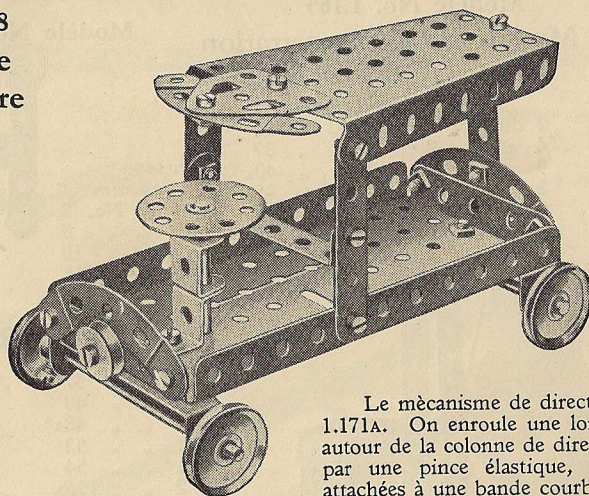
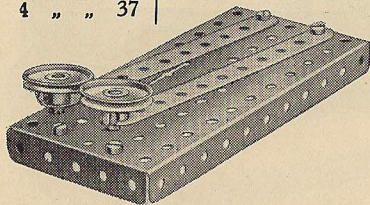
4	du No.	1
1	"	2
6	"	12
1	"	17
3	"	22
1	"	23
2	"	35
17	"	37
1	"	52
1	"	111c
2	"	126
1	"	126A



Modèle No. 1.169 Manipulateur de Télégraphe

Pièces nécessaires :

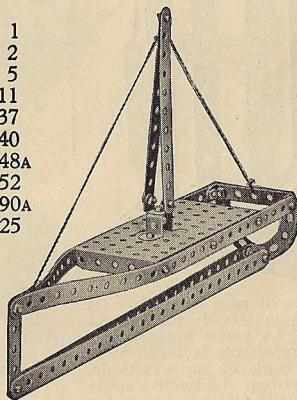
2	du No.	2	1	du No.	52
2	"	22	2	"	111c
4	"	37			



Modèle No. 1.170 Bateau

Pièces nécessaires :

4	du No.	1
2	"	2
1	"	5
2	"	11
21	"	37
1	"	40
1	"	48A
1	"	52
2	"	90A
2	"	125



Modèle No. 1.171 Camion

Pièces nécessaires :

3	du No.	5	17	du No.	37
1	"	11	1	"	40
1	"	12	3	"	48A
2	"	16	1	"	52
1	"	17	1	"	54
4	"	22	3	"	90A
1	"	23	1	"	111c
1	"	24	1	"	125
1	"	35	1	"	126A

Le mécanisme de direction est clairement montré à la Fig. 1.171A. On enroule une longueur de corde deux ou trois fois autour de la colonne qui est maintenue en position par une pince élastique, les extrémités de la corde étant attachées à une bande courbée de 60×12 mm. Cette dernière est pivotée à la plaque à rebords de 14×6 cm. du camion au moyen d'un boulon et de deux écrous (M.S. 262).

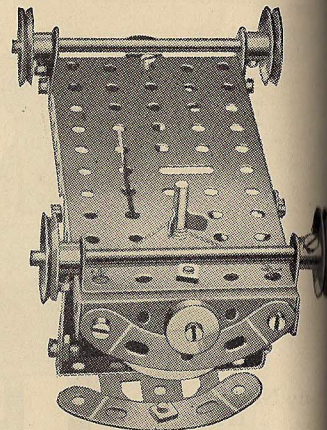
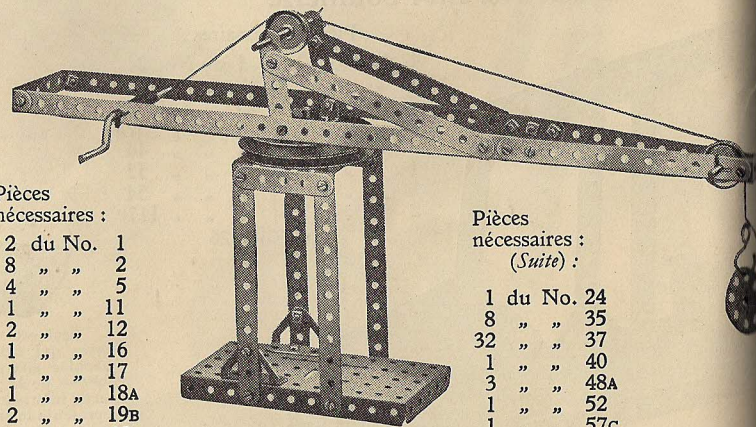


FIG. 1.171A

Modèle No. 1.172 Grue Pivotante

Pièces nécessaires :

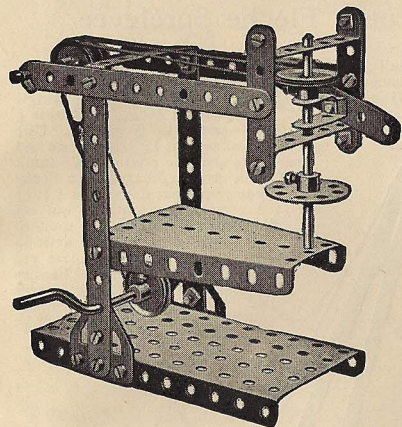
2	du No.	1
8	"	2
4	"	5
1	"	11
2	"	12
1	"	16
1	"	17
1	"	18A
2	"	19B
1	"	19s
2	"	22



Pièces nécessaires :
(Suite) :

1	du No.	24
8	"	35
32	"	37
1	"	40
3	"	48A
1	"	52
1	"	57c
2	"	126

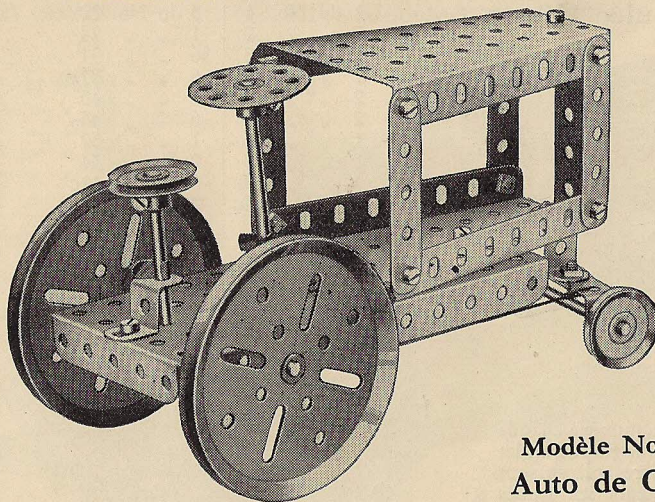
Modèle No. 1.173 Forerie Mécanique



Pièces nécessaires :

4	du No.	2
3	" "	5
1	" "	11
2	" "	16
1	" "	19s
4	" "	22
1	" "	24
4	" "	35
19	" "	37
1	" "	40
1	" "	44
3	" "	48A
1	" "	52
1	" "	54
2	" "	126A

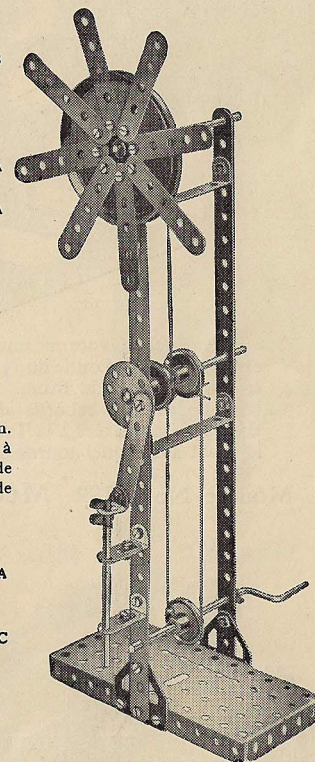
Modèle No. 1.175 Tracteur Automobile



Pièces nécessaires :

4	du No.	5
1	" "	11
3	" "	16
1	" "	17
2	" "	19B
4	" "	22
1	" "	24
3	" "	35
16	" "	37
1	" "	37A
1	" "	40
2	" "	48A
1	" "	52
2	" "	54
2	" "	125

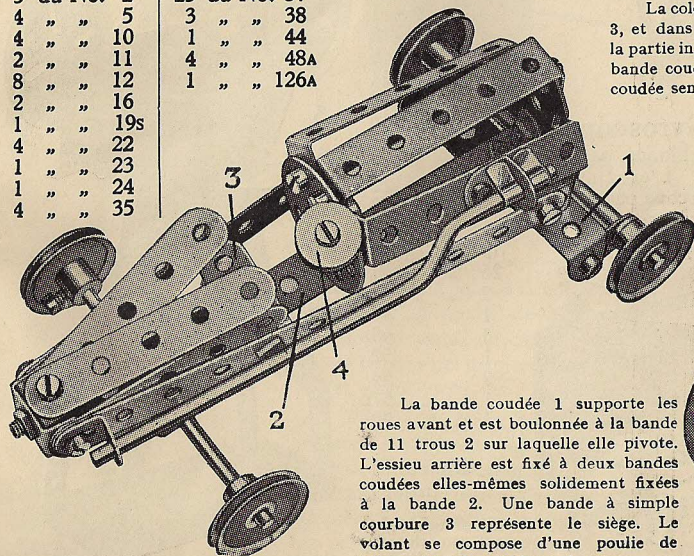
Modèle No. 1.177 Moteur à Vent Avec Pompe



Modèle No. 1.174 Auto de Course

Pièces nécessaires :

3	du No.	2	25	du No.	37
4	" "	5	3	" "	38
4	" "	10	1	" "	44
2	" "	11	4	" "	48A
8	" "	12	1	" "	126A
2	" "	16			
1	" "	19s			
4	" "	22			
1	" "	23			
1	" "	24			
4	" "	35			



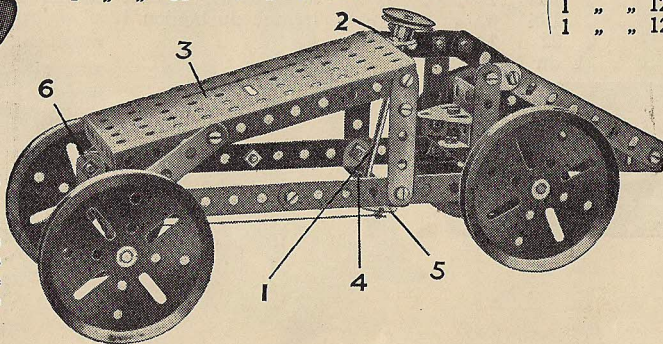
La bande coudée 1 supporte les roues avant et est boulonnée à la bande de 11 trous 2 sur laquelle elle pivote. L'essieu arrière est fixé à deux bandes coudées elles-mêmes solidement fixées à la bande 2. Une bande à simple courbure 3 représente le siège. Le volant se compose d'une poulie de 12 mm. 4 boulonnée à une équerre.

Modèle No. 1.176 Auto de Course

La colonne de direction passe dans une équerre 2 boulonnée à la plaque à rebords de 14 x 6 cm. 3, et dans le second trou d'une bande coudée de 60 x 12 mm. 4. Une roue barillet 5, fixée à la partie inférieure de la colonne de direction est couplée par deux longueurs de corde à une seconde bande coudée de 60 x 12 mm. supportant l'axe avant. Cette bande est pivotée à une bande coudée semblable 6 au moyen de boulons et d'érous. (Mécanisme Standard No. 262).

Pièces nécessaires :

4	du No.	2	3	du No.	16	25	du No.	37	4	du No.	48A
7	" "	5	4	" "	19B	2	" "	37A	1	" "	52
1	" "	10	1	" "	22	4	" "	38	2	" "	54
1	" "	11	1	" "	24	1	" "	40	1	" "	111c
									1	" "	125
									1	" "	126

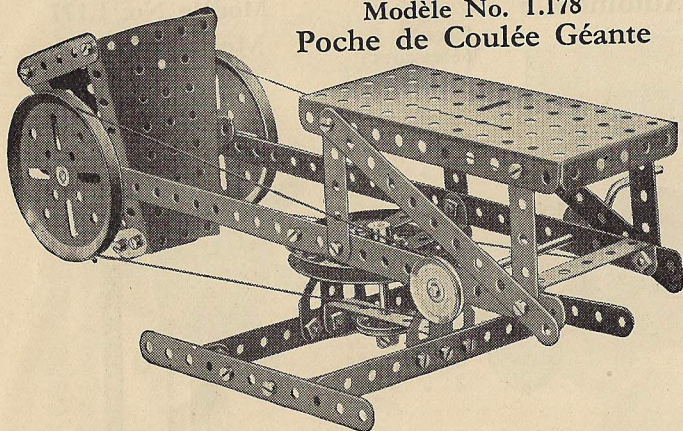


Pièces nécessaires :

2	du No.	1	4	du No.	35
9	" "	5	24	" "	37
2	" "	10	4	" "	37A
3	" "	12	3	" "	38
3	" "	16	1	" "	40
1	" "	19B	2	" "	48A
1	" "	19s	1	" "	52
4	" "	22	2	" "	111c
1	" "	24	2	" "	126A

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. OA

Modèle No. 1.178
Poche de Coulée Géante

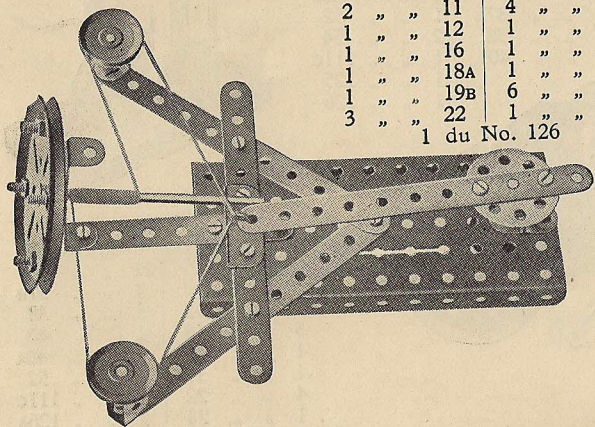


La poche pivote sur une Tringle de 9 cm. munie à chaque extrémité d'une Poulie de 7½ cm. ainsi que d'une Roue Barillet et d'une Bande de 6 cm. Ces deux dernières pièces sont boulonnées aux rebords des Plaques Secteurs les Roues Barillets étant fixées à la Tringle. La Fig. 1.178A représente le pivot sur lequel tourne la superstructure.

Modèle No. 1.179 Mécanisme de Gouvernail

Pièces nécessaires :

4 du No. 2	1 du No. 24
1 " " 3	14 " " 37
2 " " 11	4 " " 37A
1 " " 12	1 " " 40
1 " " 16	1 " " 48A
1 " " 18A	1 " " 52
1 " " 19B	6 " " 111c
3 " " 22	1 " " 125
1 du No. 126	



Pièces nécessaires

2 du No. 1	3 du No. 22
6 " " 2	1 " " 24
1 " " 3	36 " " 37
7 " " 5	6 " " 37A
2 " " 10	1 " " 40
2 " " 12	6 " " 48A
1 " " 16	1 " " 52
1 " " 17	2 " " 54
3 " " 19B	6 " " 111c
1 " " 19s	2 " " 126A

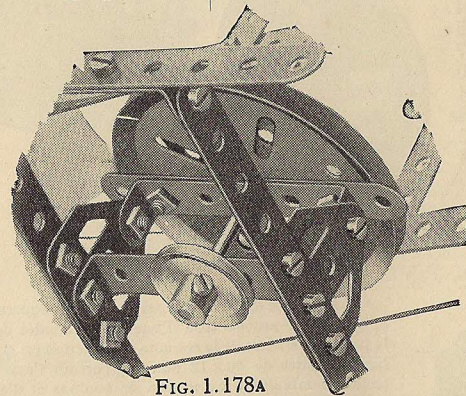


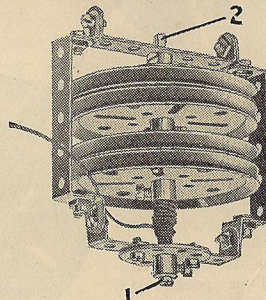
FIG. 1.178A

Modèle No. 1.180 Gyroscope

Le boulon de 5 mm. est bloqué par la vis d'arrêt de la roue barillet. L'extrémité inférieure de la tringle 2 du Gyroscope pénètre dans la bosse de la roue barillet et repose sur l'extrémité du boulon 1.

Pièces nécessaires :

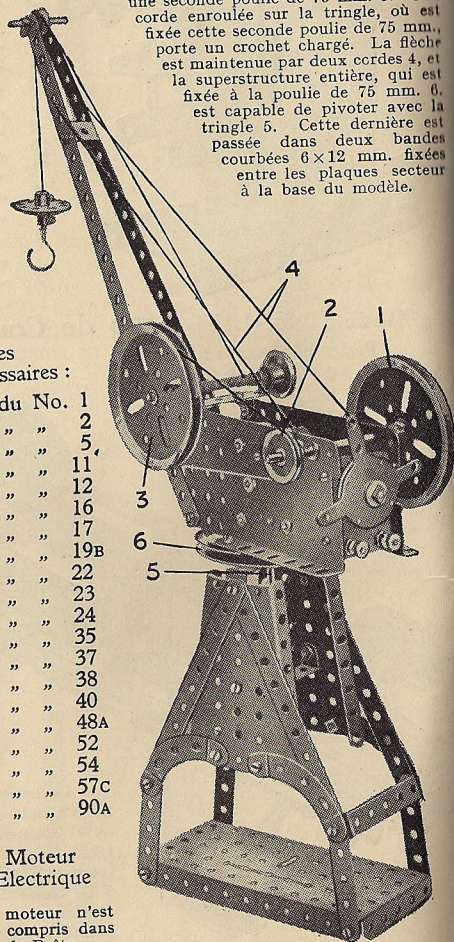
4 du No. 12
1 " " 16
4 " " 19B
1 " " 24
10 " " 37
1 " " 40
4 " " 48A



Modèle No. 1.181

Grue à Flèche Surélevée

Une poulie folle de 25 mm., fixée au bâti du moteur électrique, est accouplée par une corde sans fin à une poulie de 75 mm. 1. Une poulie de 25 mm. 2 passe sur la même tringle et est accouplée de façon semblable à une seconde poulie de 75 mm. 3. Une corde enroulée sur la tringle, où est fixée cette seconde poulie de 75 mm., porte un crochet chargé. La flèche est maintenue par deux cordes 4, et la superstructure entière, qui est fixée à la poulie de 75 mm. 6, est capable de pivoter avec la tringle 5. Cette dernière est passée dans deux bandes courbées 6x12 mm. fixées entre les plaques secteur à la base du modèle.



Pièces nécessaires :

2 du No. 1
4 " " 2
4 " " 5
1 " " 11
2 " " 12
3 " " 16
1 " " 17
3 " " 19B
4 " " 22
1 " " 23
1 " " 24
5 " " 35
26 " " 37
2 " " 38
1 " " 40
5 " " 48A
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 57c
4 " " 90A

Moteur
Électrique

Le moteur n'est
pas compris dans
la Boîte

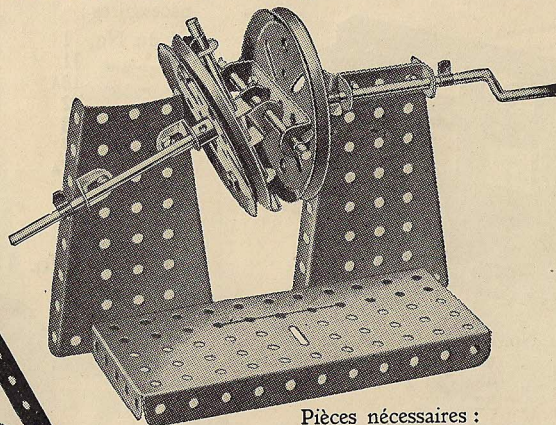
Modèle No. 1.182 Câble de Transport Aérien

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 10	1 du No. 23
2 " " 2	1 " " 11	8 " " 35
4 " " 5	2 " " 12	22 " " 37
	3 " " 16	1 " " 40
	1 " " 18A	1 " " 44
	1 " " 19s	2 " " 48A
	4 " " 22	1 " " 52
		2 " " 54
		1 " " 57c
		2 " " 126A



No. 1.184 Modèle Accouplement à Cardan



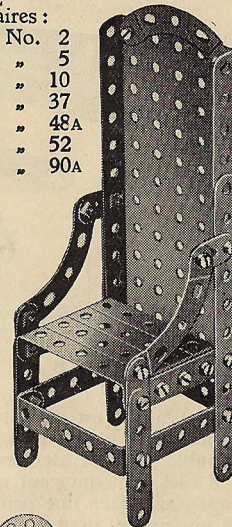
Pièces nécessaires :

2 du No. 11	7 du No. 35
2 " " 12	12 " " 37
3 " " 16	1 " " 48
2 " " 19B	2 " " 48A
1 " " 19s	1 " " 52
2 du No. 54	

Modèle No. 1.185 Fauteuil

Pièces nécessaires :

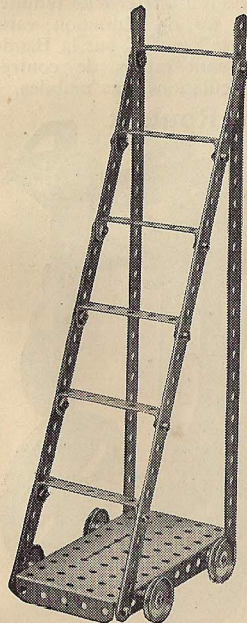
2 du No. 2
8 " " 5
2 " " 10
22 " " 37
6 " " 48A
1 " " 52
3 " " 90A



Modèle No. 1.183
Echelle à Roulettes

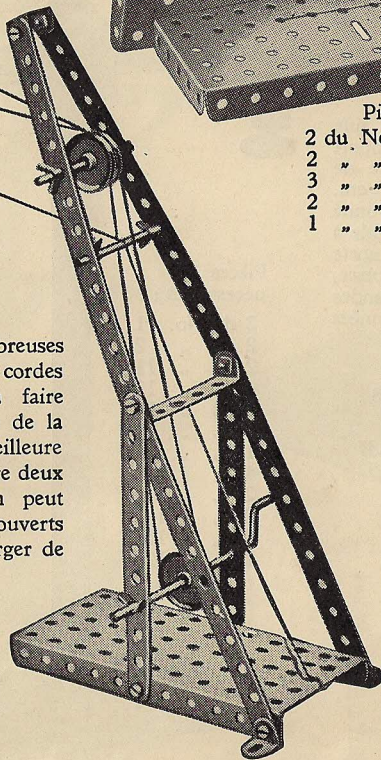
Pièces nécessaires :

4 du No. 1	16 du No. 37
2 " " 16	6 " " 48A
4 " " 22	1 " " 52



Ce modèle vous procura de nombreuses heures de plaisir. On peut donner aux cordes n'importe quelle longueur de façon à faire transporter le fardeau d'un bout à l'autre de la pièce où l'on opère et on assure une meilleure prise en faisant faire à la corde de manœuvre deux tours sur la poulie de la manivelle. On peut mettre des parois de carton sur les cotés ouverts de la benne, de manière à pouvoir la charger de billes, grains, etc.

Pour renforcer le support il est loisible de fixer la base de l'appareil sur un billot à l'aide de vis à bois ordinaires. Visser en position convenable à l'autre extrémité de la pièce où l'on opère le support de poulie et celui qui sert d'attache à la corde sur laquelle court la benne.

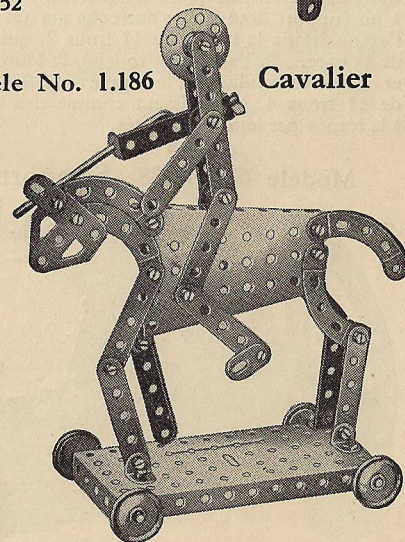


Modèle No. 1.186

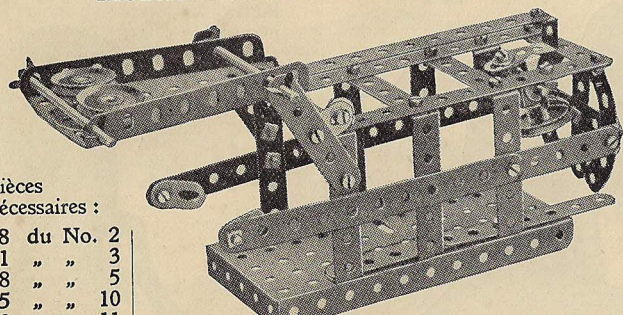
Cavalier

Pièces nécessaires :

1 du No. 2
1 " " 3
9 " " 5
2 " " 10
2 " " 11
5 " " 12
2 " " 16
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 24
1 " " 35
27 " " 37
1 " " 48A
1 " " 52
1 " " 54
4 " " 90A
1 " " 126A



Modèle No. 1.187 La Souricière



Pièces nécessaires :

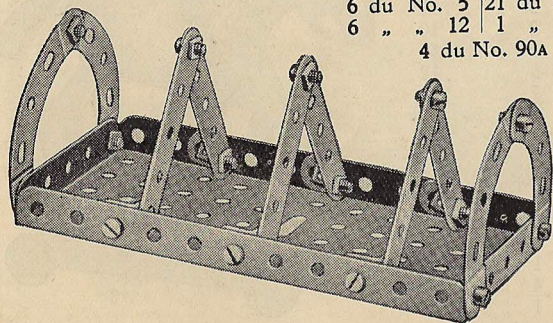
8	du No. 2			
1	" "	3		
8	" "	5		
5	" "	10		
2	" "	11		
6	" "	12		
2	" "	16	1 du No. 23	1 du No. 38
1	" "	17	1 " " 24	1 " " 48
3	" "	22	8 " " 35	6 " " 48A
			1 " " 37	1 " " 52
				1 du No. 54
				2 " " 90A
				3 " " 111C

L'appât est constitué par une poulie de 25 mm. et par une poulie folle de 12 mm., suspendue par un crochet à une support double 1. Ce dernier est boulonné à une bande courbée de 38x12 mm. qui peut tourner librement sur une tringle de 5 cm. qui passe dans une paire d'équerres. Un support plat, boulonné à un support double 1, s'accroche sur un second support double à l'extrémité de la bande de 11 trous 2, qui est boulonnée à la porte de la cage. Si l'appât est touché, la lourde porte revient en place, et elle est verrouillée par le support plat 3. On notera que les bandes de 11 trous 4, qui agissent comme des ressorts, sont boulonnées à la trappe par leurs extrémités.

Modèle No. 1.188 Supports pour Toasts

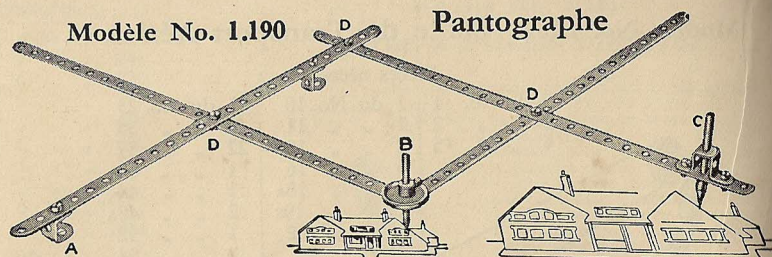
Pièces nécessaires :

6	du No. 5	21	du No. 37
6	" "	12	1 " " 52
		4	du No. 90A

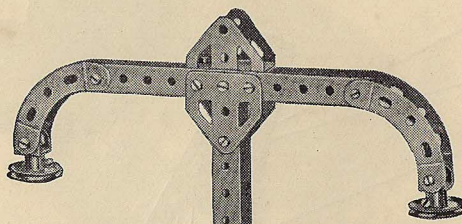


Pièces nécessaires :

4	du No. 1	
2	" "	11
1	" "	18A
1	" "	22
1	" "	35
7	" "	37
3	" "	37A
2	" "	125



Modèle No. 1.189 Réverbère



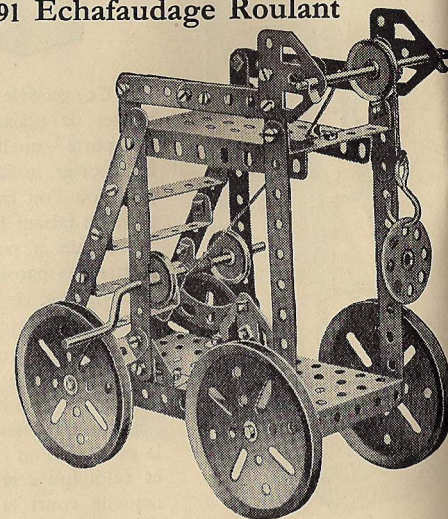
Pièces nécessaires :

2	du No. 1	
2	" "	2
2	" "	11
4	" "	12
2	" "	22
26	" "	37
1	" "	52
4	" "	90A
2	" "	111C
2	" "	125
2	" "	126
2	" "	126A

Modèle No. 1.191 Echafaudage Roulant

Pièces nécessaires :

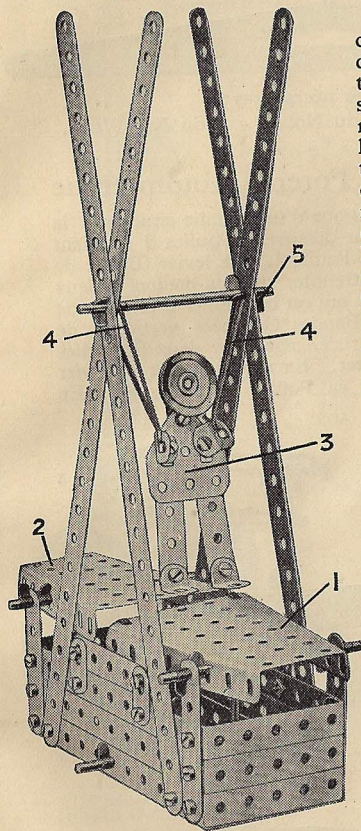
6	du No. 2	
6	" "	5
3	" "	16
4	" "	19B
1	" "	19S
3	" "	22
2	" "	35
35	" "	37
1	" "	40
5	" "	48A
1	" "	52
1	" "	57C
2	" "	90A
2	" "	126
2	" "	126A



La plupart des jeunes gens sait ce que c'est qu'un pantographe, mais tous n'ont pas eu l'occasion d'en voir le fonctionnement. Cet instrument permet de copier, des plans, dessins, etc., à la même grandeur ou à une échelle réduite ou agrandie. L'appareil se fixe au point A. Si l'on veut obtenir un dessin agrandi, on suit les contours du dessin avec le point B, et le crayon du point C produit le dessin à une plus grande échelle. Pour obtenir une copie réduite il faut faire suivre au crayon C les contours du dessin, ce qui fait exécuter au crayon B un dessin à une échelle réduite. Le degré d'agrandissement ou de réduction varie selon la position qu'occupe le point C sur la Bande perforée. Les boulons D sont munis de contrecrous afin de rendre les articulations plus mobiles.

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. OA

Modèle No. 1.192 La Soudaine Apparition



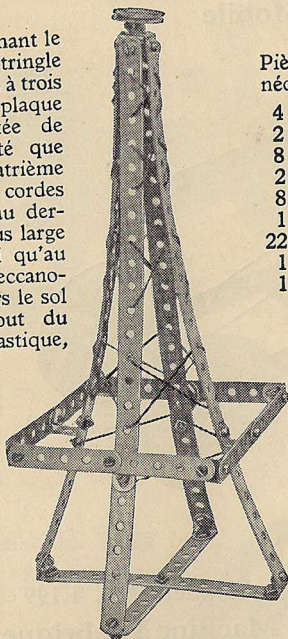
La plaque secteur 1, formant le couvercle, tourne sur une tringle qui passe à travers ses côtés, à trois trous de l'extrémité, et la plaque secteur arrière est pivotée de manière semblable, excepté que la tringle passe dans le quatrième trou à partir du bout. Des cordes élastiques sont attachées au dernier trou de la partie la plus large de la plaque secteur ainsi qu'au bout des écrous. Le Meccanicien 3 a la tête inclinée vers le sol et ses pieds sont au bout du modèle. La tension de l'élastique, maintenant le couvercle doit être suffisante pour le maintenir en cette position.

Lorsqu'on pousse la plaque doucement, le meccanicien, jaillit de la boîte, tiré par les élastiques rattachés à la tringle supérieure de 9 cm. 5.

Pièces nécessaires :			
4 du No. 1	8 du No. 35		
4 " " 2	29 " " 37		
8 " " 5	4 " " 48A		
5 " " 10	2 " " 52		
4 " " 12	2 " " 54		
4 " " 16	1 " " 111c		
1 " " 22	1 " " 126A		

Une pièce de corde élastique.

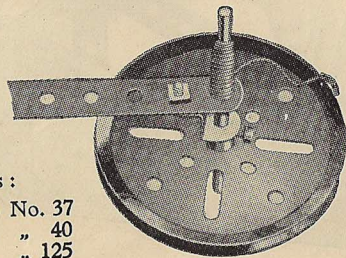
Modèle No. 1.193 Tour Eiffel



Pièces nécessaires :	
4 du No. 1	
2 " " 2	
8 " " 5	
2 " " 11	
8 " " 12	
1 " " 22	
22 " " 37	
1 " " 40	
1 " " 111c	

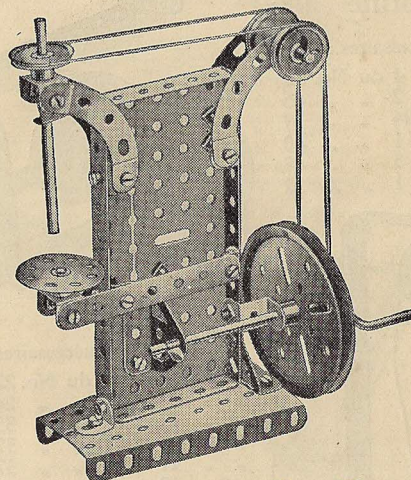
Modèle No. 1.194 Toupie

Pour faire tourner la toupie, enroulez une corde sur la tringle comme il est montré, placez la toupie sur une surface plane et tirez brusquement la corde. Quand la corde a quitté la tringle, retirez la bande de 11 trous et la toupie continuera à tourner à une très grande vitesse.



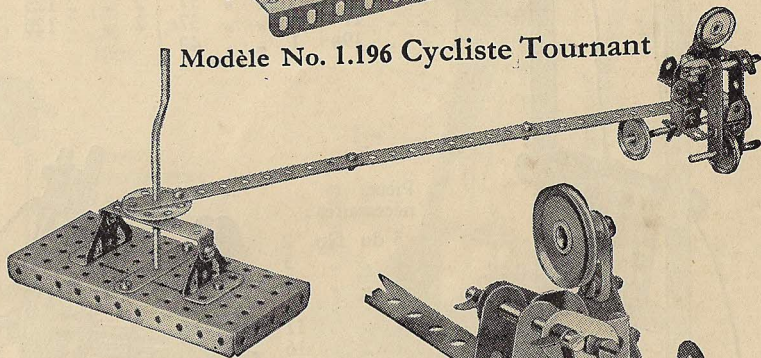
Pièces nécessaires :	
1 du No. 2	1 du No. 37
1 " " 16	1 " " 40
1 " " 19B	1 " " 125

Modèle No. 1.195 Foreuse



Pièces nécessaires :	
1 du No. 3	
2 " " 11	
6 " " 12	
1 " " 16	
1 " " 18A	
1 " " 19B	
1 " " 19S	
4 " " 22	
1 " " 24	
2 " " 35	
27 " " 37	
1 " " 40	
1 " " 52	
1 " " 54	
4 " " 90A	
1 " " 125	
2 " " 126	

Modèle No. 1.196 Cycliste Tournant



Pièces nécessaires :			
3 du No. 2	1 du No. 24		
3 " " 5	5 " " 35		
3 " " 10	25 " " 37		
1 " " 11	1 " " 44		
5 " " 12	2 " " 48A		
1 " " 16	1 " " 52		
2 " " 17	2 " " 125		
1 " " 19S	2 " " 126		
4 " " 22	1 " " 126A		

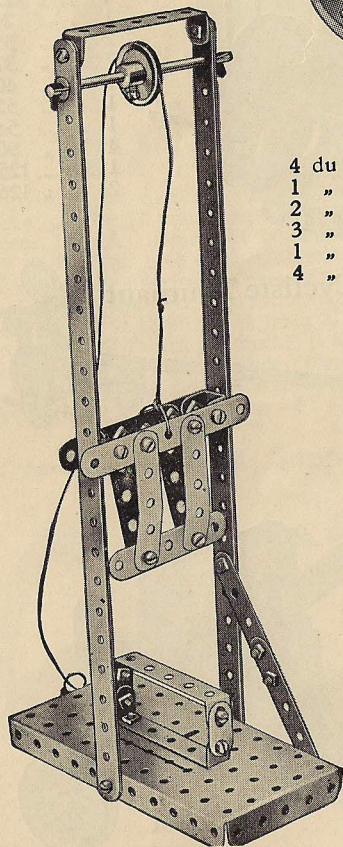
FIG. 1.196A

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. OA

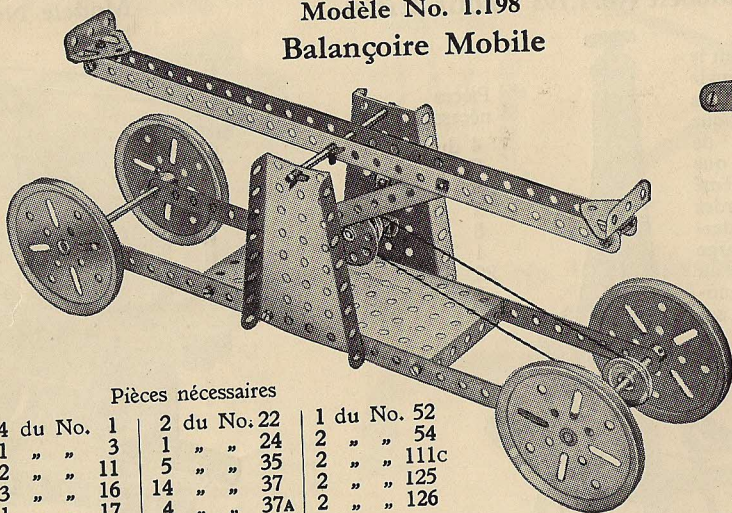
Modèle No. 1.197 Guillotine

Pièces nécessaires :

2	du	No. 1	1	du	No. 22	
1	"	"	3	"	"	35
9	"	"	5	"	"	37
2	"	"	10	"	"	40
2	"	"	11	"	"	48A
1	"	"	16	"	"	52



Modèle No. 1.198 Balancoire Mobile

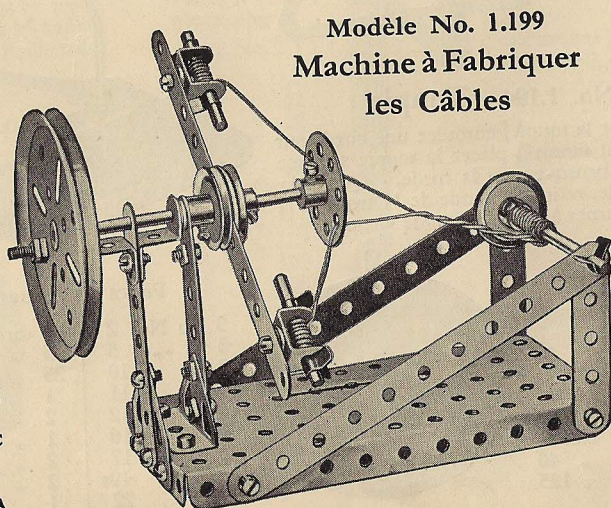


Pièces nécessaires

4	du	No. 1	2	du	No. 22	1	du	No. 52	
1	"	"	3	"	"	2	"	"	54
2	"	"	11	"	"	2	"	"	111c
3	"	"	16	"	"	2	"	"	125
1	"	"	17	"	"	2	"	"	126
4	"	"	19B	"	"				

Pièces nécessaires :

3	du	No. 2	
1	"	"	3
3	"	"	5
1	"	"	10
2	"	"	11
2	"	"	16
2	"	"	18A
1	"	"	19B
3	"	"	22
1	"	"	24
6	"	"	35
16	"	"	37
2	"	"	37A
1	"	"	52
1	"	"	111c
2	"	"	125
1	"	"	126
1	"	"	126A



Modèle No. 1.199 Machine à Fabriquer les Câbles

Modèle No. 1.200

Porte-Manteau



Pièces nécessaires :

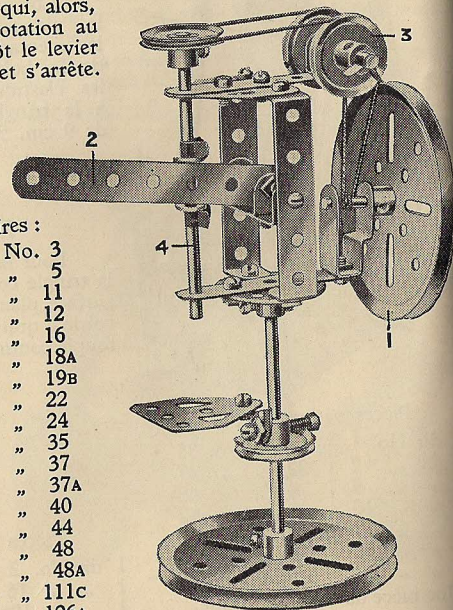
1	du	No. 1	2	du	No. 5	1	du	No. 57c
2	"	"	2	"	"	37		

Modèle No. 1.201 Forerie Automatique

Une corde passée autour d'une Poulie située sur la tige du foret 4, passe par-dessus les Poulies 3 et vient s'enrouler sur l'axe de la Poulie 1. Le levier (Bande de 9 cm.) pivote, à son extrémité, sur un boulon à deux écrous fixé à une Equerre qui est boulonnée à une Bande Courbée fixée entre les Bandes Courbées verticales de 6 cm. Le bras du Levier s'engage entre deux Rondelles placées sur la tige du foret. En appuyant sur le levier on baisse le foret avec sa Poulie de 25 mm. En descendant, la Poulie tend la corde qui, alors, transmet la rotation au foret. Aussitôt le levier relâché, le foret s'arrête.

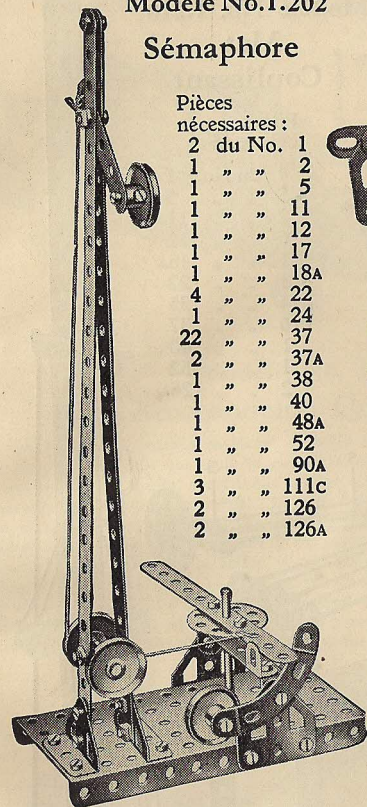
Pièces nécessaires :

1	du	No. 3	
2	"	"	5
1	"	"	11
2	"	"	12
2	"	"	16
2	"	"	18A
2	"	"	19B
4	"	"	22
1	"	"	24
4	"	"	35
16	"	"	37
1	"	"	37A
1	"	"	40
1	"	"	44
1	"	"	48
2	"	"	48A
1	"	"	111c
2	"	"	126A



Modèle No. 1.202

Sémaphore

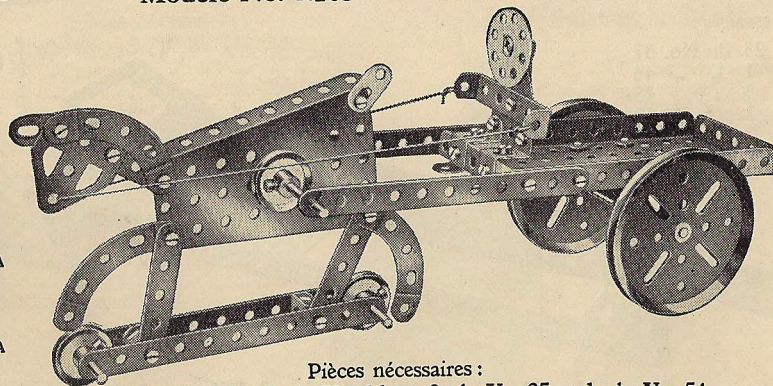


Pièces nécessaires :

2	du No.	1
1	"	2
1	"	5
1	"	11
1	"	12
1	"	17
1	"	18A
4	"	22
1	"	24
22	"	37
2	"	37A
1	"	38
1	"	40
1	"	48A
1	"	52
1	"	90A
3	"	111c
2	"	126
2	"	126A

La bande incurvée avec poids maintient l'extrémité d'une bande de 11 trous contre une équerre, permettant au bras signal d'indiquer la "voie libre." Chaque train passant auprès du signal heurte l'extrémité opposée de la bande de 11 trous et par l'intermédiaire de la corde indiquée, fait lever le bras pour signaler "voie fermée." La bande incurvée se meut pour permettre à l'extrémité de la bande de 11 trous de passer par dessus la bande incurvée et cette dernière retourne à sa position primitive à cause du poids placé à son extrémité. Le signal reste à voie fermée jusqu'à ce que le mécanisme soit de nouveau mis en mouvement.

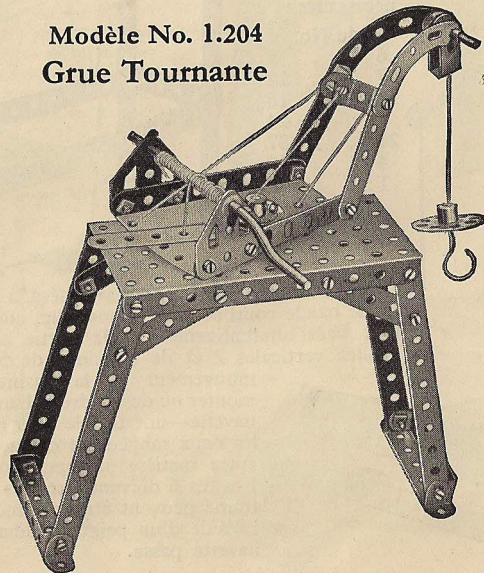
Modèle No. 1.203 Cheval et Voiture



Pièces nécessaires :

4	du No.	2	2	du No.	16	2	du No.	35	1	du No.	54
3	"	5	2	"	18A	26	"	37	3	"	90A
3	"	10	2	"	19B	1	"	40	1	"	111c
2	"	11	4	"	22	1	"	48A	2	"	125
2	"	12	1	"	24	1	"	52	2	"	126
									2	"	126A

Modèle No. 1.204
Grue Tournante

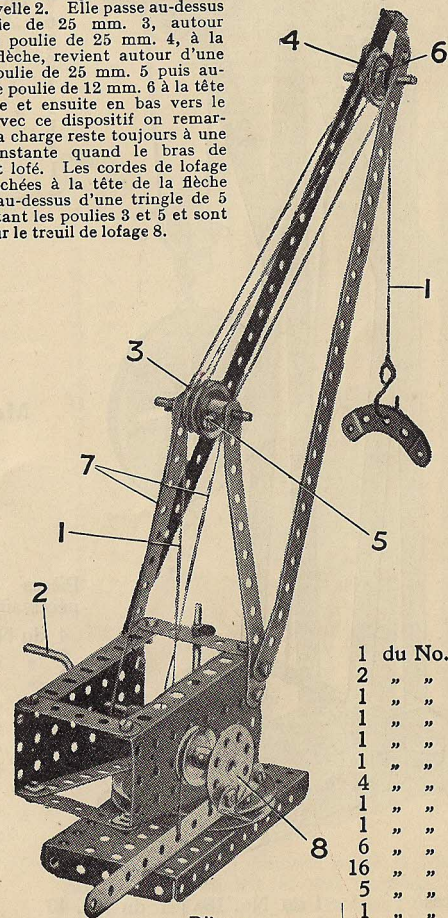


Pièces nécessaires :

4	du No.	2
7	"	5
4	"	12
1	"	17
1	"	18A
1	"	19S
2	"	22
1	"	23
1	"	24
4	"	35
25	"	37
1	"	37A
1	"	40
1	"	44
4	"	48A
1	"	52
1	"	54
1	"	57C
2	"	90A
2	"	125
2	"	126

Modèle No. 1.205
Grue

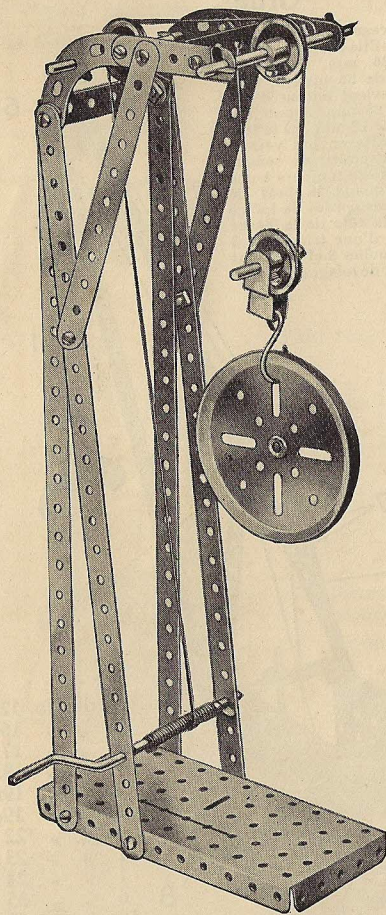
La corde de levage 1 est actionnée par la manivelle 2. Elle passe au-dessus d'une poulie de 25 mm. 3, autour d'une autre poulie de 25 mm. 4, à la tête de la flèche, revient autour d'une troisième poulie de 25 mm. 5 puis au-dessus d'une poulie de 12 mm. 6 à la tête de la flèche et ensuite en bas vers le crochet. Avec ce dispositif on remarquera que la charge reste toujours à une hauteur constante quand le bras de la flèche est lofé. Les cordes de lofrage 7 sont attachées à la tête de la flèche et passées au-dessus d'une tringle de 5 cm. supportant les poulies 3 et 5 et sont enroulées sur le treuil de lofrage 8.



Pièces nécessaires :

1	du No.	12
2	"	16
1	"	17
1	"	18A
1	"	19B
1	"	19C
4	"	22
1	"	23
1	"	24
6	"	35
16	"	37
5	"	38
1	"	40
1	"	44
1	"	52
2	du No.	1
3	"	2
4	"	5
2	"	54
1	"	57C
2	"	111c

Modèle No. 1.206 Grue Fixe



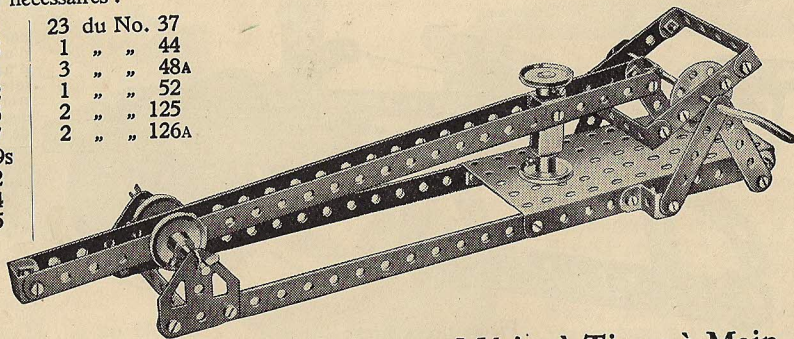
Pièces nécessaires :		1 du No. 18A	1 du No. 40
	1	" "	19B
4 du No. 1	1	" "	19S
2 " "	2	3 " "	22
2 " "	5	8 " "	35
2 " "	16	14 " "	37

Ces Modèles sont faits avec la Boîte MECCANO No. 1 ou les Boîtes No. 0 et No. 0A

Modèle No. 1.208 Marteau Mécanique

Pièces nécessaires :

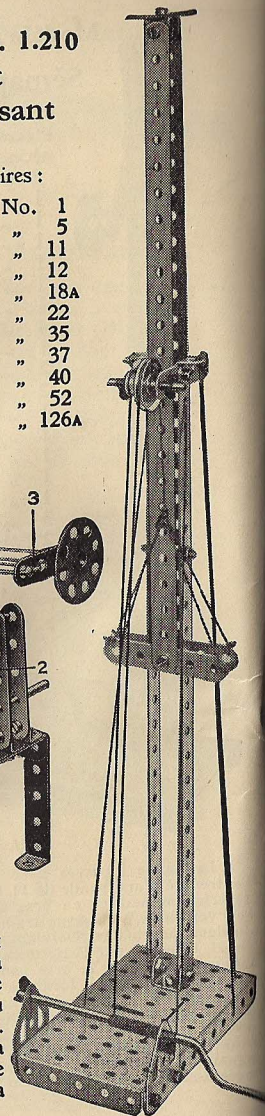
4 du No. 1	23 du No. 37
6 " " 5	1 " " 44
2 " " 11	3 " " 48A
2 " " 12	1 " " 52
1 " " 16	2 " " 125
1 " " 17	2 " " 126A
1 " " 19s	
4 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	



Modèle No. 1.210 Mat Coulissant

Pièces nécessaires :

4 du No. 1
5 " " 5
2 " " 11
6 " " 12
1 " " 18A
1 " " 22
4 " " 35
16 " " 37
1 " " 40
1 " " 52
2 " " 126A

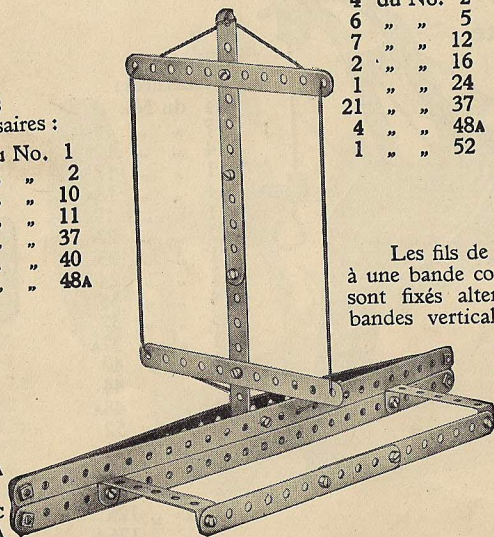


Modèle No. 1.209 Métier à Tisser à Main

Modèle No. 1.207 Catamaran

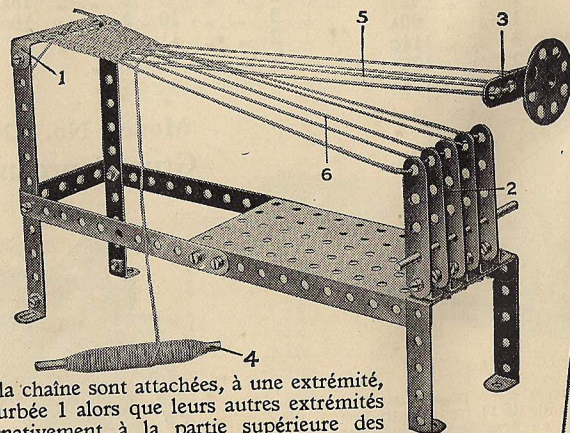
Pièces nécessaires :

4 du No. 1
6 " " 2
2 " " 10
1 " " 11
17 " " 37
1 " " 40
2 " " 48A



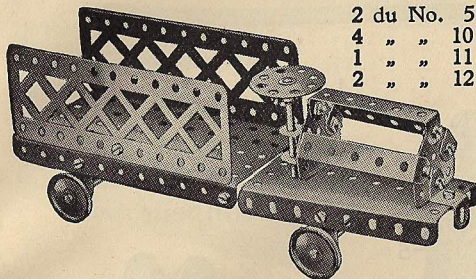
Pièces nécessaires :

4 du No. 2
6 " " 5
7 " " 12
2 " " 16
1 " " 24
21 " " 37
4 " " 48A
1 " " 52



Les fils de la chaîne sont attachés, à une extrémité, à une bande courbée 1 alors que leurs autres extrémités sont fixés alternativement à la partie supérieure des bandes verticales 2 et de la bande de 5 trous 3. Le mouvement de la chaîne s'obtient en faisant monter ou descendre la bande 3 chaque fois que la navette—une tringle de 9 cm. 4—est passée entre les deux rangées de chaînes 5 et 6. La laine ou autre matière analogue convient à cet appareil. Les fils 6 doivent être très tendus et les fils de la trame peuvent être rapprochés de la partie tissée à l'aide d'un peigne ordinaire chaque fois que la navette passe.

Modèle No. 1.211 Camion Automobile



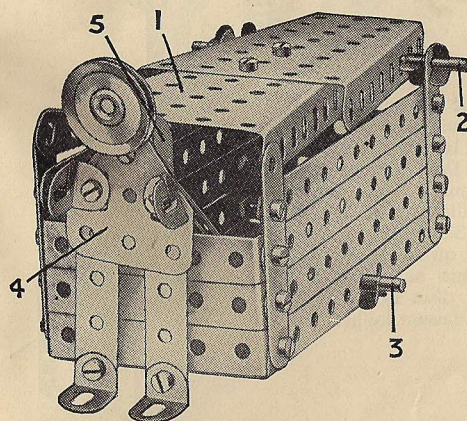
Pièces nécessaires :

2 du No. 5	2 du No. 16
4 " " 10	1 " " 17
1 " " 11	4 " " 22
2 " " 12	1 " " 24
	1 " " 35
	23 " " 37
	4 " " 48A
	1 " " 52
	1 " " 54
	2 " " 100
	1 " " 125
	2 " " 126A

Modèle No. 1.212

Le Meccanocien Qui Disparaît

La base de ce modèle en forme de boîte est faite d'une plaque à rebords de 14 x 6 cm., tandis que trois bandes de 11 trous, boulonnées aux bandes de 5 trous x 6 cm. de droite, constituent chaque côté, et que trois bandes à double courbure forment les extrémités. Le couvercle 1, monté en manière de pivot sur la tringle 2, est fait de deux plaques secteurs boulonnées ensemble. Du fil élastique est fixé de chaque côté de ces plaques et est rattaché par une tringle 3 passant dans le fond de la boîte. Le meccanocien 4 est aussi connecté à cette tringle par des élastiques. Lorsqu'on appuie sur la partie arrière de la plaque secteur, le couvercle se soulève suffisamment pour permettre à la figure de se glisser à l'intérieur et puis de reprendre sa place. Une bande à simple courbure 5 boulonnée à l'arrière de la figure, repose sur le bord de la plaque secteur.

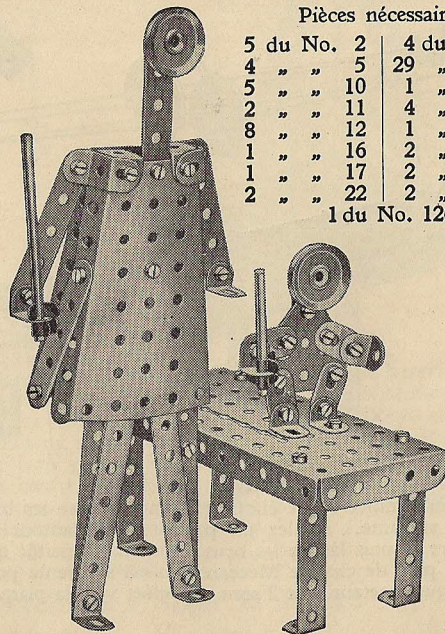


Pièces nécessaires :

6 du No. 2	2
6 " " 5	5
1 " " 10	10
4 " " 12	12
2 " " 16	16
1 " " 22	22
6 " " 35	35
23 " " 37	37
1 " " 44	44
4 " " 48A	48A
1 " " 52	52
2 " " 54	54
1 " " 111c	111c
1 " " 126A	126A

Pièce de corde élastique

Modèle No. 1.213 Le Géant et le Nain



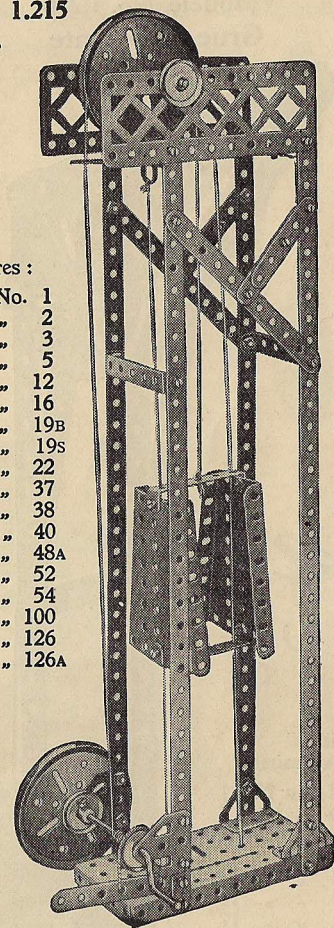
Pièces nécessaires :

5 du No. 2	4 du No. 35
4 " " 5	29 " " 37
5 " " 10	1 " " 48
2 " " 11	4 " " 48A
8 " " 12	1 " " 52
1 " " 16	2 " " 54
1 " " 17	2 " " 111c
2 " " 22	2 " " 125
	1 du No. 126A

Modèle No. 1.215 Ascenseur

Pièces nécessaires :

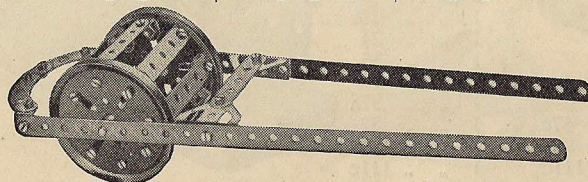
4 du No. 1	1
7 " " 2	2
1 " " 3	3
4 " " 5	5
1 " " 12	12
1 " " 16	16
2 " " 19B	19B
1 " " 19S	19S
4 " " 22	22
33 " " 37	37
3 " " 38	38
1 " " 40	40
6 " " 48A	48A
1 " " 52	52
2 " " 54	54
2 " " 100	100
2 " " 126	126
2 " " 126A	126A



Modèle No. 1.214 Rouleau de Champ

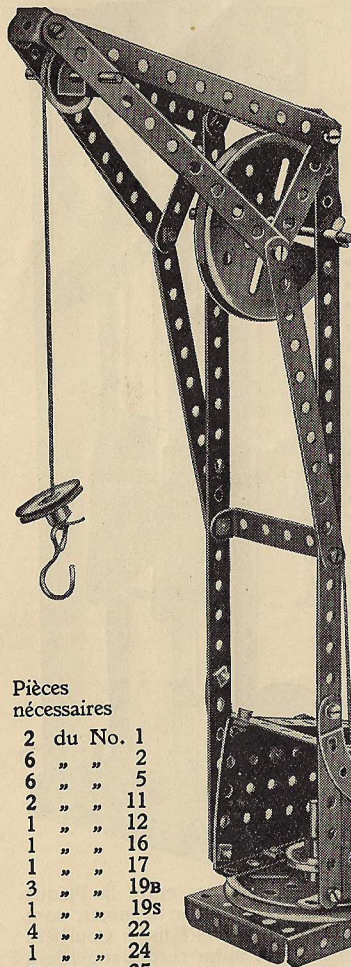
Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 16	6 du No. 48A
3 " " 5	2 " " 19B	2 " " 90A
6 " " 12	30 " " 37	2 " " 126



Deux cordes tendues entre la Plaque de base du modèle et son sommet, sont passées dans les trous des Bandes Courbées de la cabine. Une autre corde, attachée à la Bande Courbée supérieure, passe autour d'une Poulie de 7½ cm. située au sommet de la cage et vient s'attacher à la Manivelle à Main.

Modèle No. 1.216 Grue Pivotante



Pièces
nécessaires

2	du No.	1
6	" "	2
6	" "	5
2	" "	11
1	" "	12
1	" "	16
1	" "	17
3	" "	19B
1	" "	19s
4	" "	22
1	" "	24
2	" "	35
25	" "	37
1	" "	37A
1	" "	40

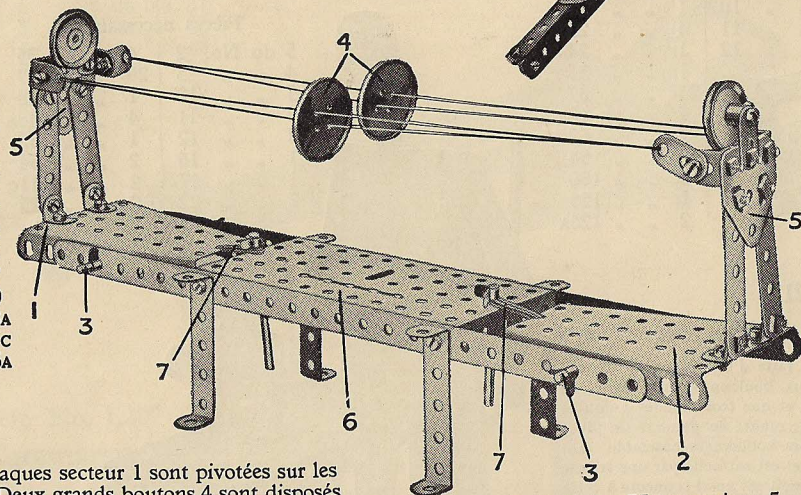
2	du No.	48A
1	" "	52
2	" "	54

1	du No.	57c
2	" "	90A
1	" "	111c

Modèle No. 1.217 Les Disques Magiques

Pièces
nécessaires :

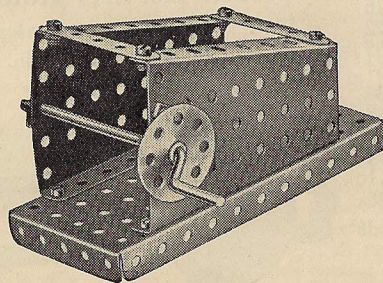
2	du No.	1
6	" "	5
4	" "	10
8	" "	12
2	" "	16
2	" "	17
2	" "	22
6	" "	35
28	" "	37
1	" "	40
4	" "	48A
2	" "	111c
2	" "	126A



Les plaques secteur 1 sont pivotées sur les tringles 3. Deux grands boutons 4 sont disposés sur une corde ou sur une mince corde élastique étendue entre les bras des Meccanociens 5. Procédez de la façon suivante. Roulez un peu de corde autour de vos doigts, tirez les Meccanociens en arrière et puis lâchez-les brusquement. Aussitôt que les boutons tournent une légère pression au pied de chaque Meccanocien est suffisante pour les faire fonctionner. Les extrémités des plaques secteur 1 et 2 sont rappelées vers la plaque à rebords 6 au moyen d'un élastique 7

Pièces
nécessaires :

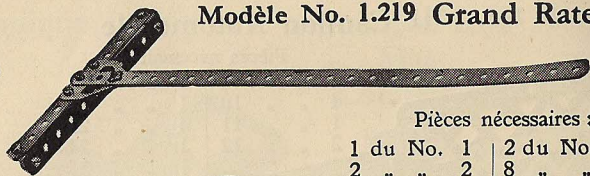
2	du No.	5
1	" "	19s
1	" "	24
1	" "	35
8	" "	37
1	" "	37A
1	" "	52
2	" "	54
1	" "	111c



Modèle No. 1.218

Dispositif de Sureté pour Treuil

Modèle No. 1.219 Grand Rateau



Pièces nécessaires :

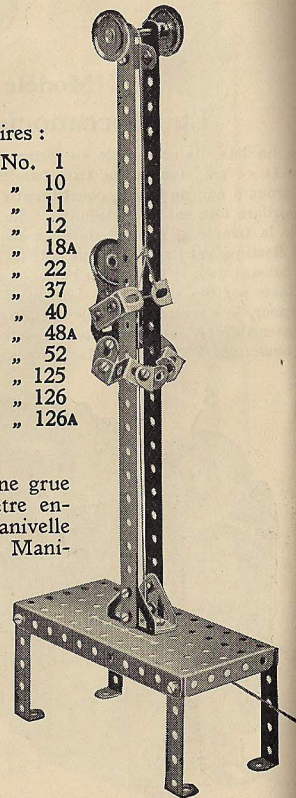
1	du No.	1	2	du No.	12
2	" "	2	8	" "	37
				1	du No. 126A

Modèle No. 1.220 Grimpeur

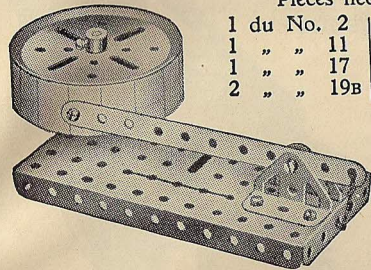
Pièces
nécessaires :

2	du No.	1
5	" "	10
1	" "	11
6	" "	12
1	" "	18A
3	" "	22
26	" "	37
1	" "	40
4	" "	48A
1	" "	52
2	" "	125
2	" "	126
1	" "	126A

La corde de levage d'une grue ou autre machine peut être enroulée sur la tige d'une Manivelle à Main. Pour arrêter la Manivelle, il faut pousser la Roue Barillet contre la Plaque Secteur, de façon à ce qu'un de ses trous vienne se placer sur la tige d'un Boulon de 9½ mm. faisant saillie.



Modèle No. 1.221 Sismographe



Pièces nécessaires :

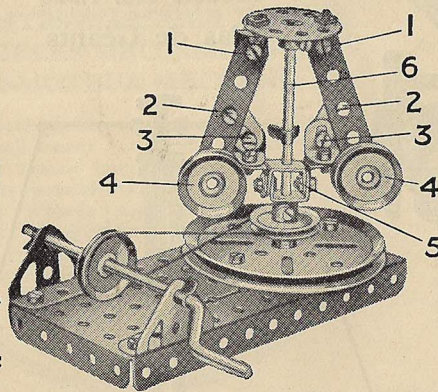
1 du No. 2	6 du No. 37
1 " " 11	1 " " 37A
1 " " 17	1 " " 52
2 " " 19B	1 " " 111c
	2 " " 126

Une corde élastique

Modèle No. 1.223 Régulateur Centrifuge

Pièces nécessaires :

2 du No. 5
2 " " 10
2 " " 11
6 " " 12
1 " " 16
1 " " 19B
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 24
3 " " 35
18 " " 37
6 " " 37A
4 " " 38
1 " " 40
2 " " 111c
2 " " 126

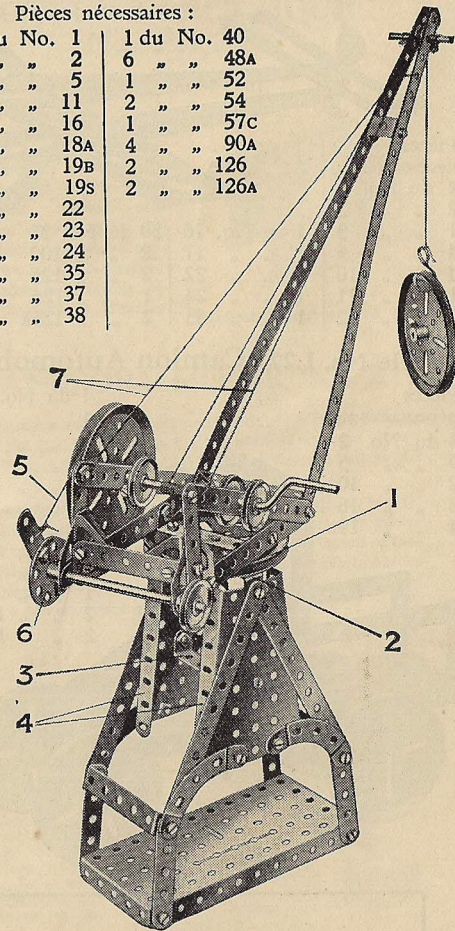


La poulie de 75 mm. est boulonnée à la plaque à rebords de 14x6 comme il est montré et la tringle 6 tourne librement dans sa bosse. Les boulons 1, 2, 3 sont munis de contre écrous. Quand le moteur, sur lequel le régulateur est monté, tourne à une vitesse trop grande, les poulies de 25 mm. 4 tendent à s'écarter du centre et s'éloignent des deux supports doubles 5. Actuellement ce mécanisme est utilisé pour réduire l'admission au moteur et diminuer ainsi sa vitesse.

Modèle No. 1.225 Grue Surélevée

Pièces nécessaires :

2 du No. 1	1 du No. 40
8 " " 2	6 " " 48A
8 " " 5	1 " " 52
1 " " 11	2 " " 54
2 " " 16	1 " " 57c
1 " " 18A	4 " " 90A
3 " " 19B	2 " " 126
1 " " 19s	2 " " 126A
4 " " 22	
1 " " 23	
1 " " 24	
3 " " 35	
36 " " 37	
3 " " 38	

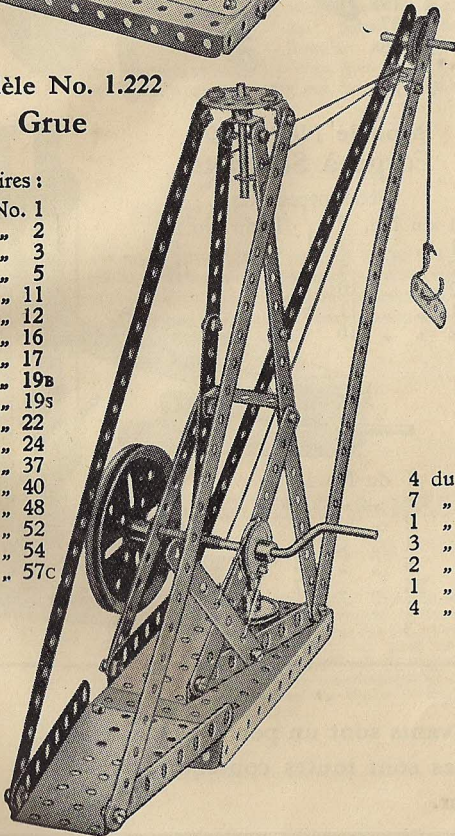


La base de la partie pivotante de cette grue consiste en une poulie de 75 mm. 1, montée sur une tringle de 8 cm. bloquée dans la bosse de la poulie. Cette tringle passe dans les deux bandes courbées 2 et 3, fixées entre les plaques secteur 4. La corde du frein 5 passe autour d'une poulie de 7½ cm., comme il est montré sur la gravure et elle est attachée à l'un des trous de la roue barillet 6. La corde 7 sert tout simplement à supporter le poids de la flèche.

Modèle No. 1.222 Grue

Pièces nécessaires :

4 du No. 1
6 " " 2
1 " " 3
1 " " 5
2 " " 11
3 " " 12
1 " " 16
2 " " 17
1 " " 19B
1 " " 19s
4 " " 22
1 " " 24
37 " " 37
1 " " 40
1 " " 48
1 " " 52
2 " " 54
1 " " 57c

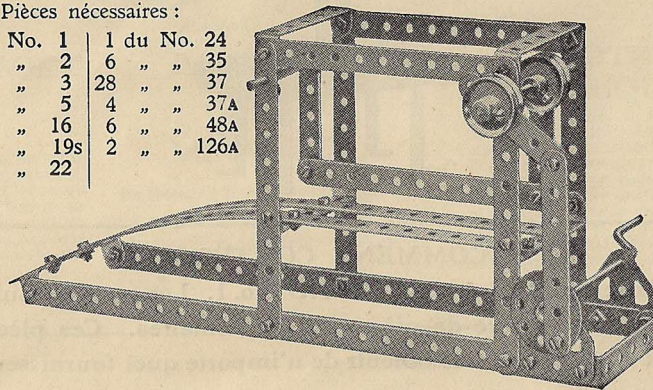


Modèle No. 1.224

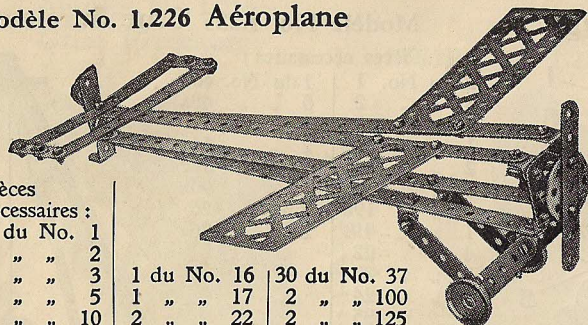
Machine à Scier la Pierre

Pièces nécessaires :

4 du No. 1	1 du No. 24
7 " " 2	6 " " 35
1 " " 3	28 " " 37
3 " " 5	4 " " 37A
2 " " 16	6 " " 48A
1 " " 19s	2 " " 126A
4 " " 22	

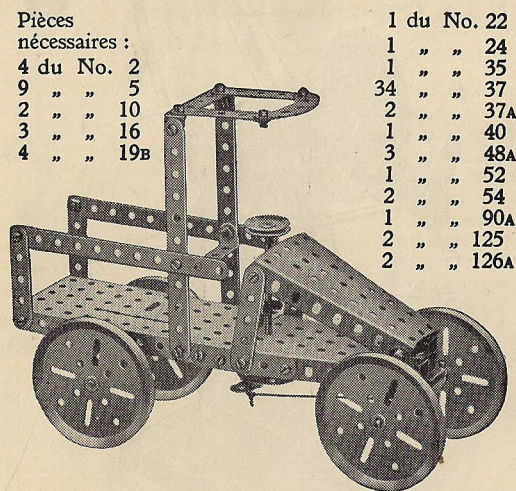


Modèle No. 1.226 Aéroplane

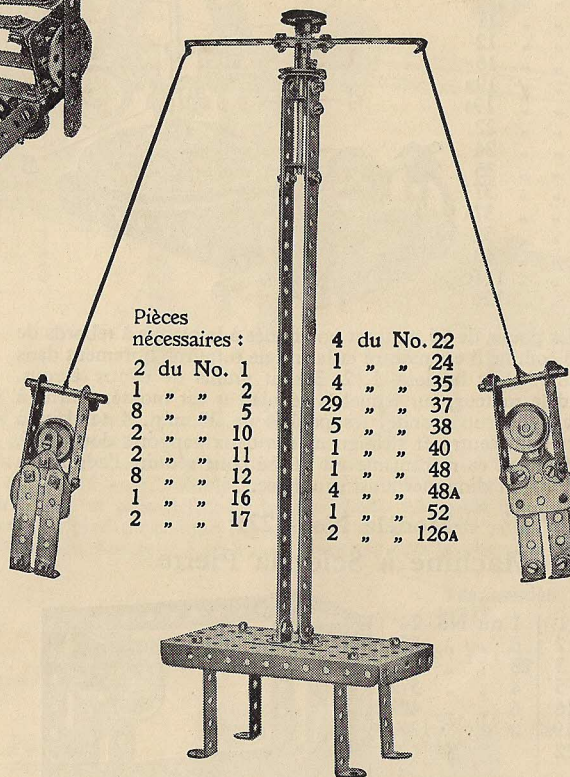


Pièces nécessaires :		
4 du No. 1		
2 " " 2		
1 " " 3		
4 " " 5		
4 " " 10		
1 " " 11		
8 " " 12		
1 du No. 16	30 du No. 37	
1 " " 17	2 " " 100	
2 " " 22	2 " " 125	
1 " " 24	1 " " 126	
1 " " 35	2 " " 126A	

Modèle No. 1.227 Camion Automobile



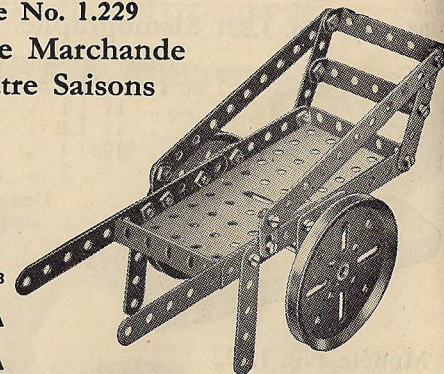
Pièces nécessaires :		1 du No. 22
4 du No. 2		1 " " 24
9 " " 5		1 " " 35
2 " " 10		34 " " 37
3 " " 16		2 " " 37A
4 " " 19B		1 " " 40
		2 " " 48A
		1 " " 52
		2 " " 54
		1 " " 90A
		2 " " 125
		2 " " 126A

Modèle No. 1.228
Pas de Géants

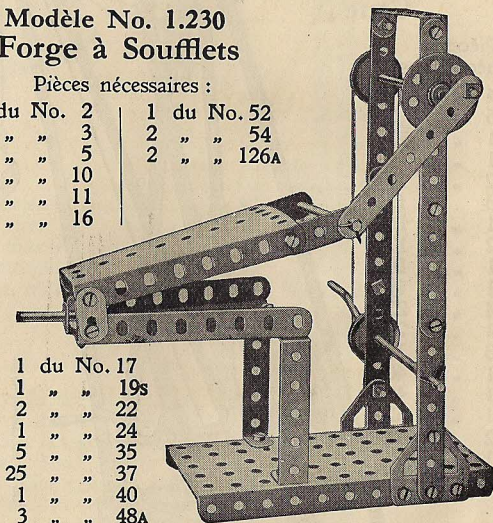
Pièces nécessaires :		4 du No. 22
2 du No. 1		1 " " 24
1 " " 2		4 " " 35
8 " " 5		29 " " 37
2 " " 10		5 " " 38
2 " " 11		1 " " 40
8 " " 12		1 " " 48
1 " " 16		4 " " 48A
2 " " 17		1 " " 52
		2 " " 126A

Modèle No. 1.229
Voiture de Marchande
des Quatre Saisons

Pièces nécessaires :	
4 du No. 2	
4 " " 5	
2 " " 10	
1 " " 16	
2 " " 19B	
2 " " 37	
2 " " 48A	
1 " " 52	
2 " " 126A	

Modèle No. 1.230
Forge à Soufflets

Pièces nécessaires :		
4 du No. 2	1 du No. 52	
1 " " 3	2 " " 54	
2 " " 5	2 " " 126A	
2 " " 10		
1 " " 11		
2 " " 16		
1 du No. 17		
1 " " 19s		
2 " " 22		
1 " " 24		
5 " " 35		
25 " " 37		
1 " " 40		
3 " " 48A		

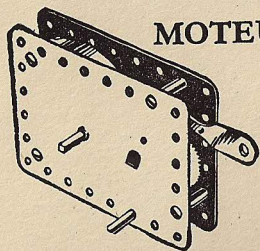


COMMENT CONTINUER

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 Complémentaire No. 1a dont le prix peut être obtenu de n'importe quel fournisseur.

MECCANO

MOTEUR A RESSORT No. 1



Moteur à Ressort No. 1

Il est muni d'un ressort puissant et d'un levier d'arrêt et de mise en marche, mais ne comporte pas de renversement.

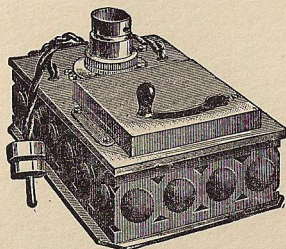
Très robuste et d'une fabrication impeccable, ce Moteur est principalement destiné à faire fonctionner les modèles Meccano construits avec des boîtes Meccano jusqu'au No. 3.

FAITES MARCHER VOS MODELES MECCANO AVEC UN MOTEUR MECCANO

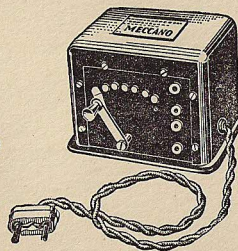
Les Moteurs Meccano sont construits très solidement et leur fabrication soignée assure une pleine satisfaction à leurs possesseurs. Les flasques et leurs rebords sont perforés de trous équidistants standardisés, qui permettent de les monter sur n'importe quel modèle Meccano dans la position désirée.

RHEOSTAT

Ce Rhéostat a été spécialement étudié pour les Trains Hornby Electriques de 60 volts et assure aux enfants le maximum de sécurité. Il fonctionne avec une ampoule de résistance de 115 volts à filament de carbone qui, avec la résistance du moteur, réduit le courant du secteur à 60 volts.

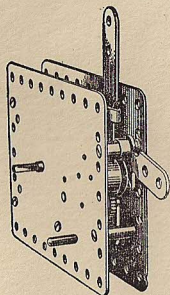


Rhéostat



Transformateur No. 2

MOTEUR A RESSORT No. 1a



Moteur à Ressort No. 1a

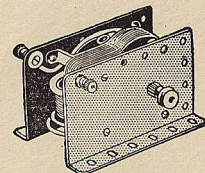
Ce Moteur à Ressort Meccano est un petit chef-d'œuvre de mécanique, simple, puissant, ne présentant aucun danger, et sur lequel on peut compter. Il est muni de leviers de démarrage, d'arrêt et de renversement de marche, et son fonctionnement est expliqué en détail dans la feuille d'instructions qui l'accompagne.

MOTEUR A RESSORT MECCANO X

Un Moteur à Ressort spécial X, animant les modèles construits avec les Boîtes Meccano X, et augmentant considérablement leur réalisme.

MOTEUR ELECTRIQUE No. E.1/20

Ce moteur de haut rendement sans renversement de marche, a été étudié spécialement pour actionner les modèles Meccano. Il fonctionne sur un courant de 20 volts, au moyen d'un transformateur, ayant une capacité d'un ampère sous 20 volts, comme nos transformateurs No. 1 ou No. 2. Ses paliers à longue portée sont munis de graisseurs permettant d'éviter l'usure.



Moteur Electrique No. E.1/20

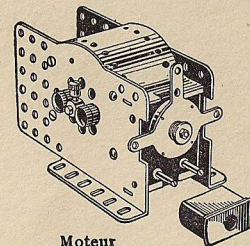
TRANSFORMATEUR No. 2

Ce Transformateur est celui qui est compris dans les Trains Hornby Electriques No. 2. Comme le No. 1, il est exécuté en deux types : A—110/20 V. et AZ—220/20 V., 50 périodes (courant alternatif seulement).

Possédant une capacité de 2 ampères (le double de celle du No. 1), il a un débit suffisant pour faire fonctionner un train et en même temps éclairer des accessoires, pour lesquels il est muni d'une paire de prises de courant spéciales. Des Transformateurs d'autres voltages et fréquences sont livrés sur demande spéciale. (Le No. 1 n'a pas de prises pour accessoires.)

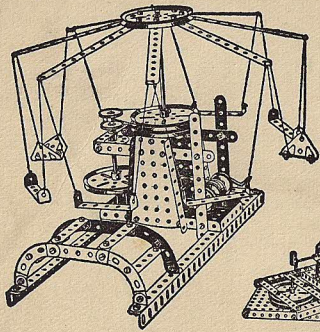
MOTEUR ELECTRIQUE No. 2

Les Moteurs No. 2 et No. 2A sont établis pour fonctionner sous courant alternatif ou continu et peuvent être branchés directement au secteur sans l'interposition de résistance. Ils sont munis d'un levier de démarrage, d'arrêt et de renversement de marche et sont très résistants et de bon rendement. Le No. 2 pour 110/120 volts et No. 2a pour 220/230 volts.

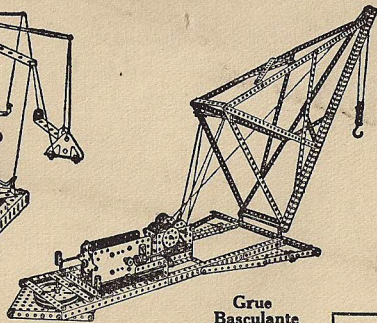


Moteur
Electrique No. 2

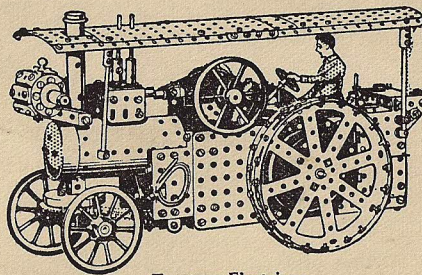
Construisez des Modèles plus grands et plus compliqués



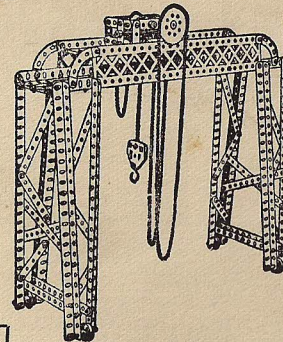
Manège
Construit avec
la Boîte No. 2



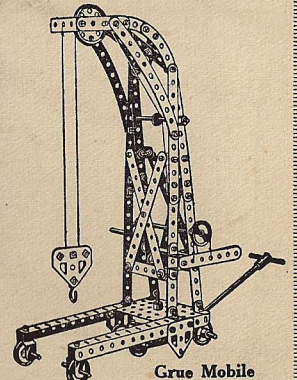
**Grue
Basculante**
Construit avec
la Boîte No. 4



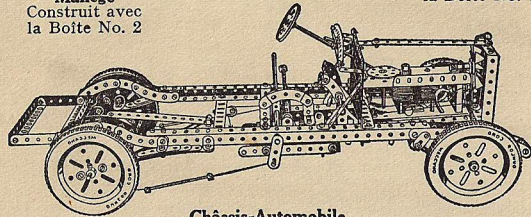
Tracteur Electrique
Construit avec la Boîte No. 7



**Pont Roulant Actionné
à la Main**
Construit avec
la Boîte No. 5



Grue Mobile
Construit avec
la Boîte No. 6

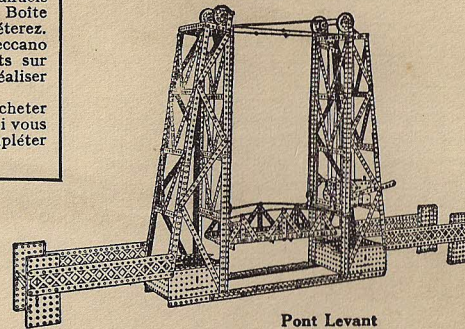


**Châssis-Automobile
Meccano**
Construit avec
la Boîte No. 7

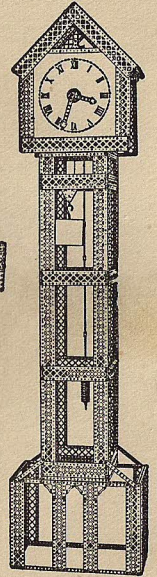
Complétez votre Boîte Meccano !

Plus vous aurez de pièces—meilleurs et plus grands seront les Modèles que vous pourrez construire. Les jeunes fervents de Meccano complètent leurs Boîtes jusqu'au jour où ils seront à même de monter tous les merveilleux Modèles qui sont reproduits dans les Manuels Meccano. Le grand plaisir que vous procure votre Boîte Meccano augmentera à fur et mesure que vous la complétez. Les possibilités de construction du système Meccano sont illimitées. Tous les beaux modèles reproduits sur cette page sont des exemples de ce que vous pourrez réaliser en complétant votre Boîte.

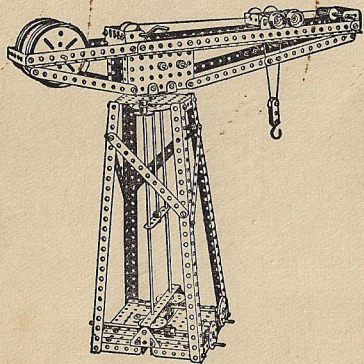
Vous pouvez toujours, si vous le désirez, acheter séparément des Pièces Détachées Meccano ou bien, si vous le préférez, des Boîtes Complémentaires servant à compléter les différentes Boîtes Principales.



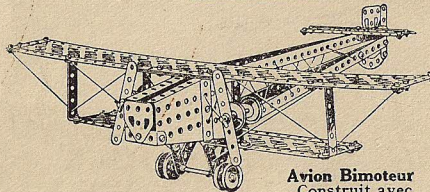
Pont Levant
Construit avec
la Boîte No. 6



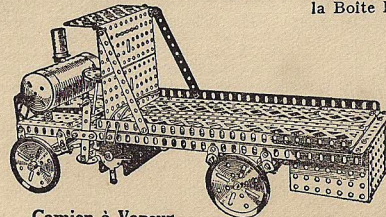
**Nouvelle Horloge
Meccano**
Construit avec
la Boîte No. 7



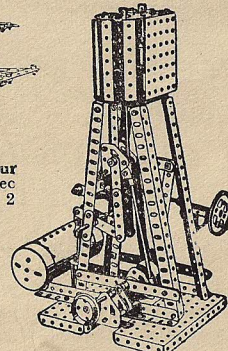
Grue à Charpente
Construit avec la Boîte No. 4



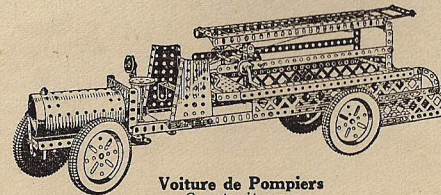
Avion Bimoteur
Construit avec
la Boîte No. 2



Camion à Vapeur
Construit avec la Boîte No. 3



**Machine de
Navire Verticale**
Construit avec
la Boîte No. 5



Voiture de Pompiers
Construit avec
la Boîte No. 3