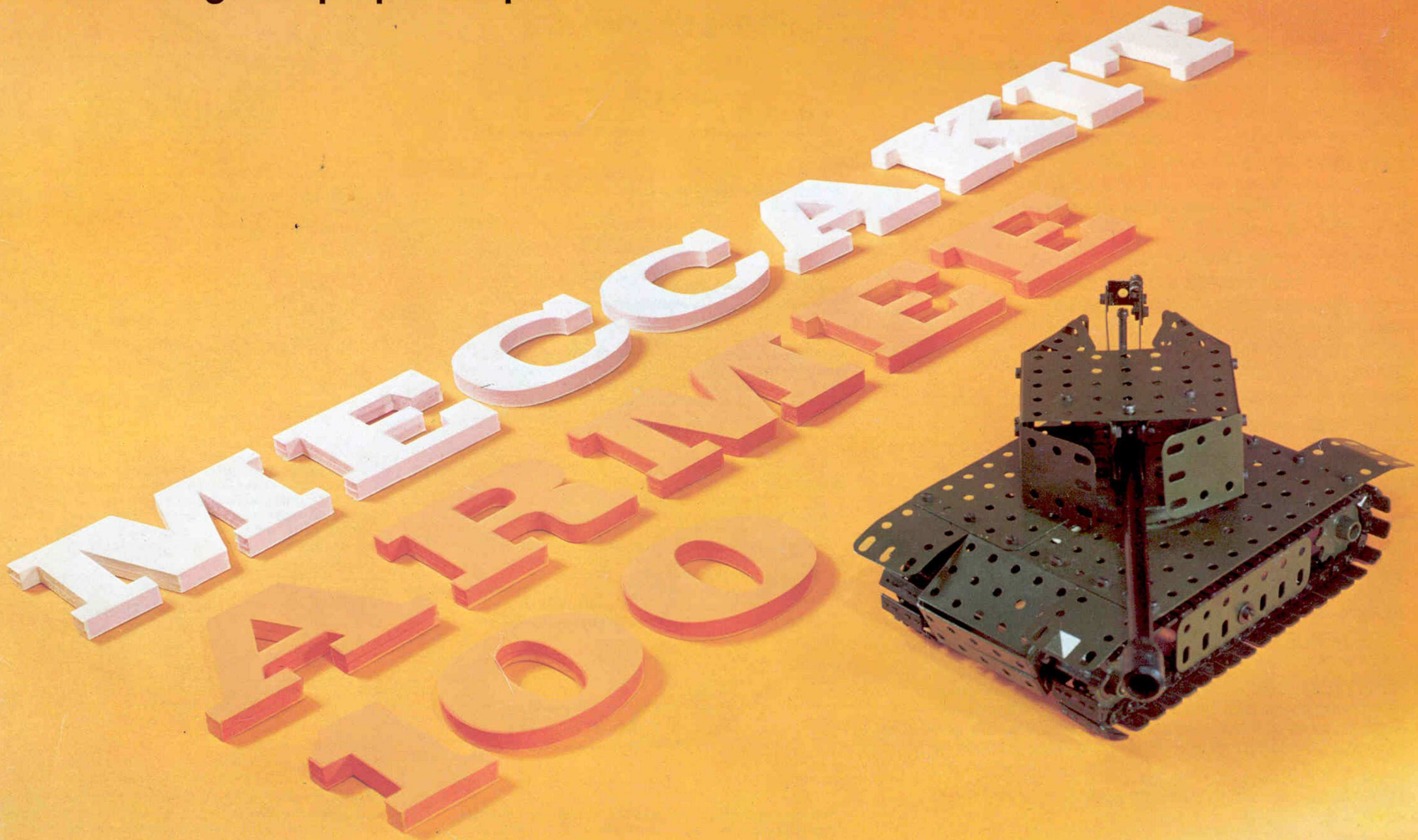


6 exemples de modèles
avec vues détaillées
du montage étape par étape.

MECCANO
chaque jouet, une découverte.



Vous trouverez dans ce livret toutes les instructions de montage avec des illustrations détaillant étape par étape la réalisation des modèles.

Ne croyez surtout pas que vous aurez fini de vous distraire avec votre " Meccakit " lorsque vous aurez construit tous les modèles décrits dans ce livret; au contraire, c'est alors que commence la Grande Aventure.

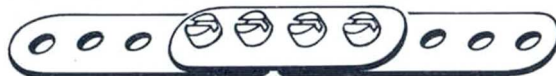
L'intérêt de ces illustrations de sous-assemblages et d'assemblage, c'est de vous permettre de connaître plus vite les possibilités que vous offre votre boîte. Mais après, c'est votre imagination qui doit vous pousser à construire d'autres modèles.

Vous vous passionnerez à reproduire les modèles que vous aurez vus... vous créerez quelque chose comme un Architecte ou un Ingénieur, vous serez fier de votre œuvre.

La plupart des modèles comportent des montages de base. Vous en trouverez quelques uns illustré ci-contre .

Pour vous permettre ces assemblages, vous trouverez dans votre boîte un tournevis et deux clés.

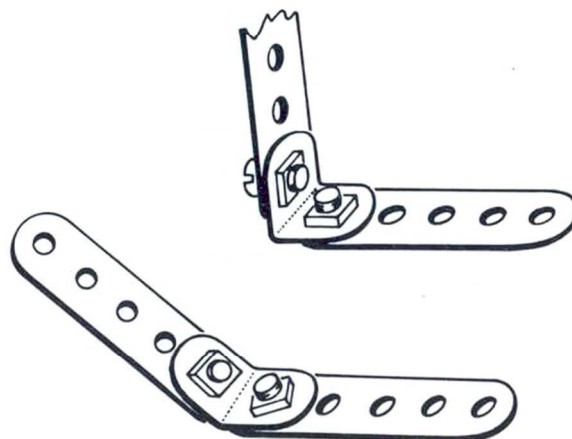
montages de base



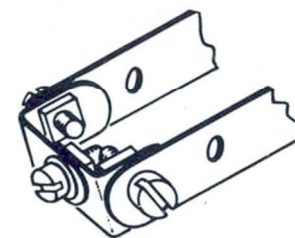
Comment maintenir deux bandes bout à bout grâce à une bande plus courte boulonnée sur les deux premières.



Comment assembler d'une manière robuste deux bandes par deux écrous et deux boulons. Remarquez que les deux bandes se recouvrent sur deux ou plusieurs trous à volonté suivant la longueur à atteindre.



Ce montage sert souvent lorsque l'on doit fixer un angle nécessaire au montage du modèle (90° - 135°).



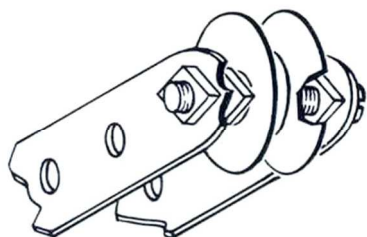
Montage en U avec deux équerres à 90° boulonnées ensemble. Cet ensemble en U forme l'extrémité de deux bandes parallèles.



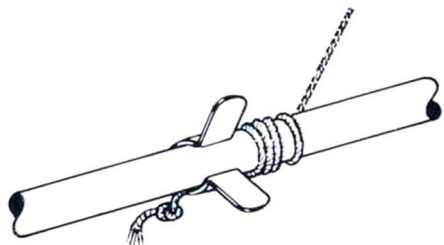
Assemblage de deux pièces leur permettant de pivoter ou de bouger l'une par rapport à l'autre. Ce montage s'appelle « articulation à contre-écrou ». On place un écrou au-dessus et au-dessous d'une des bandes et on les serre contre cette bande. La seconde bande reste libre entre la tête des boulons et l'écrou du dessous.



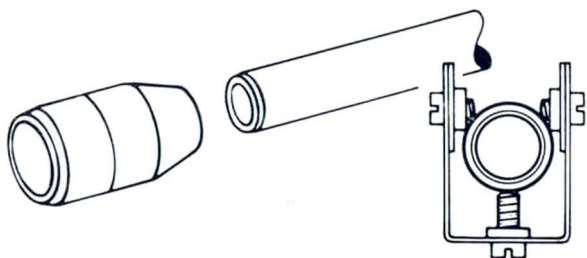
Autre type d'articulation à contre-écrou. Les deux écrous sont serrés l'un contre l'autre. En les tournant en sens opposé les écrous ne doivent pas bloquer les bandes.



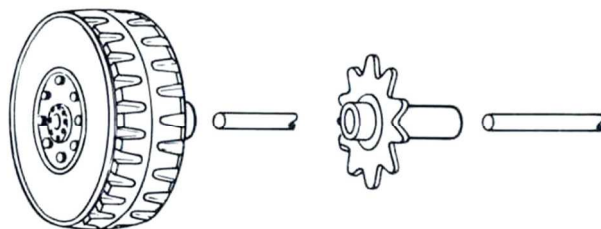
Montage d'une poulie à l'extrémité d'une flèche. La poulie est placée sur le boulon qui passe dans les bandes qui constituent la flèche et ce boulon est maintenu par trois écrous.



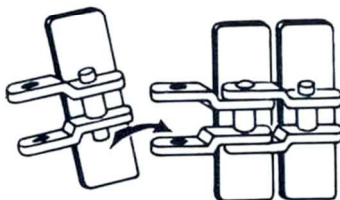
Attache d'une ficelle sur une tringle de façon qu'elle ne glisse pas. Ce clips maintient par son action de ressort la ficelle sur la tringle.



L'embout de canon est emmanché sur le tube. Le canon est maintenu par les vis de fixation de la pièce en U. Dans certains cas il est nécessaire de mettre une vis de réglage qui supporte le canon par le dessous. (schéma ci-dessus)



Les roues de camion et les roues de chenilles sont emmanchées à force sur les tringles servant d'axe de roulement.



Les chenilles sont assemblées de la manière suivante :

- Maintenir verticalement un élément entre le pouce et l'index, les deux trous dirigés vers l'extérieur.
- Engager le pivot inférieur d'un second élément dans le trou correspondant (suivant flèche).
- Appuyer vers le bas afin d'écartier par flexion les deux pattes, engager alors le pivot supérieur dans le trou, le verrouillage s'effectuera automatiquement.
- Opérer de façon identique pour la totalité des éléments de chenille à assembler.

SOMMAIRE

char porte canon 2

obusier 3

chasseur de char 4

jeep 5

char 6

engin de reconnaissance 7

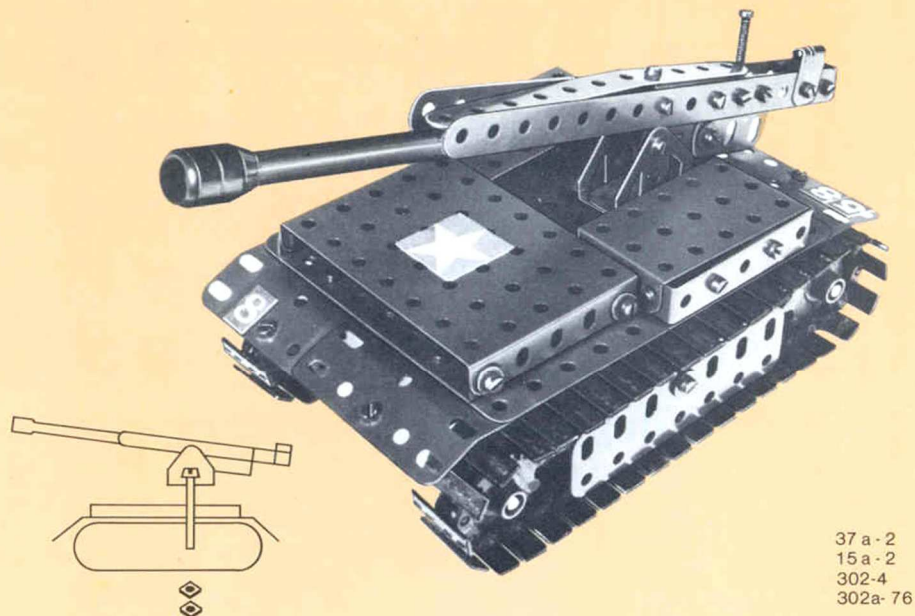
Dépliez la dernière page. Cette page intitulée "Pièces détachées Meccakit" visualisant les pièces, vous permettra, en la gardant ouverte quel que soit le modèle à réaliser, d'identifier les pièces nécessaires telles qu'elles sont répertoriées à chaque stade opératoire.

N'oubliez jamais qu'il est toujours plus facile d'assembler un modèle en montant des sous-assemblages compacts et de regrouper ensuite ceux-ci dans la phase finale, le système de roulement sera monté en dernier.

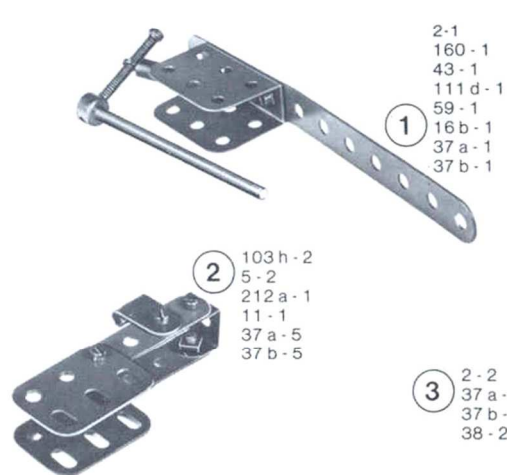
Et maintenant, à vous de jouer... Amusez-vous bien.

char porte canon

Canon



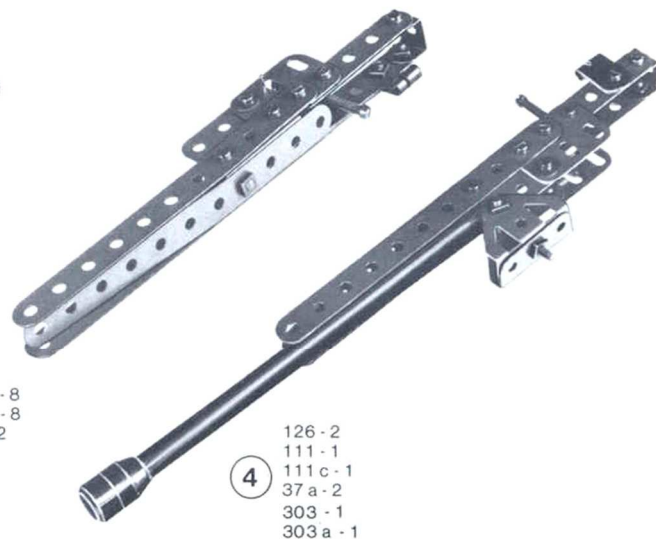
37 a - 2
15 a - 2
302-4
302a- 76



2-1
160-1
43-1
111 d-1
59-1
16 b-1
37 a-1
37 b-1

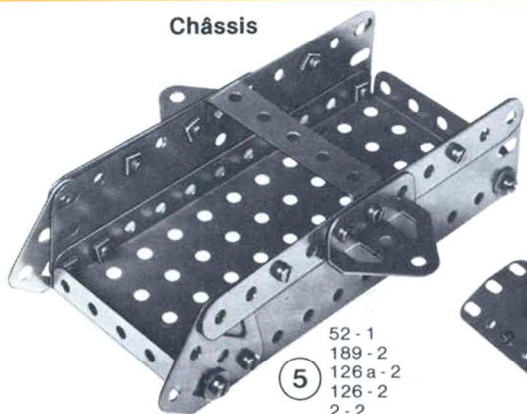
103 h-2
5-2
212 a-1
11-1
37 a-5
37 b-5

2-2
37 a-8
37 b-8
38-2

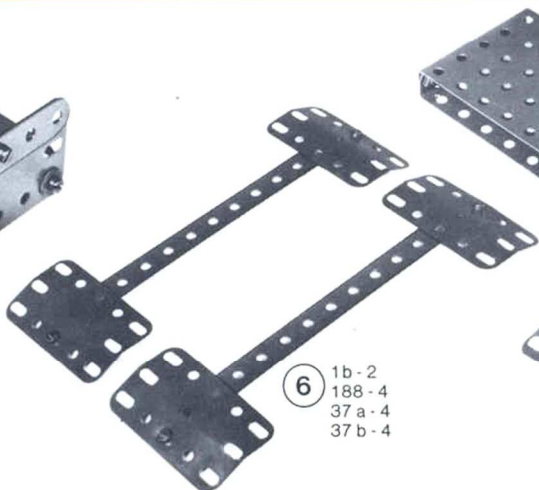


126-2
111-1
111 c-1
37 a-2
303-1
303 a-1

Châssis



52-1
189-2
126 a-2
126-2
2-2
48 a-1
37 a-14
37 b-14
38-4



1b-2
188-4
37 a-4
37 b-4

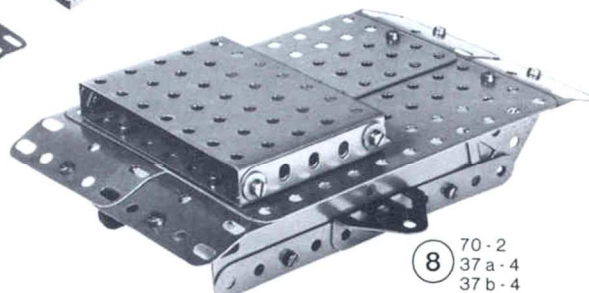


53-2
37 a-4
37 b-4
38-4

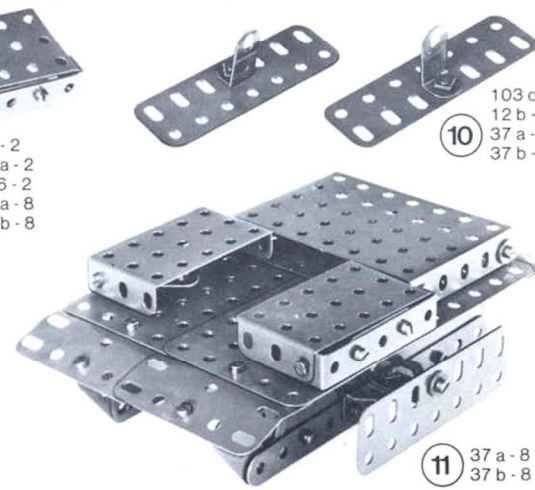
Habillage châssis



51-2
48 a-2
126-2
37 a-8
37 b-8

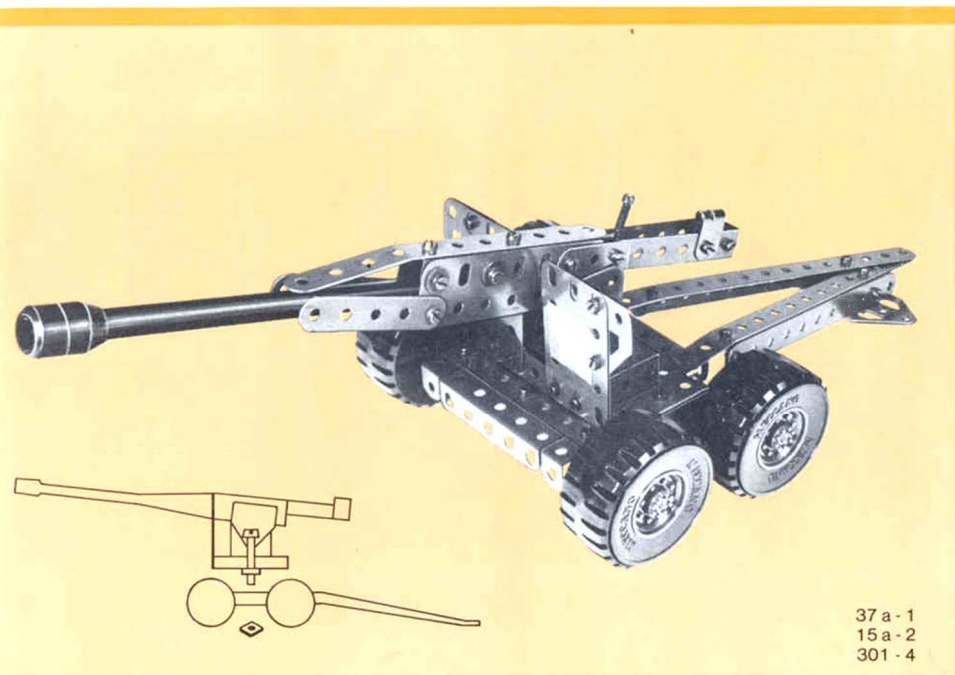


70-2
37 a-4
37 b-4

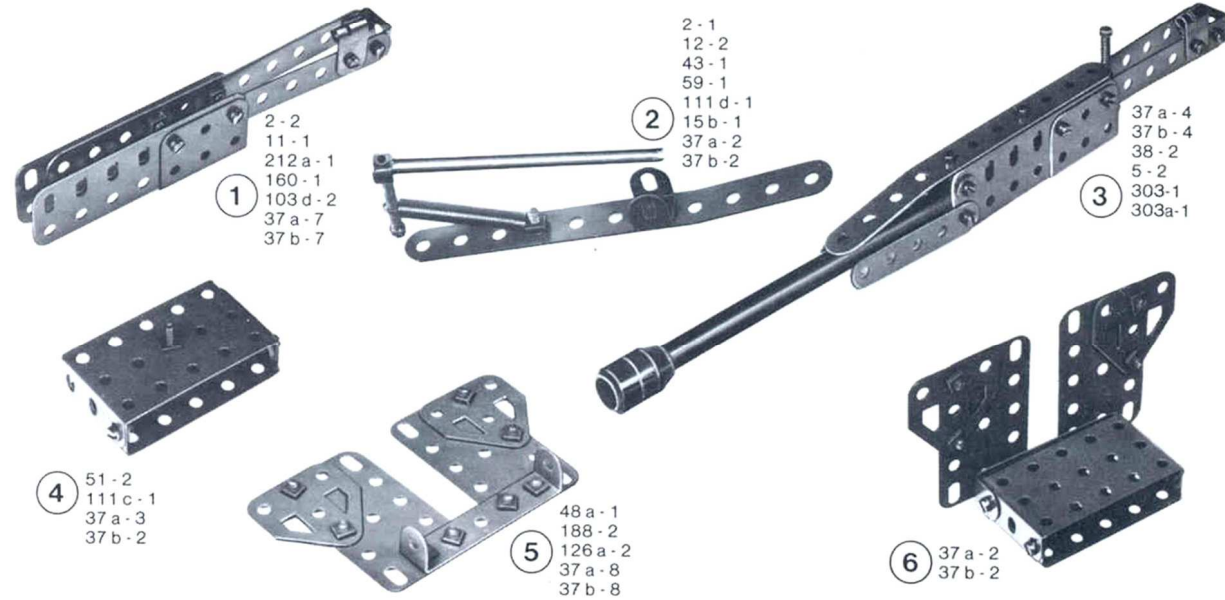


103 c-2
12 b-2
37 a-2
37 b-2

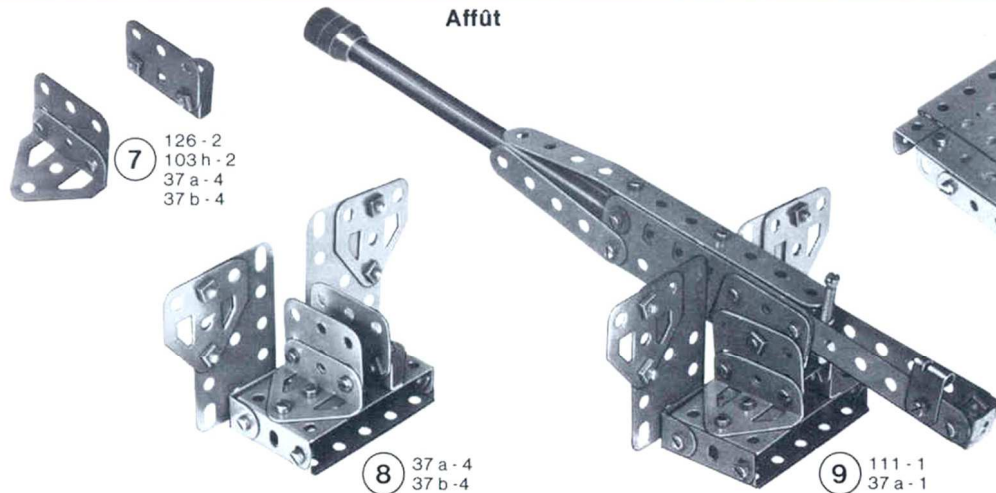
37 a-8
37 b-8



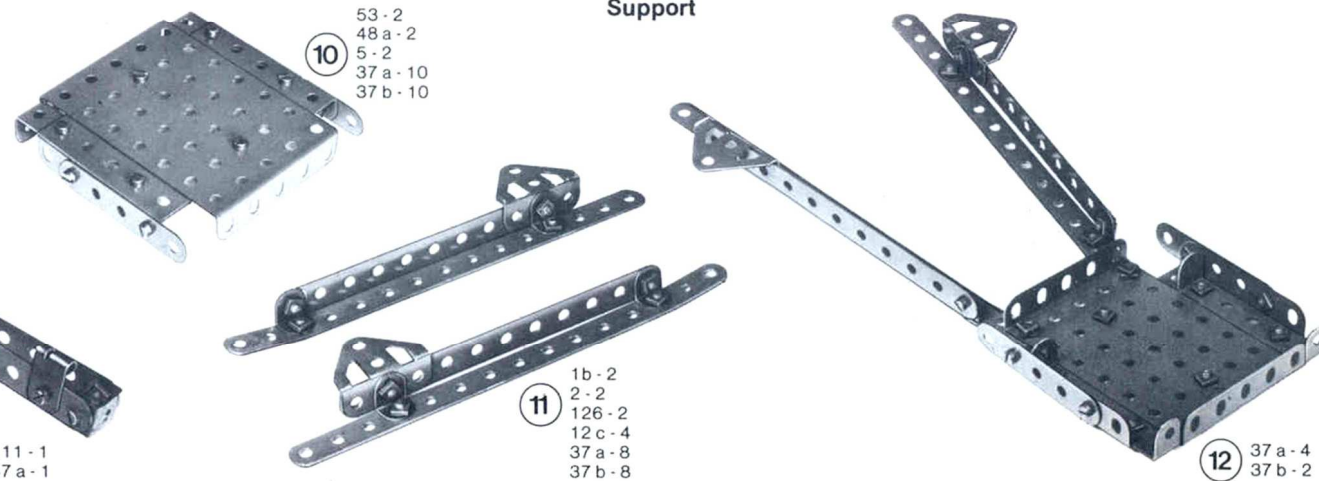
Préparation affût



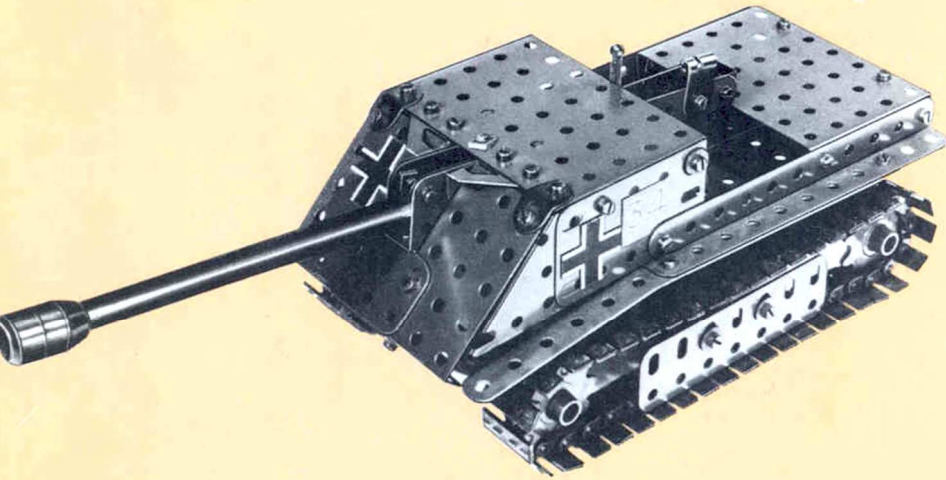
Affût



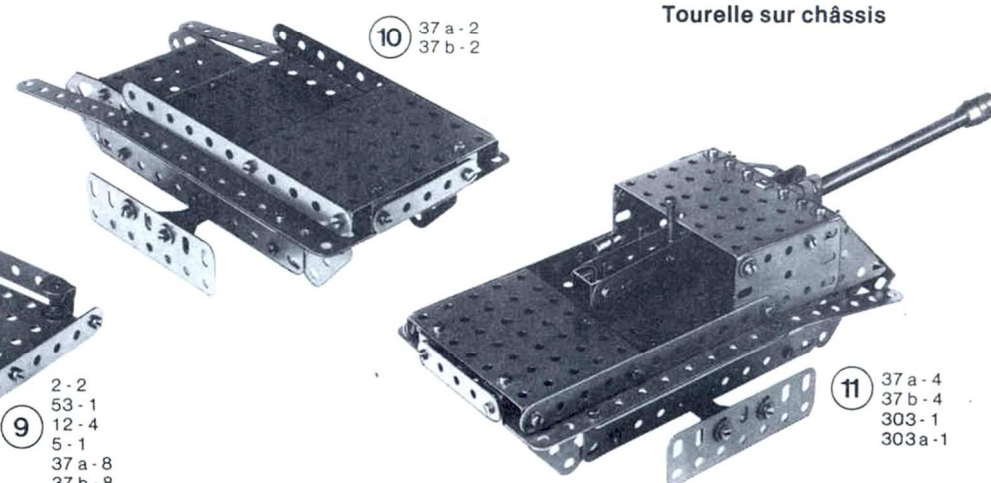
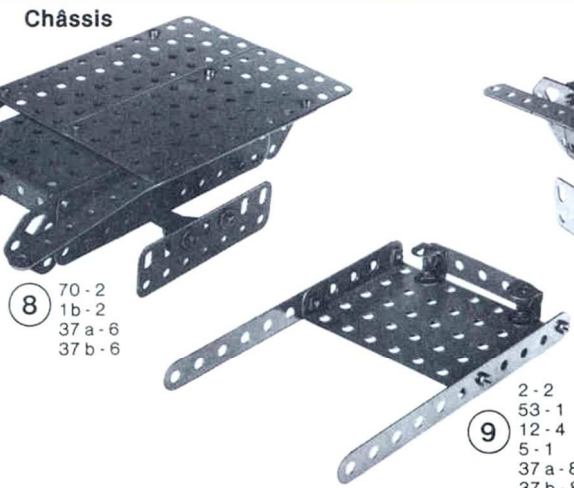
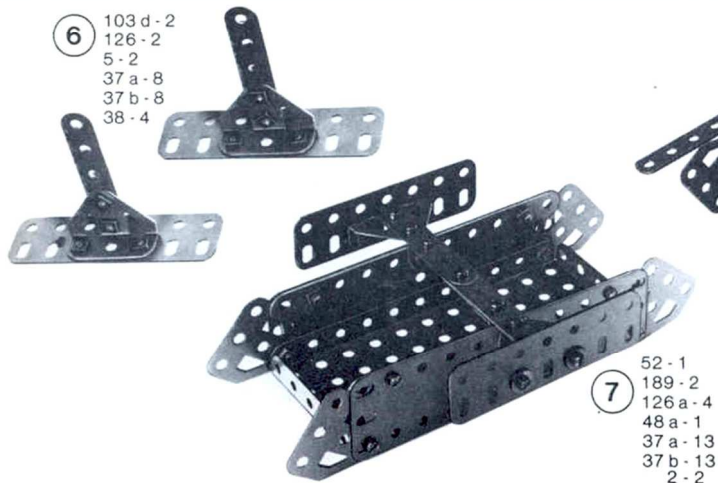
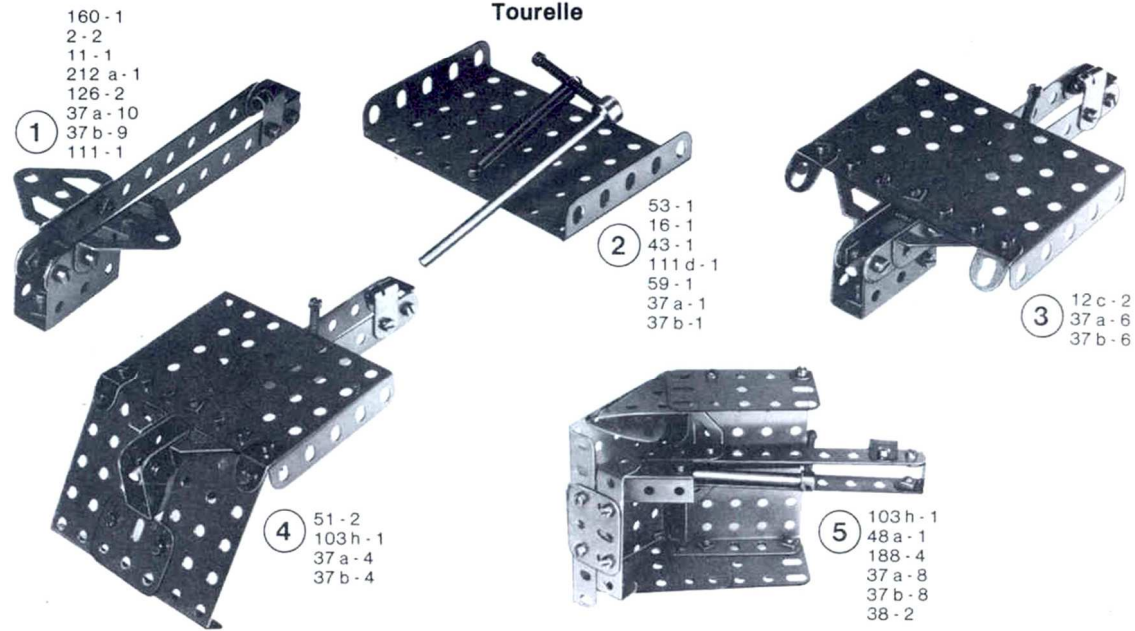
Support

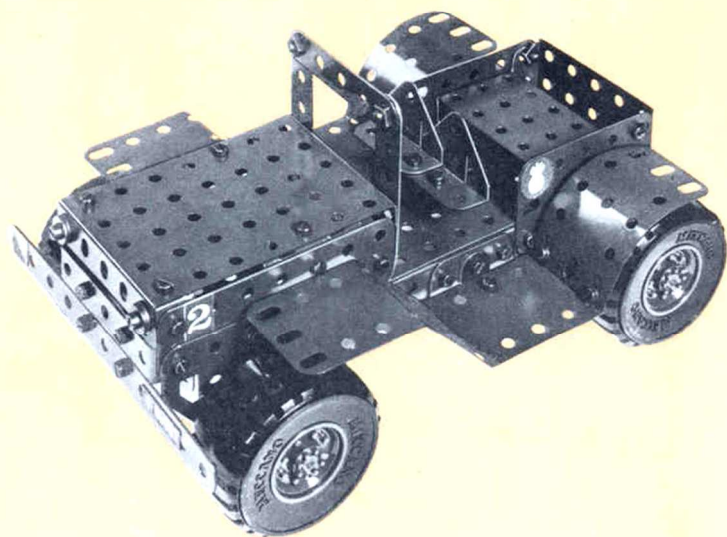


chasseur de char



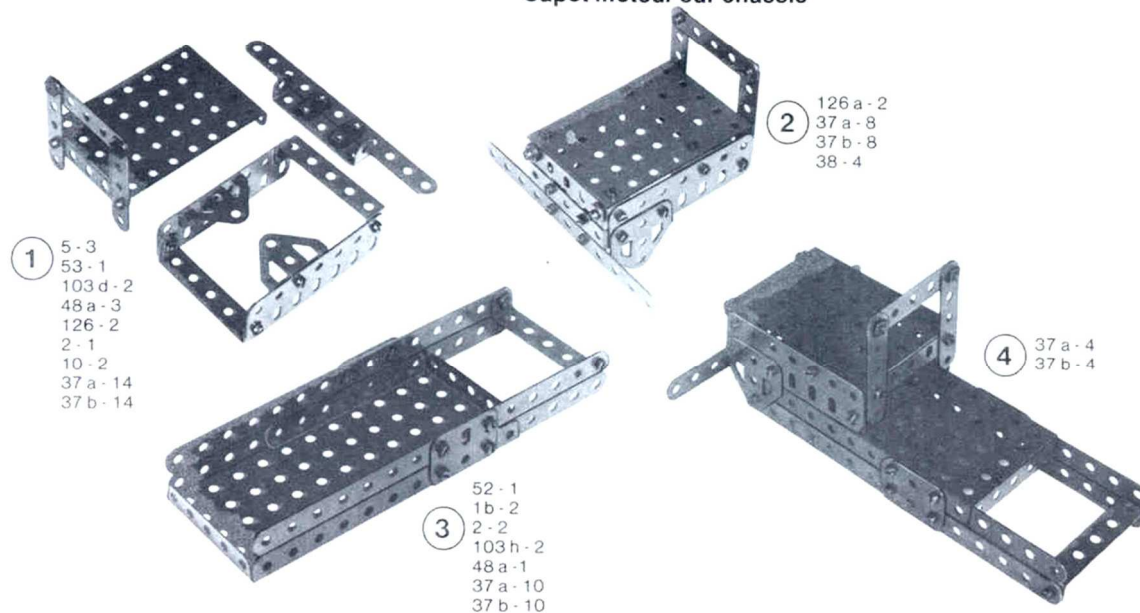
15 a - 2
300 - 4
300 a - 82



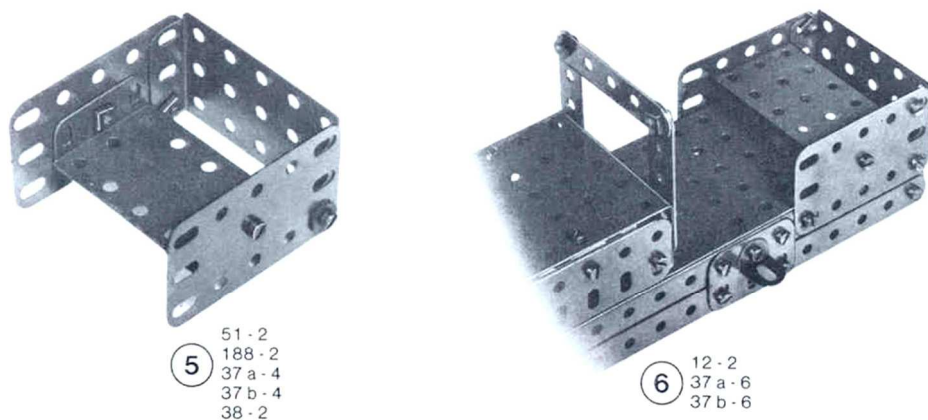


15 a - 2
301 - 4

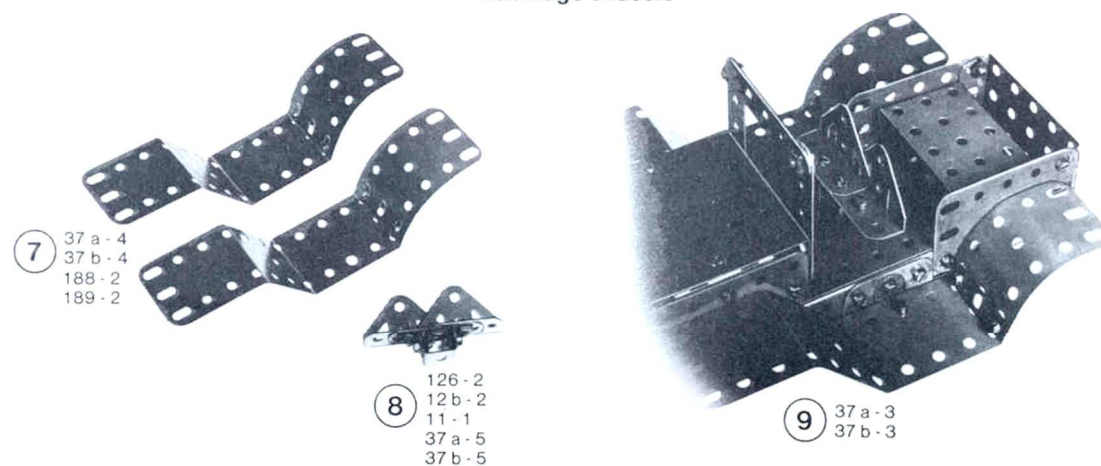
Capot moteur sur châssis

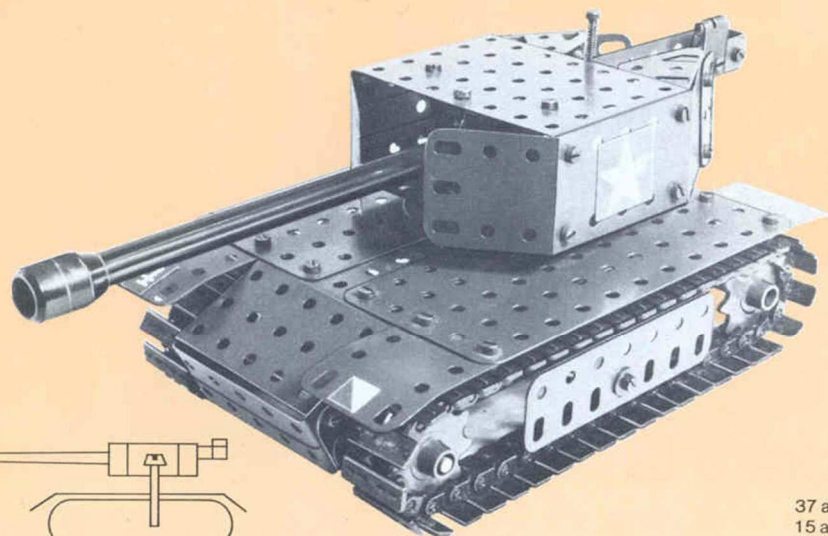


Sièges arrière sur châssis



Habillage châssis





37 a - 2
15 a - 2
300 - 4
300 - 82

Tourelle



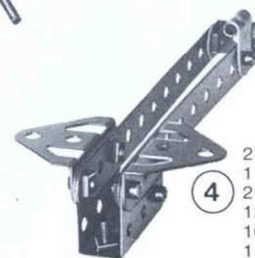
1 53 - 1
137 - 1
111 - 1
37 a - 3
37 ab 2



2 53 - 1
43 - 1
16 - 1
59 - 1
111 d - 1
37 a - 1
37 b - 1



3 189 - 2
103 h - 2
126 - 2
37 a - 6
37 b - 6

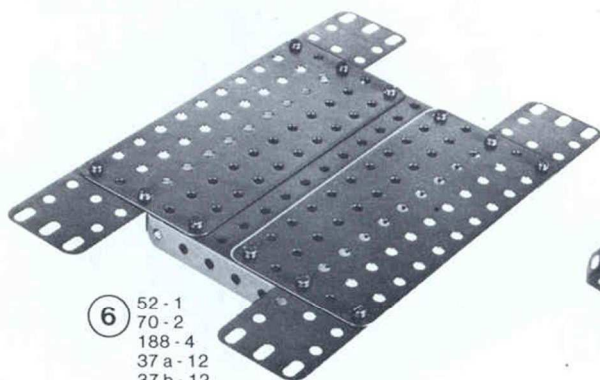


4 2 - 2
11 - 1
212 a - 1
126 - 2
160 - 1
111 c - 1
37 a - 10
37 b - 9



5 37 a - 10
37 b - 10

Châssis

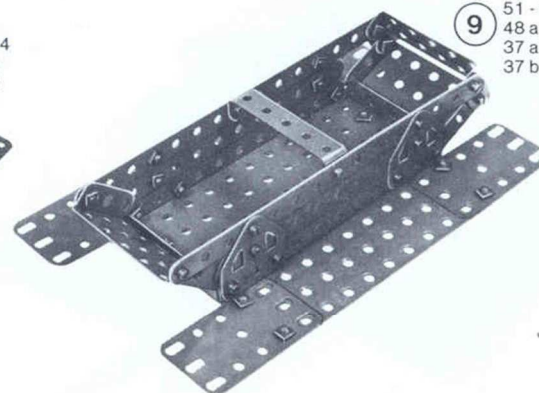


6 52 - 1
70 - 2
188 - 4
37 a - 12
37 b - 12

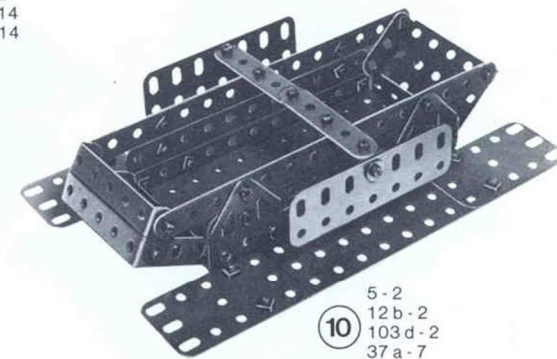


7 51 - 1
48 a - 1
10 - 2
37 a - 2
37 b - 2

8 1b - 2
2 - 2
126 a - 4
37 a - 8
37 b - 8

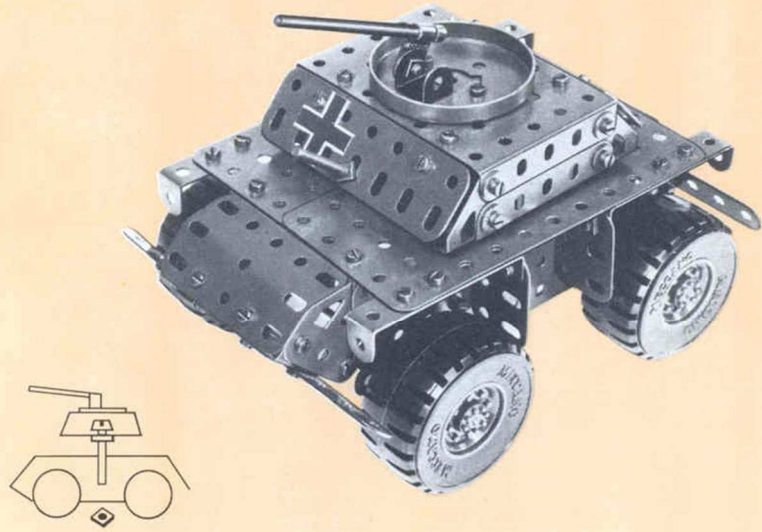


9 51 - 1
48 a - 2
37 a - 14
37 b - 14



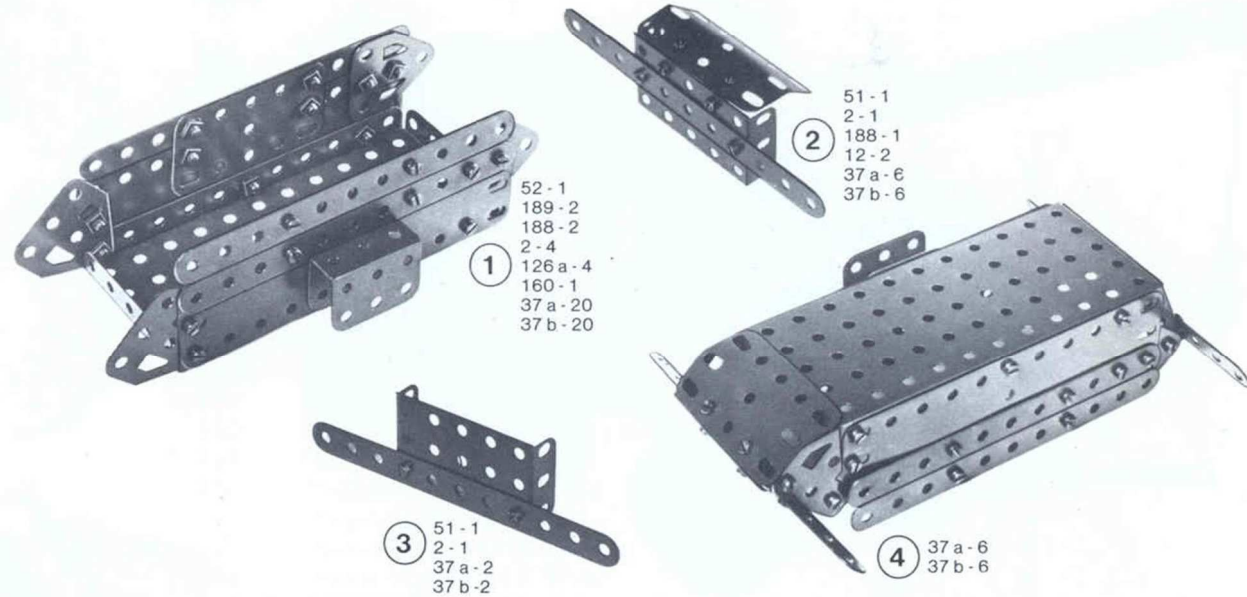
10 5 - 2
12 b - 2
103 d - 2
37 a - 7
37 b - 7
38 - 2

engin de reconnaissance



37 a - 1
301 - 4
15 a - 2

Châssis



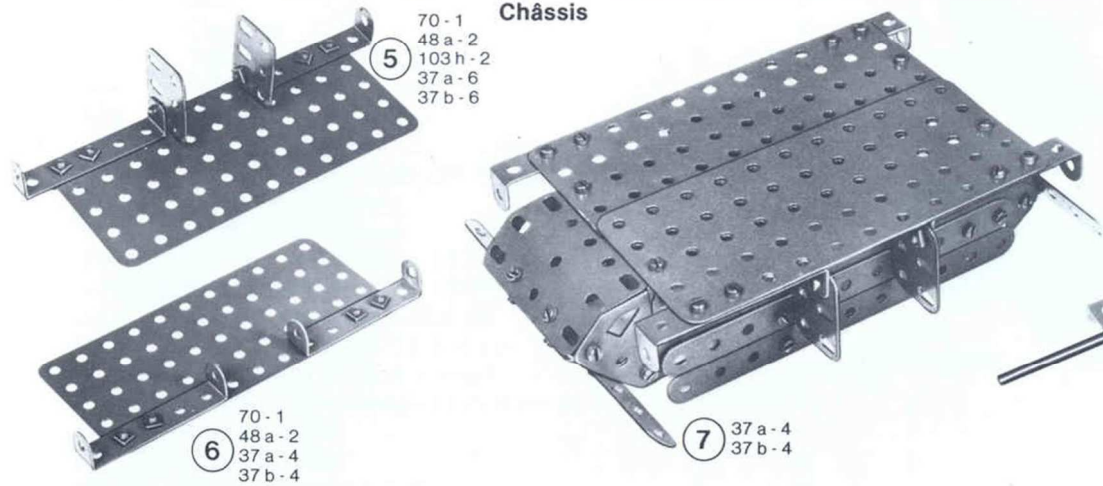
52 - 1
189 - 2
188 - 2
2 - 4
126 a - 4
160 - 1
37 a - 20
37 b - 20

51 - 1
2 - 1
188 - 1
12 - 2
37 a - 6
37 b - 6

51 - 1
2 - 1
37 a - 2
37 b - 2

37 a - 6
37 b - 6

Châssis

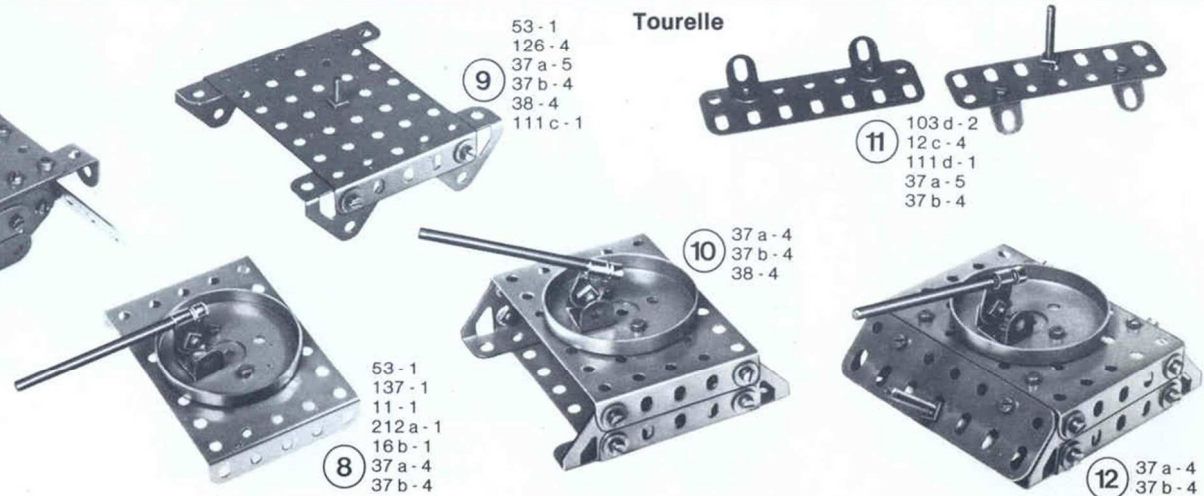


70 - 1
48 a - 2
103 h - 2
37 a - 6
37 b - 6

70 - 1
48 a - 2
37 a - 4
37 b - 4

37 a - 4
37 b - 4

Tourelle



53 - 1
126 - 4
37 a - 5
37 b - 4
38 - 4
111 c - 1

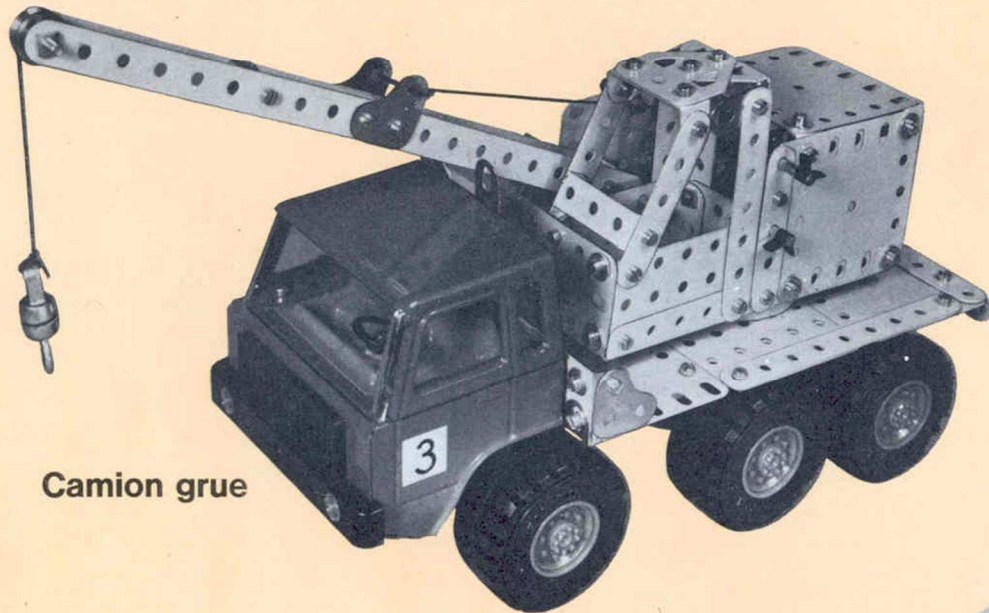
103 d - 2
12 c - 4
111 d - 1
37 a - 5
37 b - 4

53 - 1
137 - 1
11 - 1
212 a - 1
16 b - 1
37 a - 4
37 b - 4

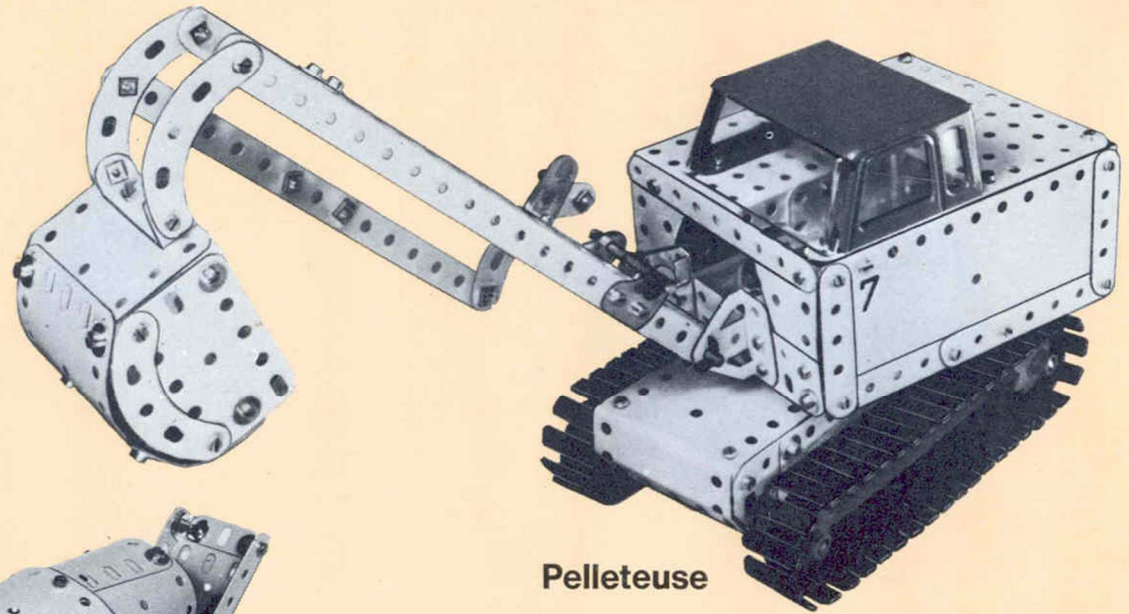
37 a - 4
37 b - 4
38 - 4

37 a - 4
37 b - 4

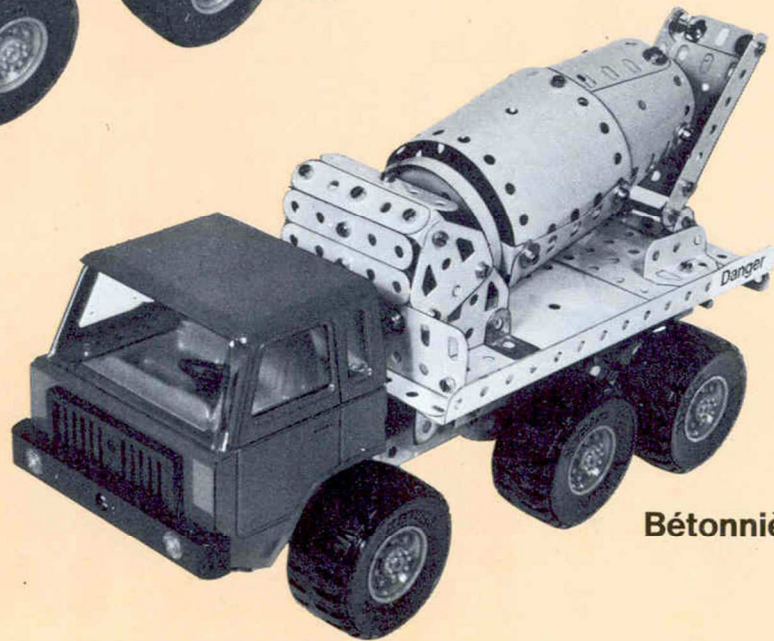
Quelques modèles réalisables



Camion grue

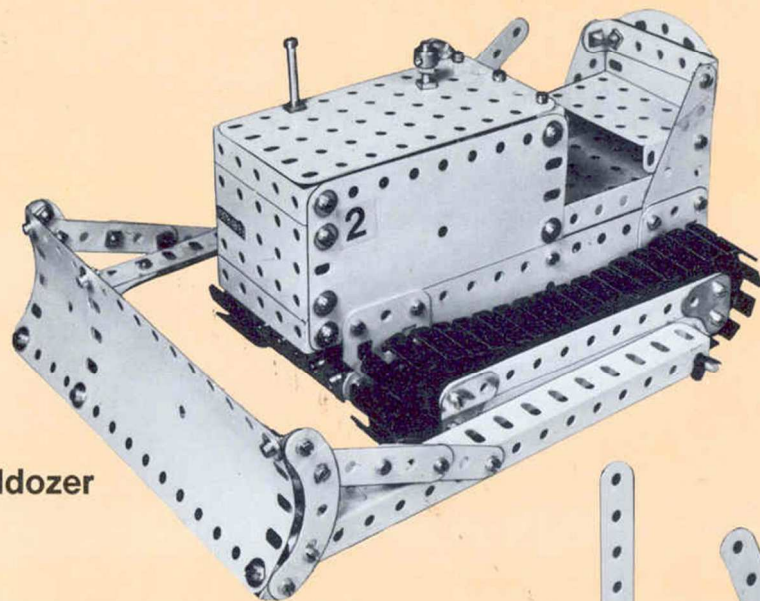


Pelleteuse

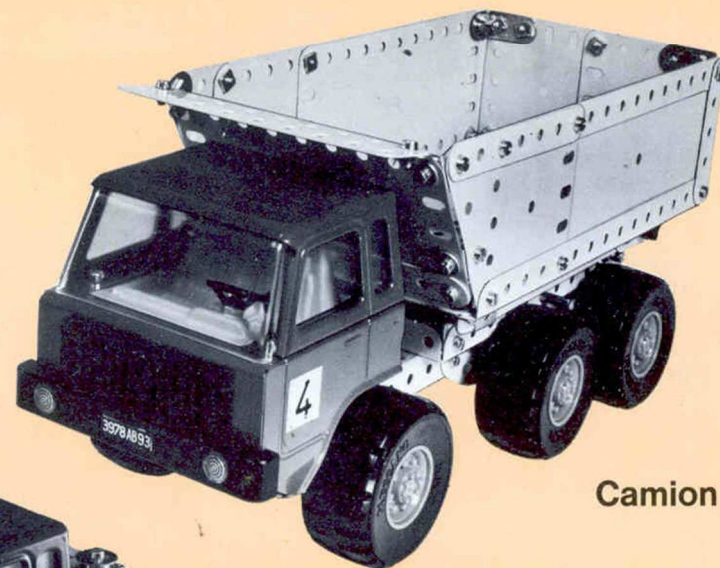


Bétonnière

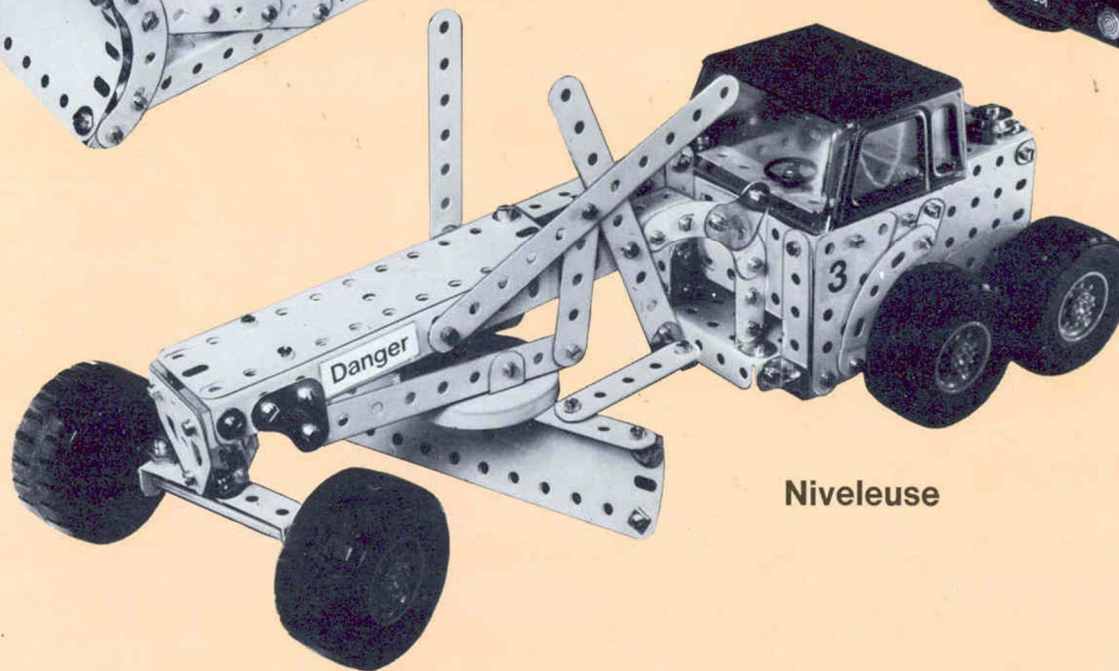
avec la boîte travaux publics MT 300



Bulldozer



Camion benne



Niveleuse

pièces détachées MECCAKit

BANDES
 1b - 15 trous 19 cm
 2 - 11 trous 14 cm
 2 a - 9 trous 11,5 cm
 3 - 7 trous 9 cm
 5 - 5 trous 6 cm



CORNIERES
 8 a - 19 trous 24 cm
 8 b - 15 trous 19 cm



SUPPORT PLAT
10



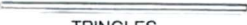
SUPPORT DOUBLE
11



EQUERRES
 12 - 13x10 cm
 12 b - 25x12 cm



EQUERRE 135°
12 c



TRINGLES
 15 - long. 13 cm
 15 a - long. 11,5 cm
 15 b - long. 10 cm
 13 - long. 9 cm
 15 b - long. 7,5 cm
 17 - long. 5 cm



MANIVELLE
19 s - 9 cm



POULIE
23 b Sans moyeu



CLAVETTE
35



BOULON
37 b - 5 mm



ECROU
37 a



RONDELLE
38



CORDE MECCANO
40



RESSORT de TRACTION
43



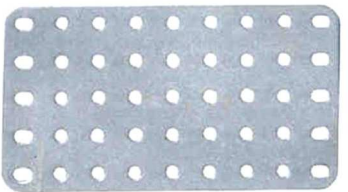
BANDES COUDEES
 48 - 38x12 mm
 48 a - 60x12 mm



PLAQUES à REBORDS
 51 - 6x4 cm
 53 - 9x6 cm



PLAQUE à REBORDS
52 - 14x6 cm



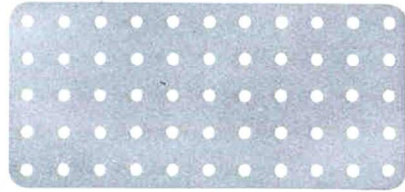
PLAQUE SANS REBORDS
53 a - 11,5x6 cm



CROCHET LESTE
57 c



BAGUE D'ARRET
59



PLAQUE RIGIDE
70 - 14x6 cm



BANDE INCURVEE ÉPAULÉE
90 a



POUTRELLES PLATES
 103 c - long. 11,5 cm
 103 d - long. 9,5 cm
 103 h - long. 4 cm



BOULONS
 111 - long. 19 mm
 111 a - long. 12 mm
 111 c - long. 9,5 mm
 111 d - long. 28 mm



EQUERRE RENVERSÉE
125 - 12 mm



EMBASES TRIANGULÉES
 126 - coudée
 126 a - plate



GOUSSET
133 a



BOUDIN de ROUE
137



SUPPORT en U
160



PLAQUES FLEXIBLES
 188 - 6x4 cm
 189 - 14x4 cm
 190 - 6x6 cm
 191 - 11,5x6 cm
 192 - 14x6 cm



RACCORDS
212



TRINGLES
212 a



PLAQUE FLEXIBLE TRIANGULAIRE
221



TUBE CANON
303



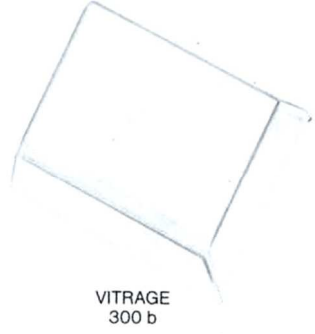
PARE-FLAMMES
303 a



CABINE SUPERIEURE
300



CABINE INFERIEURE
300 a



VITRAGE
300 b



SIEGE
300 e



CALANDRE
300 d



PHARE
300 c



ELEMENT de CHENILLE
302 a



ROUE de CAMION
301



VOLANT
300 f



ROUE de CHENILLE
302

contenu des boîtes **MECCAKIT**

N° Pièce	Désignation	MA 100	MA 200	MT 300
1b	Bande 15 trous 19 cm	2	2	
2	Bande 11 trous 14 cm	6	6	4
2a	Bande 9 trous 11,5 cm			4
3	Bande 7 trous 9 cm			2
5	Bande 5 trous 6 cm	4	4	6
8a	Cornière 19 trous 24 cm			2
8b	Cornière 15 trous 19 cm			2
10	Support plat	2	2	4
11	Support double 12 X 12 mm	1	4	2
12	Equerre 13 X 10 mm	2	4	8
12b	Equerre 25 X 12 mm	2	2	2
12c	Equerre à 135° 13 X 10 mm	4	4	3
15	Tringle long. 13 cm			1
15a	Tringle long. 11,5 cm	2	2	2
15b	Tringle long. 10 cm	2	2	2
16	Tringle long. 9 cm	2	2	3
16b	Tringle long. 7,5 cm	2	2	1
17	Tringle long. 5 cm			2
19s	Manivelle (petite) 9 cm			1
23b	Poulie, sans moyeu, 12 mm			1
34	Clef	2	2	2
35	Clavette		4	13
36	Tournevis long. 12,5 cm	1	1	
36a	Tournevis à manche			1
37a	Ecrou	80	85	125
37b	Boulon 5 mm	75	80	115
38	Rondelle métallique - 10 mm	6	8	20
40	Corde MECCANO			1
43	Ressort de traction	1	1	
48	Bande coudée 38 X 12 mm			2
48a	Bande coudée 60 X 12 mm	4	4	4
51	Plaque à rebords 6 X 4 cm	2	2	2
52	Plaque à rebords 14 X 6 cm	1	1	1
53	Plaque à rebords 9 X 6 cm	2	2	
53a	Plaque sans rebords 11,5 X 6 cm			2
57c	Crochet lesté		1	1
59	Bague d'arrêt	1	2	2
70	Plaque rigide 14 X 6 cm	2	2	

N° Pièce	Désignation	MA 100	MA 200	MT 300
90a	Bande incurvée épaulée long. 6 cm			6
103c	Poutrelle plate long 11,5 cm			1
103d	Poutrelle plate long. 9 cm	2	2	
103h	Poutrelle plate long. 4 cm	2	2	
111	Boulon long. 19 mm	1	2	2
111a	Boulon long. 12 mm			3
111c	Boulon long. 9,5 mm	1	2	3
111d	Boulon long. 28 mm	1	1	1
125	Equerre renversée 12 mm		2	2
126	Embasse triangulée coudée	4	4	2
126a	Embasse triangulée plate	4	4	4
133a	Gousset d'assemblage (petit) 25 mm			4
137	Boudin de roue	1	1	1
160	Support en U 38 X 25 X 13 mm	1	1	
188	Plaque flexible 6 X 4 cm	4	4	2
189	Plaque flexible 14 X 4 cm	2	6	2
190	Plaque flexible 6 X 6 cm		2	4
191	Plaque flexible 11,5 X 6 cm			2
192	Plaque flexible 14 X 6 cm			2
212	Raccord tringle et bande			1
212a	Raccord tringle et bande à angle droit	1	1	
221	Plaque flexible triangulaire 6 X 4 cm		2	2
300	Cabine supérieure		1	1
300a	Cabine inférieure		1	1
300b	Vitrage		1	1
300c	Phare		2	2
300d	Calandre		1	1
300e	Siège		1	1
300f	Volant		1	1
301	Roue de camion	4	4	6
302	Roue de chenille	4	4	4
302a	Élément de chenille	82	82	84
303	Tube de canon	1	1	
303a	Pare-flammes pour canon	1	1	
304	Planche décoration	1	1	
305	Planche décoration			1

**Vous avez construit tous les modèles décrits dans ce livret, vous avez vu les possibilités que vous offre votre boîte, à vous, suivant votre imagination de créer vos propres modèles.
Faites-nous participer à votre joie de créateur en nous adressant une photo de vos propres réalisations.**

MECCANO
france s.a.

118-130 Avenue Jean-Jaurès 75019 Paris