

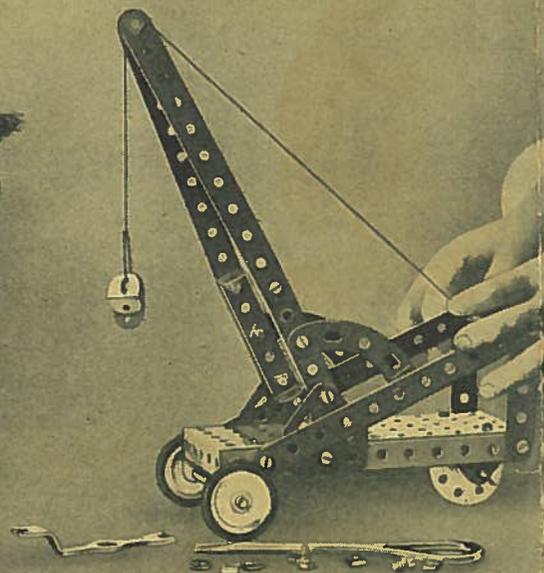
MECCANO

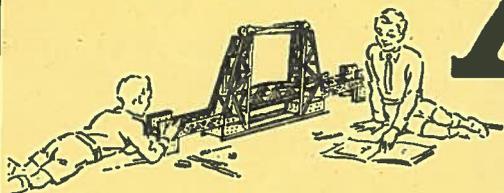
ISTRUZIONI PER LA
SCATOLA No. 0

COPYRIGHT—RIPRODUZIONE VIETATA

No. 49.0

PROPRIETA LETERARIA RISERVATA - MECCANO LIMITED - LIVERPOOL

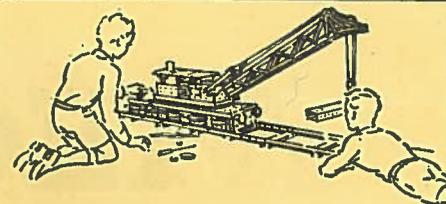




MECCANO

VERA INGEGNERIA IN MINIATURA NELLE VOSTRE ORE
DI RICREAZIONE

COME SI COMINCIA



Ciascun componente di questa Scatola è un vero pezzo meccanico in miniatura. I soli utensili necessari per costruire i modelli sono un cacciavite ed una chiave per dadi, entrambi compresi nella Scatola.

Scelto il modello che volete costruire, mettete su di un tavolo i pezzi elencati nella lista dei "Pezzi Occorrenti", lasciando in disparte la Scatola con i pezzi rimanenti. Imparerete presto a distinguere a prima vista i vostri pezzi Meccano se osserverete con attenzione le illustrazioni e la descrizione dei pezzi che vedete su questa pagina.

Vi insegniamo ora a costruire il Modello O.1 Sedile da Giardino. Cominciate a fissare alla piastra bordata le strisce di cm. 14 che rappresentano le gambe posteriori. Poi collegate le parti superiori di tali strisce con altre due strisce di cm. 14, formando così la spalliera. Avvitare quindi al bordo anteriore della piastra le due strisce di cm. 6 che raffigurano le gambe davanti. Due strisce a piega doppia di mm. 60x12 fissate alla spalliera rappresentano i braccioli e così il modello è ultimato.

Per alcuni altri modelli successivi non occorrono particolari istruzioni, guardate bene le figure e vi sarà facile costruirli. Per qualche altro modello, un poco più complicato, accanto alla figura vi diamo anche una breve istruzione.

In alcuni modelli occorre avvitare i pezzi in modo che, sebbene uniti l'uno all'altro, essi siano

liberi di girare o di muoversi in corrispondenza l'uno con l'altro. Per ottenere un tale risultato si applica la vite con dado nel modo solito, ma però senza stringere il dado completamente; per impedire poi che il dado si allenti troppo, si fissa un secondo dado aderente al primo, tenendo fermo questo con una chiave. L'applicazione di questi due dadi che vi abbiamo ora descritti si chiama in meccanica: controdado.

Dopo che avrete costruiti tutti i modelli illustrati in questo manuale, comincerà il divertimento di maggior soddisfazione, perché allora sarete in grado di mettere in pratica le vostre proprie idee. Potrete prima ricostruire alcuni modelli apportando qualche variante opportuna, secondo il vostro criterio; provate poi a costruire modelli, anche semplici, di vostra invenzione, e godrete allora la stessa emozione e la stessa gioia dell'inventore e dell'ingegnere costruttore.

Questa Scatola No. O è la più piccola delle Scatole Meccano. Per costruire modelli più grandi e più interessanti vi occorre una scatola più grande, contenente una maggior quantità e varietà di pezzi. Per convertire la vostra piccola Scatola No. O in quella più grande No. 1, vi occorre una Scatola Supplementare Meccano che porta il No. OA. Osservate sull'ultima pagina di questo manuale le illustrazioni e i particolari dei bei modelli che potrete allora costruire.

Per qualunque piccola difficoltà, per spiegazioni o notizie riguardanti le costruzioni Meccano, scrivete liberamente, indirizzando a: Meccano Limited, Binns Road, Liverpool 13 (Inghilterra).

CONTENUTO DELLA SCATOLA MECCANO No. O

No.	Descrizione	5	10	12	Quantità
2	Striscia di 11 fori, cm. 14	...	...	...	4
5	" " 5 " " 6	...	...	...	2
10	Supporto piatto	...	...	...	4
12	Squadretta, mm. 12x12	...	...	...	4
17	Asse, cm. 9	...	...	...	1
17	" " 5	...	...	...	1
19s	Manovella, asse cm. 9	...	...	...	1

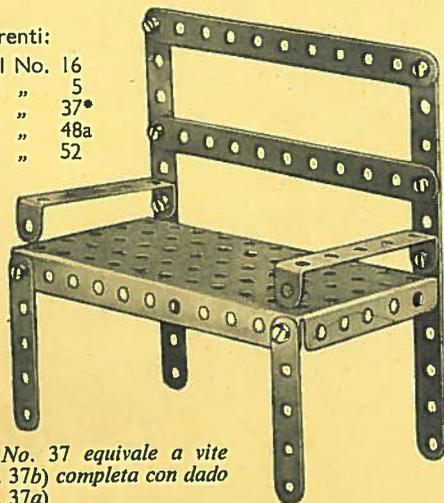
No.	Descrizione	22	24	35	Quantità
22	Puleggia, diam. mm. 25, con vite d'arresto	...	...	...	2
24	Disco con mozzo, diam. mm. 35	...	...	...	1
34	Chiave per dadi	...	...	...	1
35	Fermaglio a molla	...	...	...	4
36	Cacciavite	...	...	...	1
37a	Dado	...	...	...	22
37b	Vite, mm. 5	...	...	...	18
38	Rondella	...	...	...	2

No.	Descrizione	48a	52	Quantità
48a	Striscia a piega doppia, mm. 60x12	...	...	2
52	Piastra bordata, cm. 14x6	...	...	1
90a	Striscia, curva piegata, cm. 6	...	...	2
111c	Vite, mm. 9 1/2	...	...	2
126	Supporto triangolare piegato	...	...	2
126a	Supporto triangolare piatto	...	...	2
155	Anello di gomma (per puleggia di mm. 25)	...	...	2

O.1 SEDILE DA GIARDINO

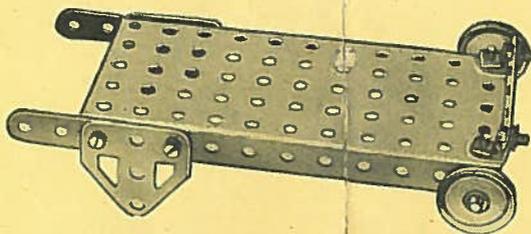
Pezzi
occorrenti:

4 del No.	16
2 " "	5
10 " "	37*
2 " "	48a
1 " "	52



*Il No. 37 equivale a vite
(No. 37b) completa con dado
(No. 37a)

O.2 CARRETTO A MANO PIATTO



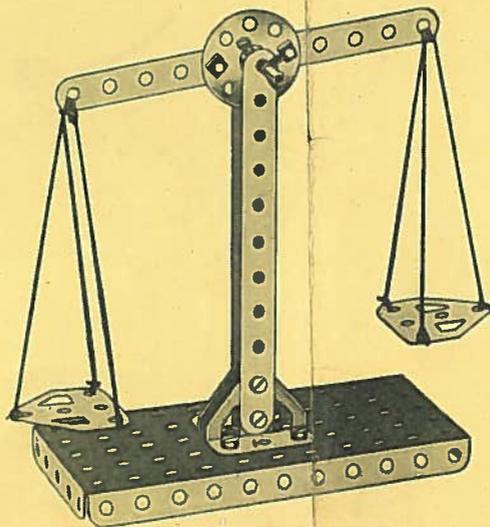
Pezzi occorrenti:

2 del No.	5	2 del No.	22	1 del No.	90a
2 " "	12	8 " "	37	2 " "	126a
1 " "	16	1 " "	52	2 " "	155

O.5 BILANCIA A PIATTI SOSPESI

Pezzi occorrenti:

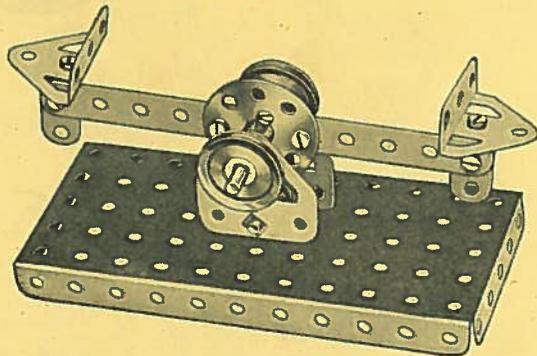
3 del No.	2	2 del No.	35	2 del No.	126
1 " "	17	10 " "	37	2 " "	126a
1 " "	24	1 " "	52		



O.4 BILANCIA

Pezzi occorrenti:

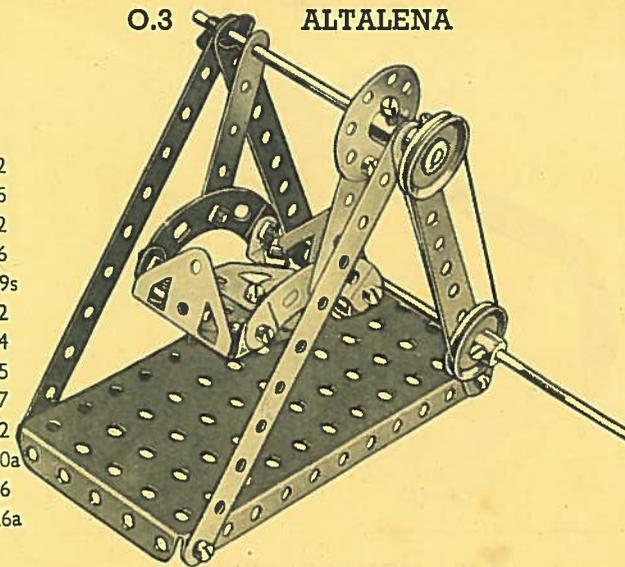
1 del No.	2	2 del No.	22	1 del No.	52
2 " "	10	1 " "	24	2 " "	126
4 " "	12	9 " "	37	2 " "	126a
1 " "	17	2 " "	38		



O.3 ALTALENA

Pezzi
occorrenti:

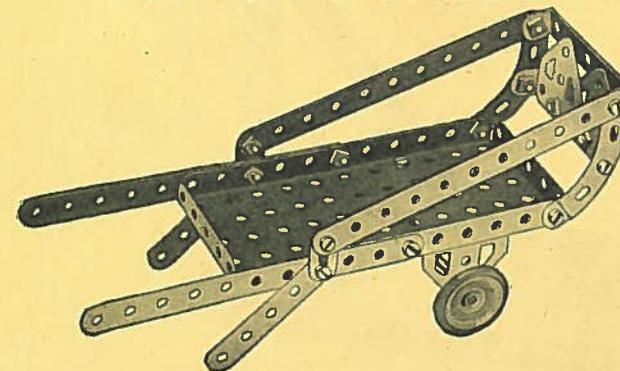
4 del No.	2
2 " "	5
4 " "	12
1 " "	16
1 " "	19s
2 " "	22
1 " "	24
3 " "	35
18 " "	37
1 " "	52
2 " "	90a
2 " "	126
2 " "	126a



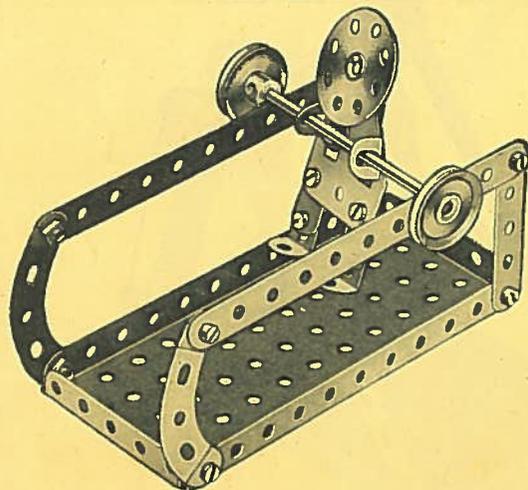
O.6 CARRIOLA

Pezzi occorrenti:

4 del No.	2	2 del No.	22	2 del No.	90a
2 " "	5	16 " "	37	2 " "	126
2 " "	10	2 " "	48a	2 " "	126a
1 " "	16	1 " "	52	2 " "	155



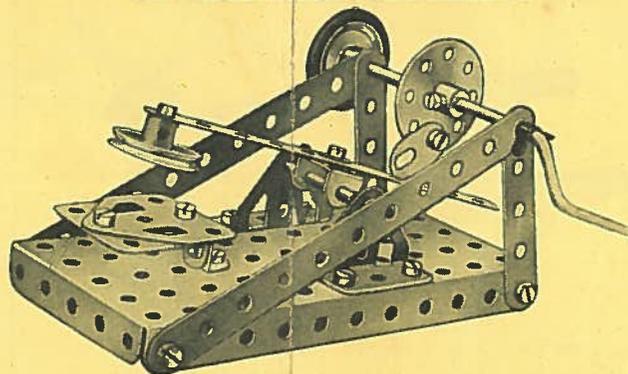
O.7 ACROBATA



Pezzi occorrenti :

2 del No.	2
2 " "	5
3 " "	10
4 " "	12
1 " "	16
2 " "	22
1 " "	24
15 " "	37
1 " "	52
2 " "	90a
1 " "	111c
1 " "	126a

O.8 MARTELLO MECCANICO



Pezzi occorrenti :

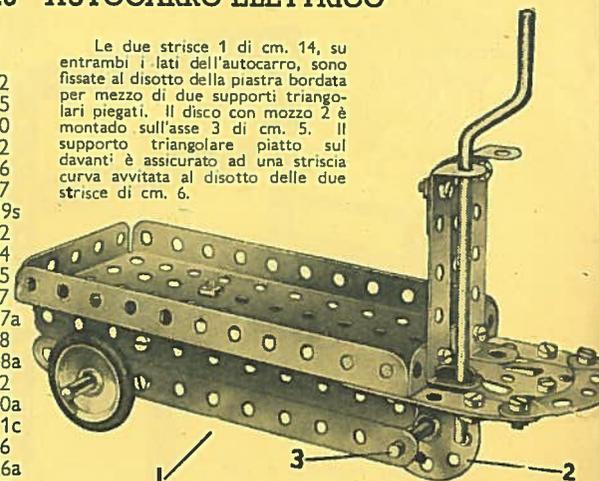
3 del No.	2	1 del No.	17	3 del No.	35	1 del No.	111c
2 " "	5	1 " "	19s	15 " "	37	2 " "	126
1 " "	10	2 " "	22	1 " "	38	2 " "	126a
4 " "	12	1 " "	24	1 " "	52	1 " "	155

O.9 AUTOCARRO ELETTRICO

Pezzi occorrenti :

4 del No.	2
2 " "	5
2 " "	10
2 " "	12
1 " "	16
1 " "	17
1 " "	19s
2 " "	22
1 " "	24
4 " "	35
17 " "	37
2 " "	37a
2 " "	38
2 " "	48a
1 " "	52
2 " "	90a
2 " "	111c
2 " "	126
2 " "	126a
2 " "	155

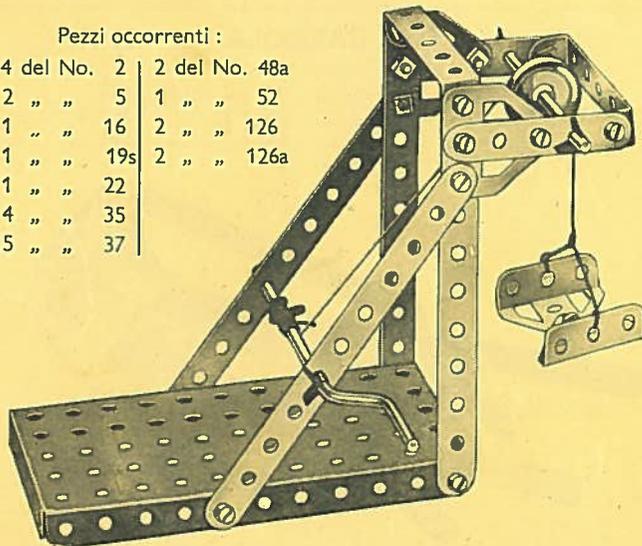
Le due strisce 1 di cm. 14, su entrambi i lati dell'autocarro, sono fissate al disotto della piastra bordata per mezzo di due supporti triangolari piegati. Il disco con mozzo 2 è montato sull'asse 3 di cm. 5. Il supporto triangolare piatto sul davanti è assicurato ad una striscia curva avvitata al disotto delle due strisce di cm. 6.



O.10 MONTACARICHI

Pezzi occorrenti :

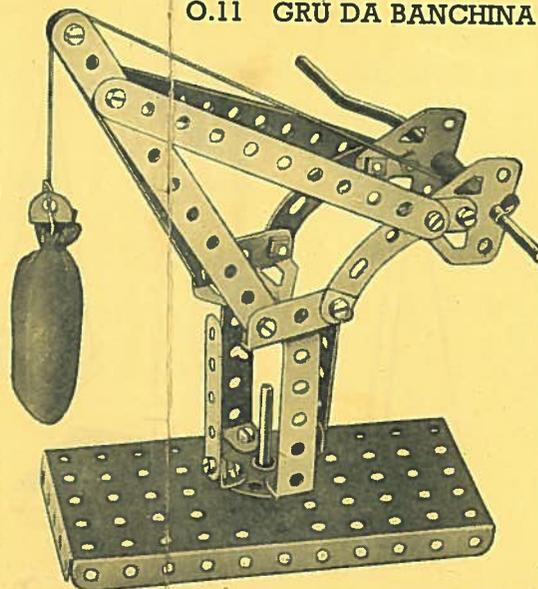
4 del No.	2	2 del No.	48a
2 " "	5	1 " "	52
1 " "	16	2 " "	126
1 " "	19s	2 " "	126a
1 " "	22		
4 " "	35		
15 " "	37		



Pezzi occorrenti :

4 del No.	2
2 " "	5
3 " "	12
1 " "	17
1 " "	19s
1 " "	22
1 " "	24
2 " "	35
18 " "	37
2 " "	37a
2 " "	38
2 " "	48a
1 " "	52
2 " "	90a
2 " "	111c
2 " "	126
2 " "	126a

O.11 GRU DA BANCHINA



O.12 CAVALLINO GALOPPANTE

Le viti 1 sono munite di controdado, in modo che i pezzi da esse congiunti rimangano articolati. L'asse 2 di cm. 5 gira nei fori di un supporto triangolare piegato e di un supporto piatto avvitato ad una squadretta.

Pezzi occorrenti :

2 del No.	5
4 " "	10
1 " "	12
1 " "	17
1 " "	19s
2 " "	22
1 " "	24
4 " "	35
15 " "	37
5 " "	37a
1 " "	38
1 " "	48a
1 " "	52
2 " "	90a
2 " "	111c
2 " "	126
2 " "	126a

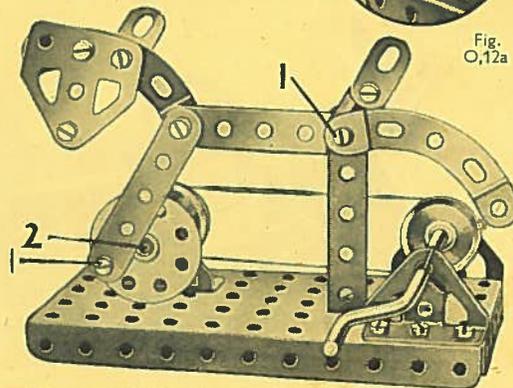
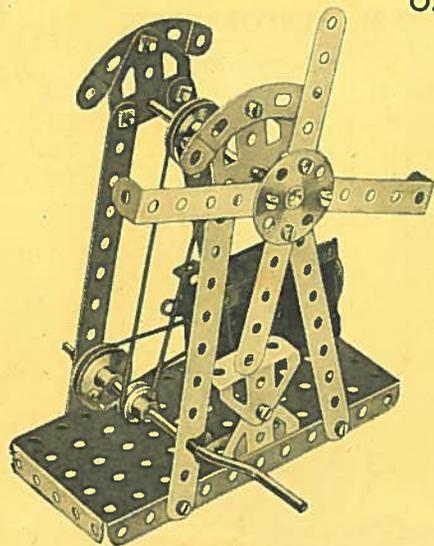


Fig. O,12a

O.13 MOLINO A VENTO



Pezzi occorrenti :

4 del No. 2	18 del No. 37
2 " " 5	2 " " 38
1 " " 16	2 " " 48a
1 " " 19s	1 " " 52
2 " " 22	2 " " 90a
1 " " 24	2 " " 126
3 " " 35	2 " " 126a

Motorino MECCANO *Magic*
(Non compreso nella Scatola)

Una trasmissione elastica collega la puleggia del Motorino *Magic* con una puleggia di mm. 25 fissata sull'asse della manovella. Sullo stesso asse della manovella è pure assicurata una puleggia di mm. 12 che è collegata, per mezzo di un'altra trasmissione elastica, con una seconda puleggia di mm. 25 fissata sull'asse che porta le pale. La puleggia di mm. 12 e le trasmissioni elastiche non sono comprese nella Scatola, ma vengono fornite insieme al Motorino MECCANO *Magic*.

O.14 POLTRONA A RUOTE PER INFERMI

Pezzi occorrenti :

4 del No. 2	2 del No. 38	1 del No. 126
2 " " 5	2 " " 48a	2 " " 126a
2 " " 12	1 " " 52	2 " " 155
1 " " 16	2 " " 90a	
1 " " 17	1 " " 111c	
2 " " 22		
1 " " 24		
2 " " 35		
17 " " 37		

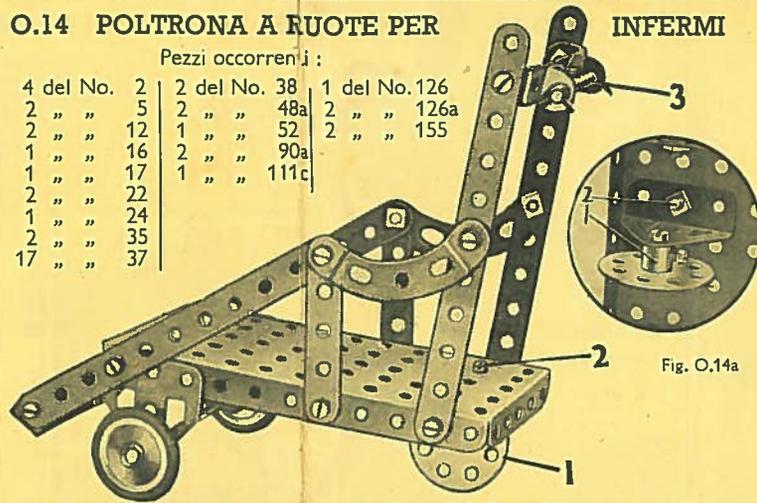
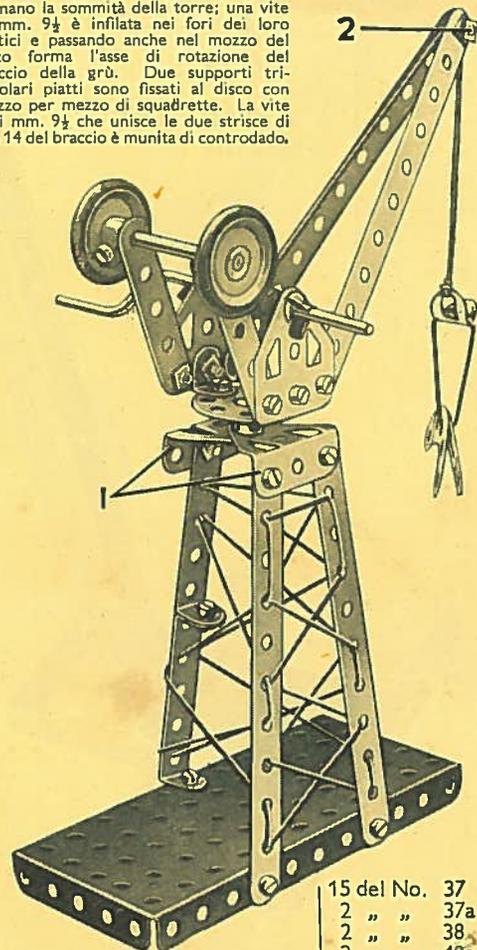


Fig. O.14a

Il disco con mozzo 1 è fissato su di una vite di mm. 9½ infilata nel foro estremo inferiore di un supporto triangolare piegato assicurato alla piastra bordata con la vite 2 (Fig. O.14a). L'asse 3 di cm. 5 è tenuto in posizione con due fermagli nei fori di due squadrette avvitate ad una striscia a piega doppia di mm. 60x12.

O.17 GRÙ DA BANCHINA

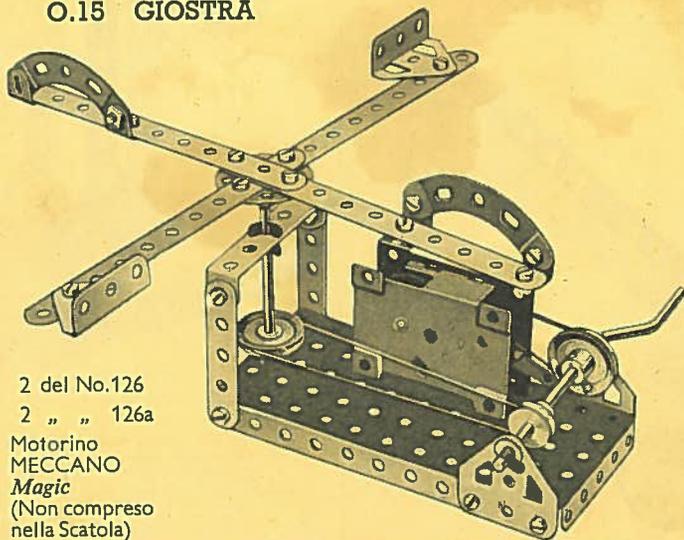
I due supporti triangolari piegati 1 formano la sommità della torre; una vite di mm. 9½ è infilata nei fori dei loro vertici e passando anche nel mozzo del disco forma l'asse di rotazione del braccio della grù. Due supporti triangolari piatti sono fissati al disco con mozzo per mezzo di squadrette. La vite 2 di mm. 9½ che unisce le due strisce di cm. 14 del braccio è munita di controdado.



O.15 GIOSTRA

Pezzi occorrenti :

4 del No. 2	
2 " " 5	
4 " " 12	
1 " " 16	
1 " " 19s	
2 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	
18 " " 37	
2 " " 37a	2 del No. 126
2 " " 38	2 " " 126a
1 " " 48a	Motorino
1 " " 52	MECCANO
2 " " 90a	<i>Magic</i>
2 " " 111c	(Non compreso nella Scatola)

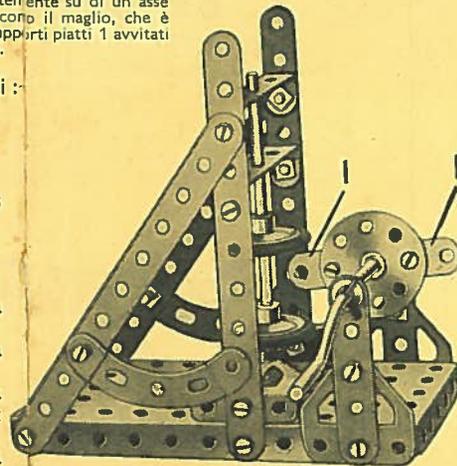


O.16 MAGLIO

Due pulegge di mm. 25, fissate e spaziate convenientemente su di un asse di cm. 9, costituiscono il maglio, che è sollevato dai due supporti piatti 1 avvistati al disco con mozzo.

Pezzi occorrenti :

4 del No. 2
2 " " 5
4 " " 10
1 " " 16
1 " " 19s
2 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
18 " " 37
2 " " 37a
2 " " 38
2 " " 48a
1 " " 52
2 " " 90a
2 " " 111c
2 " " 126
2 " " 126a
2 " " 155

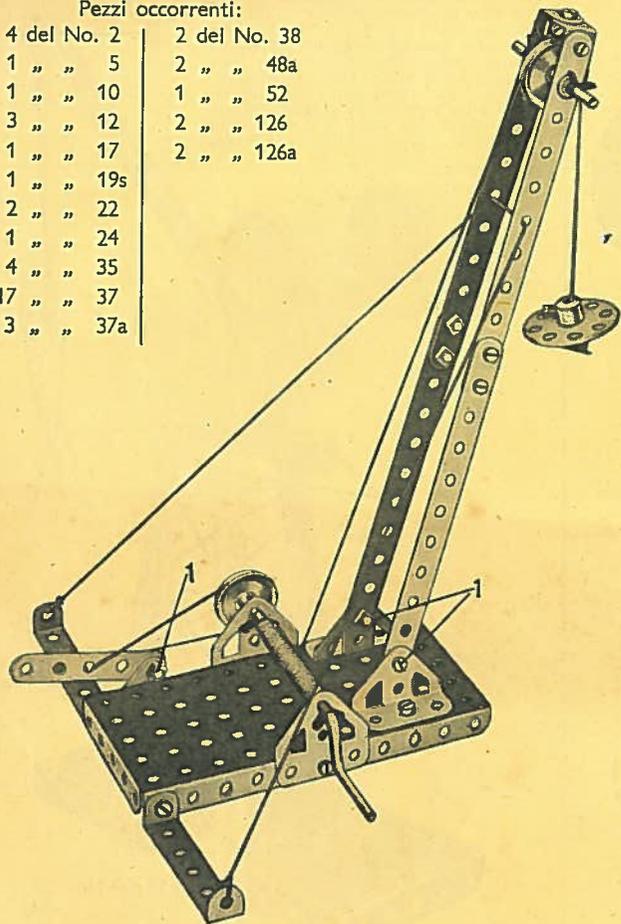


	15 del No. 37
	2 " " 37a
	2 " " 38
	2 " " 48a
	1 " " 52
	2 " " 90a
4 del No. 2	1 del No. 19s
2 " " 5	2 " " 22
3 " " 12	1 " " 24
1 " " 17	2 " " 35
	2 " " 111c
	2 " " 126
	2 " " 126a
	2 " " 155

O.18 GRU

Pezzi occorrenti:

4 del No. 2	2 del No. 38
1 " " 5	2 " " 48a
1 " " 10	1 " " 52
3 " " 12	2 " " 126
1 " " 17	2 " " 126a
1 " " 19s	
2 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	
17 " " 37	
3 " " 37a	

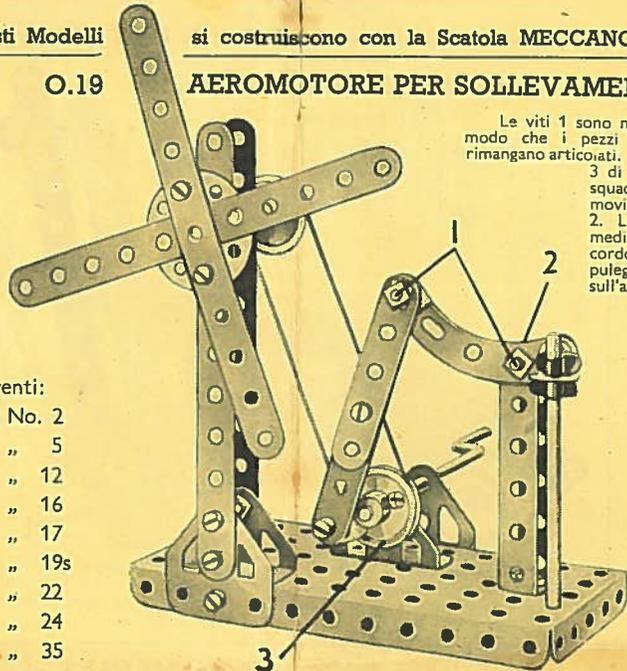


Si comincia la costruzione avvitando alla piastra bordata di cm. 14x6 i supporti triangolari piegati ed i supporti triangolari piatti che reggono rispettivamente il braccio della gru e la manovella. Poi si costruisce il braccio. La leva del freno è una striscia di cm. 6 articolata su di una vite infilata in un foro di un supporto piatto avvitato alla piastra bordata. Le viti 1 sono munite di controdado. Il cordoncino del freno è annodato alla leva ed è fatto passare attorno alla puleggia di mm. 25 fissata sull'asse delle pale.

O.19

AEROMOTORE PER SOLLEVAMENTO D'ACQUA

Le viti 1 sono munite di controdado in modo che i pezzi che esse congiungono rimangano articolati. Al mozzo della puleggia 3 di mm. 25 è avvitata una squadretta che trasmette il movimento alla striscia curva 2. La puleggia 3 è collegata, mediante una trasmissione di cordoncino, con un'altra puleggia di mm. 25 fissata sull'asse delle pale.



Pezzi occorrenti:

4 del No. 2
2 " " 5
3 " " 12
1 " " 16
1 " " 17
1 " " 19s
2 " " 22
1 " " 24
4 " " 35

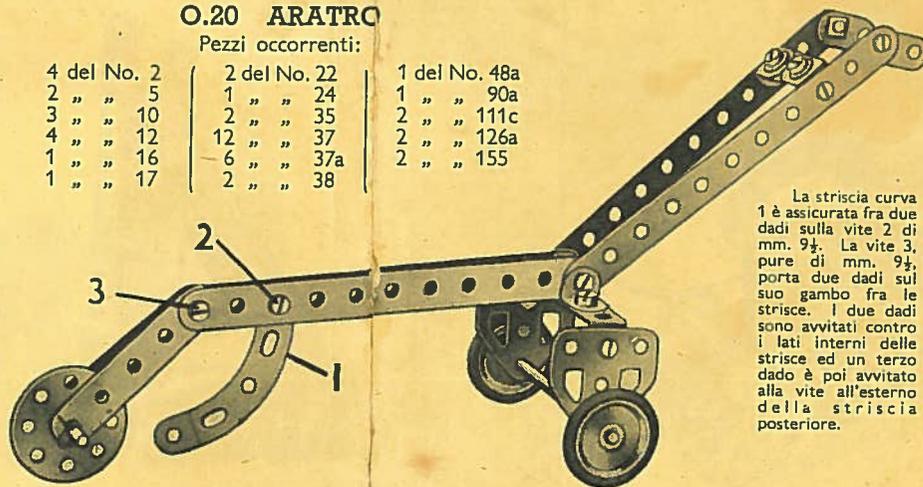
16 del No. 37

6 " " 37a
2 " " 38
2 " " 48a
1 " " 52
1 " " 90a
2 " " 111c
2 " " 126
2 " " 126a

O.20 ARATRO

Pezzi occorrenti:

4 del No. 2	2 del No. 22	1 del No. 48a
2 " " 5	1 " " 24	1 " " 90a
3 " " 10	2 " " 35	2 " " 111c
4 " " 12	12 " " 37	2 " " 126a
1 " " 16	6 " " 37a	2 " " 155
1 " " 17	2 " " 38	

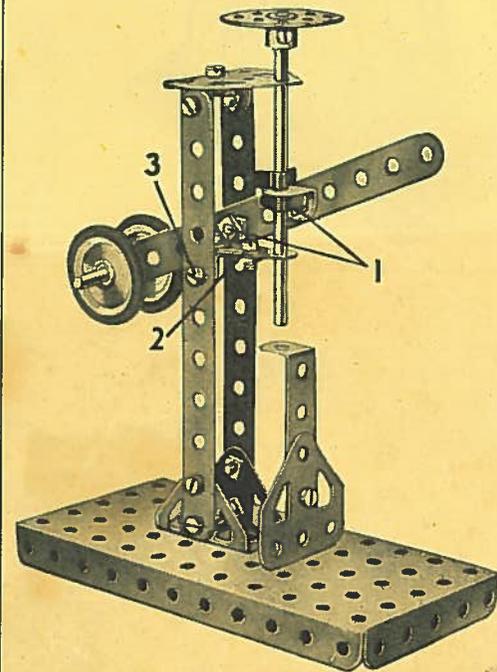


La striscia curva 1 è assicurata fra due dadi sulla vite 2 di mm. 9½. La vite 3, pure di mm. 9½, porta due dadi sul suo gambo fra le strisce. I due dadi sono avvitati contro i lati interni delle strisce ed un terzo dado è poi avvitato alla vite all'esterno della striscia posteriore.

O.21 PERFORATRICE

Pezzi occorrenti:

3 del No. 2	2 del No. 22	1 del No. 52
2 " " 10	1 " " 24	2 " " 126
4 " " 12	16 " " 37	2 " " 126a
1 " " 16	2 " " 37a	2 " " 155
1 " " 17	1 " " 48a	



Le viti 1 sono munite di controdado. La vite 2 unisce insieme due supporti piatti, uno dei quali è avvitato ad una squadretta che è fissata ad una delle due strisce verticali di cm. 14 per mezzo della vite 3.

O.22 MACCHINA A BILANCIERE

Pezzi occorrenti:

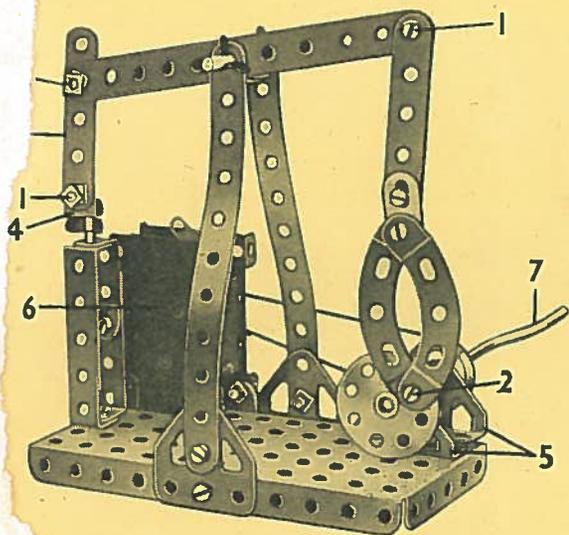
4 del No. 2	1 del No. 19s	2 del No. 38
2 " " 5	1 " " 22	2 " " 48a
3 " " 10	1 " " 24	1 " " 52
4 " " 12	4 " " 35	2 " " 90a
1 " " 16	15 " " 37	2 " " 111c
1 " " 17	6 " " 37a	2 " " 126
2 del No. 126a		

Motorino MECCANO *Magic* (Non compreso nella Scatola)

Le viti 1 sono munite di controdado. Le strisce curve devono essere articolate sulla vite 2. La striscia 3 è articolata sulla squadretta 4.

I supporti triangolari piegati 5 sono entrambi rialzati sulla piastra bordata per mezzo di una rondella montata su ciascun gambo delle due viti che li fissano a posto.

Il Motorino *Magic* 6 è assicurato alla piastra bordata con due supporti piatti; la puleggia del Motorino è collegata, mediante una trasmissione di cordoncino, con una puleggia di mm. 25 sull'asse della manovella 7.

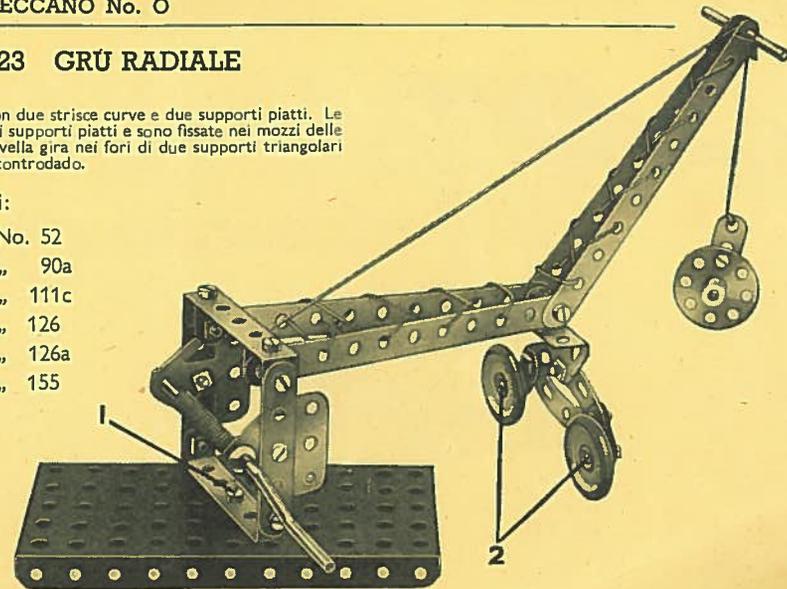


O.23 GRÙ RADIALE

Il carrello si costruisce con due strisce curve e due supporti piatti. Le viti 2 di mm. 9½ attraversano i supporti piatti e sono fissate nei mozzetti delle pulegge di mm. 25. La manovella gira nei fori di due supporti triangolari piatti. La vite 1 è munita di controdado.

Pezzi occorrenti:

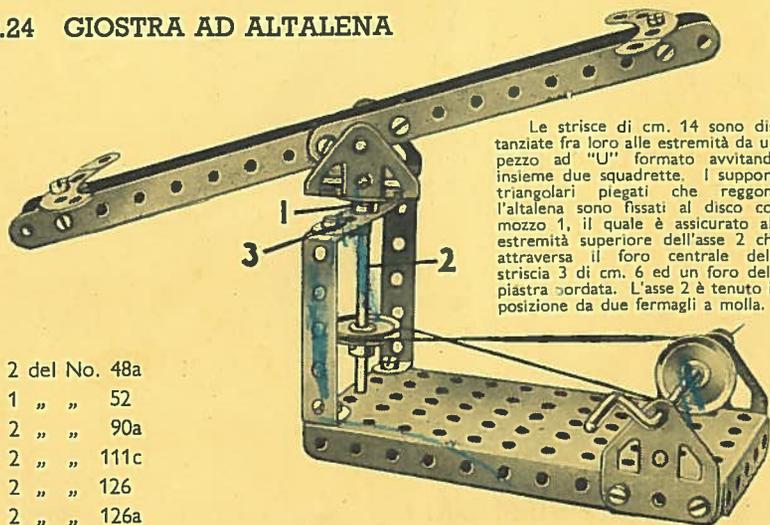
4 del No. 2	1 del No. 52
2 " " 5	2 " " 90a
3 " " 10	2 " " 111c
4 " " 12	1 " " 126
1 " " 17	2 " " 126a
1 " " 19s	2 " " 155
2 " " 22	
1 " " 24	
4 " " 35	
18 " " 37	
1 " " 37a	
2 " " 38	
2 " " 48a	



O.24 GIOSTRA AD ALTALENA

Pezzi occorrenti:

4 del No. 2	
1 " " 5	
4 " " 12	
1 " " 16	
1 " " 17	
1 " " 19s	
2 " " 22	2 del No. 48a
1 " " 24	1 " " 52
4 " " 35	2 " " 90a
18 " " 37	2 " " 111c
2 " " 37a	2 " " 126
2 " " 38	2 " " 126a



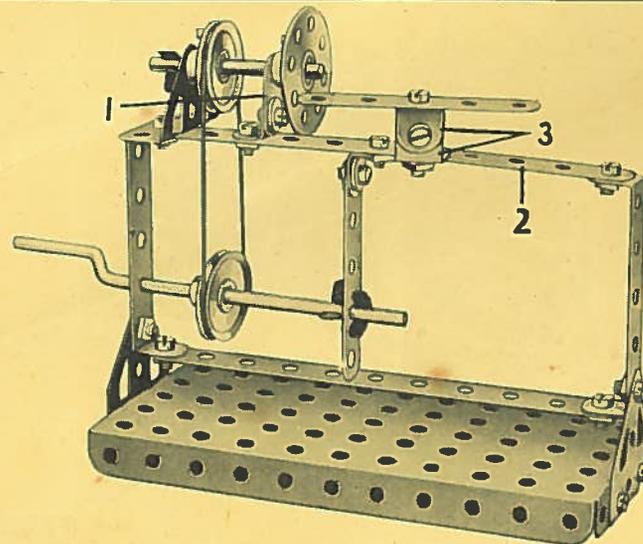
Le strisce di cm. 14 sono distanziate fra loro alle estremità da un pezzo ad "U" formato avvitando insieme due squadrette. I supporti triangolari piegati che reggono l'altalena sono fissati al disco con mozzo 1, il quale è assicurato all'estremità superiore dell'asse 2 che attraversa il foro centrale della striscia 3 di cm. 6 ed un foro della piastra bordata. L'asse 2 è tenuto in posizione da due fermagli a molla.

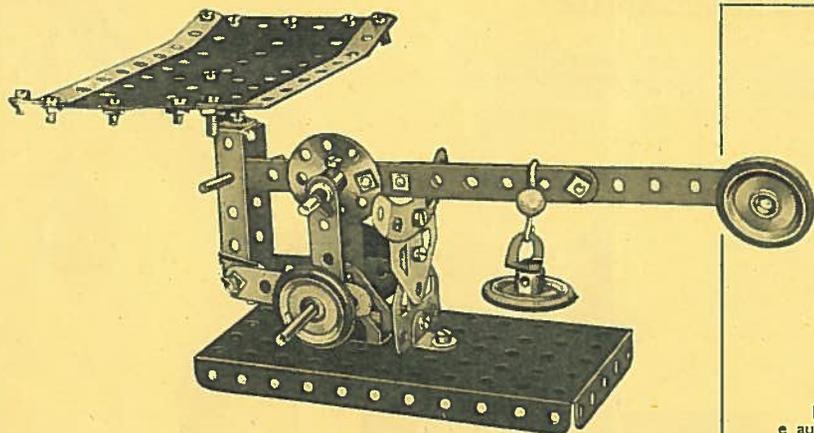
O.25 TORNIO

Pezzi occorrenti:

2 del No. 2	1 del No. 24
2 " " 5	3 " " 35
2 " " 10	18 " " 37
4 " " 12	2 " " 38
1 " " 17	2 " " 48a
1 " " 19s	1 " " 52
2 " " 22	1 " " 126
2 del No. 126a	

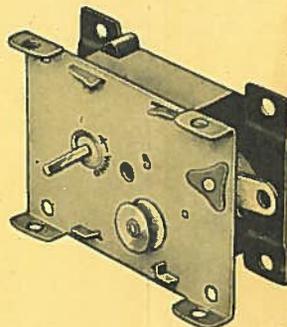
Il supporto interno per l'asse rotante è composto dal supporto piatto 1 avvitato ad una squadretta fissata alla striscia 2 di cm. 14 che raffigura il banco del tornio. Il supporto dell'utensile è rappresentato da una striscia di cm. 6 assicurata ad un pezzo ad "U" formato avvitando insieme le due squadrette 3.





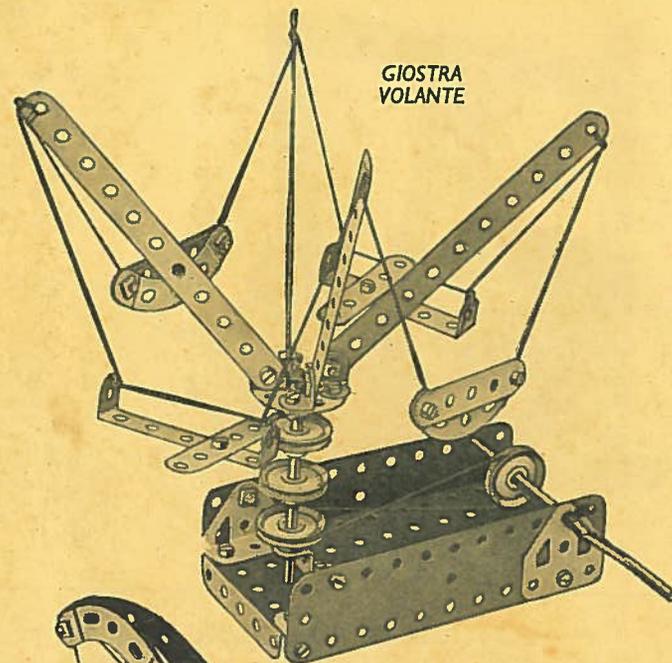
**BILANCIA PER
LETTERE**

IL MOTORINO MECCANO *MAGIC*

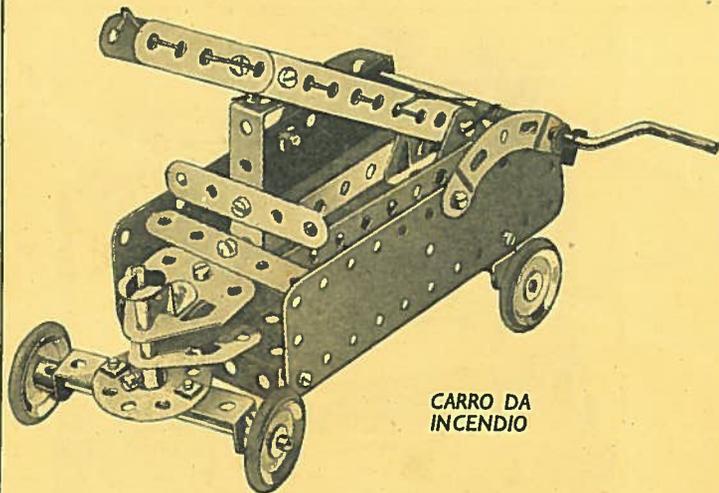


Fate azionare i Modelli Meccano da un Motorino Meccano *Magic* e aumenterete di molto il vostro divertimento. Nelle figure dei modelli O.13—O.15 e O.22 si vede quanto sia facile applicare il Motorino *Magic* alle costruzioni realizzate con la Scatola Meccano No. O. Munite i vostri Modelli di un Motorino Meccano *Magic* ed avrete la gioia vederli funzionare come delle vere macchine.

Il Motorino Meccano *Magic* non è compreso nella Scatola, ma si vende a parte.



**GIOSTRA
VOLANTE**



**CARRO DA
INCENDIO**

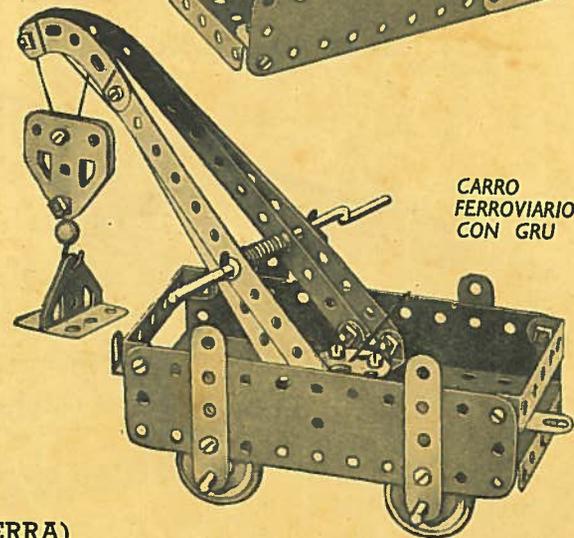
COME SI PUO' CONTINUARE

Quando avrete costruiti tutti i Modelli illustrati in questo manuale ed altri di vostra invenzione, acquistate una Scatola Meccano Supplementare No. Oa. Questa convertirà il vostro No. O nel No. 1.

Con questa Scatola più grande sarete in grado di costruire una nuova serie di Modelli più grandi e più interessanti. Alcuni di tali Modelli sono illustrati su questa pagina.

Le possibilità di costruzione col vero Meccano sono illimitate. Per ciascuna Scatola base vi è la corrispondente Scatola Supplementare che la converte in quella del successivo numero più grande. Con queste Scatole Supplementari, anche iniziando i vostri acquisti dalla piccola Scatola No. O, potrete gradualmente arrivare a possedere il Meccano completo No. 10 che contiene tutte le risorse del meraviglioso sistema Meccano di costruzioni meccaniche.

Ogni Scatola Meccano è munita del proprio manuale d'istruzioni.



**CARRO
FERROVIARIO
CON GRU**

FABRICATO DA MECCANO LIMITED—LIVERPOOL (INGHILTERRA)