

MECCANO®

0-I

© Meccano Limited Binns Road Liverpool 13 England



Welcome to Meccanoland

Now to begin the fun!

We ask you to do us a special favour by reading carefully everything on this page and back cover before starting to build your first model.

On opening your Outfit study the parts carefully. Then turn to the back cover of this Book. There you will find pictures of the parts, together with their names and part numbers.

The parts used in the assembly of models shown in this Book usually can be identified simply by looking at the illustrations, but where the identity of a part may not be quite clear, its part number is printed in the model illustrations in red.

To help you further, each model is accompanied by a list of all the parts required to build it. In this list, the catalogue numbers of the parts are printed in red and the quantity of each part in black.

Some simple assemblies of parts are used time and time again in all kinds of models. These are called 'Meccano Basic Constructions' and some of them are shown on pages 15 and 16 of this Book. Each of these assemblies has a special identity code mark, such as BC1, BC2, etc. When these methods of construction are used in a model they are indicated in the drawings by their code mark. For example, when you see BC1 in an illustration you will know that the construction of that section of

the model is similar to BC1 shown on page 15.

Some Meccano parts, such as Strips, are available in several different sizes. The holes in these parts are exactly $\frac{1}{2}$ " apart, so you can tell the length of any Strip simply by counting the number of holes in it. At the foot of the back cover there is a printed scale for measuring parts such as Rods, etc.

Some of the models in this Book are fitted with a Meccano Motor. In these models the particular type of Motor used is indicated on the drawings by one of the following code marks:

M1 = Meccano Magic Motor;
M2 = Meccano No. 1 Clockwork Motor; M3 = Meccano E15R Electric Motor; M4 = Meccano EMEBO Electric Motor.

Please note that Motors are not included in the Outfits, but are obtainable separately from your Meccano dealer.



Bienvenue au pays Meccano

Pour bien vous amuser avec Meccano

Voulez-vous nous faire plaisir? Oui? Alors, avant de toucher aux pièces de votre Meccano, lisez attentivement cette page et l'avant-dernière. Vous ne regretterez pas ces quelques minutes de lecture dont le seul but est de vous aider à mieux vous amuser avec Meccano.

Regardez bien les pièces de votre boîte. Vous les retrouverez illustrés sur la dernière page de couverture de ce livre, avec leurs noms et leurs numéros.

Sur les illustrations qui vous aideront à construire un modèle, vous les reconnaîtrez rapidement. En plus, pour vous aider, les numéros des pièces sont imprimés en rouge. Chaque modèle est accompagné de la liste des pièces nécessaires pour le construire. Les numéros des pièces sont en rouge, les quantités en noir.

Il y a des montages qui reviennent dans chaque modèle. Nous les appelons **montages de base** et vous en trouverez quelques-uns aux pages 15 et 16. Ils portent les deux lettres BC et un numéro. Quand vous verrez BC1, par exemple, dans un modèle, vous saurez que le montage de cette partie du modèle est semblable au montage BC1, de la page 15. Certaines pièces Meccano, les bandes par exemple, se présentent en différentes tailles. Les trous de ces pièces sont exactement écartés d'un 1/2 pouce, de sorte que vous pouvez

déterminer la longueur de n'importe quelle bande en comptant son nombre de trous. En bas de la dernière page de couverture, une règle imprimée vous aidera à mesurer la longueur des tringles, etc.

Parfois les modèles sont animés par un moteur. Sur les illustrations, le type des moteurs est indiqué de la façon suivante:

M1 = Moteur Magic; M2 = Moteur mécanique no. 1; M3 = Moteur électrique E15R; M4 = Moteur électrique EMEBO.

Les moteurs ne figurent pas dans les boîtes. Vous pouvez les acheter séparément.

Welkom in Meccano-land

Nu begint het plezier!

Lees evenwel eerst zorgvuldig alles wat op deze pagina en op de achterzijde van de omslag staat voor je met het bouwen van je eerste model begint.

Als je je Meccano doos hebt opengegaan bekijk dan goed al de onderdelen die je daarin aantreft. Kijk vervolgens op de achterkant van dit boek, daar zie je dan de afbeeldingen van de onderdelen met hun naam en nummer.

De onderdelen, die gebruikt zijn bij het bouwen van de voorbeelden in dit boek, kunnen over het algemeen direct herkend worden op de afbeelding van het model. Daar, waar het herkennen van een onderdeel moeilijkheden zou geven, is het nummer van dat onderdeel in rood in de afbeelding gedrukt.

Om je verder nog te helpen, staat er bij ieder model nog een lijst van onderdelen die nodig zijn om dit model te bouwen. In deze lijst zijn de nummers van de onderdelen rood gedrukt en de aantallen die je ervan nodig hebt in zwart.

Sommige, eenvoudige onderdelenconstructies worden min of meegegeerd in verschillende modellen gebruikt. Deze constructies nu, worden **Meccano-basis-constructies** genoemd. Enige hiervan zijn afgebeeld op paginas 15 en 16 van dit boek. Elk van deze constructies heeft een speciaal „code“ nummer zoals BC1,



Willkommen bei Meccano

So beginnt das Vergnügen!

BC2, enz. Wanneer deze constructies worden gebruikt in een model, dan worden zij in de afbeelding aangegeven door hun code-nummer. B.v.; zie je BC1 in een afbeelding, dan weet je dus dat de constructie van dat deel van het model overeenkomstig is aan de basis-constructie BC1 zoals die afgebeeld en beschreven staat op pagina 15.

Sommige Meccano onderdelen, b.v. de stroken, zijn er in verschillende lengten en afmetingen. De gaten in deze onderdelen zijn precies $\frac{1}{2}$ ", dus $12\frac{1}{2}$ mm, van elkaar en je kunt dus de lengte van een strook eenvoudig berekenen door het aantal gaten te tellen.

Aan de onderkant van de omslag/achterzijde is bovendien een maatverdeling afgedrukt om b.v. de lengte van een as, enz., te meten.

Enige modellen in dit boek zijn uitgerust met een Meccano motor. In deze modellen is het type motor, dat gebruikt is, in de afbeelding aangegeven met een van de volgende „code“ nummers:

M1 = Meccano tover-motor;
M2 = Meccano veerwerk motor no. 1; M3 = Meccano elektromotor E15R; M4 = Meccano EMEBO elektromotor.

Attentie: de Meccano motoren zijn niet bij een uitrusting inbegrepen maar afzonderlijk bij je Meccano dealer verkrijgbaar.

Wir bitten Sie, diese ganze Seite und die Rückseite genau durchzulesen, bevor Sie mit dem Bau Ihres ersten Modells beginnen. Sie tun uns damit einen besonderen Gefallen.

Betrachten Sie die Teile Ihres Baukästens genau. Dann schauen Sie auf die Rückseite dieses Heftes. Dort finden Sie Abbildungen der Teile mit ihren Bezeichnungen und Nummern.

Die Teile, die zum Zusammenbau der in diesem Heft gezeigten Modelle gebraucht werden, kann man gewöhnlich leicht in den Abbildungen erkennen. In Fällen, wo dies unklar ist, ist die Nummer des Teils rot in die Abbildung gedruckt.

Eine weitere Hilfe für Sie ist, dass wir neben jedem Modell eine Aufstellung der dazu nötigen Teile bringen. In dieser Aufstellung sind die Katalognummern der Teile rot, die Anzahl eines jeden Teils schwarz gedruckt.

Einige einfache Zusammensetzungen von Teilen kommen in jeder Art von Modellen immer wieder vor. Sie werden "Meccano-Grundkonstruktionen" genannt. Einige davon sind auf den Seiten 15 und 16 dieses Heftes abgebildet. Jede dieser Zusammenstellungen hat zur Bezeichnung eine besondere Abkürzung, wie zum Beispiel BC1, BC2, usw.

Kommt diese Zusammenstellung in einem Modell vor, so wird in den

Abbildungen durch ihre Abkürzung darauf hingewiesen. Wenn Sie zum Beispiel auf einer Abbildung BC1 angegeben sehen, so wissen Sie, dass die Bauweise dieses Modellteils dieselbe ist, wie bei BC1 auf der Seite 15. Einige Meccano-Teile, wie zum Beispiel Bänder gibt es in verschiedenen Größen. Die Löcher in diesen Bändern haben immer einen Abstand von genau 12,5 mm. Deshalb können Sie die Länge jedes Bandes ganz einfach feststellen, indem Sie die Löcher zählen. Unten auf der Rückseite ist ein Massstab abgedruckt zum Abmessen von Teilen wie Stäben, usw.

Einige der Modelle in diesem Heft sind mit einem Meccano-Motor ausgestattet. Bei diesen Modellen ist die jeweilige Motorart auf den Abbildungen durch eine der folgenden Abkürzungen vermerkt: M1 = Meccano Zauber-motor; M2 = Meccano Federmotor Nr. 1; M3 = Meccano Elektromotor E15R; M4 = Meccano EMEBO Elektromotor.

Beachten Sie bitte, dass diese Motoren nicht in den Baukästen enthalten sind. Sie können sie aber bei Ihrem Meccano Händler als Zubehör erhalten.



Benvenuti nel Regno del Meccano

E cominciamo a divertirci!

Ci farete un grato favore se prima di applicarvi alle costruzioni Meccano leggerete attentamente quanto vi suggeriamo qui appresso e sul retro della copertina.

Aprendo la vostra Scatola per la prima volta rendetevi conto dei pezzi che contiene. Sul retro della copertina di questo libro troverete le corrispondenti illustrazioni con i rispettivi numeri e la nomenclatura. I pezzi usati per costruire i modelli illustrati in questo libro si identificano osservando le relative figure. Nei casi in cui qualche pezzo non possa essere facilmente individuato, il suo numero è segnato in rosso nella illustrazione del modello.

Per ciascun modello è indicata una lista dei pezzi occorrenti per la costruzione; i numeri in rosso sono quelli che identificano i pezzi mentre i numeri in nero sono quelli della quantità necessaria.

Certi accoppiamenti di pezzi sono comuni in molti modelli e sono denominati "Costruzioni di Base Meccano", come da illustrazioni alle pagine 15 e 16 di questo libro. Queste combinazioni di pezzi Meccano hanno ognuna una sigla di riferimento, come: BC1, BC2 ecc. e quando devono essere usate per costruire modelli sono indicate nelle illustrazioni con la loro sigla. Per esempio quando in una figura è segnato BC1 vuol dire che per co-

struire quella parte del modello occorre la combinazione di pezzi BC1 illustrata alla pagina 15.

Alcuni pezzi Meccano come le strisce ecc. sono di misura diversa. I fori in tali pezzi sono equidistanti e distanziati di circa 12 millimetri uno dall'altro. Contando il numero dei fori si accerta facilmente la lunghezza. Un regolo disegnato al piede della copertina posteriore serve pure per misurare la lunghezza o la larghezza dei pezzi.

Nelle illustrazioni di alcuni modelli è compreso un Motorino e viene indicato con sigla abbreviata come segue:

M1 = Motorino a Molla Meccano Magic; M2 = Motorino a Molla Meccano No. 1; M3 = Motorino Elettrico Meccano E15R; M4 = Motorino Elettrico Meccano EMEBO.

Nessun motore è compreso nelle Scatole Meccano e occorre acquistarlo a parte.



Contents of Meccano Outfits Nos. 0 and 1 / Contenu des boîtes Meccano no. 0 et 1 / Inhoud van de Meccano uitrusting O en 1

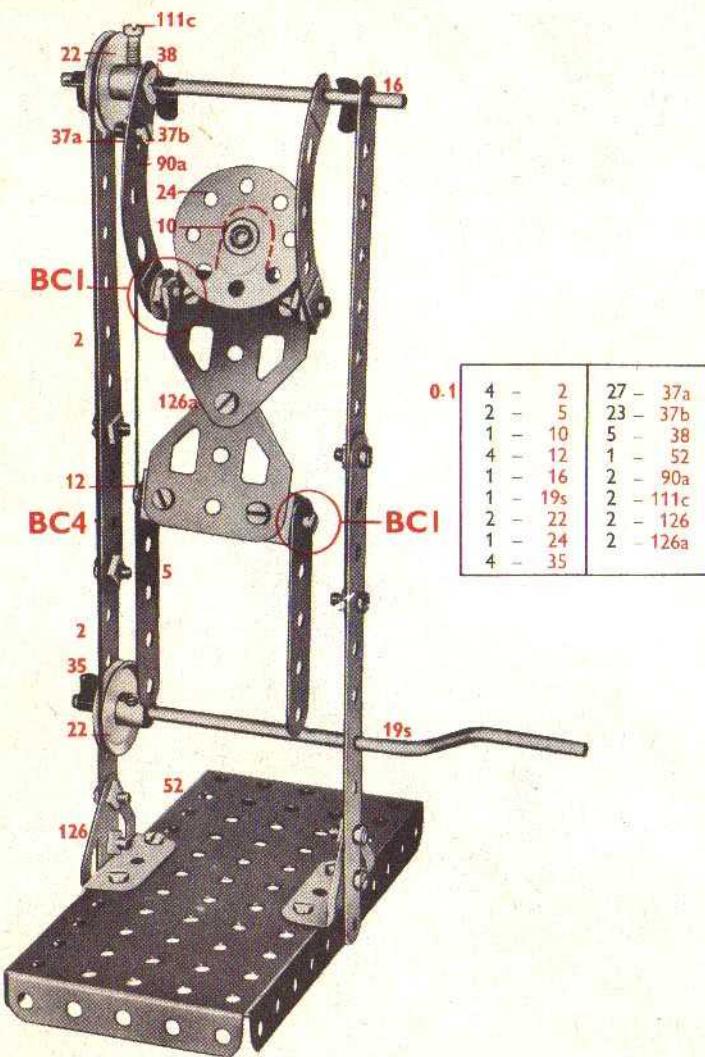
Inhalt der Meccano Baukästen Nr. 0 und 1 / Elenco dei pezzi contenuti nelle Scatole Meccano No. 0 e No. 1

Part No.	Outfit
Pièce no.	Boîte
Onderdeel no.	Uitrusting
Nummer des Teils	Baukästen
No.	Scatola

O 1					
2	4 4 5½" Perforated Strip	Bande de 14 cm (11 trous)	14 cm, strook	Lochband, 14 cm	Striscia di 11 fori, cm. 14
5	2 4 2½" Perforated Strip	Bande de 6 cm (5 trous)	6 cm, strook	Lochband, 6 cm	Striscia di 5 fori, cm. 6
10	4 4 Fishplate	Support plat	plat steunstuk	flache Stütze	Supporto piatto
11	1 1 Double Bracket	Support double	dubbel steunstuk	doppelte Winkelstütze	Supporto doppio
12	4 8 Angle Bracket	Equerre	hoeksteen	Winkelstütze	Squadretta mm. 12 × 12
16	1 2 Axle Rod, 3½"	Tringle de 9 cm	9 cm, as	Stab, 9 cm	Asse cm. 9
17	1 2 Axle Rod, 2"	Tringle de 5 cm	5 cm, as	Stab, 5 cm	Asse cm. 5
18b	1 1 Axle Rod, 1"	Tringle de 2,5 cm	2,5 mm, as	Stab, 2,5 mm	Asse mm. 2,5
19s	1 1 Crank Handle, without grip, 3½"	Petite manivelle 9 cm	kruk, 9 cm, zonder greep	Handkurbel, 9 cm ohne Griff	Manovella, asse cm. 9
22	2 4 Pulley, 1" dia.	Poulie de 25 mm à moyeu	25 mm, diameter riemschijf	Riemenscheibe, 25 mm Durchmesser	Puleggia diam. mm. 25, con vite d'arresto
22a	- 2 Pulley, 1" dia., without boss	Poulie de 25 mm sans moyeu	idem, zonder naaf	Riemenscheibe, 25 mm Durchm. ohne Mittelnabe	Puleggia diam. mm. 25, senza vite d'arresto
24	1 1 Bush Wheel, 8 holes	Roue barillet 8 trous	naafbuswielen	Buchsrad, 8 Löcher	Disco con mozzo, diam. mm. 34, 8 fori
34	1 2 Spanner	Clef	moersleutel	Schraubenschlüssel	Chiave per dadi
35	4 6 Spring Clip	Clavette	veerclip	Klemmuffe	Fermaglio a molla
36	1 1 Screwdriver	Tournevis	schroovedraaier	Schraubenzieher	Cacciavite
37a	28 40 Nut	Ecrou	moer	Mutter	Dado
37b	24 34 Bolt	Boulon 5 mm	boutje	Schraube	Vite mm. 5
38	6 8 Washer	Rondelle métallique	onderlegring	Unterlagscheibe	Rondella
40	- 1 Hank of Cord	Corde Meccano	streng koord	Knäuel Schnur	Matassa di cordoncino
48a	2 2 Double Angle Strip, 2¼" × ½"	Bande coulée de 60 × 12 mm	dubbele hoekstrook 60 × 12 mm	Doppelwinkelstreifen 60 × 12 mm	Striscia a piega doppia mm. 60 × 12
52	1 Flanged Plate, 5½" × 2½"	Plaque à rebords 14 × 6 cm	flensplaat 14 × 6 cm	geflasschte Platte 14 × 6 cm	Piastra bordata cm. 14 × 6
57c	- 1 Loaded Hook, Small	Petit crochet lesté	verzwaarde haak, klein model	belasteter Haken, klein	Gancio con peso, piccolo
57d	1 - Wire Hook	Petit crochet	kleine draad-haak	kleiner Drahthaken	Piccolo gancio
90a	2 2 Curved Strip, Stepped	Band incurvée de 6 cm, épaulée	gebogen trapstrook	gekrümmtes Band, gekröpft	Striscia curva piegata cm. 6, raggio mm. 35
111c	2 4 Bolt, ¾" long	Boulon de 9,5 mm	9½ mm, bout	Schraube, 9,5 mm lang	Vite mm. 9½
125	- 1 Reversed Angle Bracket, ½" × ½"	Equerre renversée de 12 mm	omgekeerde hoeksteen 12 mm	umgekehrte Winkelstütze 12 × 12 mm	Doppia squadretta mm. 12
126	2 2 Trunnion	Embase triangulée coudée	tap	Zapfen	Supporto triangolare piegato
126a	2 2 Flat Trunnion	Embase triangulée plate	vlakke tap	flacher Zapfen	Supporto triangolare piatto
142c	2 4 Motor Tyre (to fit 1" Pulley)	Pneu d'automobile	autoband, 25 mm, past op 25 mm, riemschijf	Autoreifen (für Riemenscheibe 25 mm)	Gomma per autoveicoli mm. 25
155	- 2 Rubber Ring (to fit 1" Pulley)	Anneau de caoutchouc	rubberband, 25 mm, idem	Gummiring (für Riemenscheibe 25 mm)	Anello di gomma (per puleggi di mm. 25)
189	- 2 Flexible Plate, 5½" × 1½"	Plaque flexible de 140 × 38 mm	buigzame plaat 140 × 38 mm	biegsame Platte, 140 × 38 mm	Piastra flessibile mm. 140 × 38
193	2 2 Plastic Plate, Transparent, 2½" × 1½"	Plaque plastique claire 60 × 38 mm	plastic plaat, transparant, 60 × 38 mm,	Kunststoffplatte, durchsichtig, 60 × 38 mm	Piastra di plastica, trasparente, mm. 60 × 38
194	2 2 Plastic Plate, Red, 2½" × 1½"	Plaque plastique rouge 60 × 38 mm	plastic plaat, rood, 60 × 38 mm	Kunststoffplatte, rot, 60 × 38 mm	Piastra di plastica, rossa, mm. 60 × 38
213	- 1 Rod Connector	Raccord de tringles	assen-koppeling	Wellenverbinder	Giunto per assi

0.1 Acrobat/Acrobat/Acrobaat

Akrobat/Acrobata

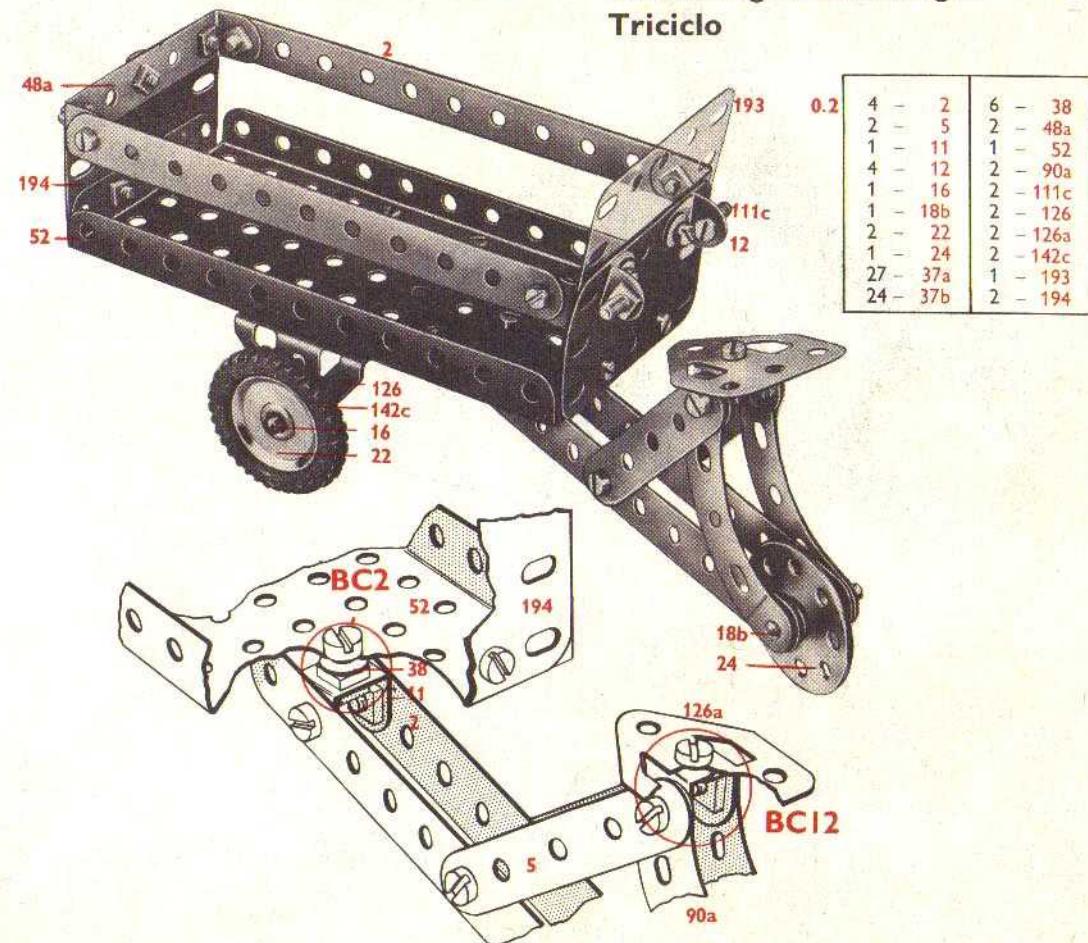


0.2 Tricycle Delivery Truck

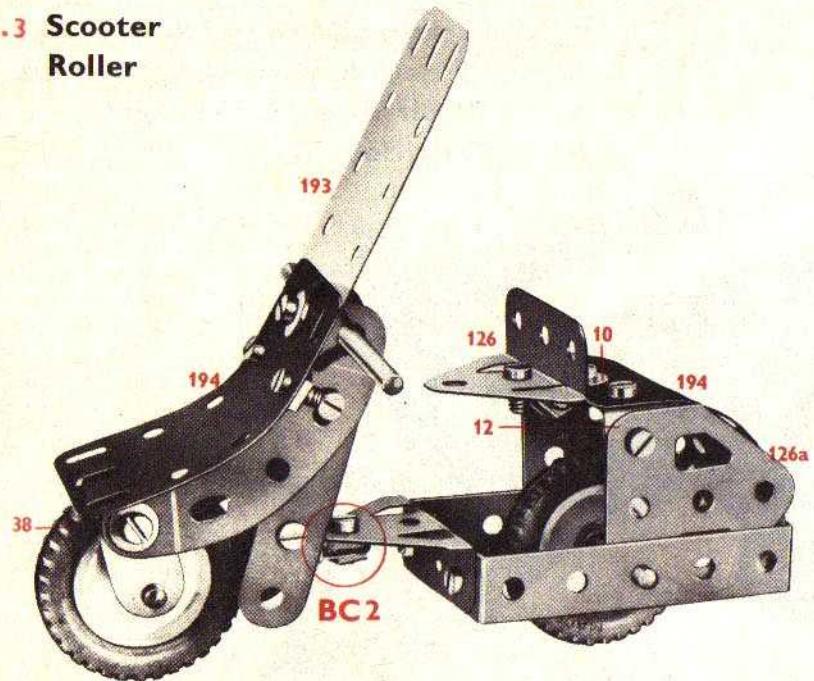
Triporteur/Driewielige bestelwagen

Dreirädriger Lieferwagen

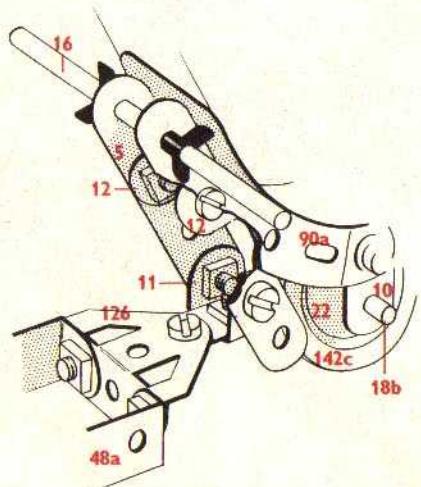
Triciclo



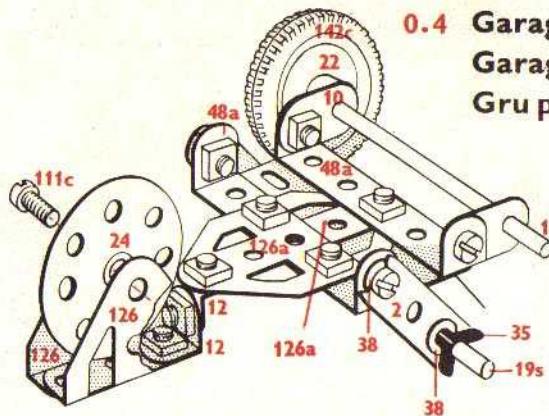
0.3 Scooter Roller



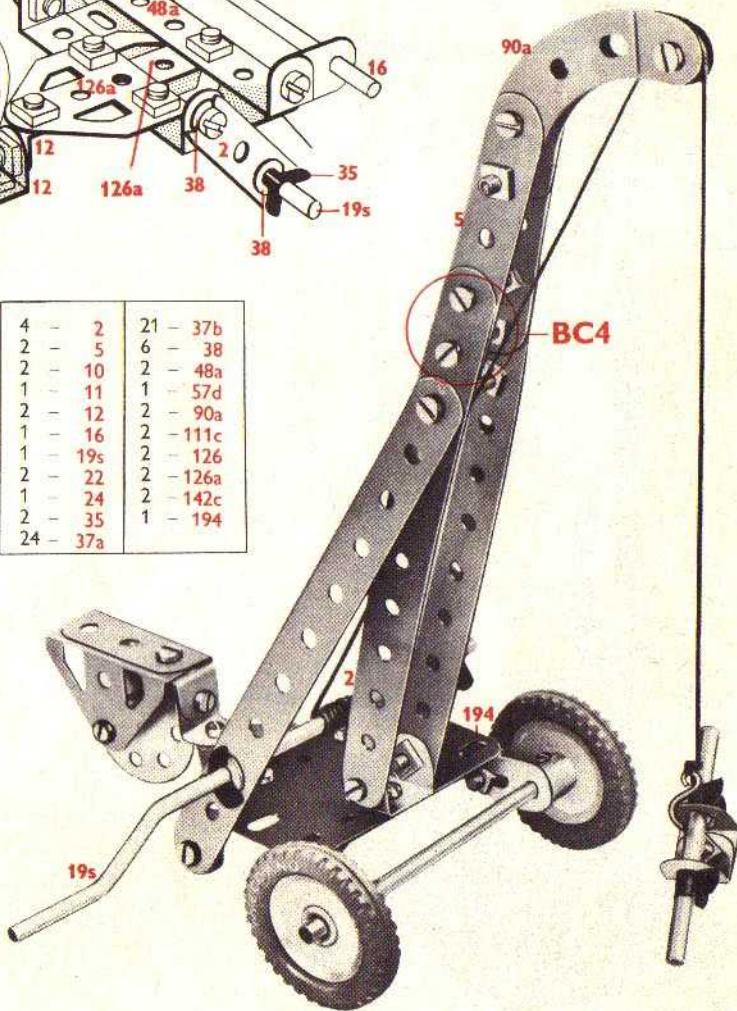
0.3	2 - 5	21 - 37b
	4 - 10	6 - 38
	1 - 11	2 - 48a
	4 - 12	2 - 90a
	1 - 16	2 - 126
	1 - 17	2 - 126a
	1 - 18b	2 - 142c
	2 - 22	1 - 193
	4 - 35	2 - 194
	22 - 37a	



0.4 Garage Crane/Grue de garage Garage Kraan/Werkstattkran Gru per autorimessa



0.4	4	-	2	21	-	37b
	2	-	5	6	-	38
	2	-	10	2	-	48a
	1	-	11	1	-	57d
	2	-	12	2	-	90a
	1	-	16	2	-	111c
	1	-	19s	2	-	126
	2	-	22	2	-	126a
	1	-	24	2	-	142c
	2	-	35	1	-	194
	24	-	37a			

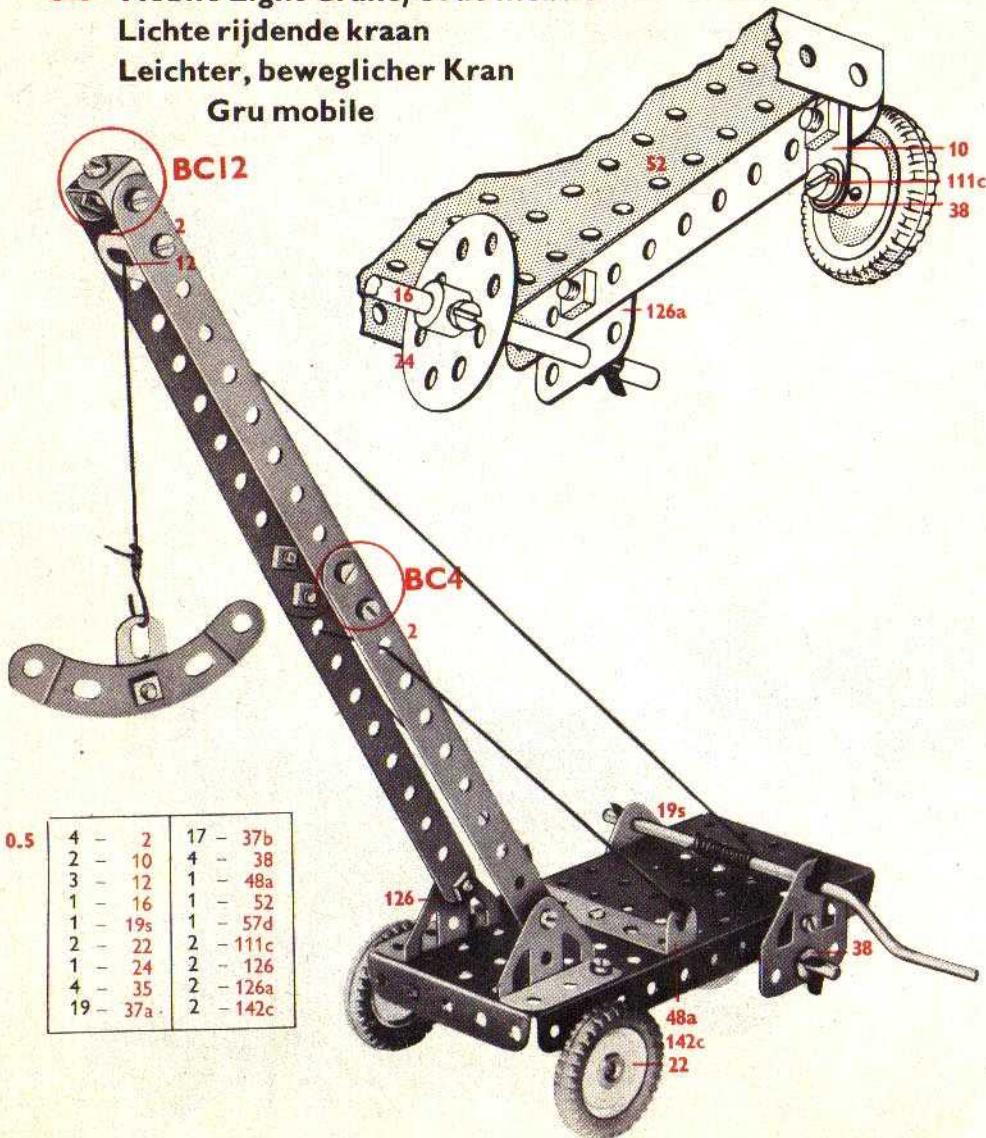


0.5 Mobile Light Crane/Grue mobile

Lichte rijdende kraan

Leichter, beweglicher Kran

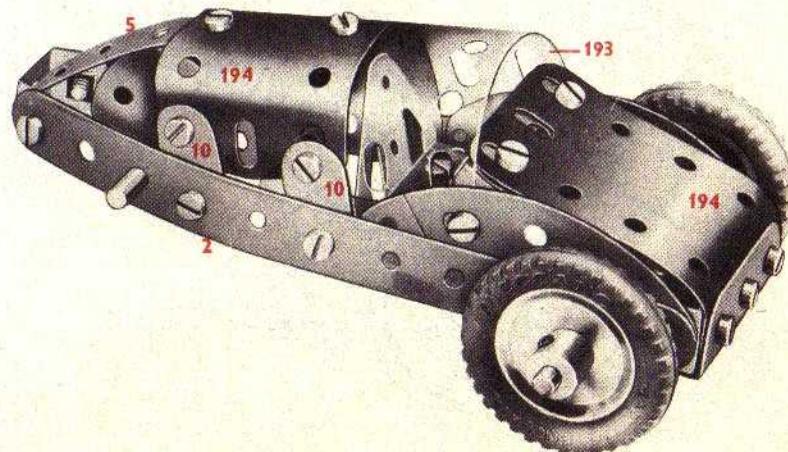
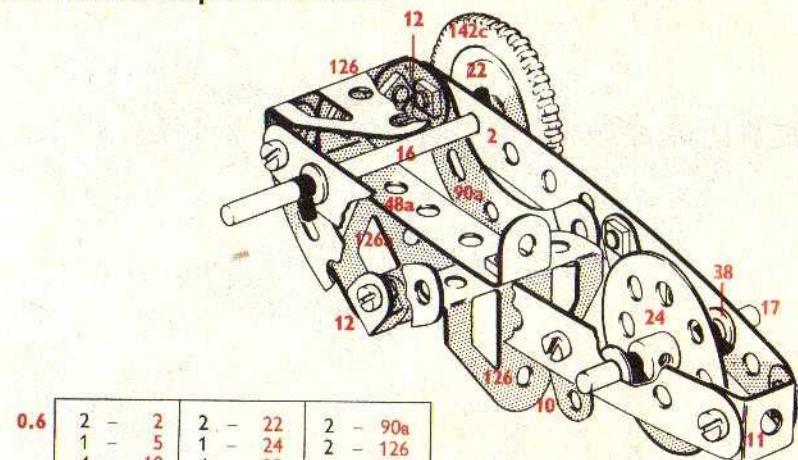
Gru mobile



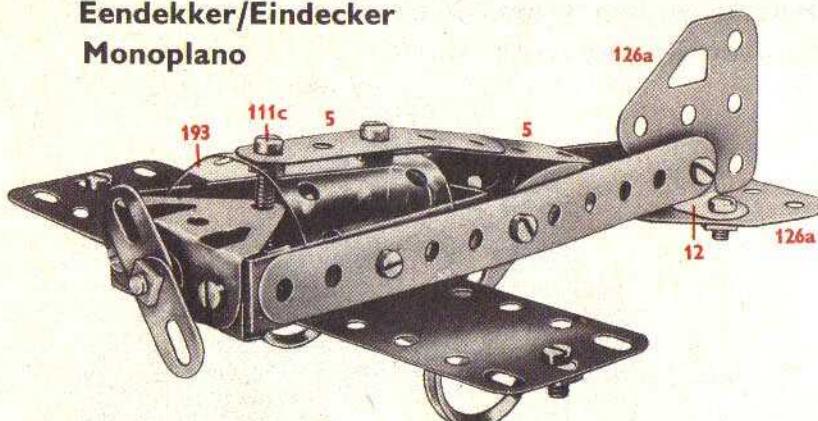
0.6 3-Wheel Sports Car/Cyclecar

Driewielige sportwagen/Dreirädriger Sportwagen

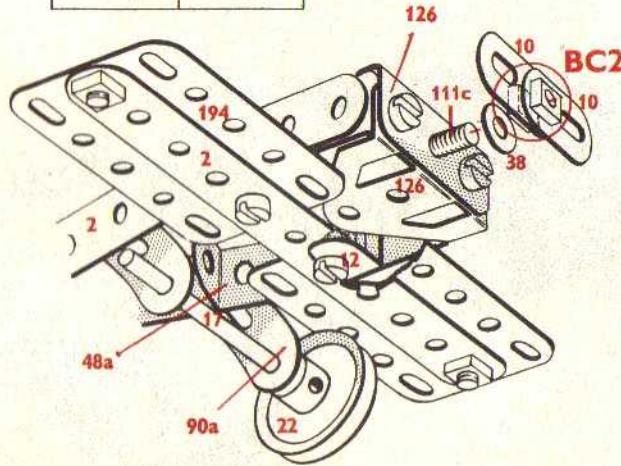
Autovettura sport a 3 ruote



**0.7 Monoplane/Avion
Eendekker/Eindecker
Monoplano**

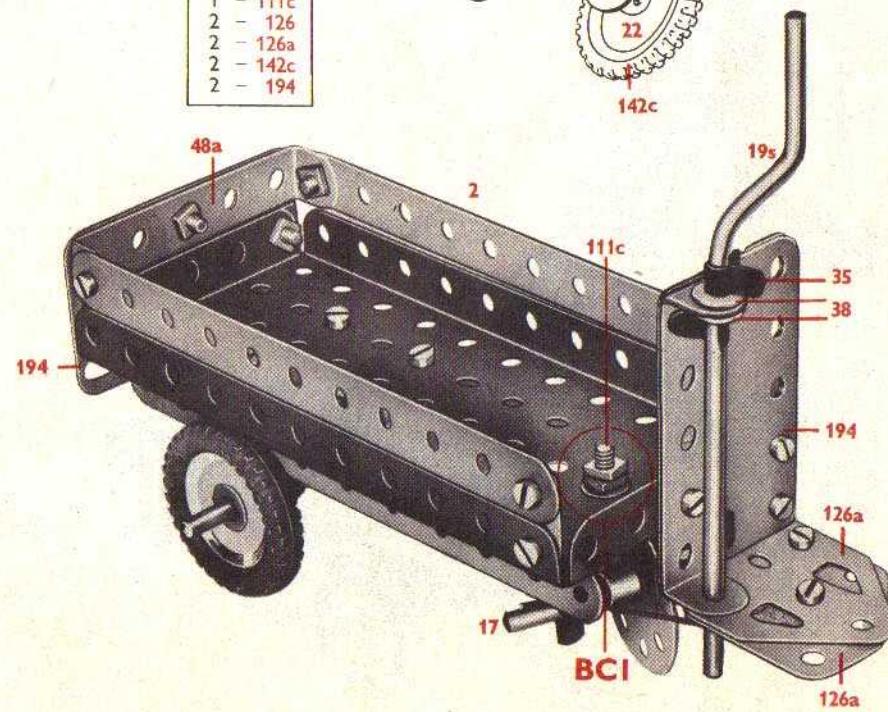
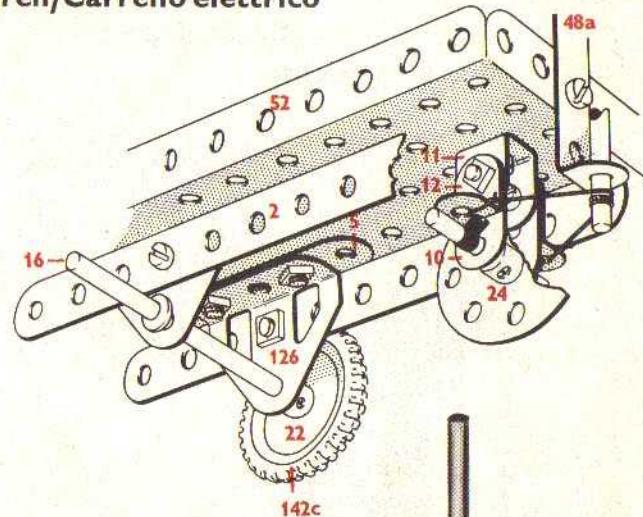


0.7	3 - 2	1 - 38
	2 - 5	2 - 48a
	2 - 10	2 - 90a
	4 - 12	2 - 111c
	1 - 17	2 - 126
	2 - 22	2 - 126a
	17 - 37a	1 - 193
	14 - 37b	2 - 194

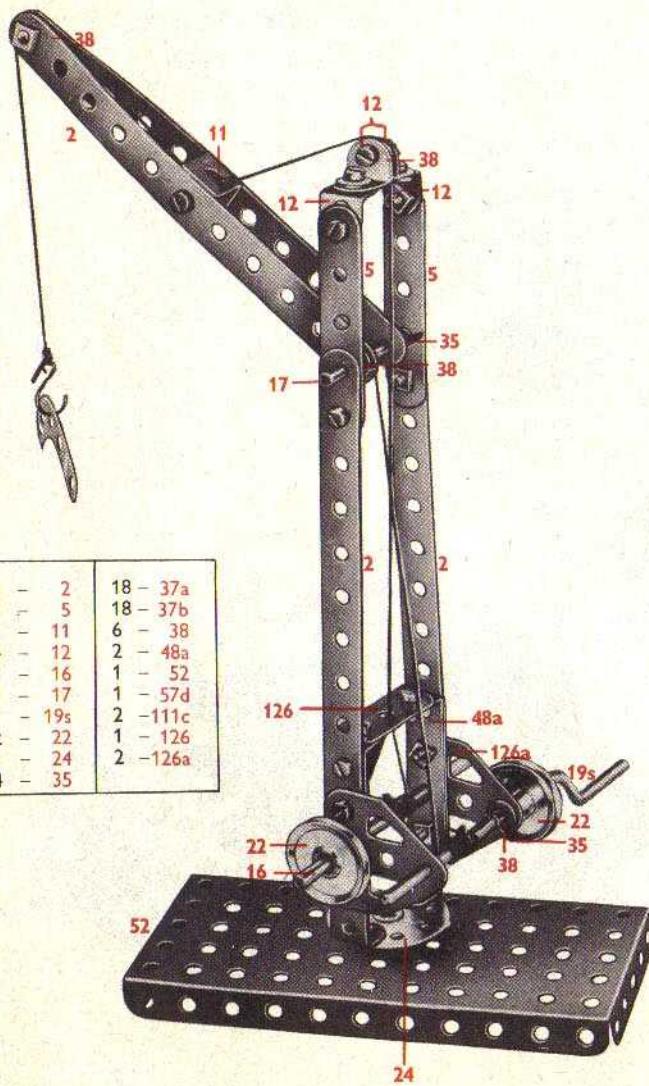


**0.8 Electric Truck/Chariot électrique/Elektrische truck
Elektrokarren/Carrello elettrico**

0.8	4 - 2
	2 - 5
	4 - 10
	1 - 11
	3 - 12
	1 - 16
	1 - 17
	1 - 19s
	2 - 22
	1 - 24
	4 - 35
	24 - 37a
	22 - 37b
	6 - 38
	2 - 48a
	1 - 52
	1 - 111c
	2 - 126
	2 - 126a
	2 - 142c
	2 - 194

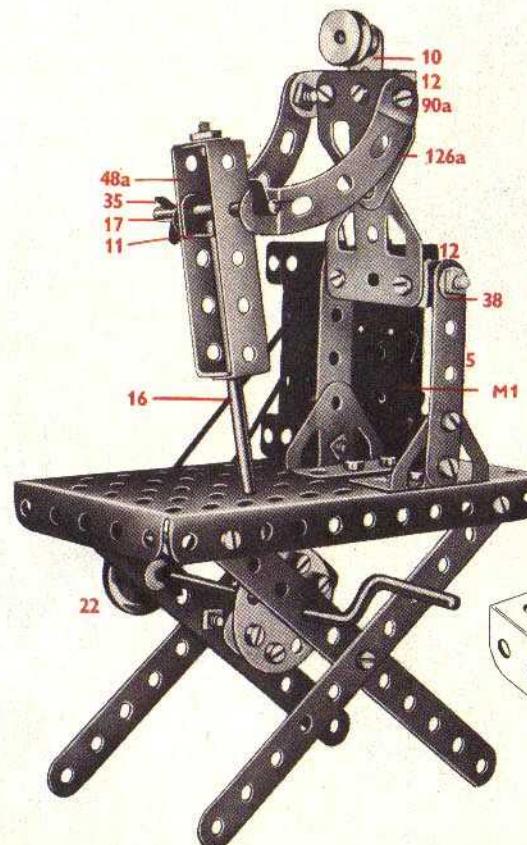


0.9 Monotower Crane/Grue à tour/Torenkraan Turmkran/Gru girevole

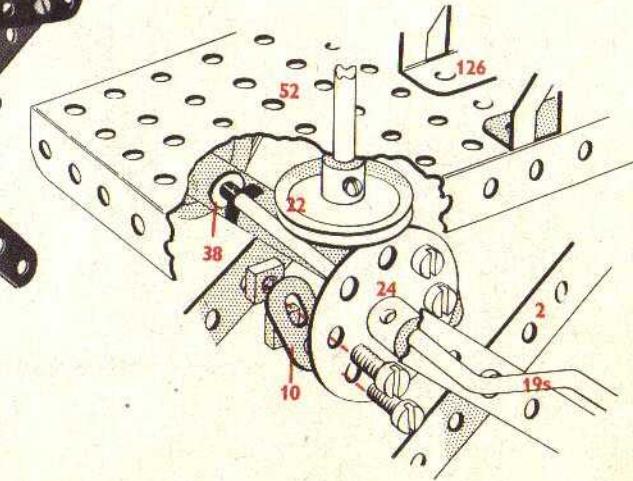


0.9	4 -	2	18 -	37a
	2 -	5	18 -	37b
	1 -	11	6 -	38
	4 -	12	2 -	48a
	1 -	16	1 -	52
	1 -	17	1 -	57d
	1 -	19 _s	2 -	111c
	2 -	22	1 -	126
	1 -	24	2 -	126a
	4 -	35		

0.10 Road Digger
Marteau pneumatique
Man met pneumatische boor
Strassenarbeiter
Perforatore stradale

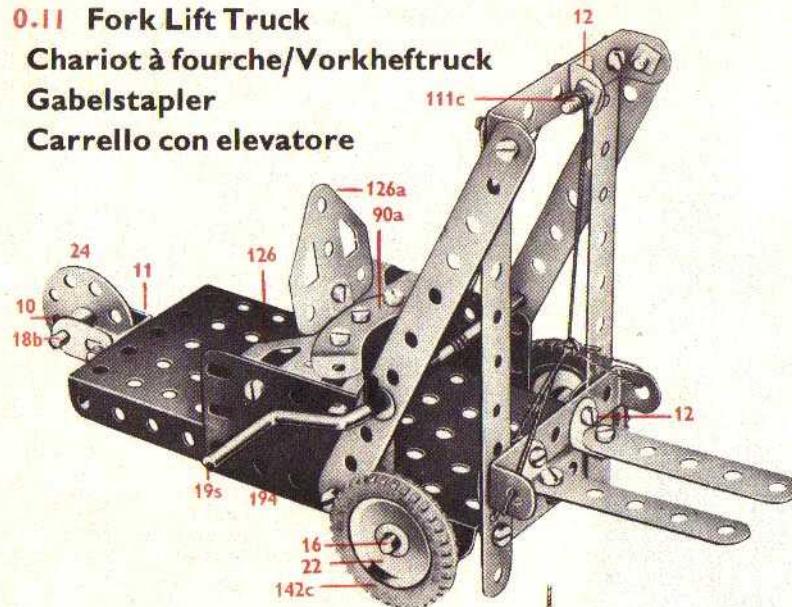


0.10	4	-	2	3	-	35
	2	-	5	26	-	37a
	3	-	10	24	-	37b
	1	-	11	2	-	38
	4	-	12	2	-	48a
	1	-	16	1	-	52
	1	-	17	2	-	90a
	1	-	19s	2	-	111c
	2	-	22	2	-	126
	1	-	24	2	-	126a

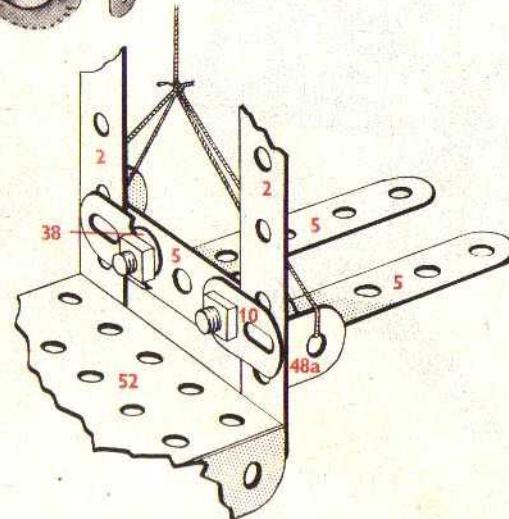


0.11 Fork Lift Truck

Chariot à fourche/Vorkheftruck
Gabelstapler
Carrello con elevatore

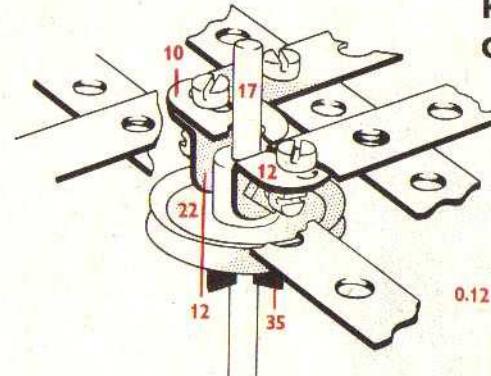


0.11	4 -	2	26 -	37a
	2	-	24	- 37b
	4	-	10	6 - 38
	1	-	11	2 - 48a
	4	-	12	1 - 52
	1	-	16	1 - 90a
	1	-	18b	2 - 111c
	1	-	19s	2 - 126
	2	-	22	1 - 126a
	1	-	24	2 - 142c
	2	-	35	2 - 194

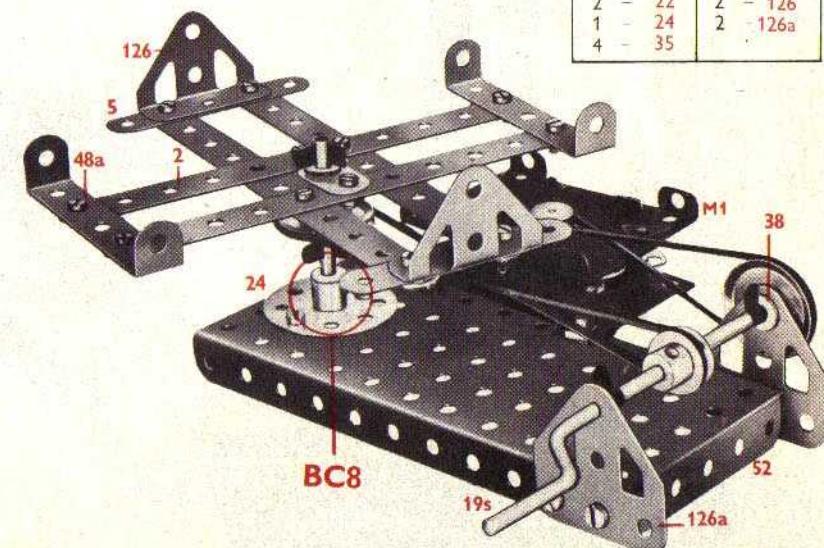


0.12 Merry-go-round

Manège
Draaimolen
Karussell
Giostra



0.12	4	-	2	20 - 37a
	2	-	5	20 - 37b
	1	-	10	4 - 38
	2	-	12	2 - 48a
	1	-	17	1 - 52
	1	-	19s	2 - 111c
	2	-	22	2 - 126
	1	-	24	2 - 126a
	4	-	35	

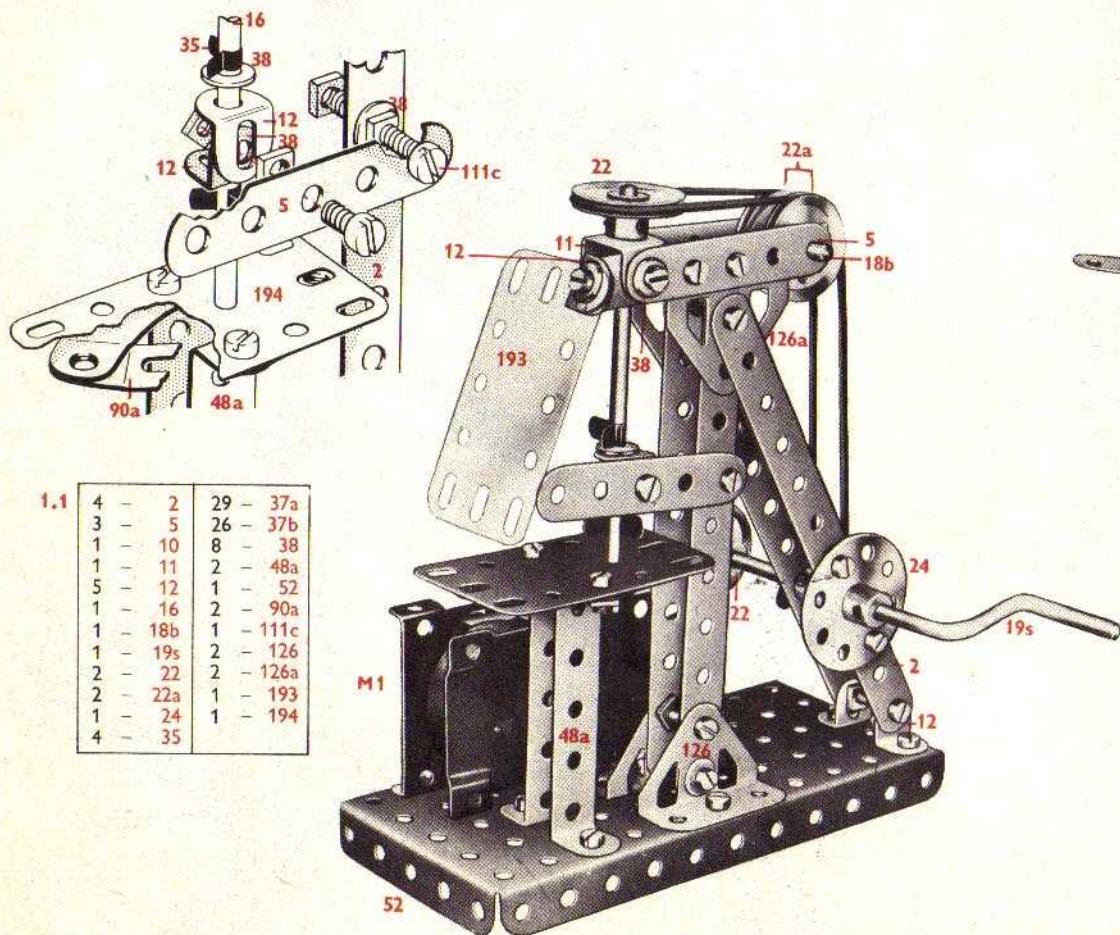


1.1 Drilling Machine

Perceuse/Boormachine

Bohrmaschine

Trapano

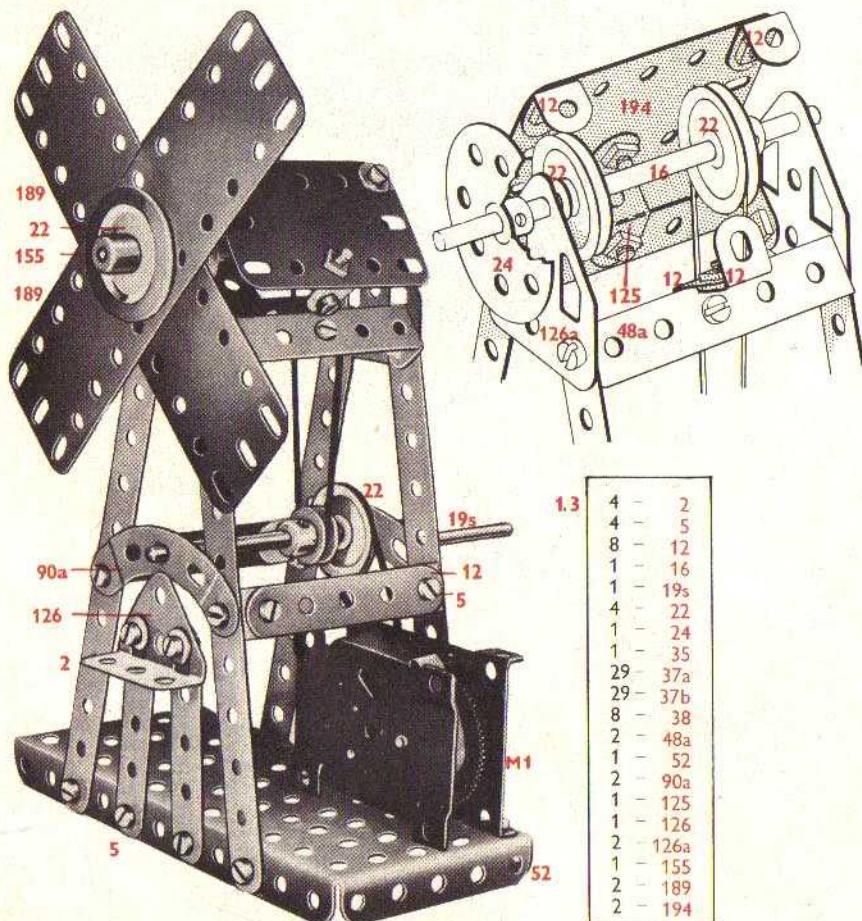


1.3 Windmill/Moulin à vent

Windmolen

Windmühle

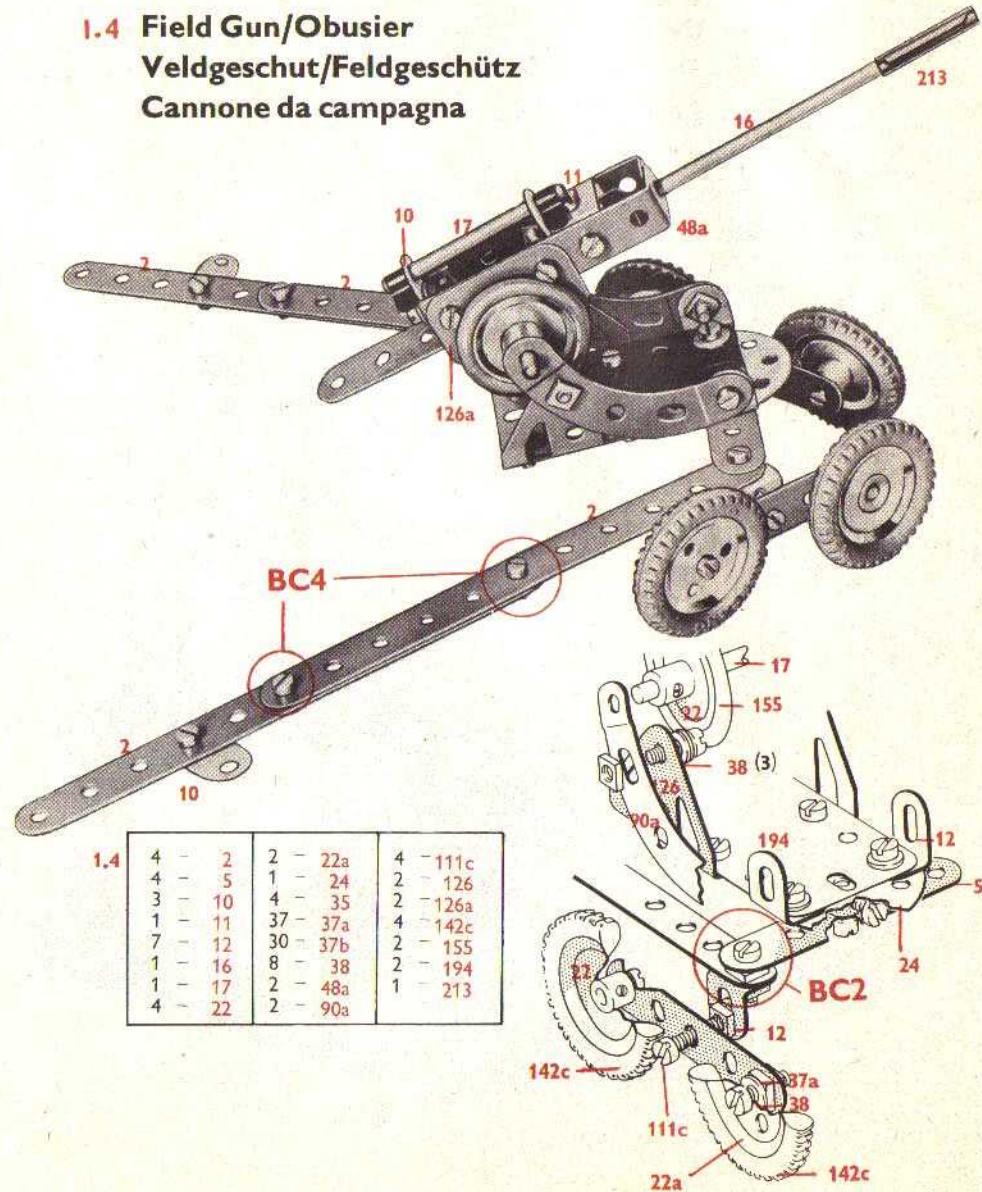
Molino a vento



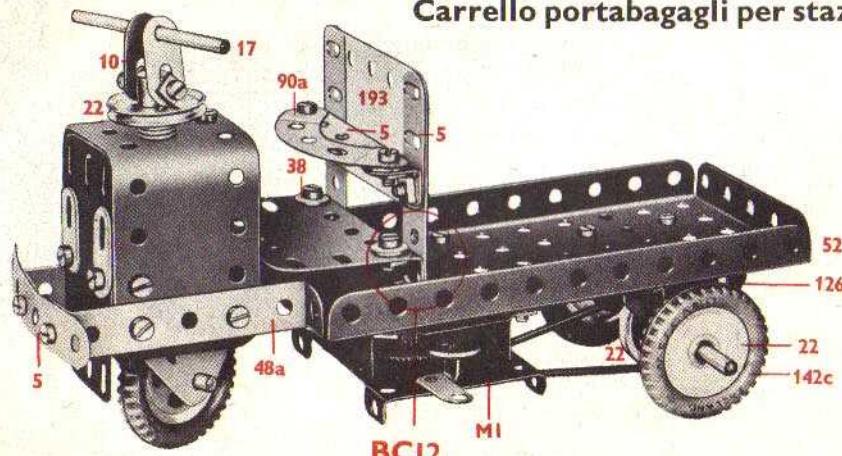
1.4 Field Gun/Obusier

Veldgeschut/Feldgeschütz

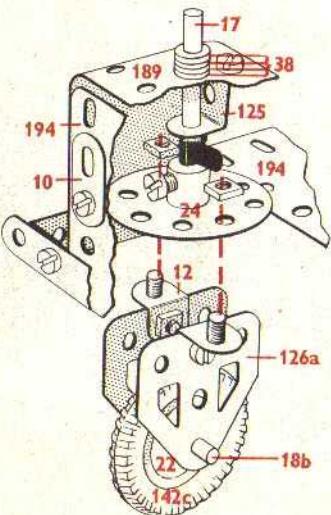
Cannone da campagna



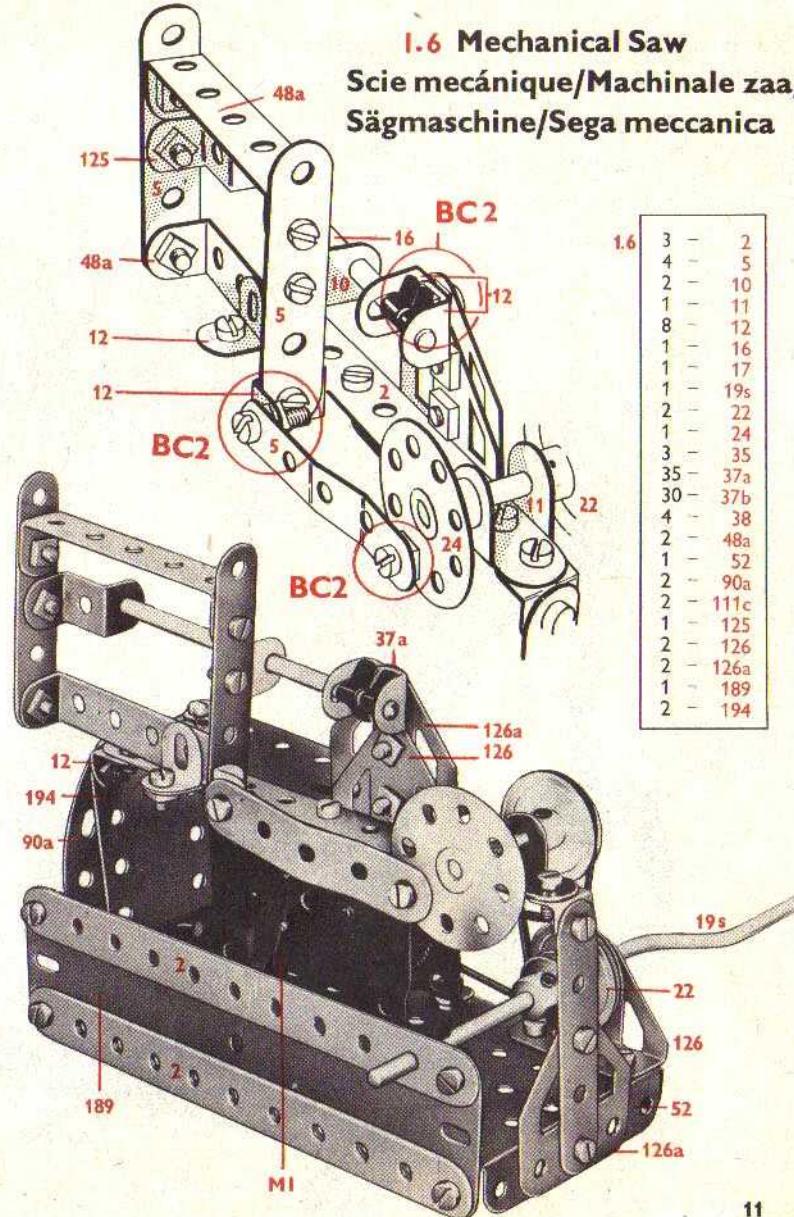
**1.5 Station Truck/Chariot de gare
Perronlorry/Bahnhofskarren
Carrello portabagagli per stazione**



1.5	4 - 5	9 - 38
	4 - 10	2 - 48a
	1 - 11	1 - 52
	8 - 12	1 - 90a
	1 - 16	4 - 111c
	2 - 17	1 - 125
	1 - 18b	2 - 126
	4 - 22	2 - 126a
	1 - 22a	3 - 142c
	1 - 24	1 - 189
	4 - 35	1 - 193
	35 - 37a	2 - 194
	29 - 37b	



**1.6 Mechanical Saw/Scie mécanique/Machinale zaag
Sägemaschine/Sega meccanica**

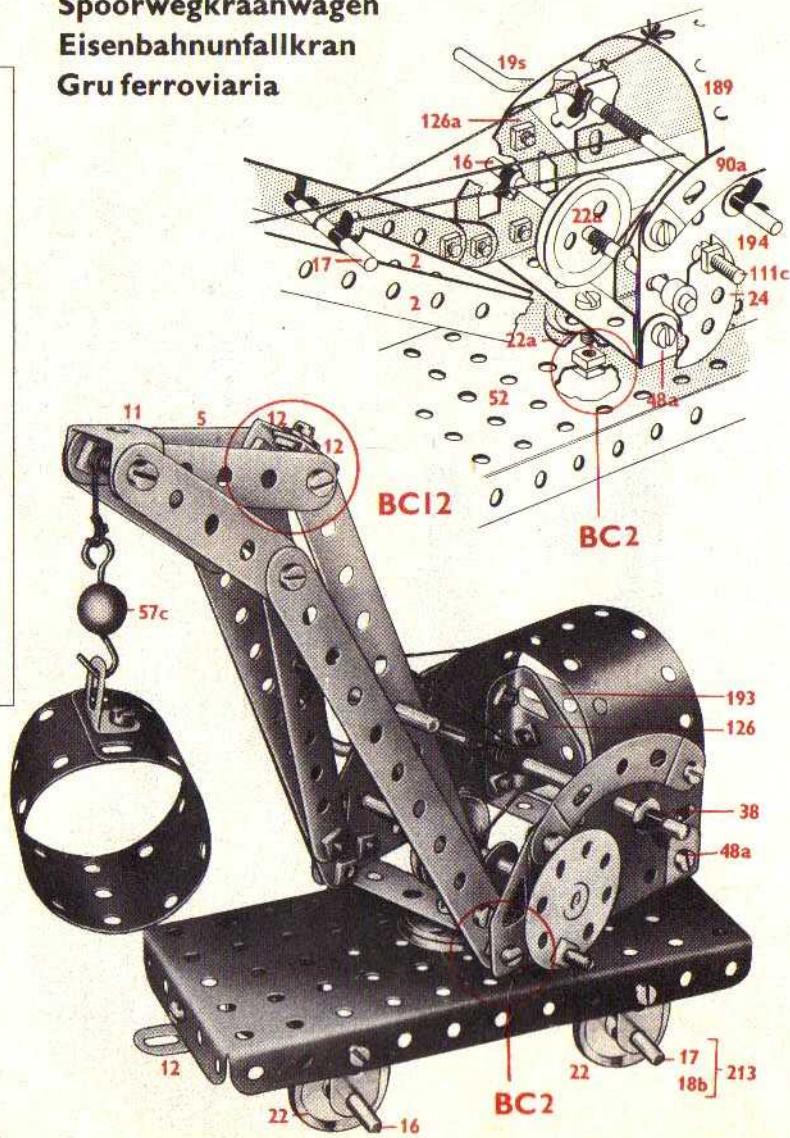


1.6	3 -	2
	4 -	5
	2 -	10
	1 -	11
	8 -	12
	1 -	16
	1 -	17
	1 -	19s
	2 -	22
	1 -	24
	3 -	35
	35 -	37a
	30 -	37b
	4 -	38
	2 -	48a
	1 -	52
	2 -	90a
	2 -	111c
	1 -	125
	2 -	126
	2 -	126a
	1 -	189
	2 -	194

1.7 Railway Breakdown Crane/Grue de secours de chemin de fer

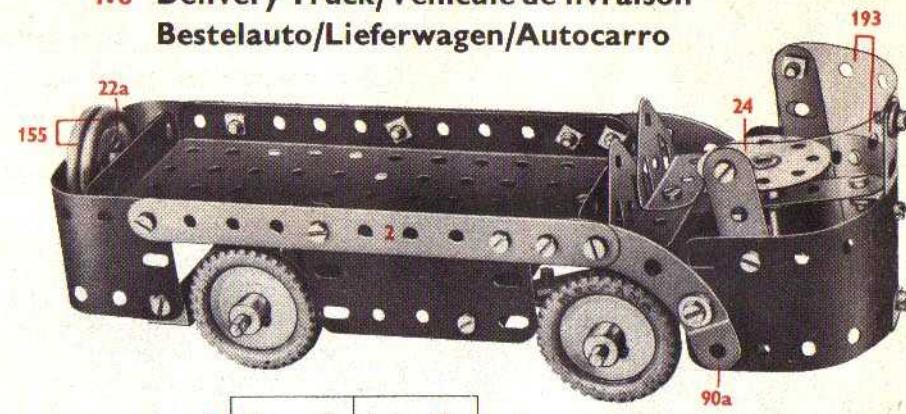
Spoorwegkraanwagen Eisenbahnunfallkran Gru ferroviaria

17	4	-	2
	4	-	5
	4	-	10
	1	-	11
	5	-	12
	2	-	16
	2	-	17
	1	-	18b
	1	-	19s
	4	-	22
	2	-	22a
	1	-	24
	5	-	35
	33	-	37a
	26	-	37b
	8	-	38
	1	-	40
	2	-	48a
	1	-	52
	1	-	57c
	2	-	90a
	4	-	111c
	1	-	125
	2	-	126
	2	-	126a
	2	-	189
	1	-	193
	2	-	194
	1	-	213

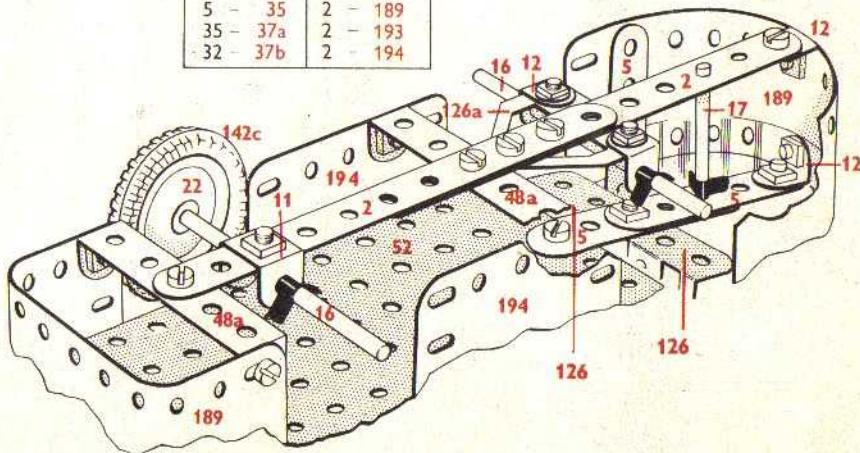


1.8 Delivery Truck/Véhicule de livraison

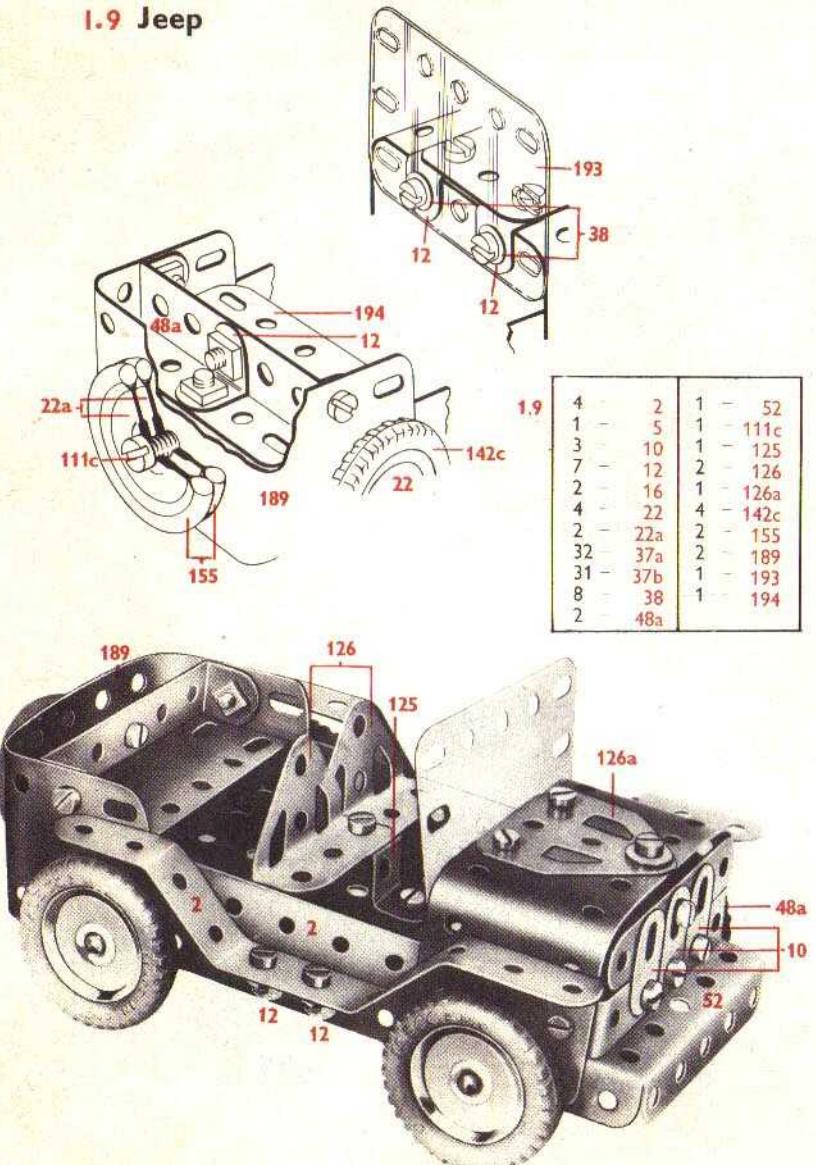
Bestelauto/Lieferwagen/Autocarro



1.8	4 -	2	5 -	38
	4 -	5	2 -	48a
	1 -	11	1 -	52
	4 -	12	2 -	90a
	2 -	16	3 -	111c
	1 -	17	2 -	126
	4 -	22	1 -	126a
	2 -	22a	4 -	142c
	1 -	24	2 -	155
	5 -	35	2 -	189
	35 -	37a	2 -	193
	32 -	37b	2 -	194



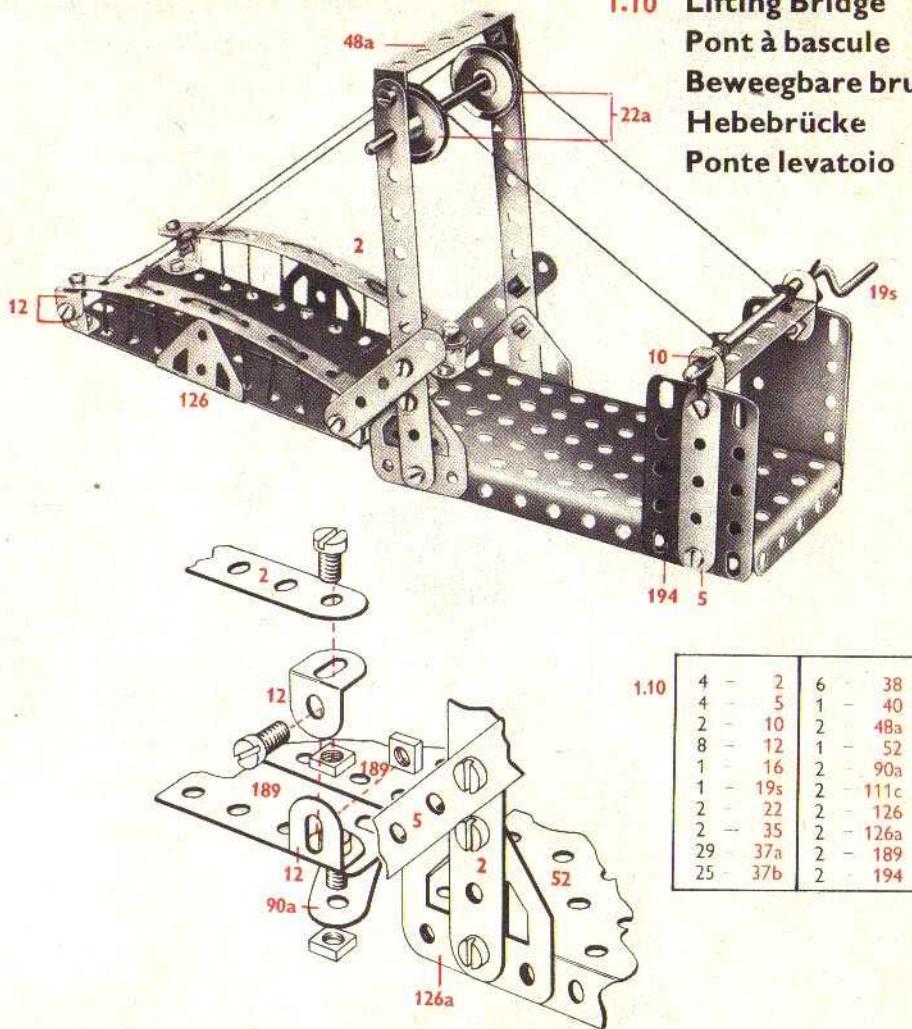
1.9 Jeep



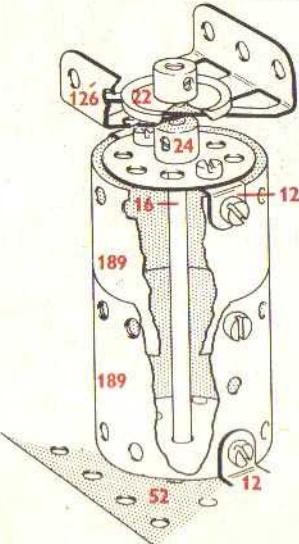
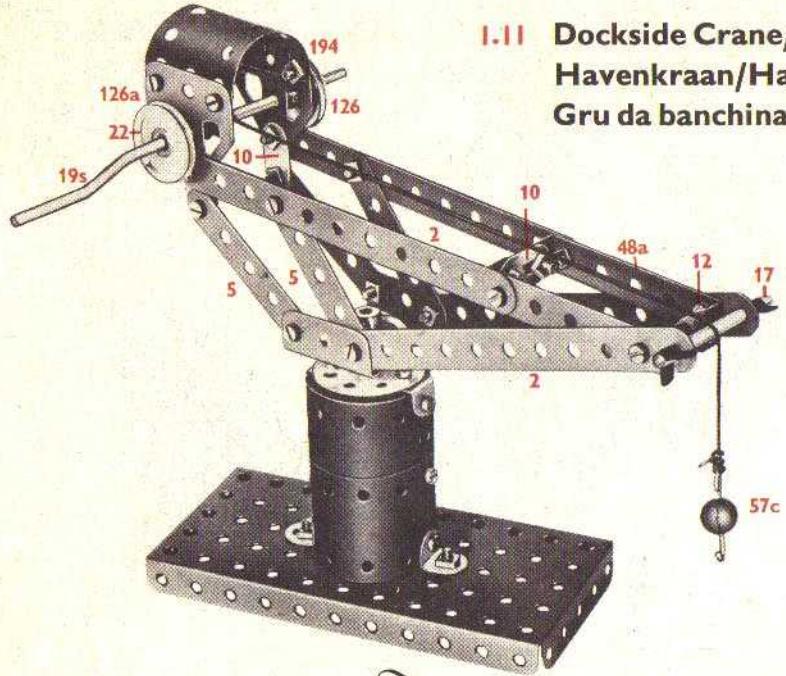
1.10 Lifting Bridge

Pont à bascule
Beweegbare brug
Hebebrücke
Ponte levatoio

22a

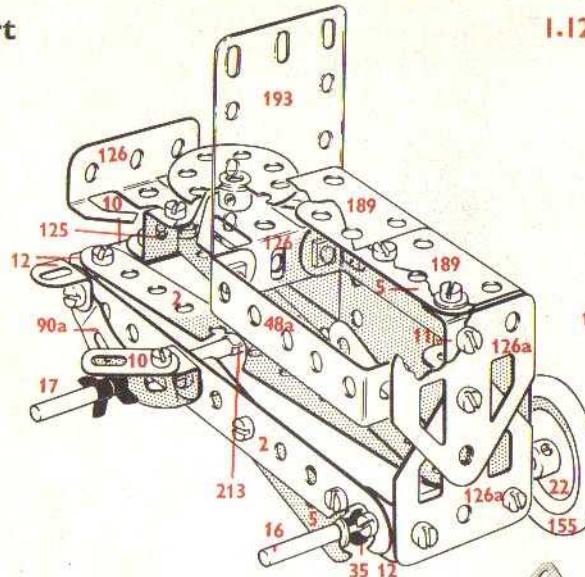


**1.11 Dockside Crane/Grue de port
Havenkraan/Hafenkran
Gru da banchina**

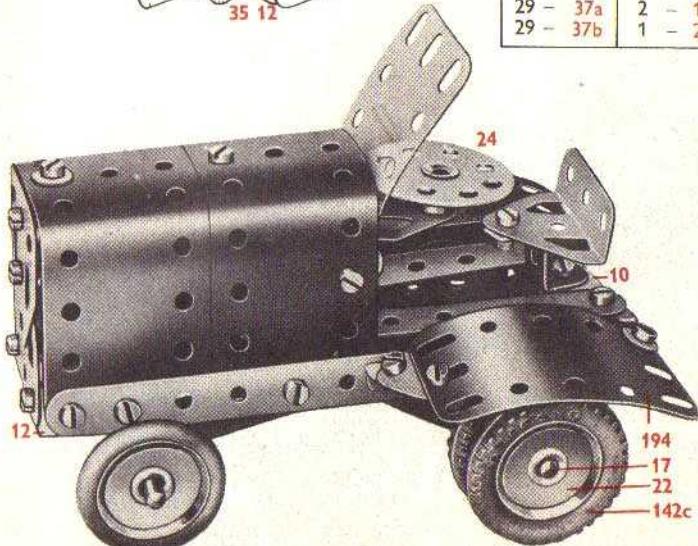


4	-	2	32	-	37b
4	-	5	2	-	38
4	-	10	1	-	40
4	-	12	2	-	48a
1	-	16	1	-	52
1	-	17	1	-	57c
1	-	19s	2	-	126
3	-	22	2	-	126a
1	-	24	2	-	189
2	-	35	1	-	194
32	-	37a	2	-	194

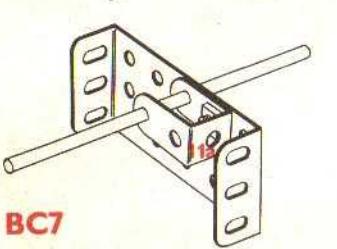
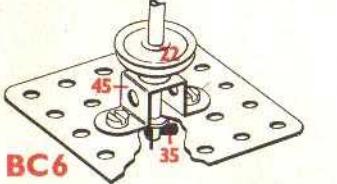
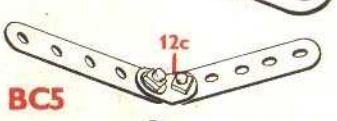
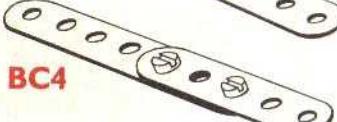
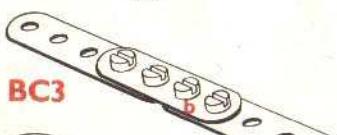
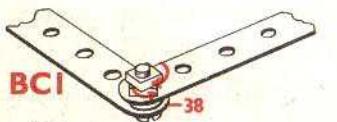
**1.12 Tractor
Tracteur
Traktor
Trattore**



4	-	2	8	-	38
3	-	5	2	-	48a
4	-	10	2	-	90a
1	-	11	1	-	111c
8	-	12	1	-	125
1	-	16	2	-	126
2	-	17	2	-	126a
4	-	22	4	-	142c
2	-	22a	2	-	155
1	-	24	2	-	189
6	-	35	1	-	193
29	-	37a	2	-	194
29	-	37b	1	-	213



Meccano Basic Constructions/Montages de base Meccano/Meccano Basis Constructies Meccano-Grundkonstruktionen/Costruzioni di Base Meccano



BC1 is a method of joining two Strips together so that they can move in relation to each other. It is known as 'lock-nutting' and makes use of two nuts tightened together on the bolt. The nuts must not grip the Strips tightly.

BC2 is another method of 'lock-nutting'. Two nuts, one above and one below Strip a, are tightened against it by turning them as indicated.

BC3 is two Strips joined end-to-end by a Strip b.

BC4 is two Strips joined together by two bolts and nuts.

BC5 is an Obtuse Angle Bracket (12c) used to join two Strips at an angle to each other.

BC6 is a bearing for a Rod made from a Double Bent Strip (45) bolted to a Plate. The Rod is pushed through the Double Bent Strip and Plate, fitted with a Washer, and held in place by a Spring Clip (35).

BC7 is a $1'' \times \frac{1}{2}''$ Double Bracket (11a) used to provide an extended bearing for a Rod.

BC1 est un assemblage qui permet à deux bandes de pivoter ou de bouger l'une par rapport à l'autre. Ce système s'appelle "articulation à contre-écrou" et nécessite deux écrous sur le même boulon. Les écrous ne doivent pas bloquer les bandes.

BC2 est un autre système d'articulation à contre-écrou, mais ici on place un écrou au-dessus et un au-dessous de la bande "a" et on les serre contre cette bande en les tournant comme indiqué par les flèches.

BC3 montre comment on maintient deux bandes bout à bout grâce à une bande plus courte "b".

BC4 présente l'assemblage de deux bandes par deux écrous et deux boulons.

BC5 Une équerre à 135° (12c) relie deux bandes placées bout à bout.

BC6 fournit un robuste palier d'extrémité pour un axe. Il suffit d'un cavalier (45) boulonné sur une plaque. Le tringle passe

dans le cavalier, puis dans la plaque. Elle est maintenue sous la plaque par une rondelle et une clavette (35).

BC7 montre comment on construit un palier simple pour un axe avec un support double de 12×25 mm.

Bänder nicht stark festhalten.

BC1 ist eine zweite Art der Gegenmutter-Arretierung. Dazu werden zwei Muttern, eine über, eine unter dem Band "a" in Gegenrichtung angezogen, wie es die Pfeile zeigen. **BC2** ist die Verbindung zweier Bänder durch ein kürzeres Band "b".

BC4 ist die Verbindung zweier Bänder durch zwei Schrauben und Muttern.

BC5 ist eine stumpfe Winkelstütze (12c), die dazu dient, zwei Bänder an ihren Enden in einem Winkel zu verbinden.

BC6 ist eine feste Halterung oder Lagerung für eine Achse. Man schraubt ein doppelt gebogenes Band (45) auf eine Platte. Die Achse steckt man durch das doppelt gebogene Band und durch die Platte und steckt eine Unterlagscheibe auf. Eine Klemmmuffe (35) hält die Achse in ihrer Stellung fest.

BC7 ist eine Winkelstütze, 25×13 mm. Man erhält eine freie Lagerung oder Halterung für eine Achse.

ed è tenuto in posizione al di sotto da una rondella (38) e da un fermaglio a molla (35). **BC7** è un supporto doppio di mm. 25×12 (11a) fissato ad una piastra o altro pezzo per ottenere un supporto per un asse.

BC8 is a support for a fixed Rod, which is held in a Bush Wheel (24) bolted to a base-plate.

BC9 is a Cord Anchoring Spring (176) providing a non-slip method of attaching Cord to a Rod. The Spring is fitted to the Rod by pushing it while turning it clockwise. Turn in the same direction when pulling the Spring off the Rod.

BC10 is a brake for a winding handle of a crane, etc. formed by the head of a $\frac{1}{2}$ " Bolt (111c) fixed in the boss of a Bush Wheel (24) engaging a Bolt (37) when the Handle is pushed inward. The Handle must be free to slide about $\frac{1}{2}$ " in its bearings so that when pulled outwards the bolt heads do not engage.

BC11 is a method of assembling a jib-head pulley for a crane. The Pulley (23) is placed on a long bolt.

BC12 is two Angle Brackets (12) used to form a 'U' shaped bridging piece.

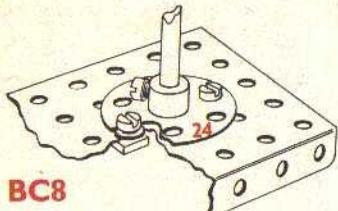
BC13 is an alternative form of bearing to BC6.

BC14 is a crank formed by an Angle Bracket (12) fixed to a Pulley. A Strip is connected by a Bolt b, fitted with two nuts, to the other lug of the Bracket. The nuts are tightened together to grip the Angle Bracket but leave the Strip free to move on the bolt.

BC8 est un support solide pour un axe fixe, bloqué dans le moyeu d'une roue bâilleté sur une plaque.

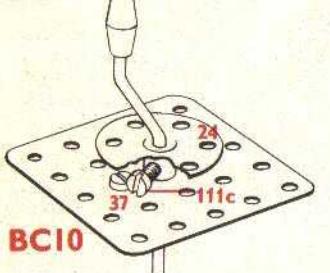
BC9 fait voir comment on attache une ficelle sur une tringle de façon qu'elle ne

Meccano Basic Constructions continued/Montages de base Meccano/Meccano Basis Constructies Meccano-Grundkonstruktionen/Costruzioni di Base Meccano

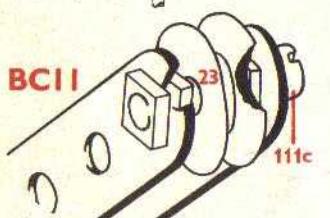


BC9

176

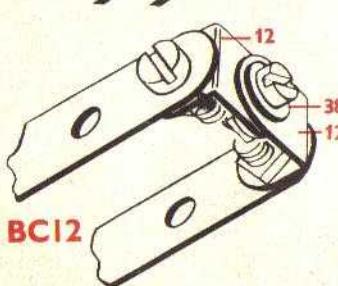


BC10



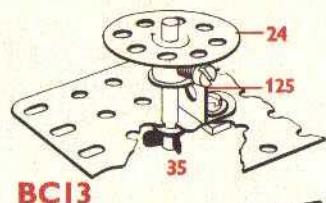
BC11

11c



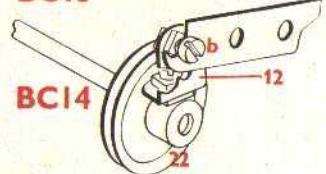
BC12

12



BC13

35



BC14

12

b

22

glisse pas. On utilise un ressort d'attache pour corde (176) que l'on fait glisser sur la tringle tout en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre pour que les spires se desserrent. Tourner également dans le sens pour dégager le ressort d'attache de la tringle.

BC10 constitue un frein pour un treuil de grue, par exemple. La tête d'un boulon de 9,5 mm (111c) fixé dans le moyeu d'une roue barillet (24) vient s'arrêter contre le bouton (37) lorsqu'on tourne la manivelle. Celle-ci doit pouvoir coulisser de 5 à 6 mm: de cette façon lorsqu'on la tire vers l'extérieur, les têtes des deux boulons ne peuvent pas se toucher.

BC11 montre comment on monte une poulie à l'extrémité de la flèche d'une grue. La poulie (23) est placée sur un boulon de 9,5 mm.

BC12 explique la façon de faire une pièce en "U" avec deux équerres boulonnées ensemble.

BC13 fournit un palier différent de BC6.

BC14 est un vilebrequin formé par une

équerre (12) fixée sur le moyeu d'une poulie. L'autre côté de l'équerre porte une bande articulée grâce à un boulon b muni de deux écrous. Les écrous sont serrés de façon à bloquer l'équerre tout en laissant la bande libre de pivoter sur le boulon.

BC8 is a stevige steun voor een vaste as wordt hier verkregen door de as te bevestigen in een naafbuswiel (24) dat op de grondplaat is gemonteerd.

BC9 is een veeranker voor koord (176) geeft een niet-slippende bevestiging van een koord aan een as. Het veeranker wordt, al naar rechts draaiende, op de as geschoven zoals de pijlen aangeven. Wanneer het veeranker van de as af geschoven moet worden, dan ook naar rechts draaien.

BC10 is een handige, goed bruikbare rem voor de opwind-kruk van een kraan o.i.d., bestaande uit een $9\frac{1}{2}$ mm, bout (111c), aangebracht in de naaf van een naafbuswiel (24) en die dan, wanneer de kruk gedraaid wordt, een 5 mm, bout (37) raakt. De kruk moet ca. $\frac{3}{4}$ cm, vrij kunnen schuiven in zijn lager zodat bij het uitschuiven van de kruk met het naafbuswiel de beide bouten elkaar niet raken.

BC11 is een systeem om een riemschijf te bevestigen in de kraan-arm-top van een eenvoudige kraan. De riemschijf (23) wordt op een lange bout geschoven.

BC12 is twee hoekstenen (12) aan elkaar gescrewd vormen een „U“ vormig verbindingsstuk.

BC13 is een andere vorm van de lagering dan die van BC6.

BC14 is een manier om een kruk te maken van een hoeksteen (12) het is dan bevestigd aan de naaf van een riemschijf. Een strook is vervolgens met de bout b en twee moeren hieraan gemonteerd. Deze moeren zijn aan weerskanten stijf tegen de hoeksteen gedraaid en laten zo de strook vrij draaien om de bout.

BC8 ist eine starke Halterung für eine feststehende Achse. Man schraubt dazu die Achse in ein Buchsrad (24) und befestigt es auf einer Grundplatte.

BC9 ist eine Befestigungs Feder für eine Schnur (176), die dafür sorgt, dass eine Schnur auf einer Achse nicht verrutschen kann. Will man die Feder auf der Achse befestigen, so drückt man sie auf und dreht sie dabei im Uhrzeigersinn. Wird die Feder von der Achse gezogen, so muss man sie in derselben Richtung drehen.

BC10 ist eine wirkungsvolle Sperre für die Handkurbel eines Kranes oder anderem. Sie besteht aus dem Kopfeiner 9,5 mm Schraube (111c), die in die Nabe eines Buchrades (24) geschraubt ist, den eine Schraube (37) festhält, wenn die Kurbel gedreht wird. Die Handkurbel muss in ihrer Lagerung etwa 5 mm freies Spiel haben, dass die Schraubenköpfe einander nicht festhalten, wenn man sie nach aussen zieht.

BC11 ist die Montage der Spitze eines Kranbalkens mit einer Riemscheibe bei einem einfachen Kran. Die Riemscheibe (23) sitzt auf einer langen Schraube.

BC12 zeigt zwei Winkelstützen (12), die so zusammengeschraubt sind, dass ein U-förmiges Stück entsteht.

BC13 ist eine ähnliche Bauart für eine Lagerung wie BC6.

BC14 ist eine Kurbelvorrichtung aus einer Winkelstütze (12), die an der Nabe einer Riemscheibe befestigt ist. Ein Band ist durch eine Schraube "b", die mit 2 Muttern versehen ist, mit dem anderen Arm der Winkelstütze verbunden. Die Muttern werden so gegeneinander angezogen, dass sie nur das Winkelstück halten, aber dass sich das Band zugleich frei auf der Schraube bewegen lässt.

BC8 è un robusto sostegno per un asse fisso, formato da un disco con mozzo (24), avvitato alla piastra di base.

BC9 è una molla di fissaggio per cordoncino (176) che permette di legare uno spago ad un asse così chi non si sposti longitudinalmente lungo l'asse stesso. La molla si infila sull'asse facendola girare dalle frecce in modo che le spirali si allentino alquanto. Anche per togliere la molla si agisce nello stesso modo.

BC10 è un freno per la manovella di una gru o altro modello, costituito dalla testa di una vite di mm. $9\frac{1}{2}$ (111c) avvitata nel mozzo di un disco (24) che impegnava una vite (37) quando si gira la manovella. L'asse della manovella deve avere un gioco di qualche millimetro in modo che, quando si tira all'infiore, le teste delle viti si disimpennino. **BC11** è l'estremità superiore di un braccio con puleggia per un semplice modello di gru. La puleggia (23) è montata sul gambo di una lunga vite.

BC12 è un supporto ad "U" formato da due squadrette (12).

BC13 è una variante della combinazione BC6.

BC14 è un congegno di articolazione formato da una squadretta (12) fissata al mozzo di una puleggia. Una striscia è articolata su di una vite "b" assicurata con due dadi all'altro foro della squadretta. Infine i due dadi devono essere stretti contro ciascun lato del foro della squadretta lasciando libero il movimento della striscia sul gambo della vite.

Names and numbers of Meccano parts used in No. O and No. 1 Outfit models

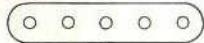
Noms et numéros des pièces Meccano utilisées dans les modèles des boîtes no. O et no. 1

Namen en nummers van de Meccano onderdelen welke gebruikt worden in de modellen van doos O en doos 1

Bezeichnungen und Nummern der Meccano Teile, die zu den Modellen von Baukästen Nr. O und Nr. 1 gebraucht werden

Numeri e denominazioni dei pezzi Meccano usati nella costruzione dei modelli delle Scatole No. O e No. 1

Perforated Strip
Bande
Geperforeerde stroken
Lochband
Striscia



2 - $5\frac{1}{2}''$; 14 cm
5 - $2\frac{1}{2}''$; 6 cm

Fishplate
Support plat
Plat steunstuk
Flache Stütze
Supporto piatto



10

Double Bracket
Support double
Dubbel steunstuk
Doppele Winkelstütze
Supporto doppio



11

Angle Bracket
Equerre
Hoeksteen
Winkelstütze
Squadretta



12

Rods
Tringle
Assen
Stab
Asse



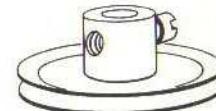
16 - $3\frac{1}{2}''$; 9 cm
17 - $2\frac{1}{2}''$; 5 cm
18b - $1''$; 2,5 cm

Crank Handle
Petite manivelle
Kruk, 9 cm (zonder greep)
Handkurbel
Manovella, asse cm. 9



19a

Pulley (with boss)
Poulie à moyeu
Riemschiff (met naaf)
Riemenscheibe
Puleggia con vite d'arresto



22

Pulley (without boss)
Poulie sans moyeu
Riemschiff (zonder naaf)
Riemenscheibe (ohne Mittelnabe)
Puleggia senza vite d'arresto



22a

Bush Wheel
Roue barillet
Naafbuswiel
Buchsrad
Disco con mozzo



24

Spring Clip
Clavette
Veerclip
Klemmuffe
Fermaglio a molla



35

Nut
Ecrou
Moer
Mutter
Dado



37a

Bolt
Boulon
Boutie
Schraube
Vite



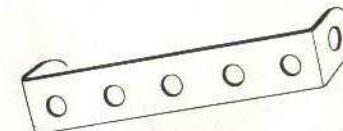
37b

Washer
Rondelle métallique
Onderlegring
Unterlagscheibe
Rondella



38

Double Angle Strip
Bande coudée
Dubbele hoekstrook
Doppelwinkelstreifen
Striscia a piega doppia



48a - $2\frac{1}{2}'' \times \frac{1}{2}''$; 60 x 12 mm

Names and numbers of Meccano parts used in No. O and No. 1 Outfit models

Noms et numéros des pièces Meccano utilisées dans les modèles des boîtes no. O et no. 1

Namen en nummers van de Meccano onderdelen welke gebruikt worden in de modellen van doos O en doos 1

Bezeichnungen und Nummern der Meccano Teile, die zu den Modellen von Baukästen Nr. O und Nr. 1 gebraucht werden

Numeri e denominazioni dei pezzi Meccano usati nella costruzione dei modelli delle Scatole No. O e No. 1

Flanged Plate
Plaque à rebords
Flensplaat
Geflanschte Platte
Piastra bordata

Loaded Hook (Small)
Petit crochet lesté
Verzwaarde haak, klein model
Belasteter Haken, klein
Gancio con peso, piccolo

Wire Hook
Petit crochet
Kleine draad-haak
Kleiner Drahthaken
Piccolo gancio

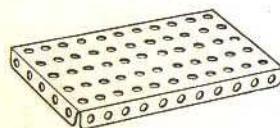
Curved Strip (Stepped)
Bande incurvée, épaulée
Gebogen trapstrook
Gekrumme Band, gekröpft
Striscia curva piegata

Bolt
Boulon
Bout
Schraube
Vite

Reversed Angle Bracket
Équerre renversée
Omgekeerde hoeksteun
Umgekehrte Winkelstütze
Doppia squadretta

Trunnion
Embase triangulée coudée
Top
Zapfen
Supporto triangolare piegato

Flat Trunnion
Embase triangulée plate
Vlakke top
Flacher Zapfen
Supporto triangolare piatto



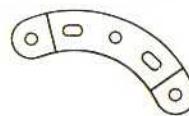
52 - $5\frac{1}{2}'' \times 2\frac{1}{2}''$; 14 cm \times 6 cm



57c



57d



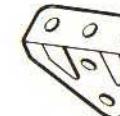
90a



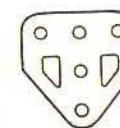
111c - $2\frac{1}{2}''$; $9\frac{1}{2}$ mm



125



126



126a

Motor Tyre
Pneu d'automobile
Autoband
Autoreifen
Gamma per autoveicoli

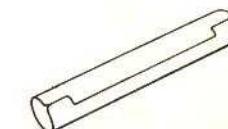
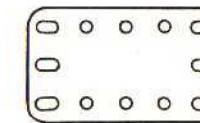
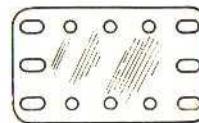
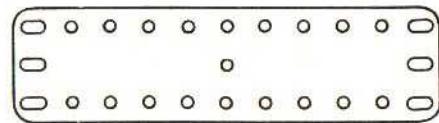
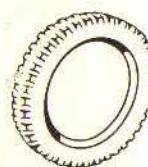
Rubber Ring
Anneau de caoutchouc
Rubberband
Gummiring
Anello di gomma

Flexible Plate
Plaque flexible
Buigzame plaat
Biegsame Platte
Piastra flessibile

Plastic Plate (transparent)
Plaque plastique claire
Plastic plaat, transparant
Kunststoffplatte, durchsichtig
Piastra di plastica, trasparente

Plastic plate (red)
Plaque plastique rouge
Plastic plaat, rood
Kunststoffplatte, rot
Piastra di plastica, rossa

Rod Connector
Raccord de tringles
Assen-koppeling
Wellenverbinder
Giunto per assi



142c

155

189 - $5\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$; 140 \times 38 mm

193 - $2\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$; 60 \times 38 mm

194 - $2\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$; 60 \times 38mm

213

inches
centimetres

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23