

# MECCANO®

© 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 'Basic Meccano 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.



# ! Bienvenidos a Meccanolandia . . . !

Ahora viene lo interesante y ameno

Antes de todo deseamos solicitar un favor, o sea; que leais con gran atención toda esta página y la cubierta posterior, antes de empezar a construir vuestro primer modelo. Primeramente se abre el Equipo y se examinan y estudian las piezas muy detenidamente. Luego se lee con atención la cubierta posterior de este libro, en el cual se hallen las piezas ilustradas junto con su nombre y respectivo número.

Las piezas usadas en la construcción de los modelos que se ven en este libro pueden reconocerse seguida y sencillamente, si se estudian las ilustraciones. Ahora bien, en el caso de que una pieza no pueda reconocerse enseguida, se mira el número, el cual se ve en colorado en las ilustraciones de modelos.

Con el fin de ayudar a vuestra aspiración, cada modelo va acompañado de una lista de las piezas que se necesitan para su construcción. En esta lista el número de las piezas en el catálogo es colorado; la cantidad de piezas que se necesita va en número negro.

Algunos conjuntos sencillos de piezas se emplean una y mas veces en toda clase de modelos. Estos se llaman "Construcciones Básicas Meccano", algunas de las cuales se ven en las páginas 15 y 16 de este libro.

Cada uno de estos conjuntos tiene

la marca de una clave especial, por ejemplo: BC1, BC2, etc. Cuando estos métodos de construcción se emplean en un modelo, pueden reconocerse en los grabados por sus respectivas marcas de clave. Esto es, cuando veais BC1 en una ilustración, sabreis que la construcción de esa sección del modelo es igual que la BC1 vista en la pagina 15. Algunas piezas Meccano, tales como tiras, pueden obtenerse en varios tamaños. Los agujeros de estas piezas se hallan a una distancia de 12.5 mm. uno del otro, por lo cual, la longitud de una tira se sabe inmediatamente al contar los agujeros. Al pie de la cubierta posterior hay una escala para medir tales piezas como varillas, etc.

Algunos de los modelos en este libro tienen un Motor Meccano. El tipo de motor usado en estos modelos se indica en los grabados con una de las marcas de clave siguientes:

M1 = Motor Meccano Magic;  
M2 = Motor a Resorte Meccano;  
M3 = Motor Eléctrico Meccano, E15R;  
M4 = Motor Eléctrico Meccano EMEBO.

Los motores no se incluyen en el Equipo, pero pueden obtenerse en los comercios donde se venden los productos Meccano.

# Bemvindo ao pais de Meccano

Iniciar agora a brincadeira!

Antes de começar a construir o primeiro modelo pedimos o favor de ler cuidadosamente tudo aquilo que aqui se diz e no verso da capa de trás. Ao abrir o estojo estude cuidadosamente todas as peças, e a seguir olhe para a capa de trás deste livrete, afí encontrar o desenho de todas as peças com nomes e numeros de referencia.

As peças usadas na construção dos modelos ilustrados neste livrete podem ser identificadas simplesmente pelas ilustrações, mas quando a identificação duma peça não é clara o seu número é indicado a vermelho no desenho do modelo em questão. Para maior auxilio, cada modelo é acompanhado por uma lista de todas as peças necessárias para a sua construção. Nesta lista os números do catalogo das peças são imprimidos a vermelho e as quantidades de cada peça a preto.

Algumas montagens simples são usadas muitas vezes em todas as espécies de modelos. Chamam-se estas "Construções básicas do Meccano" e algumas de las são ilustradas nas páginas Nos. 15 e 16 deste livrete.

Cada uma destas construções basicas tem um código de identificação especial, tal como BC1, BC2, etc. Quando estas construções são usadas num modelo, são indicadas nos desenhos pelo código correspon-

# Välkommen till Meccanolandet

## Nu börjar det roliga!

dente de identificação. Por exemplo, quando se vir BC1 num desenho sabe-se que a construção dessa parte do modelo é semelhante ao BC1 mostrado na página No. 15.

Algumas peças de Meccano, tais como as tiras, podem-se obter em diversos tamanhos. Os buracos estão separados entre si por uma distância de cerca de 12,5 mm. e, desta forma, o comprimento de qualquer tira pode ser calculado simplesmente contando o número de buracos que possui. Ao fundo da capa de trás está impressa uma escala para medição das peças, tais como varetas, etc.

Alguns dos modelos neste livrete são montados com um motor Meccano. Nestes modelos o tipo de motor é indicado nos desenhos por um dos seguintes códigos de identificação:

- M1 = Motor Mágico Meccano;
- M2 = Motor Meccano No. 1 com mecanismo de corda;
- M3 = Motor Electrico Meccano, E15R;
- M4 = Motor Electrico Meccano EMEBO.

Agradecemos notar que os motores não são incluidos nos estojos mas podem ser adquiridos em separado em qualquer loja de vendas de Meccano.

Vi ber Dig göra oss en tjänst genom att noga läsa igenom allting på denna sida samt å bakre omslaget innan Du börjar bygga Din första modell.

När Du öppnar Din bygglåda, studera då delarna noga. Vänd sedan till sista sidan i denna bok. Där finner Du delarna avbildade tillsammans med beteckning och nummer.

Delarna som användes för byggandet av modellerna i denna bok kan Du lätt känna igen genom att se på avbildningarna. Där Du inte säkert kan känna igen en viss del är numret tryck i rött på illustrationen.

För att hjälpa Dig vidare åtföljes varje modell av en lista över alla delar, som behövs för att bygga den. I denna lista är katalognumren tryckta i rött och antalet av varje del som åtgår i svart.

Några enkla konstruktioner användes gång efter annan i alla slags modeller. Dessa kallas "Meccano grundkonstruktioner" och några av dem är avbildade på sidorna 15 och 16 i denna bok.

Var och en av dessa konstruktioner har ett speciellt kodnummer så som BC1, BC2 o.s.v. När dessa byggmetoder användes till en modell, är kodnumren utsatta i ritningarna. När Du t.ex. ser BC1 i en avbildning skall Du veta, att denna sektion bygges som BC1, visar på sidan 15. Några Meccanodelar, såsom remnor,

kan fås i många olika storlekar. Hålen i dessa är med exakt 12,5 mm. mellanrum, så Du kan lätt få längden på en remsa genom att räkna hur många hål där finns. Nederst på sista sidan är tryckt en skala för mätning av delar såsom axlar, o.s.v. Några av modellerna i denna bok är försedda med en Meccanomotor. Då dessa modeller är den speciella motorn angiven i ritningarna med ett av de följande kodnumren:

- M1 = Meccano fjädermotor Magisk;
- M2 = Meccano fjädermotor nr. 1;
- M3 = Meccano elektrisk motor, E15R;
- M4 = Meccano elektrisk motor "EMEBO".

Observera att motorerna inte ingår i bygglådorna, men kan erhållas separat av Din Meccano-handlare.



# Velkommen til Meccanoland

## Nå begynner det morsomme!

Vi ber deg å gjøre oss den tjenesten å lese nøye gjennom alt på denne siden og på bakerste omslag før du begynner å bygge din første modell. Når du åpner settet, så studer delene omhyggelig. Vend så over til baksiden av boken. Der vil du finne bilder av delene sammen med navn og delnummer.

Delene som brukes til å bygge modellene i denne boken, kan du sikkert lett kjenne igjen ved å se på avbildningene. Der du ikke kan kjenne igjen en viss del, er nummeret trykt på illustrasjonen i rødt.

For å hjelpe deg videre, er hver modell fulgt av en liste over alle delene som trengs til å bygge den. I denne listen er katalognummeret trykt i rødt på illustrasjonen. Noen enkle konstruksjoner benyttes gang på gang i alle slags modeller. Disse blir kalt "Meccano grunnkonstruksjoner", og noen av dem er vist på siden 15 og 16 i denne boken.

Hver av disse konstruksjonene har et spesielt kodnummer, som BC1, BC2 o.s.v. Når disse byggemetoder benyttes til en modell er kodenummerne trykt på tegningen. Når du f.eks. ser BC1 i en illustrasjon, så vet du at konstruksjonen av denne delen av modellen er bygd som viser på siden 15.

Noen Meccano-deler, f.eks. skinner, kan fås i forskjellige størrelser. Hullene i disse er nøyaktig  $12\frac{1}{2}$  mm.

fra hverandre, slik at du lett kan regne ut lengden på skinnen ved å telle hullene i den. Nederst på siste side er trykt en skala til å måle deler som aksler, diametern på sentrumskiver o.s.v. med.

Noen av modellene i denne boken er forsynt med Meccano Motor. På disse modellene er den spesielle motor angitt på tegningene med ett av de følgende kodenummer:

- M1 = Meccano Magic Motor;
- M2 = Meccano nr. 1 Urverk motor;
- M3 = Meccano E15R Elektrisk motor;
- M4 = Meccano elektrisk motor, "EMEBO".

Legg merke til at motoren ikke følger med byggesettene, men kan kjøpes separat hos din Meccano-forhandler.

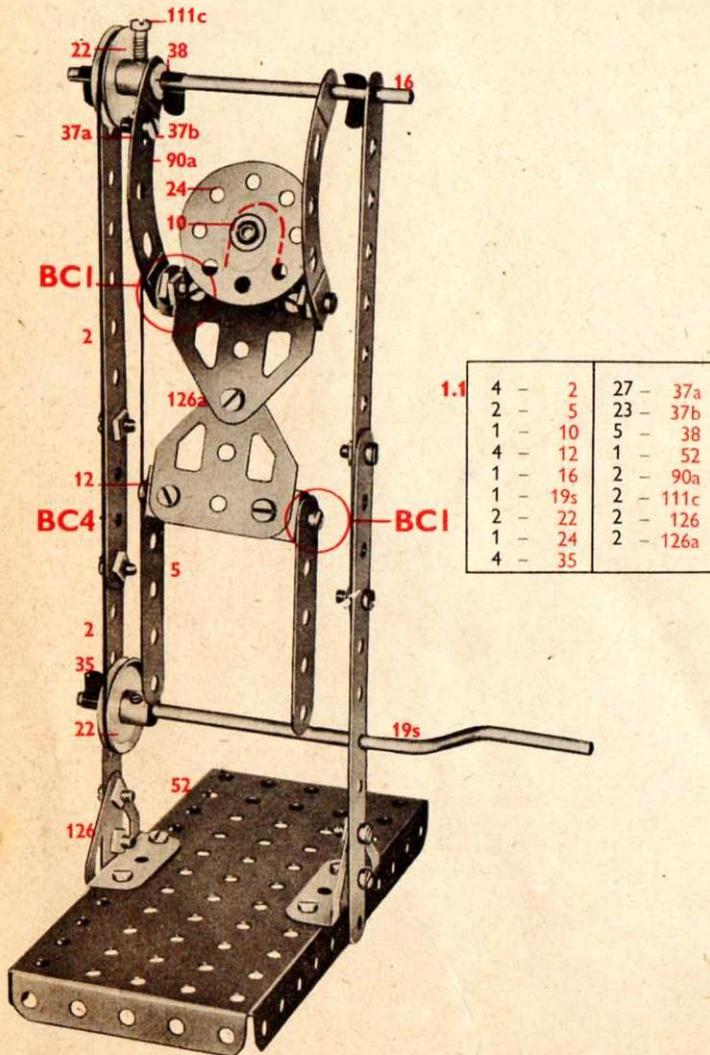


**Contents of Meccano Outfit No. 1/Contenido del Equipo Meccano No. 1/Conteúdo do estojo Meccano no. 1****Innehåll i byggläda nr. 1/Innhold i byggesett nr. 1**

Part No.	Outfit
Pieza No.	Equipo
Peça no.	Estojo
nr.	Byggläda
nr.	Byggesett

1	2	4	5½" Perforated Strip	Tira perforada 14 cm.	Tira perforada, 14 cm. (11 buracos)	14 cm Perforerad remsa	Perforert skinne, 14 cm
5	4	2½" Perforated Strip	Tira perforada 6 cm.	Tira perforada, 6 cm. (5 buracos)	6 cm Perforerad remsa	Perforert skinne, 6 cm	
10	4	Fishplate	Soporte plano	Suporte plano	Flat hållare	Skilleplate	
11	1	Double Bracket	Soporte doble	Suporte duplo	Dubbelhållare	Dobbeltbrakett	
12	8	Angle Bracket	Soporte angular	Suporte angular	Vinkelhållare	Vinkelbrakett	
16	2	Axle Rod, 3½"	Varilla de eje 9 cm.	Vareta de eixo, 9 cm.	Axelstång 9 cm	Akselstang, 9 cm	
17	2	Axle Rod, 2"	Varilla de eje 5 cm.	Vareta de eixo, 5 cm.	Axelstång 5 cm	Akselstang, 5 cm	
18b	1	Axle Rod, 1"	Varilla de eje 25 mm.	Vareta de eixo, 25 mm.	Axelstång 25 mm	Akselstang, 25 mm	
19s	1	Crank Handle, without grip, 3½"	Mango de cigüeña (árbol 9 cm.) sin puño	Manivela (sem cabo) 9 cm.	Vev 9 cm utan handtag	Sveiv, 9 cm uten grep	
22	4	Pulley, 1" dia.	Polea 25 mm. con cubo	Polia, diámetro 25 mm.	Linhjul 25 mm diam m. nav	Drivhjul, 25 mm diam. m. nav	
22a	2	Pulley, 1" dia., without boss	Polea 25 mm. sin cubo	Polia, 25 mm. sem cubo e parafuso	Linhjul 25 mm diam utan nav	Drivhjul, 25 mm diam. uten nav	
24	1	Bush Wheel	Rueda con buje 34 mm.	Roda de bucha	Centerskiva	Sentrumskive	
34	2	Spanner	Llave	Chave	Skruvnyckel	Skiftenökkel	
35	6	Spring Clip	Abrazadera de resorte	Grampo de mola	Fjäderklämmare	Fjærklammer	
36	1	Screwdriver	Atornillador	Chave de parafusos	Skrumvejsel	Skrutrekker	
37a	40	Nut	Tuerca	Porca	Mutter	Mutter	
37b	34	Bolt	Perno de 5 mm.	Parafuso	Bult	Skrue	
38	8	Washer	Arandela	Arruela	Bricka	Skive	
40	1	Hank of Cord	Ovillo de cuerda	Meada de cordel	Snöre i bunt	Nösste med snor	
48a	2	Double Angle Strip, 2½" × ½"	Tira dobrada 60 × 12 mm.	Tira dobrada 60 × 12 mm.	"Dubbeltvinkelremesa 60 × 12 mm	Dobbelt vinkelskinne, 60 × 12 mm	
52	1	Flanged Plate, 5½" × 2½"	Placa rebordeada 14 × 6 cm.	Placa rebordeada 14 × 6 cm.	Flänsplåt 14 × 6 cm	Plate med kant, 14 × 6 cm	
57c	1	Loaded Hook	Gancho cargado	Gancho chumbado	Belastad krok	Krankrok	
57d	-	Wire Hook	Gancho de alambre (pequeño)	Gancho de arame, pequeno	Trådkrok, liten	Trådkrok, liten	
90a	2	Curved Strip, Stepped	Tira curva 6 cm. acodada	Tira curva, de cotovelo	Bockad bågremsa	Buet skinne	
111c	4	Bolt, ½" long	Perno 9½ mm.	Parafuso, 9,5 mm.	9½ mm bult	9½ mm skrue	
125	1	Reversed Angle Bracket, ½" × ½"	Soporte angular inverso 12 mm.	Suporte angular invertido, 12 × 12 mm.	Omvänd vinkelhållare 12 mm	Omvendt vinkelbrakett, 12 mm	
126	2	Trunnion	Muñón	Cantoneira	Vinkelbockad fästplåt	Svingstykke, böyd	
126a	2	Flat Trunnion	Muñón plano	Aleta	Flat fästplåt	Svingstykke, flatt	
142c	4	Motor Tyre (to fit 1" Pulley)	Neumático para rueda 25 mm.	Pneu de auto (para polia de 25 mm.)	Däck (passer 25 mm linjhjul)	Bilring (passer til 25 mm drivhjul)	
155	2	Rubber Ring (to fit 1" Pulley)	Anillo caucho para polea 25 mm.	Aro de borracha (para polia de 25 mm.)	Gummiring till 25 mm linjhjul	Gummiring til 25 mm drivhjul	
189	2	Flexible Plate, 5½" × 1½"	Placa flexible 140 × 38 mm.	Placa flexivel, 140 × 38 mm.	Böjlig plåt 140 × 38 mm	Bøyelig plate, 140 × 38 mm	
193	2	Plastic Plate, Transparent, 2½" × 1½"	Placa plástica, transparente 60 × 38 mm.	Placa de plástico transparente 60 × 38 mm.	Plastplåt (genomsiktig) 60 × 38 mm	Gjennomsiktig plastplate, 60 × 38 mm	
194	2	Plastic Plate, black, 2½" × 1½"	Placa plástica, negra, 60 × 38 mm.	Placa de plástico, preto, 60 × 38 mm.	Plastplåt, svart 60 × 38 mm	Sort plastplate, 60 × 38 mm	
213	1	Rod Connector	Pieza de conexión para varillas	Luva de varetas	Stängförbindelse	Stangforbindelse	

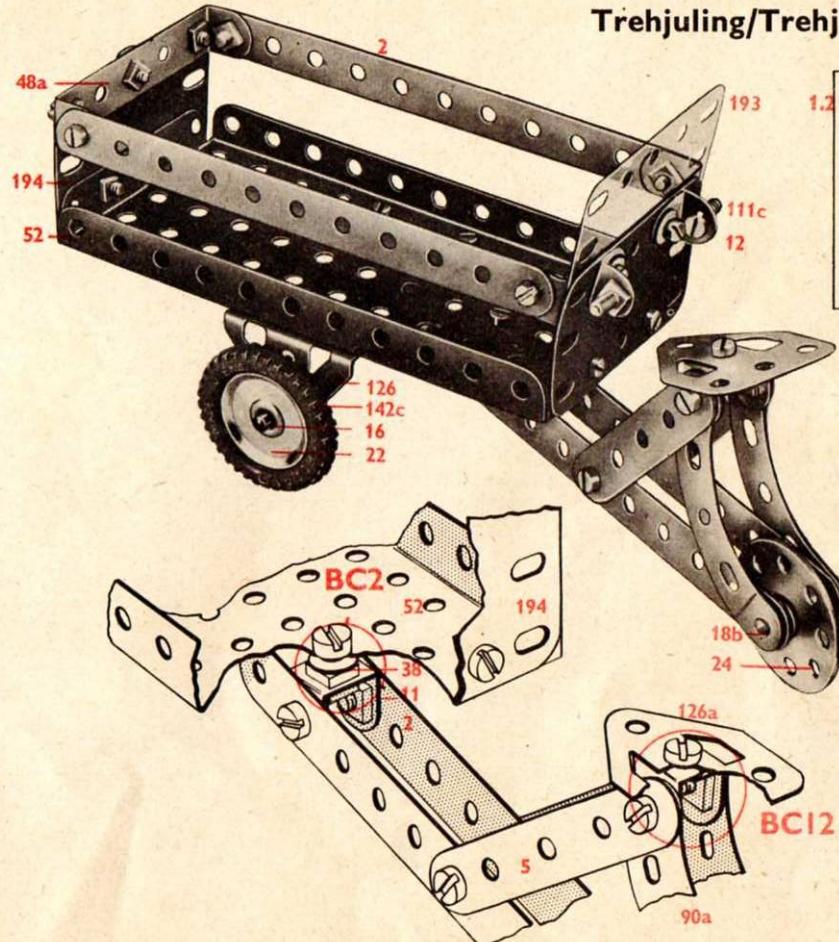
## **I.I Acrobat/Acrobat Akrobat**



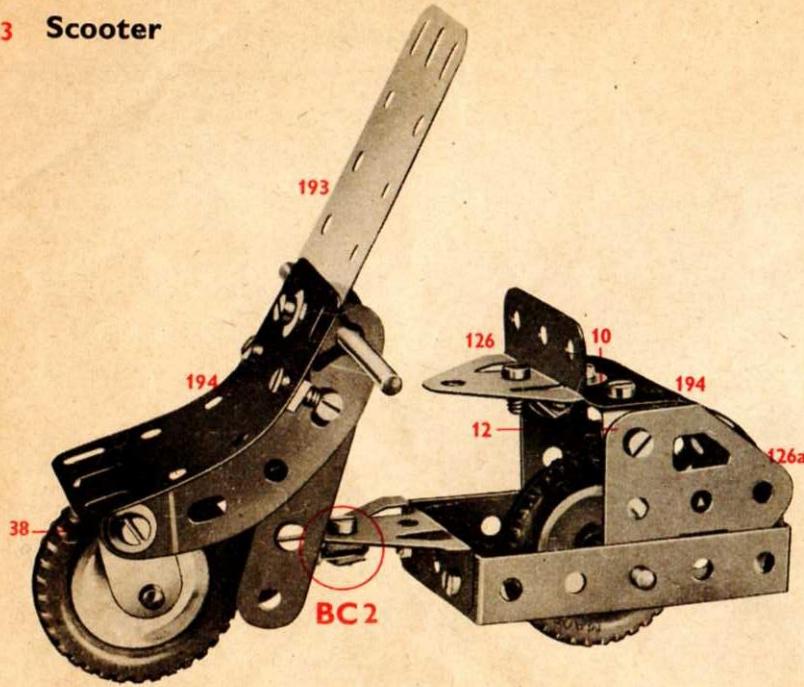
<b>1.1</b>	4 -	<b>2</b>	27 -	<b>37a</b>
	2 -	<b>5</b>	23 -	<b>37b</b>
	<b>1</b> -	<b>10</b>	5 -	<b>38</b>
	<b>4</b> -	<b>12</b>	1 -	<b>52</b>
	<b>1</b> -	<b>16</b>	2 -	<b>90a</b>
	<b>1</b> -	<b>19s</b>	2 -	<b>111c</b>
	<b>2</b> -	<b>22</b>	2 -	<b>126</b>
	<b>1</b> -	<b>24</b>	2 -	<b>126a</b>
	<b>4</b> -	<b>35</b>		

## **1.2 Tricycle Delivery Truck**

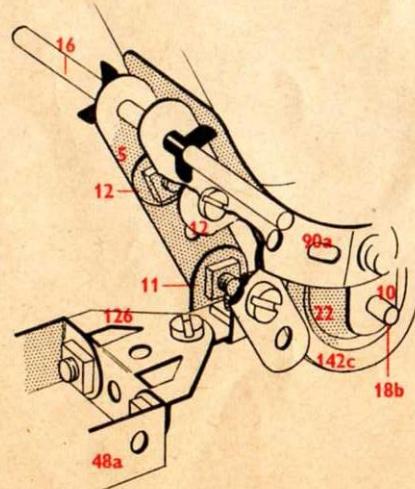
**Tricicleta de servicio a domicilio**  
**Carrinho triciclo de entregas**  
**Trehjuling/Trehjulsyskkel**



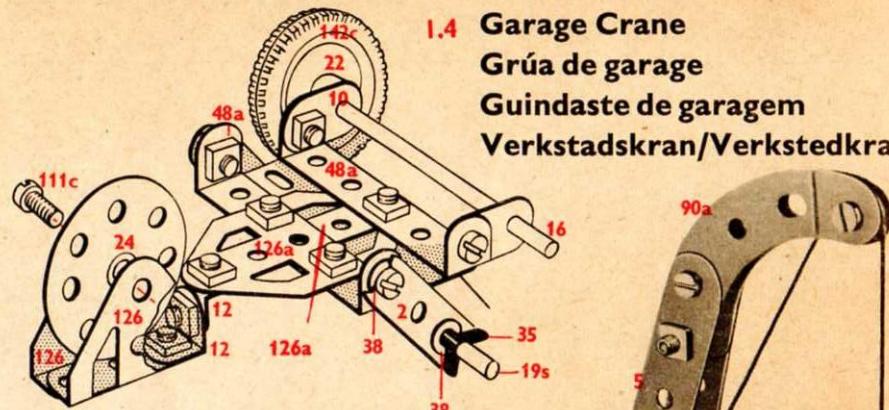
4 -	2	6 -	38
2 -	5	2 -	48a
1 -	11	1 -	52
4 -	12	2 -	90a
1 -	16	2 -	111c
1 -	18b	2 -	126
2 -	22	2 -	126c
1 -	24	2 -	142c
27 -	37a	1 -	193
24 -	37b	2 -	194

**1.3 Scooter**

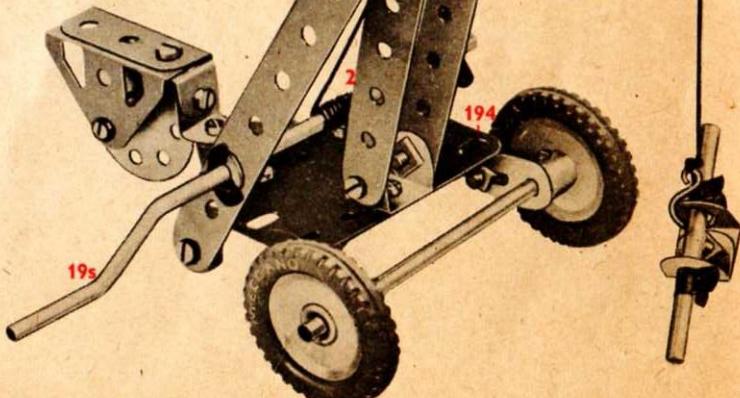
1.3	2 - 5	21 - 37b
	4 - 10	6 - 38
	1 - 11	2 - 48a
	4 - 12	2 - 90a
	1 - 16	2 - 126
	1 - 17	2 - 126a
	1 - 18b	2 - 142c
	2 - 22	1 - 193
	4 - 35	2 - 194
	22 - 37a	



**1.4 Garage Crane  
Grúa de garage  
Guindaste de garagem  
Verkstadskran/Verkstedkran**



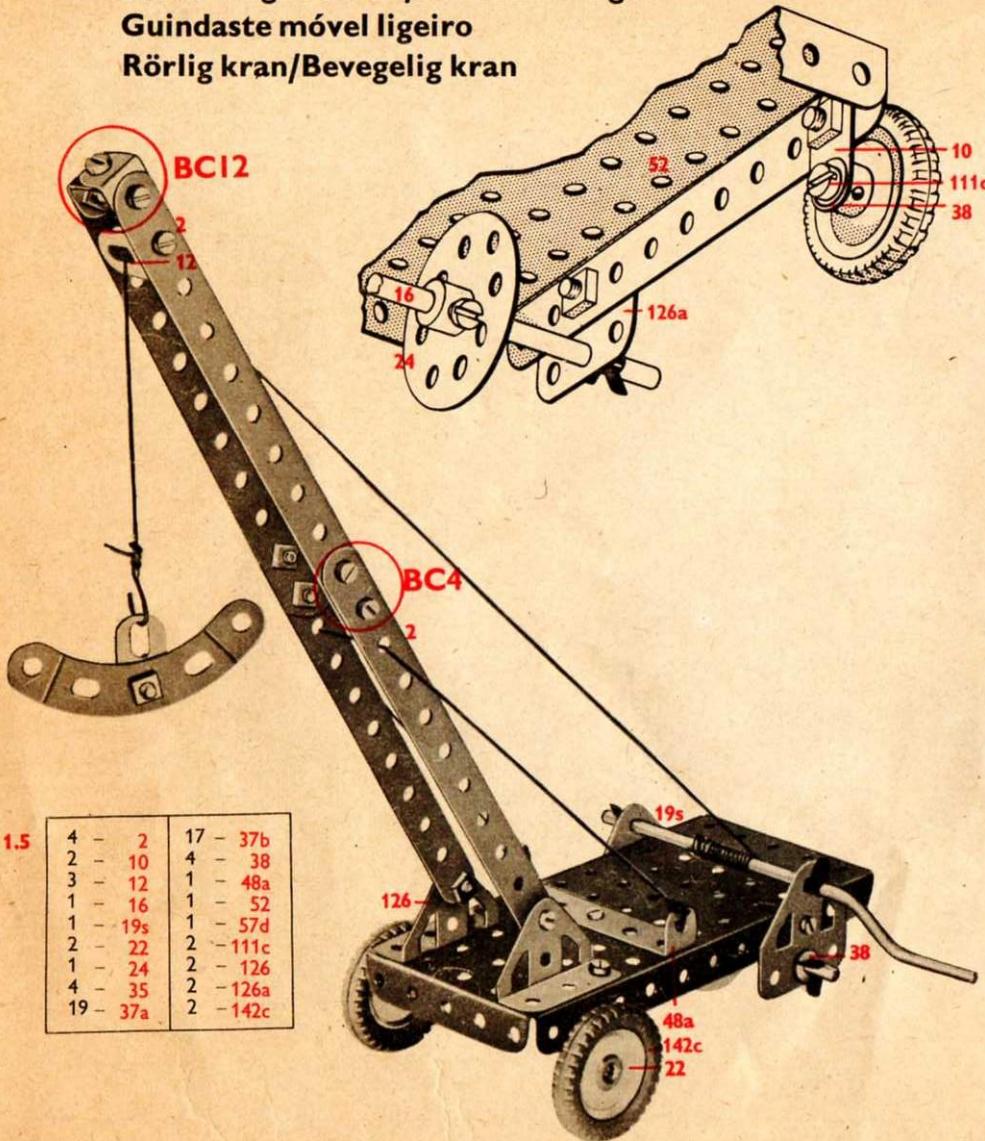
1.4	4 - 2	21 - 37b
	2 - 5	6 - 38
	2 - 10	2 - 48a
	1 - 11	1 - 57d
	2 - 12	2 - 90a
	1 - 16	2 - 111c
	1 - 19s	2 - 126
	2 - 22	2 - 126a
	1 - 24	2 - 142c
	2 - 35	1 - 194
	24 - 37a	



### 1.5 Mobile Light Crane/Grúa móvil ligera

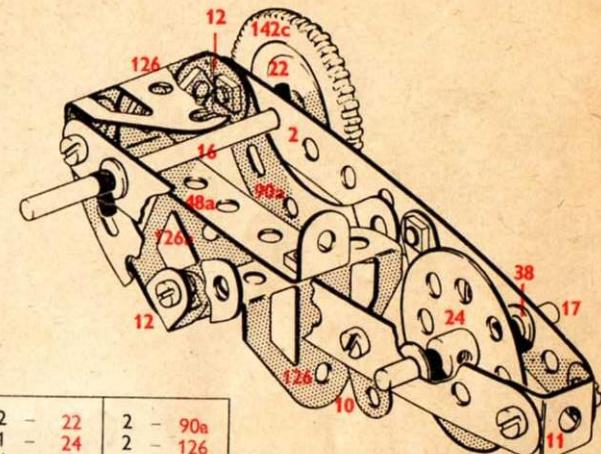
Guindaste móvil ligeiro

Rörlig kran/Bevegelig kran

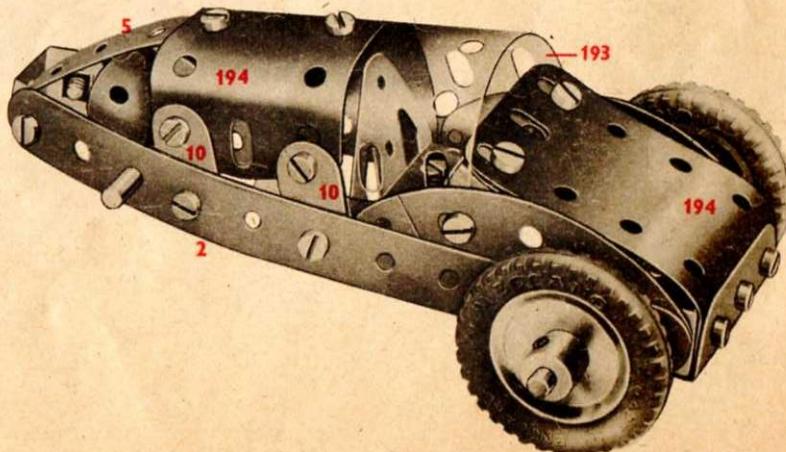


### 1.6 3-Wheel Sports Car

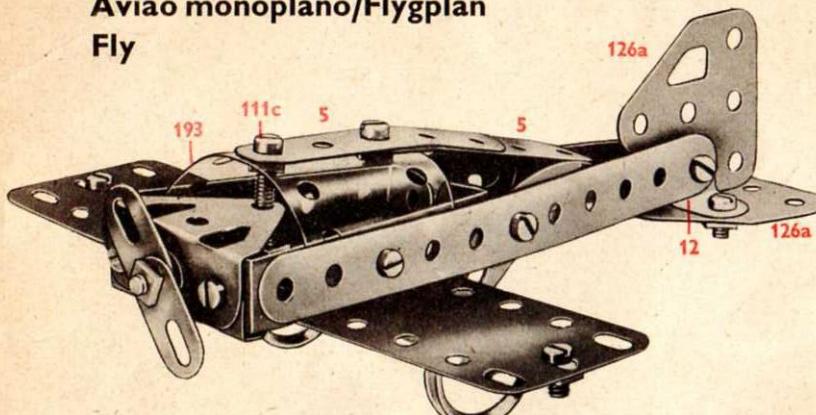
Coche deportivo de 3 ruedas/Carro de "sport" de 3 rodas  
3 hjulig sportbil/3-hjuls sportsbil



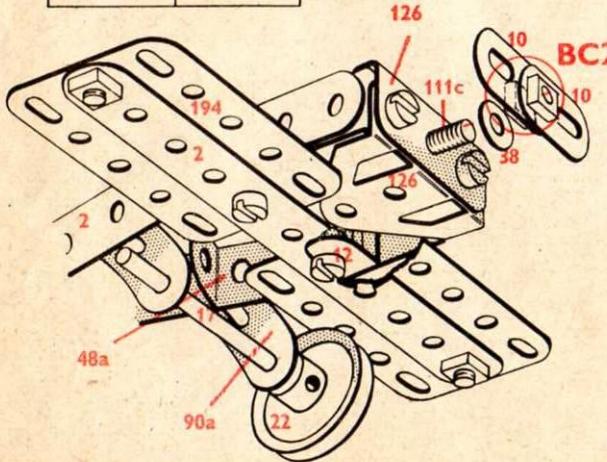
1.6	2 -	2	2 -	22	2 -	90a
1 -	5	1 -	24	2 -	126	
4 -	10	4 -	35	1 -	126a	
1 -	11	22 -	37a	2 -	142c	
4 -	12	22 -	37b	1 -	193	
1 -	16	4 -	38	2 -	194	
1 -	17	1 -	48a			



## **1.7 Monoplane/Monoplano**

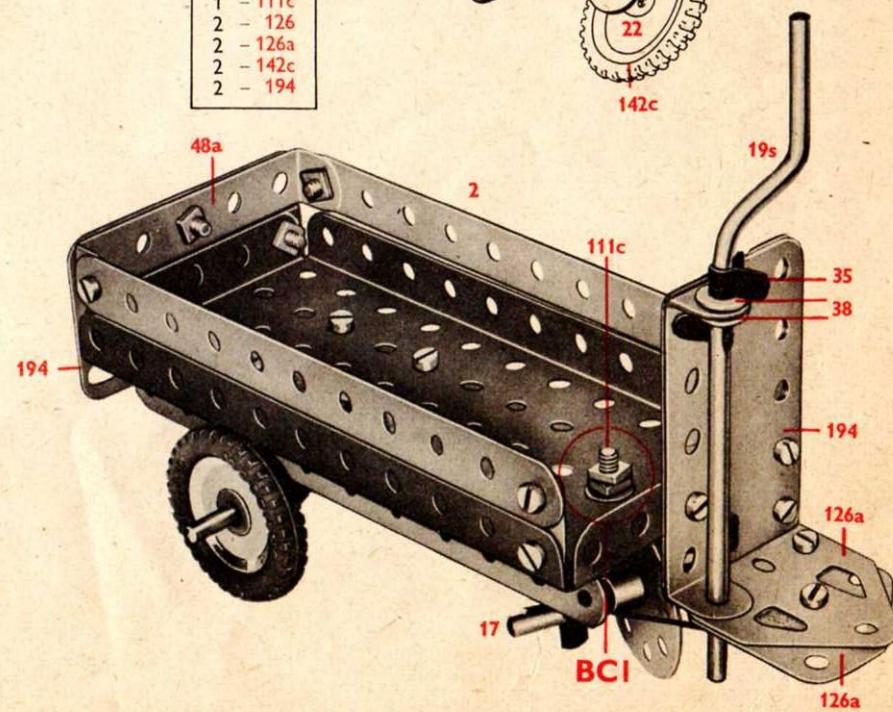
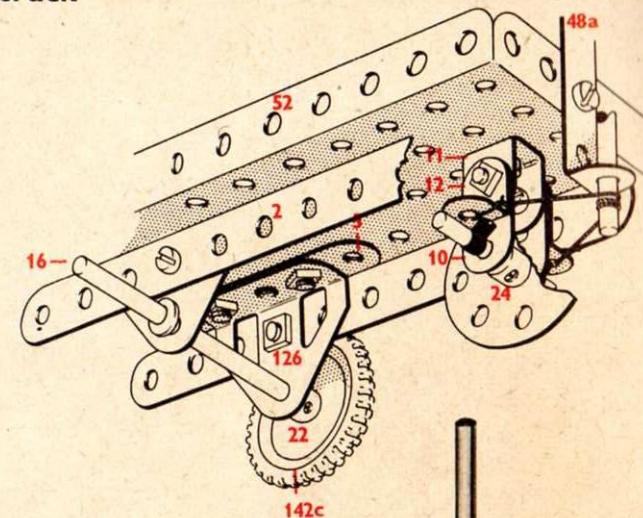


<b>1.7</b>	3 - 2	1 - 38
	2 - 5	2 - 48a
	2 - 10	2 - 90a
	4 - 12	2 - 11c
	1 - 17	2 - 126
	2 - 22	2 - 126a
	17 - 37a	1 - 193
	14 - 37b	2 - 194



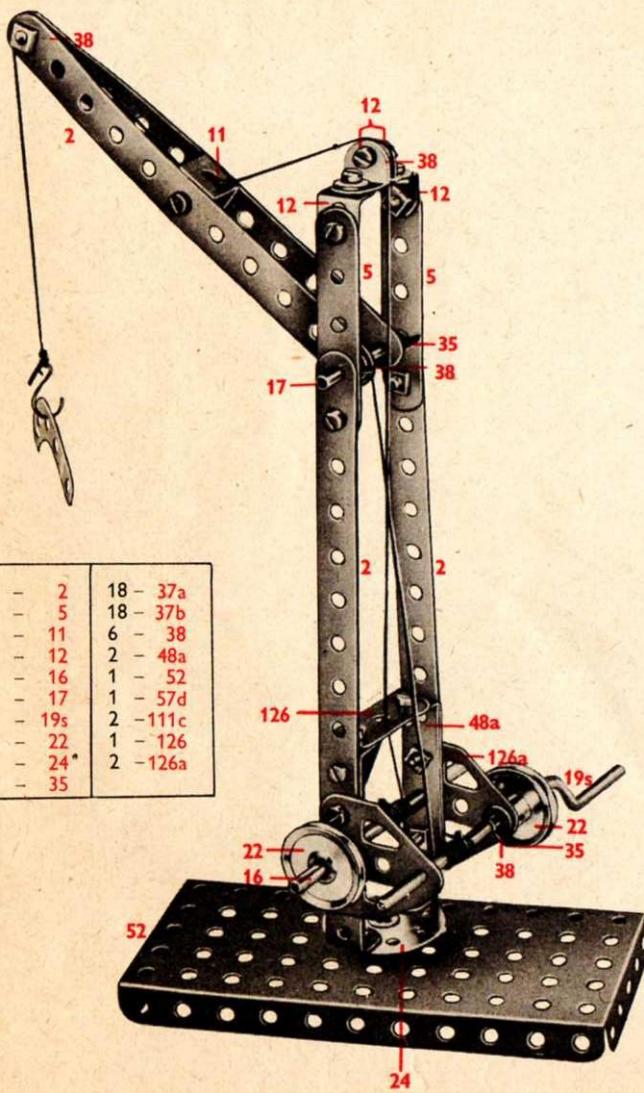
## **I.8 Electric Truck/Carretilla eléctrica/Carrinho electrico Elektrisk truck**

1.8	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



## 1.9 Monotower Crane/Grúa de torre/Guindaste giratório

## Kran



<b>1.9</b>	<b>4 - 2</b>	<b>18 - 37a</b>
	<b>2 - 5</b>	<b>18 - 37b</b>
	<b>1 - 11</b>	<b>6 - 38</b>
	<b>4 - 12</b>	<b>2 - 48a</b>
	<b>1 - 16</b>	<b>1 - 52</b>
	<b>1 - 17</b>	<b>1 - 57d</b>
	<b>1 - 19s</b>	<b>2 - 111c</b>
	<b>2 - 22</b>	<b>1 - 126</b>
	<b>1 - 24*</b>	<b>2 - 126a</b>
	<b>4 - 35</b>	

## 1.10 Road Digging

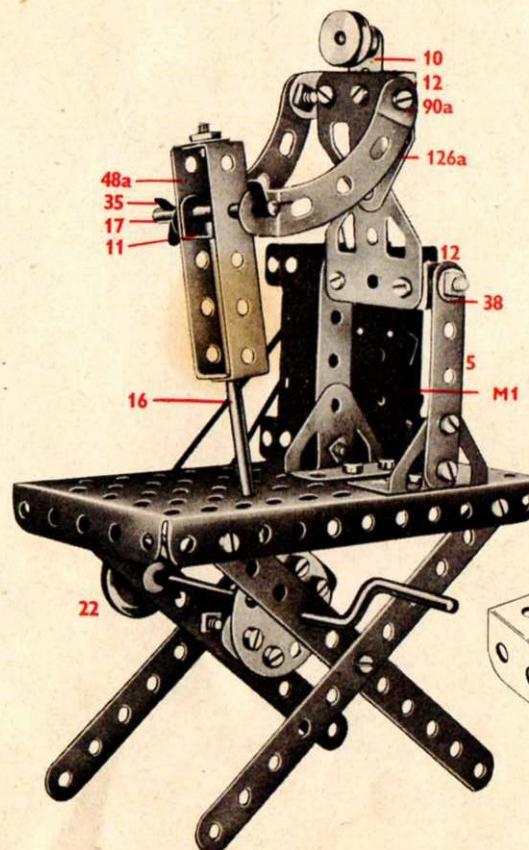
### **Peón excavador**

#### **Cavador com máquina pneumática**

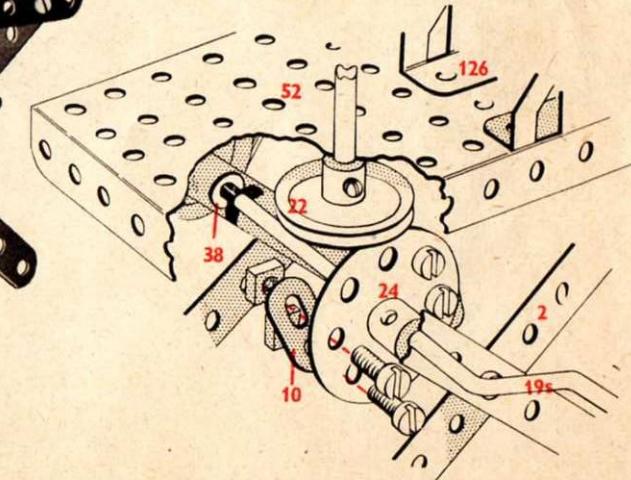
de furan

Gatuarbetare

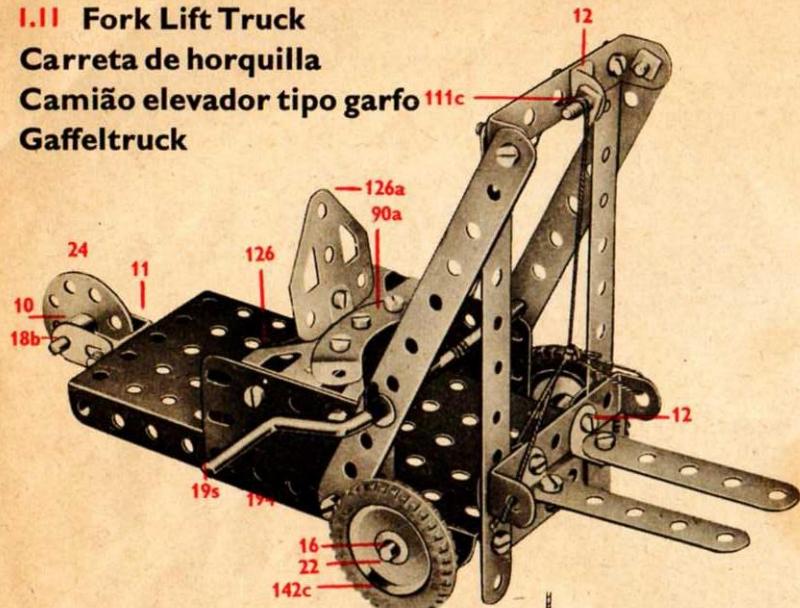
## Gatearbeider



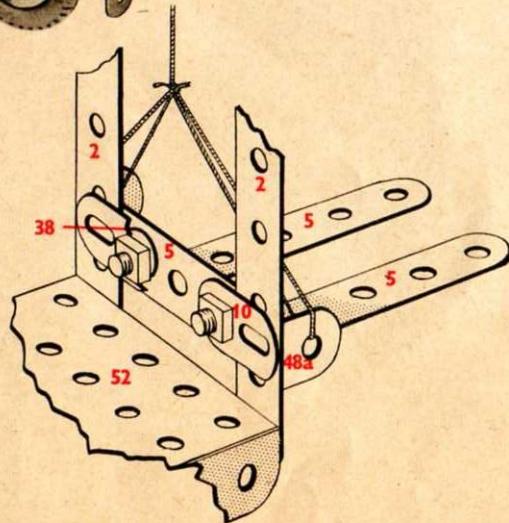
<b>1.10</b>	4	-	<b>2</b>	3	-	<b>35</b>
	2	-	<b>5</b>	26	-	<b>37a</b>
	3	-	<b>10</b>	24	-	<b>37b</b>
	1	-	<b>11</b>	2	-	<b>38</b>
	4	-	<b>12</b>	2	-	<b>48a</b>
	1	-	<b>16</b>	1	-	<b>52</b>
	1	-	<b>17</b>	2	-	<b>90a</b>
	1	-	<b>19s</b>	2	-	<b>111c</b>
	2	-	<b>22</b>	2	-	<b>126</b>
	1	-	<b>24</b>	2	-	<b>126a</b>



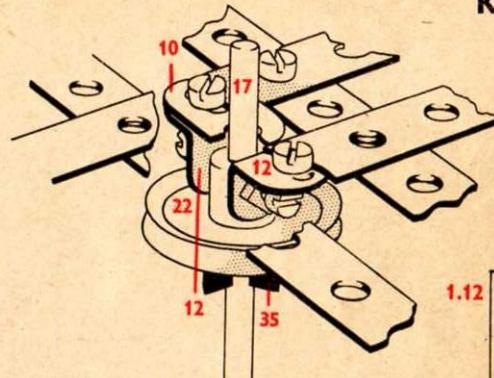
**I.11 Fork Lift Truck**  
**Carreta de horquilla**  
**Camião elevador tipo garfo 111c**  
**Gaffeltruck**



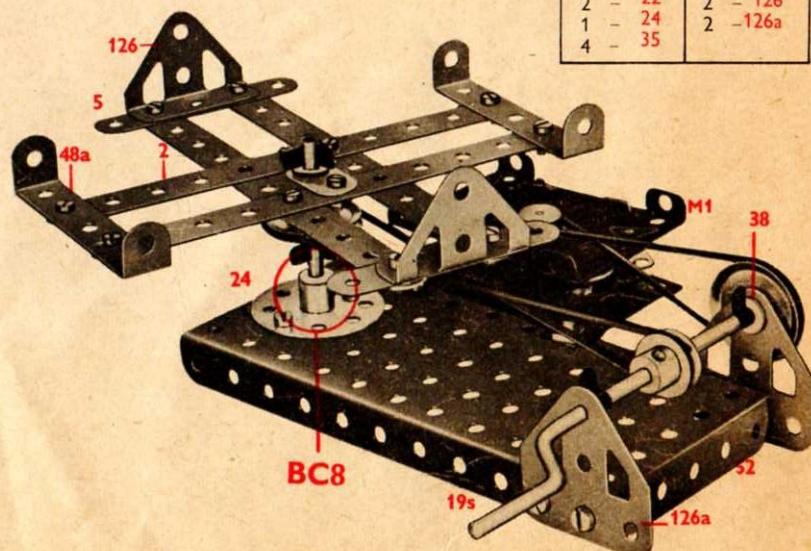
4	-	2	26	-	37a
2	-	5	24	-	37b
4	-	10	6	-	38
1	-	11	2	-	48a
4	-	12	1	-	52
1	-	16	1	-	90a
1	-	18b	2	-	111c
1	-	19s	2	-	126
2	-	22	1	-	126a
1	-	24	2	-	142c
2	-	35	2	-	194



**I.12 Merry-go-round**  
**Caballitos y tiosvivos**  
**Carrossel**  
**Karusell**

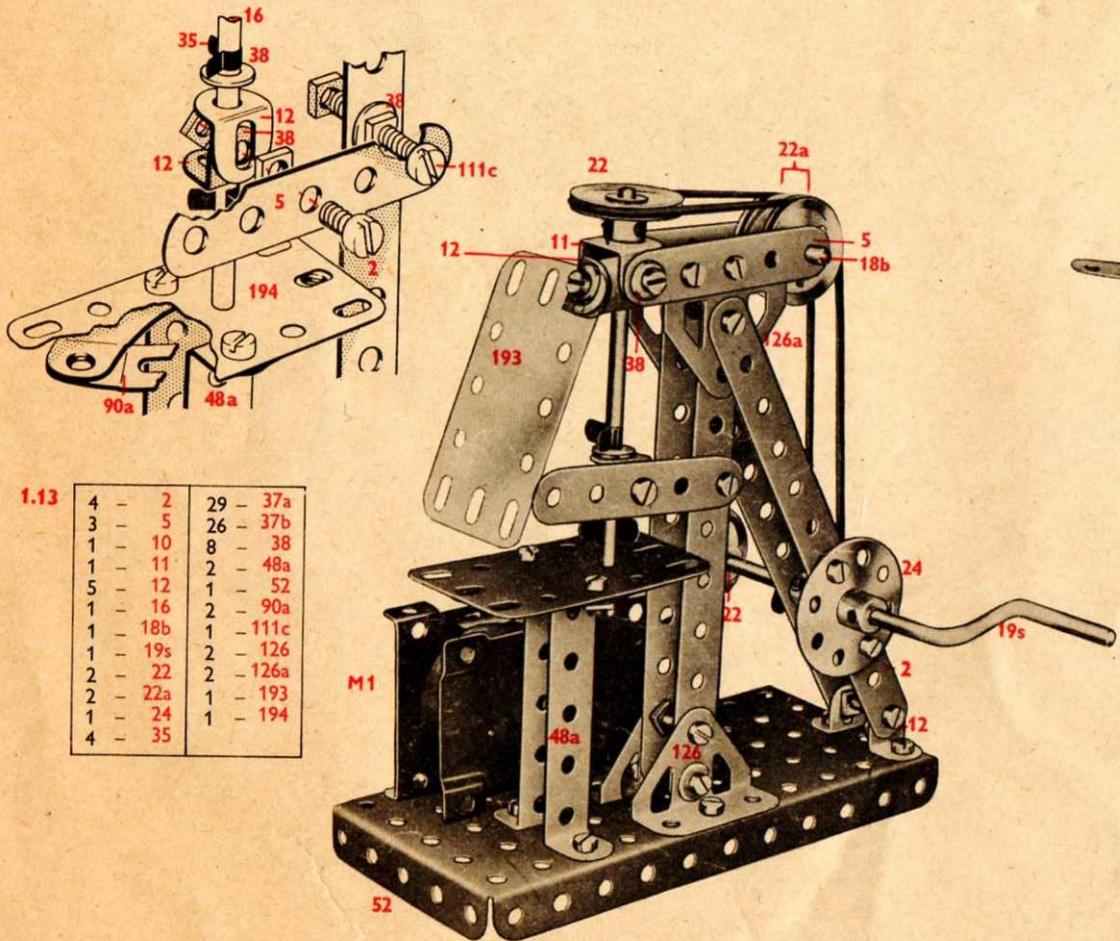


1.12	4	-	2	20	-	37a
	2	-	5	20	-	37b
	1	-	10	4	-	38
	2	-	12	2	-	48a
	1	-	17	1	-	52
	1	-	19s	2	-	111c
	2	-	22	2	-	126
	1	-	24	1	-	126a
	4	-	35	2	-	194

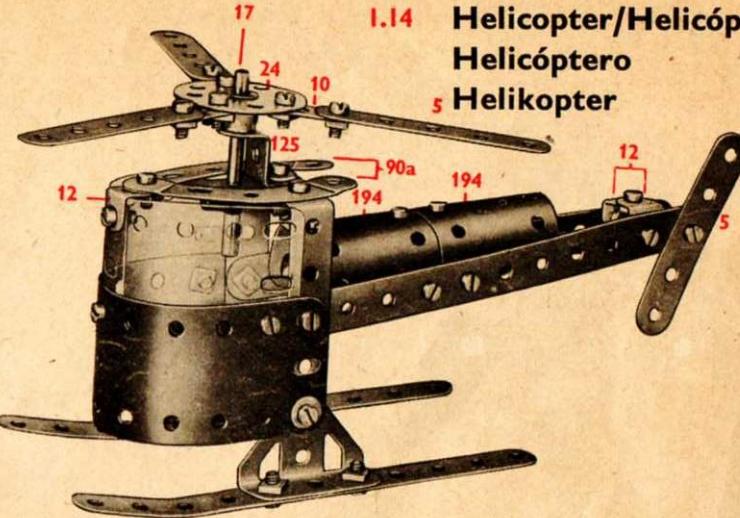


## **I.13 Drilling Machine**

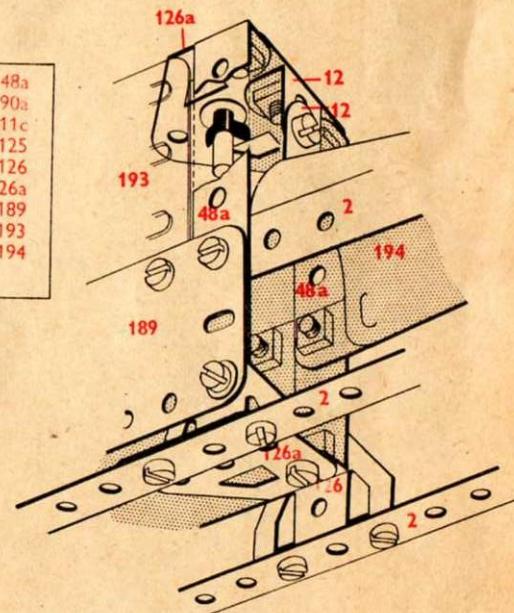
**Máquina de taladrar**  
**Máquina de furar**  
**Borrmaskin/Borremaskin**



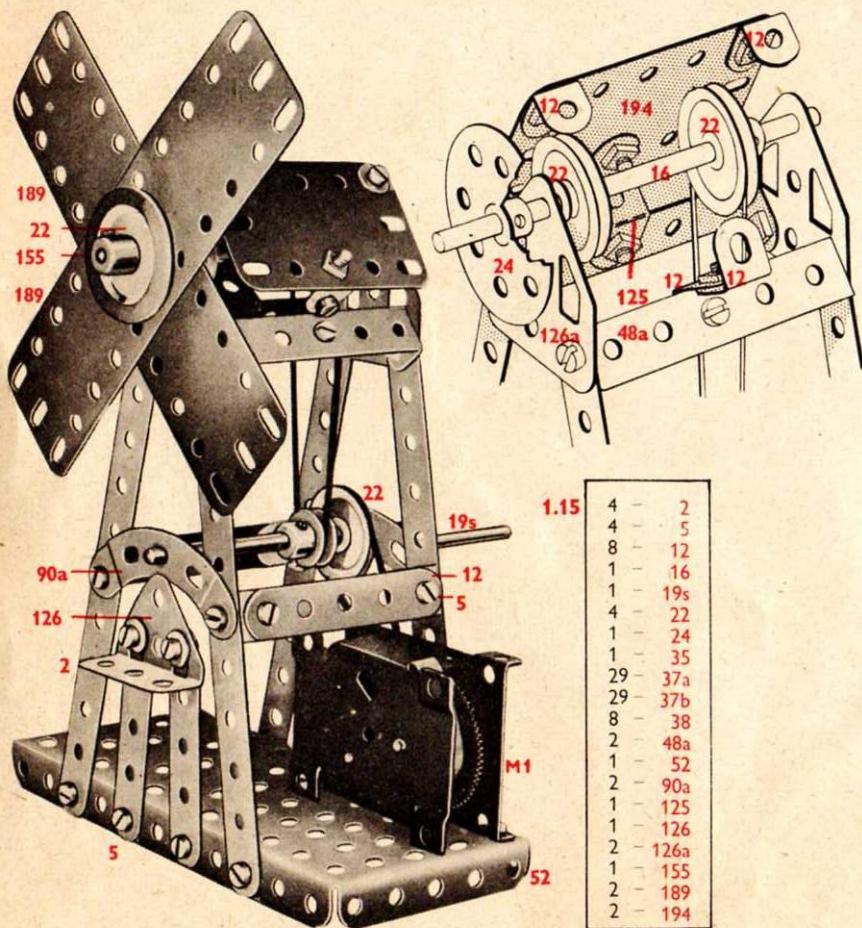
**1.14** **Helicopter/Helicóptero**  
**Helicóptero**  
**5** **Helikopter**



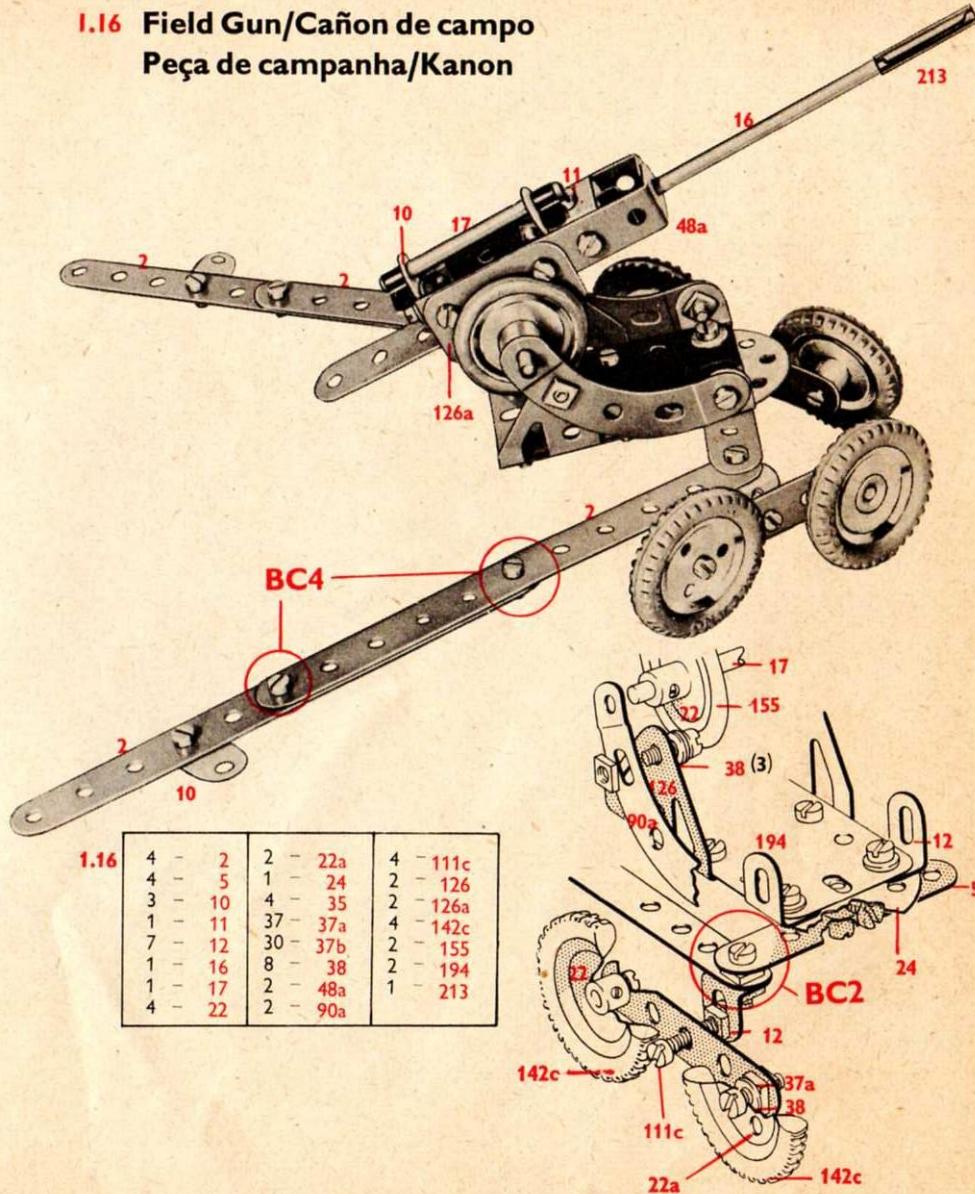
<b>1.14</b>	4 - 2	2 - 48a
	4 - 5	2 - 90a
	4 - 10	4 - 111c
	5 - 12	1 - 125
	1 - 17	2 - 126
	1 - 24	2 - 126a
	1 - 35	1 - 189
	37 - 37a	2 - 193
	32 - 37b	2 - 194
	5 - 38	



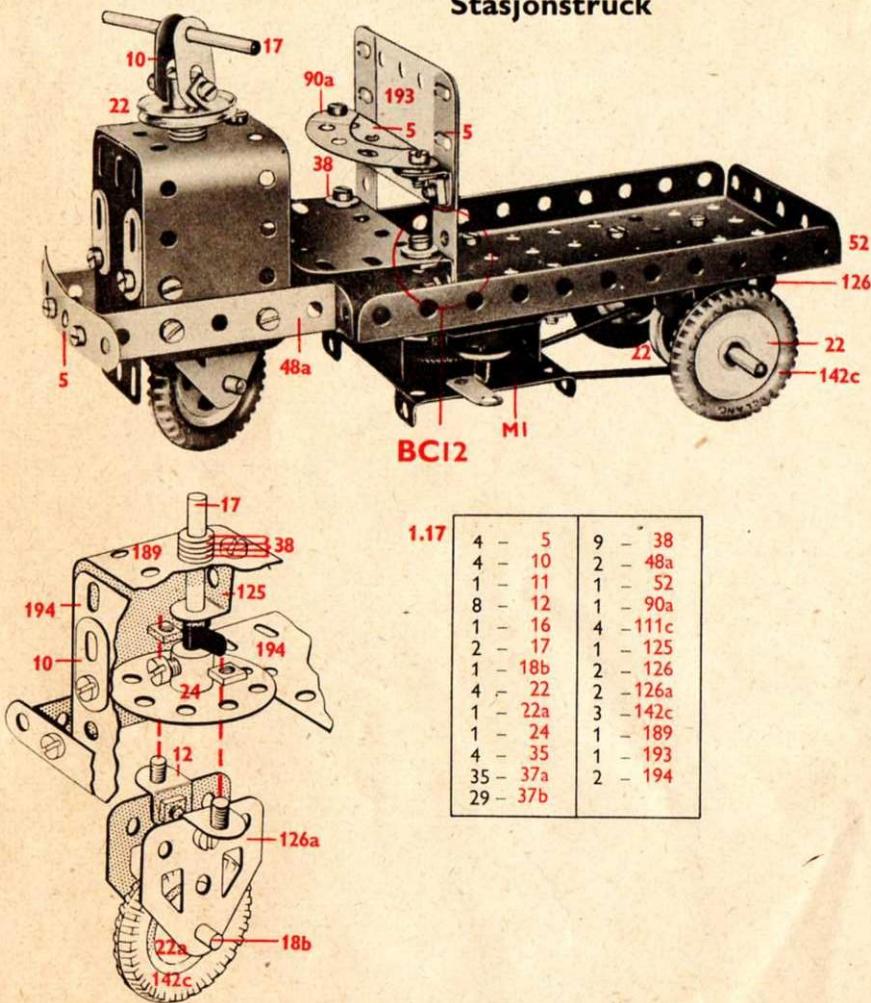
**1.15 Windmill/Molino de viento  
Moinho de vento  
Väderkvarn  
Vindmølle**



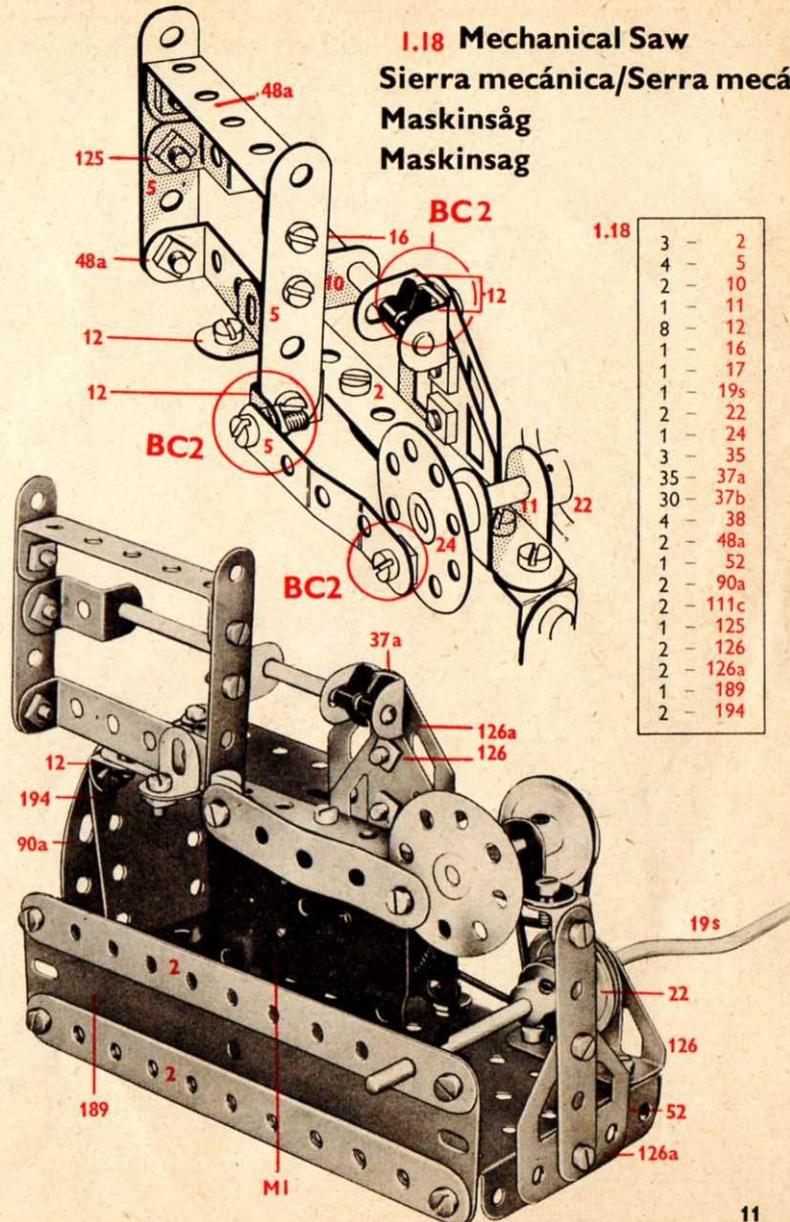
**1.16 Field Gun/Cañón de campo  
Peça de campanha/Kanon**



**I.17 Station Truck/Carreta de estación  
Carrinho de estação/Stationstruck  
Stasjonstruck**



**I.18 Mechanical Saw/Sierra mecánica/Serra mecánica  
Maskinsåg  
Maskinsag**

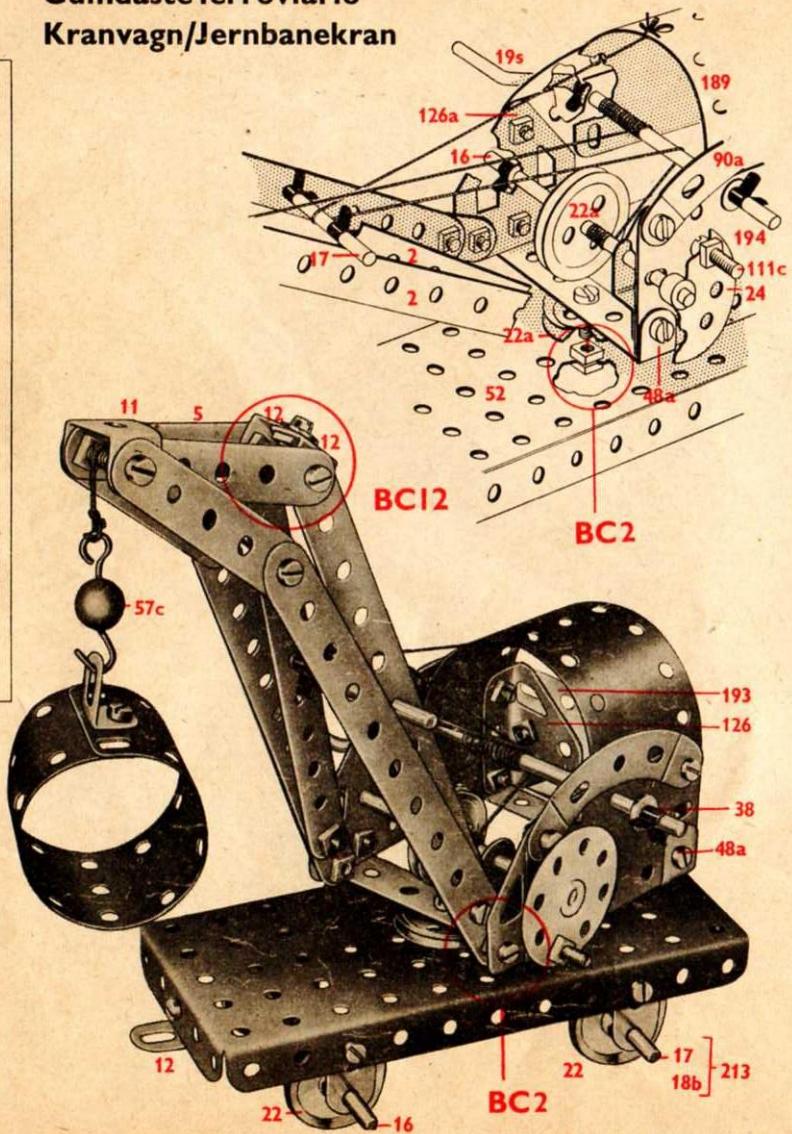


## **I.19 Railway Breakdown Crane/Grúa de averías de vía**

**Guindaste ferroviário**

**Kranvagn/Jernbanekran**

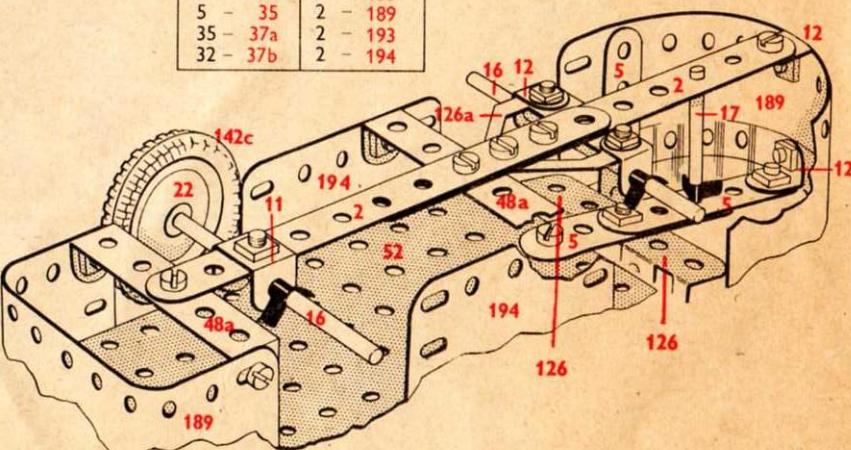
1.19	4	-	2
	4	-	5
	4	-	10
	1	-	11
	5	-	12
	2	-	16
	2	-	17
	1	-	18b
	1	-	19s
	4	-	22
	2	-	22a
	1	-	24
	5	-	35
	33	-	37a
	26	-	37b
	8	-	38
	1	-	40
	2	-	48a
	1	-	52
	1	-	57c
	2	-	90a
	4	-	111c
	1	-	125
	2	-	126
	2	-	126a
	2	-	189
	1	-	193
	2	-	194
	1	-	213

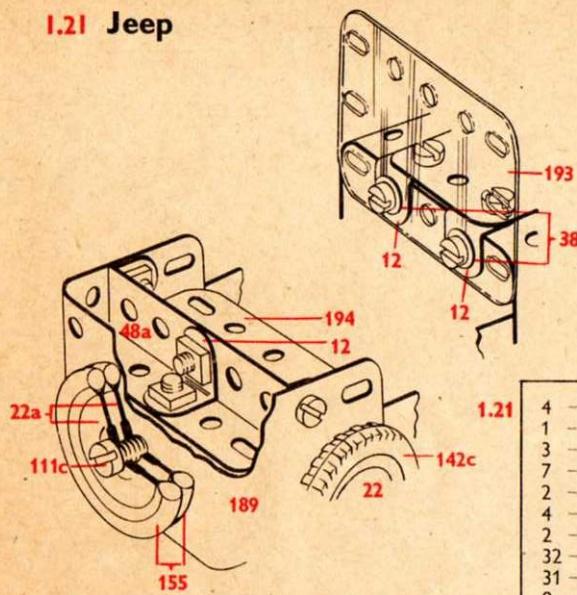


**I.20 Delivery Truck/Vagoneta de servicio a domicilio/Camião para entregas Skåpbil/Truck**

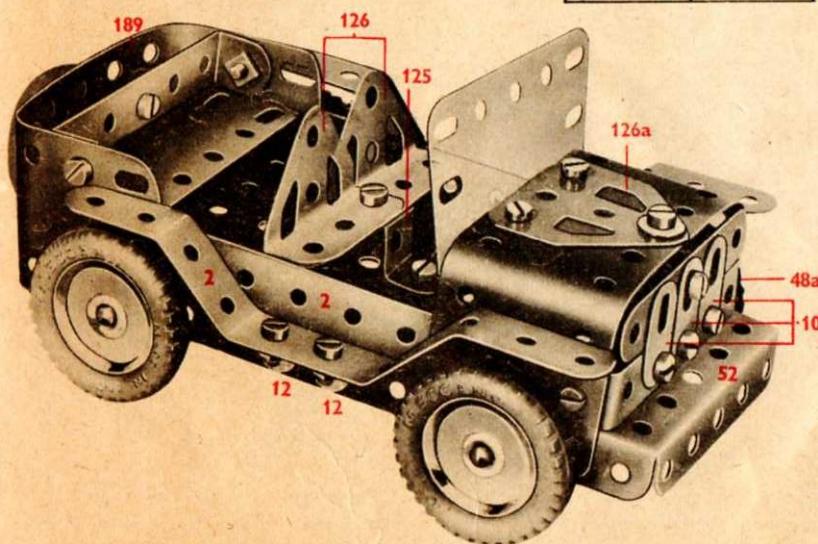
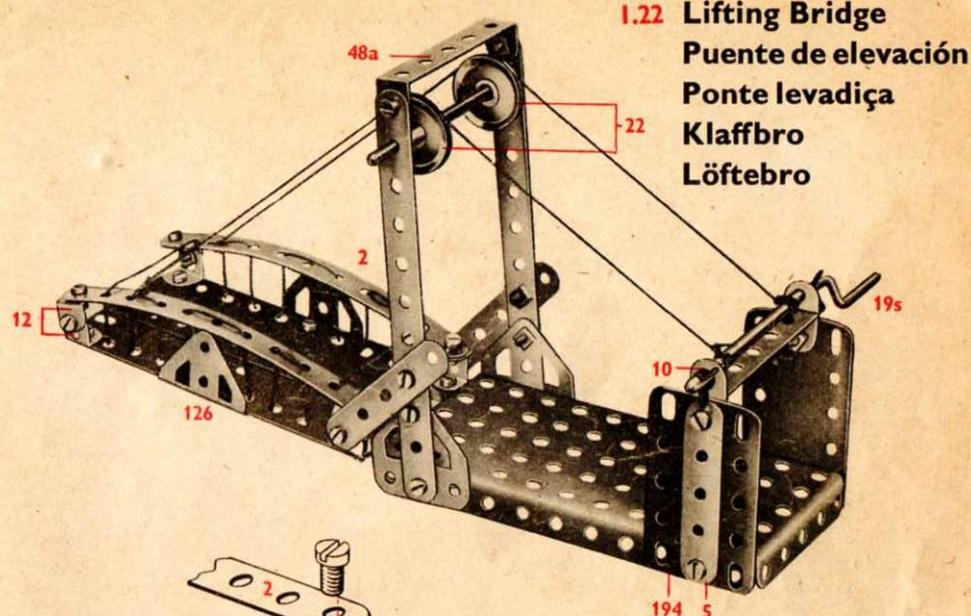
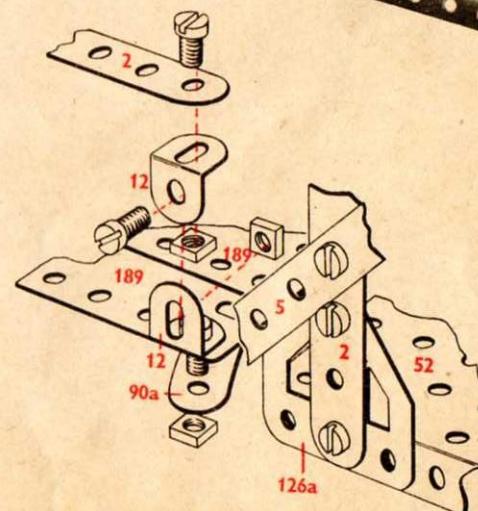


20	4 -	2	5 -	38
	4 -	5	2 -	48a
	1 -	11	1 -	52
	4 -	12	2 -	90a
	2 -	16	3 -	111c
	1 -	17	2 -	126
	4 -	22	1 -	126a
	2 -	22a	4 -	142c
	1 -	24	2 -	155
	5 -	35	2 -	189
	35 -	37a	2 -	193
	32 -	37b	2 -	194



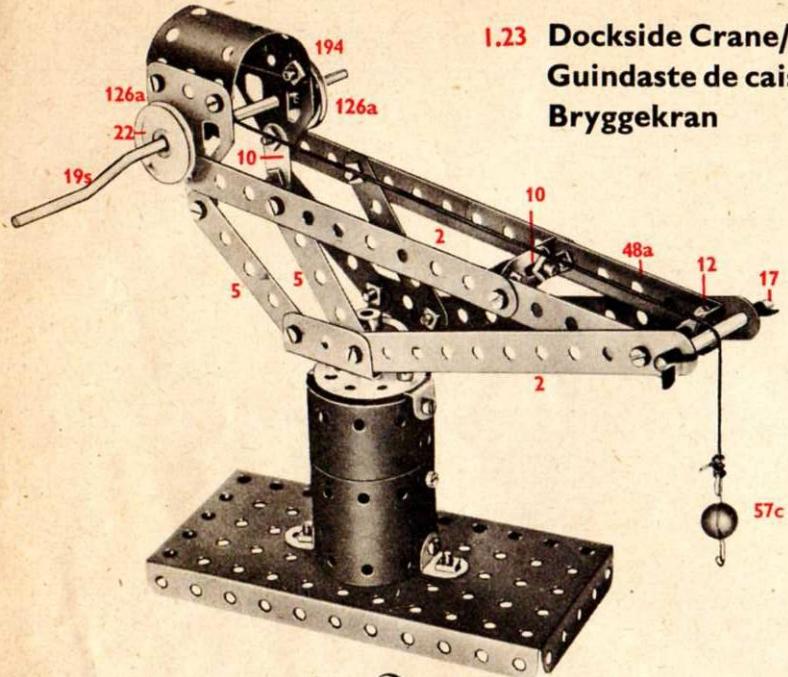
**1.21 Jeep****1.21**

4	-	2	1	-	52
1	-	5	1	-	111c
3	-	10	1	-	125
7	-	12	2	-	126
2	-	16	1	-	126a
4	-	22	4	-	142c
2	-	22a	2	-	155
32	-	37a	2	-	189
31	-	37b	1	-	193
8	-	38	1	-	194
2	-	48a			

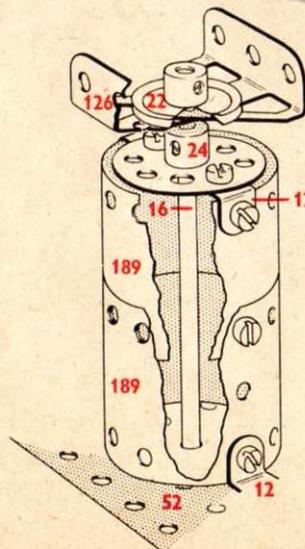
**1.21****1.22 Lifting Bridge****Puente de elevación****Ponte levadiça****Klaffbro****Löftebro****1.22**

4	-	2	6	-	38
4	-	5	1	-	40
2	-	10	2	-	48a
8	-	12	1	-	52
1	-	16	2	-	90a
1	-	19s	2	-	111c
2	-	22	2	-	126
2	-	35	2	-	126a
29	-	37a	2	-	189
25	-	37b	2	-	194

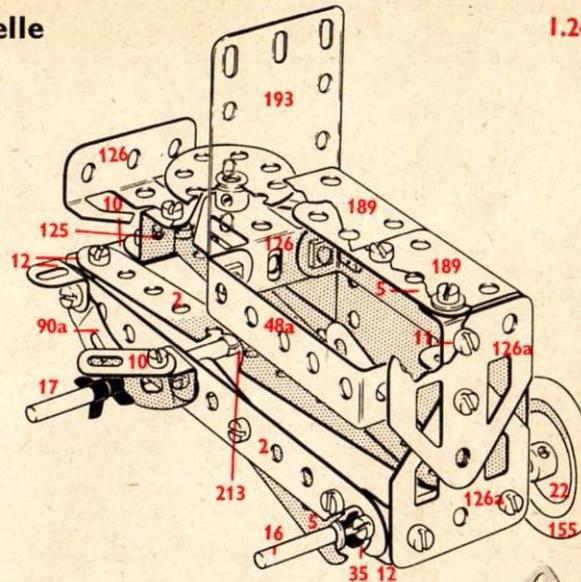
**1.23 Dockside Crane/Grúa de muelle  
Guindaste de cais/Lyftkran  
Bryggekran**



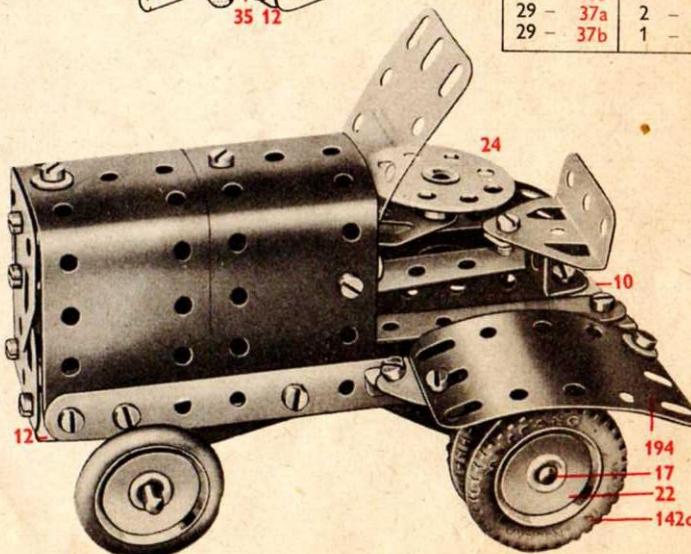
4 -	2	32 -	37b
4 -	5	2 -	38
4 -	10	1 -	40
4 -	12	2 -	48a
1 -	16	1 -	52
1 -	17	1 -	57c
1 -	19s	2 -	126
3 -	22	2 -	126a
1 -	24	2 -	189
2 -	35	1 -	194
32 -	37a	2 -	194



**1.24 Tractor  
Trator  
Traktor**

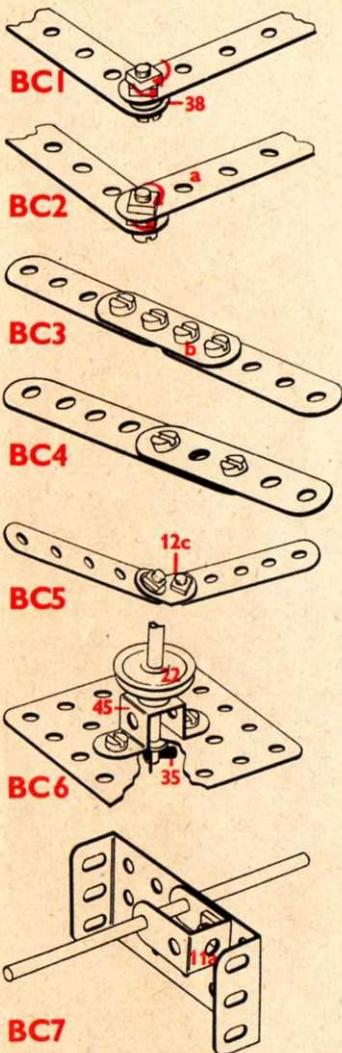


4 -	2	8 -	38
3 -	5	2 -	48a
4 -	10	2 -	90a
1 -	11	1 -	111c
8 -	12	1 -	125
1 -	16	2 -	126
2 -	17	2 -	126a
4 -	22	4 -	142c
2 -	22a	2 -	155
1 -	24	2 -	189
6 -	35	1 -	193
29 -	37a	2 -	194
29 -	37b	1 -	213



# Meccano Basic Constructions/Construcciones Básicas Meccano/Construções básicas Meccano

## Meccano Grundkonstruktioner/Meccano Grunnkonstruksjoner



**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" x 1/2" Double Bracket (11a) used to provide an extended bearing for a Rod.

**BC1** es un método de unir dos Tiras, de manera que puedan girar o moverse en mutua relación. Esto se llama en "contratuerca" y hace uso de dos tuercas para aguantar firme un perno. Las tuercas no han de apretar las Tiras muy firme.

**BC2** es otro método de "contratuerca". Dos tuercas, una encima y otra debajo de la Tira a se aprietan contra ella girándolas según indican las saetas.

**BC3** es dos Tiras unidas punta a punta por otra Tira más corta b.

**BC4** es dos Tiras unidas con dos pernos y tuercas.

**BC5** es un Soporte Obtusángulo (12c) que se usa para unir dos Tiras punta a punta en angulo mutuo.

**BC6** es un cojinete fuerte o soporte para una Varilla hecha con una Tira con doble encorvadura (45) empernada a una Placa. La Varilla

se pasa por la Tira con doble encorvadura y la Placa, poniéndose una Arandela y se usa una Abrazadera de Resorte para aguantar la Varilla en posición.

**BC7** es un Soporte Doble de 25 x 12 mm (11a) que se usa para facilitar un apoyo más extenso para una Varilla.

Muttrarna får inte dregas åt för hårt mot remsan.

**BC2** är en annan metod av "läsmuttring". Två muttrar, en över och en under remsan a, används och skruvas mot remsan som framgår av pilarna.

**BC3** är två remsrör som är hopsykarade genom en kortare remsså.

**BC4** är två remsrör som är sammansatta med två bultar och muttrar.

**BC5** är en vinkelhållare (12c) som används för att fästa samman två remsrör i en vinkel.

**BC6** är ett hållbart axellager gjort av en dubbellockad remsså (45) fastskruvad vid en plåt. Axeln löper genom den dubbellockade remsså och plåten och en brikka är pårädd varpå en fjäderklämma (35) används till att hålla axeln i läge.

**BC7** är en 25 x 12 mm dubbellockare (11a) som används för att utgöra ett förlängt axellager.

**BC7** er en 25 x 12 mm dobbelbrakett (11a), festet til en plate eller annen del, og utgjør et forlenget aksellager.

**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.

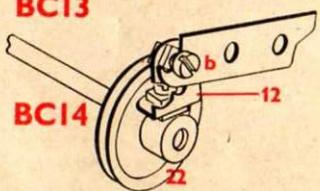
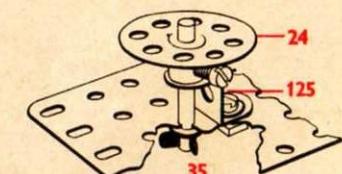
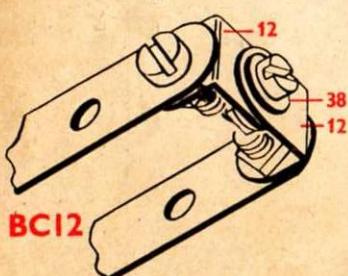
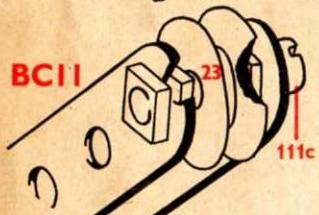
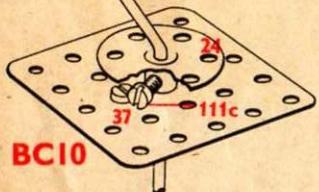
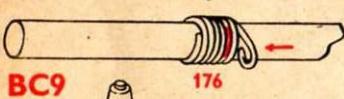
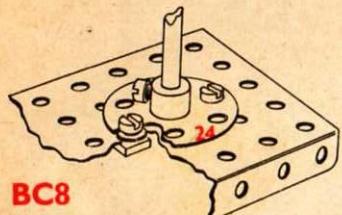
**BC13** is an alternative form of bearing to BC6.

**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** es un apoyo fuerte para una Varilla fija, apretada en una Rueda con buje (24) empernada a una placa de base.

**BC9** es un Resorte de enganche para cuerda (176) con el cual se obtiene un método firme de agregar la Cuerda a la Varilla. El Resorte

**Meccano Basic Constructions continued/Construcciones Básicas Meccano continuación/Construções básicas do Meccano (conclusão)/Meccano Grundkonstruktioner (fortsättning)/Meccano Grunnkonstruksjoner**



se agrega a la Varilla empujándolo mientras se le da vuelta de izquierda a derecha según indican las saetas. Cuando quiera tirarse el Resorte fuera de la Varilla se gira en la misma dirección.

BC10 es un freno útil para el mango de arrollamiento de una grúa, formado con la cabeza de un Perno de  $9\frac{1}{2}$  mm (111c) fijo en el cubo de una Rueda con buje (24) que engrana un Perno 37 cuando se entromete el Mango de Cigüena. Este Mango ha de ser libre para deslizarse 6 mm en sus soportes, de manera que cuando se tira hacia fuera las cabezas de perno no engranan.

BC11 es un método de montar una polea de agujones para una grúa. La Polea (23) se coloca en un perno largo.

BC12 se compone de dos Soportes Angulares (12) empernados juntos para formar una pieza de unión en forma de U.

BC13 es una forma alternativa de cojinetes para BC6.

BC14 es una de cigüena hecha con un Soporte Angular (12) fijo a una Polea. Se empalma una Tira con un Perno b, que lleva dos tuercas, a la otra lengüeta del Soporte. Se aprietan las tuercas una a la otra para apretar el Soporte Angular pero se deja la Tira libre para que pueda moverse en el perno.

BC8 é um suporte forte para uma Vareta fixada, o qual se consegue segurando a Vareta a uma Roda de Bucha (24) aparafusada a uma placa de base.

BC9 é o método para prender Cordela uma Mola para Fixar Cordel enfiada numa Vareta sem que o Cordel deslize Para tal, a Mola é fixada na Vareta girando-a no sentido dos ponteiros do relógio. Para retirar a Mola deverá proceder-se da mesma maneira.

BC10 é um freio útil para uma manivela de enrolamento dum guindaste, etc., feito da cabeça dum Porca de 10 mm. (111c) fixada na bossa dum Roda de Bucha (24) engranando uma Porca (37) quando a Manivela é movida. A Manivela deve ficar com folga por forma a poder deslizar cerca de 6,5 mm. nos seus eixos para que quando for puxada para fora, as cabeças dos parafusos não empanquem.

BC11 é um método de montagem da polia na extremidade do braço de um guindaste A Polia (23) é colocada num parafuso.

BC12 é o processo de utilizar dois Suportes Angulares (12) aparafusados um ao outro em forma de "U", que por sua vez se ligam a duas tiras.

BC13 é uma alternativa de suporte de vareta ao BC6.

BC14 é uma roda de manivela formada por um Suporte Angular (12) fixo à bossa de uma Polia. A Tira é ligada pelo Parafuso (b) e fixada por duas porcas à parte vertical do Suporte Angular. As porcas são bem aperfeitas de encontro ao Suporte Angular

deixando folga do lado da cabeça do parafuso para que a Tira possa mover facilmente no parafuso.

BC8 är ett starkt fäste för en fast axel som skruvas fast i en centerskiva (24) fästsatt på en flänsplåt.

BC9 är en förankringsfjäder (176) för Meccanoörs som ger en slirsäker metod att fästa ett snöre vid en axel. Fjäder fästes på axeln genom att man vrider den medols som framgår av pilarna varvid spiralens grepp om axeln lättas. Vrid i samma riktning när fjädern drages av axeln.

BC10 är en användbar broms för en kranvev o.s.v. Den består av en centerskiva (24) i vars nav fästs en  $9\frac{1}{2}$  mm bult (111c), som stoppas av en bult (37) när veven vrides. Veven måste kunna glida c:a 6 mm i sitt lagerblock så att den, när veven dräges utåt, obehindrat kan vridas utan att bultarnas huvuden stötter ihop.

BC11 är en metod att montera ett linjhjul på en enkel kranarm. Linjhjulet (23) sitter på en lång bult.

BC12 är två vinkelhållare (12) sammanskrutade till ett "U".

BC13 är ett annat sätt att göra ett axellager liknande BC6.

BC14 är en vanordning gjord av en vinkelhållare (12) fästsatt med skruvar och muttrar i navet på en 25 mm centerskiva. En remsa är ansluten med en bult b, försedd med två muttrar, till den andra flänsen på hållaren. Muttrarna är fastskruvade i vinkelhållaren, men tillåter remsan att röra sig fritt runt bulten.

Fjæren festes til akselen ved at man vrir den "med somen" som det fremgår av pilene. Vri i samme retning når fjæren trekkes av akselen.

BC10 er en bremse for en kransveiv o.l. Den består av en sentrumskive (24), og i navet på denne er festet en  $9\frac{1}{2}$  mm bolt, som stoppes av en skrue (37) når sveiven vris. Sveiven må kunne gli ca. 6 mm i sitt lager, slik at ikke hodene på skruene støter sammen når sveiven dras utover.

BC11 er en metode til å montere drivhjul på en kranarm. Drivhjulet sitter på en lang bolt.

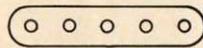
BC12 er to vinkelbraketter (12) skrudd sammen for "U"-formede konstruksjoner.

BC13 er en annen måte å lage et aksellager lik BC6.

BC14 er en sveivanordning laget av en vinkelbrakett (12) festsatt med skruer og muttere i navet på en 25 mm sentrumskive. En skinne er satt sammen med en skrue b, forsyt med to muttere til den andre flaten på braketten. Muttrene er fastskrudd til vinkelbraketten, men tillater skinnen å bevegeseg fritt rundt skruen.

**Names and numbers of Meccano parts used in No. 1 Outfit models****Nombres y números de las piezas Meccano empleadas en los modelos del Equipo No. 1****Nomes e números das peças de Meccano incluidas num Estojo no. 1****Namn och nummer på Meccanodelar som finns i bygglåda nr. 1****Navn og nummer på Meccanodeler som finnes i byggesett 1**

**Perforated Strip**  
**Tira perforada**  
**Tiras perforadas**  
**Perforerad remsa**  
**Perforert bånd**



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

**Fishplate**  
**Soporte plano**  
**Suporte plano**  
**Flat hållare**  
**Skilleplate**



10

**Double Bracket**  
**Soporte doble**  
**Suporte duplo**  
**Dubbelhållare**  
**Doppelbrackett**



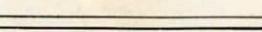
11

**Angle Bracket**  
**Soporte angular**  
**Suporte angular**  
**Vinkelhållare**  
**Vinkelbrackett**



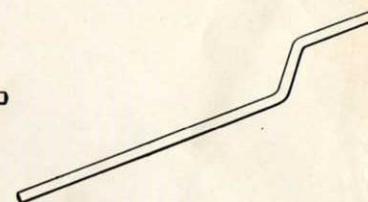
12

**Rod**  
**Varilla de eje**  
**Varetas de eixo**  
**Axelstånger**  
**Akselstenger**



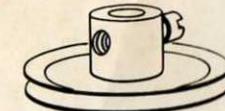
16 -  $3\frac{1}{2}''$ ; 9 cm  
 17 -  $2\frac{1}{2}''$ ; 5 cm  
 18b - 1"; 2,5 cm

**Crank Handle**  
**Mango de Cigüeña (árbol 9 cm)**  
**sin puño**  
**Manivela sem cabo**  
**Vev**  
**Sveiv**



19s

**Pulley (with boss)**  
**Polea con cubo y tornillo**  
**Pola (com cubo)**  
**Linhjul m. nav**  
**Drivhjul med nav**



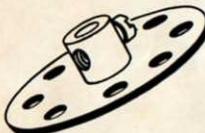
22

**Pulley (without boss)**  
**Polea sin cubo y tornillo**  
**Pola (sem cubo)**  
**Linhjul utan nav**  
**Drivhjul utan nav**



22a

**Bush Wheel**  
**Rueda con buje**  
**Roda de bucha**  
**Centerskiva**  
**Sentrumskive**



24

**Spring Clip**  
**Abrazadera de resorte**  
**Grampa de mola**  
**Fjäderklämme**  
**Fjærklammer**



35

**Nut**  
**Tuerca**  
**Porca**  
**Mutter**  
**Mutter**



37a

**Bolt**  
**Perno**  
**Parafuso**  
**Bult**  
**Skrue**



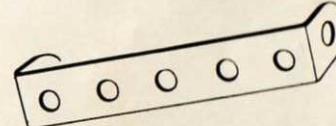
37b

**Washer**  
**Arandela**  
**Arruela**  
**Bricka**  
**Skive**



38

**Double Angle Strip**  
**Tira doblada**  
**Tira dobrada**  
**Dubbelvinkelremsa**  
**Dobbelt vinkelskinne**



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

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

# Nombres y números de las piezas Meccano empleadas en los modelos del Equipo No. 1

# Nomes e números das peças de Meccano incluidas num Estojo no. 1

# Namn och nummer på Meccanodelar som finns i bygglåda nr. 1

# Navn og nummer på Meccanodeler som finnes i byggesett 1

Flanged Plate  
Placa rebordeada  
Placa rebordada  
Flänsplåt  
Plate med kant

Loaded Hook  
Gancho cargado  
Gancho chumbado  
Krok, belastad  
Krankkrok

Wire Hook  
Gancho de alambre  
Gancho de arame  
Trådkrok, liten  
Trådkrok, liten

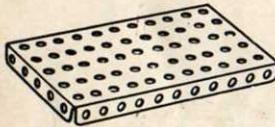
Curved Strip (Stepped)  
Tira curva (acodada)  
Tira curva (de cotovelo)  
Bågremsa, bockad  
Buet skinne

Bolt  
Perno  
Parafuso  
Bult  
Skrue

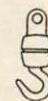
Reversed Angle Bracket  
Soporte angular inverso  
Suporte angular invertido  
Omvänd vinkelhållare  
Omvendt vinkelbracket

Trunnion  
Muñón  
Cantoneira  
Vinkelbockad fästplåt  
Svingstykke, böyd

Flat Trunnion  
Muñón plano  
Aleta  
Flat fästplåt  
Svingstykke, flatt



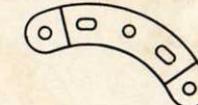
52 -  $5\frac{1}{2}'' \times 2\frac{1}{2}''$ ; 14 cm x 6 cm



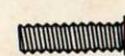
57c



57d



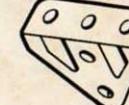
90a



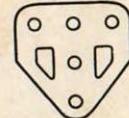
111c -  $\frac{3}{8}''$ ; 1 cm



125



126



126a

Motor Tyre  
Neumático para rueda de 25 mm.  
de diam.  
Pneu de auto  
Däck  
Bilring

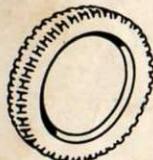
Rubber Ring  
Anillo de caucho  
Aro de borracha  
Gummiring  
Gummiring

Flexible Plate  
Placa flexible  
Placa flexivel  
Böjlig plåt  
Bøyelig plate

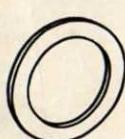
Plastic Plate (transparent)  
Placa plástica (transparente)  
Placa de plástico (transparente)  
Plastplåt (genomsiktig)  
Gjennomsiktig plastplate

Plastic Plate (black)  
Placa plástica (negra)  
Placa de plástico (preto)  
Plastplåt (svart)  
Sort plastplate

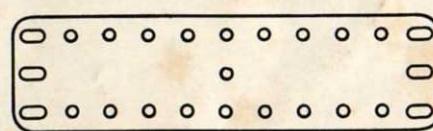
Rod Connector  
Pieza de conexión para varillas  
Luva de varretas  
Stängförbindning  
Stangforbindelse



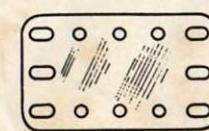
142c



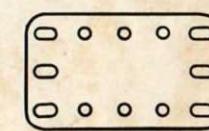
155



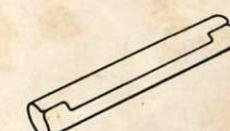
189 -  $5\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$ ; 14 cm x 4 cm



193 -  $2\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$ ; 6 cm x 4 cm



194 -  $2\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{2}''$ ; 6 cm x 4 cm



213

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