

MECCANO



(MARCA DI FABBRICA No. 296321)

ISTRUZIONI

PER LE SCATOLE MECCANO No. 1, 2 e 3

Prezzo L.2.00

MECCANO LIMITED, LIVERPOOL, INGHILTERRA.

No. 19A

(Copyright—Riproduzione Vietata)

EDIZIONE ITALIANA

MECCANO

Sistema Originale HORNBY, brevettato nel 1901

BREVETTI INGLESI:

577,272

577,207

648,958

22,962-13

20,535-13

21,117-12

2085-11

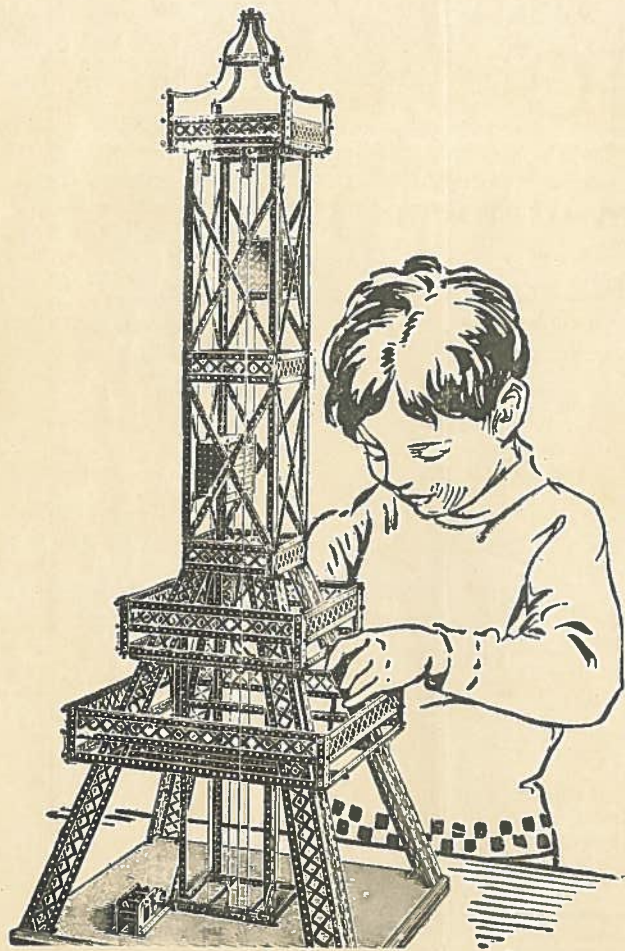
4183-14

3869-14

4564-15

BREVETTATO IN TUTTO IL MONDO.

Agli amatori del Meccano



LA vostra scatola "Meccano" contiene dei pezzi meccanici scientificamente riprodotti, che vi mettono in grado di riprodurre tutti i movimenti conosciuti nella meccanica.

Il valore di un sistema di costruzioni non consiste nel numero di pezzi dei quali si compone, ma bensì nella varietà degli usi ai quali ciascun pezzo si presta.

Possiamo affermare in modo categorico che col "Meccano" potete fare più e meglio di quanto si possa con tutti gli altri sistemi di costruzioni messi insieme.

Nessun altro giocattolo di costruzioni permette di fare tutto quello che si fa col "Meccano." D'altronde, ogni altro giocattolo di costruzioni in metallo è soltanto un'imitazione del "Meccano."

Il "Meccano" fu il primo giocattolo del suo genere e conserva brillantemente il suo primato, perché nei pezzi che lo compongono vi è del genio, oltre l'esperienza di lunghi studi speciali.

Ciascun pezzo del "Meccano" può essere usato in tanti modi diversi e si adatta sempre a perfezione, cosicché il sistema si presta a variazioni illimitate.

Il "Meccano" è inteso come un giocattolo per divertire i ragazzi, interessandoli nello stesso tempo alle meraviglie della meccanica. Tuttavia la sua grande diffusione ha dato modo di apprezzarne anche il grande valore pratico.

Ingegneri ed architetti se ne servono oggi regolarmente per esperimenti di nuove invenzioni; gl'insegnanti nelle scuole professionali lo usano per dimostrare i principii meccanici agli studenti.

Possediamo un gran numero di lettere entusiastiche mandateci da inventori che, servendosi del "Meccano," riuscirono a costruire modelli perfetti di macchine industriali d'ogni genere ed in ispecial modo per l'arte della tessitura.

Il "Meccano" è inoltre introdotto per insegnamento negli istituti dei ciechi ed in molte altre pie istituzioni, fornendo il conforto dello svago e dell'istruzione nello stesso tempo.

Agli amatori del Meccano—(continuazione).

Non occorrono sforzi d'intelligenza per costruire i modelli "Meccano." I vari pezzi possiedono gli elementi essenziali per l'arte della costruzione ed è quindi eliminata ogni difficoltà. Si deve soltanto seguire con attenzione la spiegazione contenuta nel manuale per ciascun modello illustrato.

Dei giovani intelligenti inventano ogni giorno nuovi modelli e ce li sottopongono per concorrere ai premi dei nostri grandi concorsi. Questi modelli nuovi vengono poi inclusi nelle nuove edizioni del nostro manuale, che si pubblicano regolarmente ad intervalli.

Nel nostro periodico "*Meccano Magazine*" viene dato avviso della pubblicazione di ogni nuova edizione del manuale, oltre a molte notizie di novità e progressi concernenti la costruzione di nuovi modelli "Meccano." Se non ricevete regolarmente il detto periodico "*Meccano Magazine*," favorite scriverci direttamente facendocene richiesta e tosto ve ne sarà fatto invio gratuitamente.

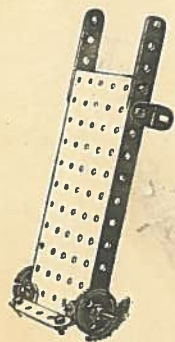
CONCORSI A PREMIO MECCANO

Onore e profitto per gli amatori del "Meccano"—Tutti gli anni viene indetto un concorso a premi fra i possessori di scatole "Meccano" per la creazione di nuovi modelli. Oltre a vistosi premi in denaro, vengono dati numerosi premi di scatole e scrigni "Meccano," in relazione al merito dei nuovi modelli presentati. Non vi lasciate sfuggire l'occasione e richiedete al vostro fornitore i moduli stampati contenenti le norme per concorrere ai premi. Se non riuscite ad avere i moduli dal vostro fornitore, richiedeteli direttamente a noi stessi e subito vi saranno spediti. Non occorre pagare nessuna tassa d'iscrizione e tutti possono concorrere senza restrizioni di sorta.

AVVISO IMPORTANTE.—In alcuni modelli illustrati nel presente manuale si osservano le *striscie doppie*, le *ruote grandi*, la *catena* ed altri pezzi speciali che non sono compresi nelle comuni scatole "Meccano." Questi pezzi speciali si forniscono in una scatola supplementare denominata: SCATOLA DELL'INVENTORE, oppure possono anche essere acquistati separatamente.

Con l'uso di questi pezzi speciali i modelli "Meccano" migliorano molto e la praticità dell'uso di questa SCATOLA DELL'INVENTORE è incontestabile

Tipi di Vagoncini e Carrettelle

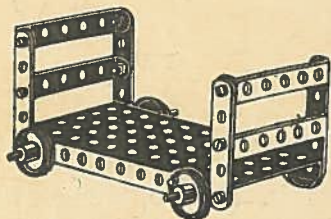


Modello
No. 1

Pezzi occorrenti:

3 No. 5	1 No. 15A
2 " 10	2 " 22
2 " 12	8 " 37
	1 No. 52

Modello No. 2



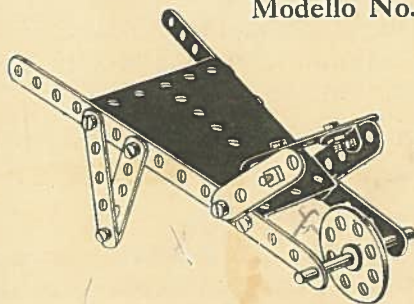
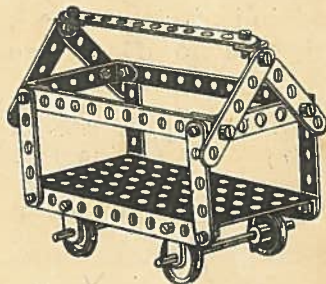
Pezzi
occorrenti:

4 No. 5
4 " 60
2 " 15A
4 " 22
12 " 37
1 " 52

Modello No. 3

Pezzi
occorrenti:

3 No. 2
8 " 5
2 " 60
4 " 10
2 " 12
2 " 15A
4 " 22
20 " 37
1 " 52

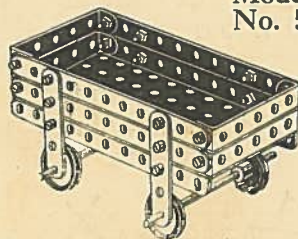


Modello No. 4

Pezzi occorrenti:

2 No. 2	1 No. 24
9 " 5	2 " 35
2 " 12	14 " 37
1 " 17	1 " 54

Modello
No. 5



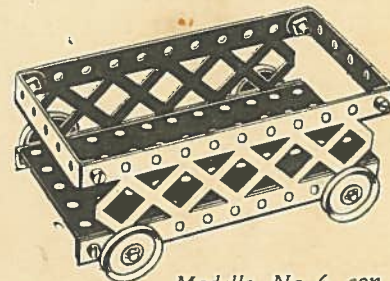
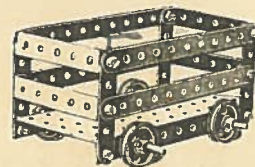
Pezzi occorrenti:

4 No. 2	4 No. 22
4 " 5	20 " 37
4 " 60	1 " 52
2 " 15A	

Modello
No. 6

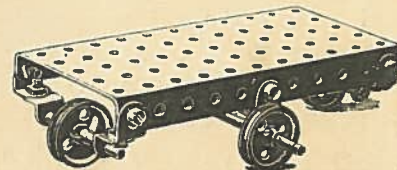
Pezzi
occorrenti:

4 No. 2
4 " 5
4 " 60
2 " 15A
4 " 22
12 " 37
1 " 52



Modello No. 6 con le
nuove striscie doppie.

Modello No. 7



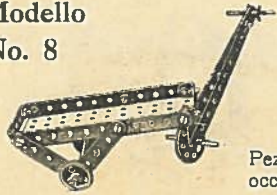
Pezzi
occorrenti:

2 No. 10	2 No. 22A
8 " 12	4 " 35
1 " 15A	10 " 37
2 " 17	1 " 52
2 " 22	



Fig. 7A

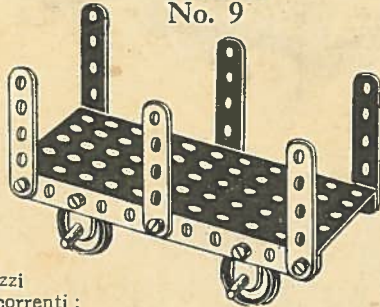
Modello
No. 8



Pezzi
occorrenti:

2 No. 2	1 No. 24
4 " 5	9 " 37
1 " 15A	4 " 35
2 " 17	1 " 44
2 " 22	1 " 52
2 No. 60	

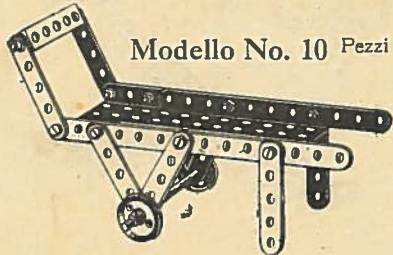
Modello
No. 9



Pezzi
occorrenti:

6 No. 5	4 No. 22
4 " 10	10 " 37
2 " 15A	1 " 52

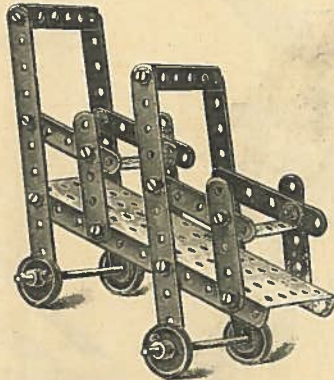
Modello No. 10 Pezzi occorrenti:



2 No. 2
8 " 5
1 " 15A
2 " 22
10 " 37
1 " 52
1 " 60

Tipi di Vagoncini e Carrettelle *(continuazione)*

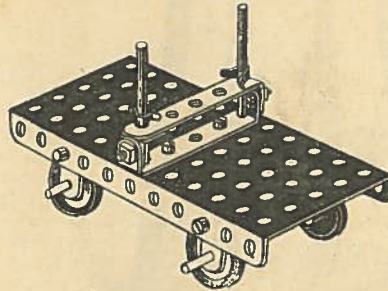
Modello No. 11



Pezzi
occorrenti:

4 No. 2
8 " 5
2 " 15A
4 " 22
20 " 37
1 " 52
4 " 60

Modello No. 12



Pezzi
occorrenti:

4 No. 22
2 " 35
8 " 37
2 " 15A
1 " 52
2 " 17
2 " 60

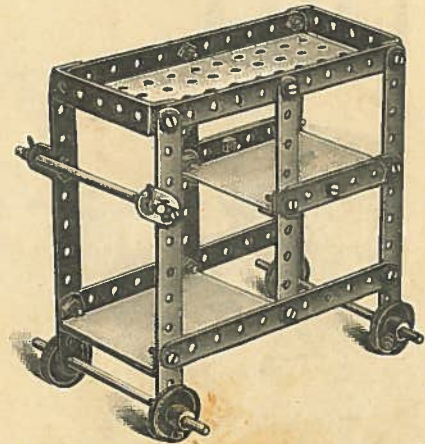
Modello No. 13



Pezzi
occorrenti:

2 No. 15A
4 " 22
1 " 52

Modello No. 14



Pezzi
occorrenti:

6 No. 2
8 " 5
2 " 10
4 " 12
3 " 15A
4 " 22
2 " 35
20 " 37
1 " 52
4 " 60

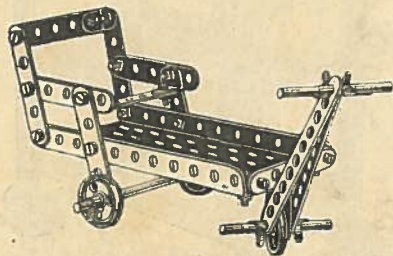
Le due piattaforme inferiori si fanno con cartone rigido qualsiasi e poggiano da un lato sopra una lastrina piegata di 6 cm e dall'altro su due squadrette.



Modello No. 15
Altalena

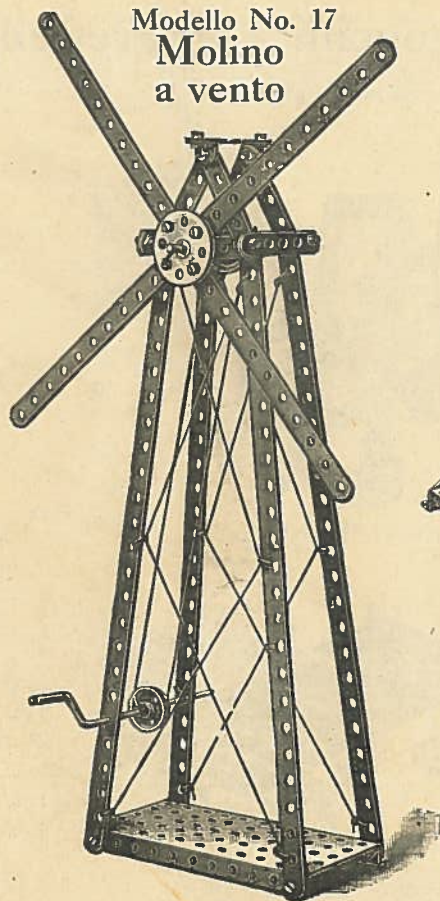
Pezzi
occorrenti:

4 No.	1
1 "	2
6 "	5
4 "	12
12 "	37
1 "	52
3 "	60



Modello No. 16
Carrozzella per invalidi

Pezzi occorrenti:	2 No.	2	4 No.	35
	6 "	5	14 "	37
	1 "	15A	1 "	44
	2 "	17	1 "	52
	3 "	22	3 "	60



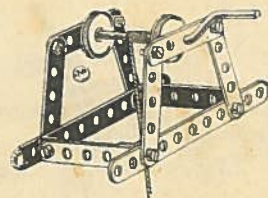
Modello No. 17
**Molino
a vento**

Pezzi occorrenti:

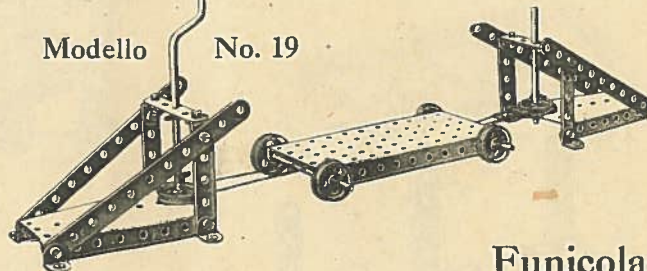
4 No.	1	1 No.	15A	4 No.	35
4 "	2	1 "	19	20 "	37
7 "	5	2 "	22	1 "	52
2 "	12	1 "	24	2 "	60

Modello No. 18
Verricello

2 No.	2
8 "	5
4 "	12
1 "	19
2 "	22
12 "	37



Modello No. 19



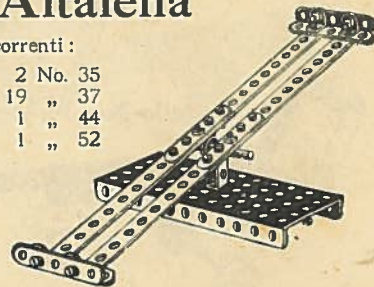
Funicolare

Pezzi occorrenti:	4 No.	2	1 No.	19	12 No.	37
	4 "	5	4 "	22	1 "	52
	8 "	12	2 "	22A	2 "	54
	3 "	15A	4 "	35	2 "	60

Modello No. 20
Altalena

Pezzi occorrenti:

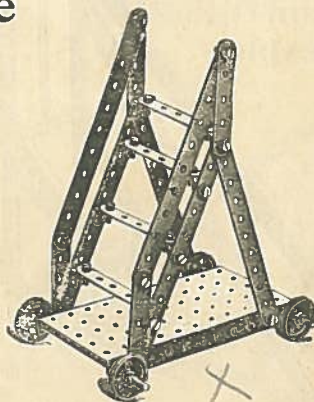
4 No.	2	2 No.	35
6 "	5	19 "	37
6 "	12	1 "	44
1 "	17	1 "	52



Modello No. 21 Scala mobile su ruote

Pezzi
occorrenti:

6 No. 2
4 " 5
2 " 15A
4 " 22
16 " 37
1 " 52
4 " 60



Modello No. 22 Scala con appoggio

Pezzi
occorrenti:

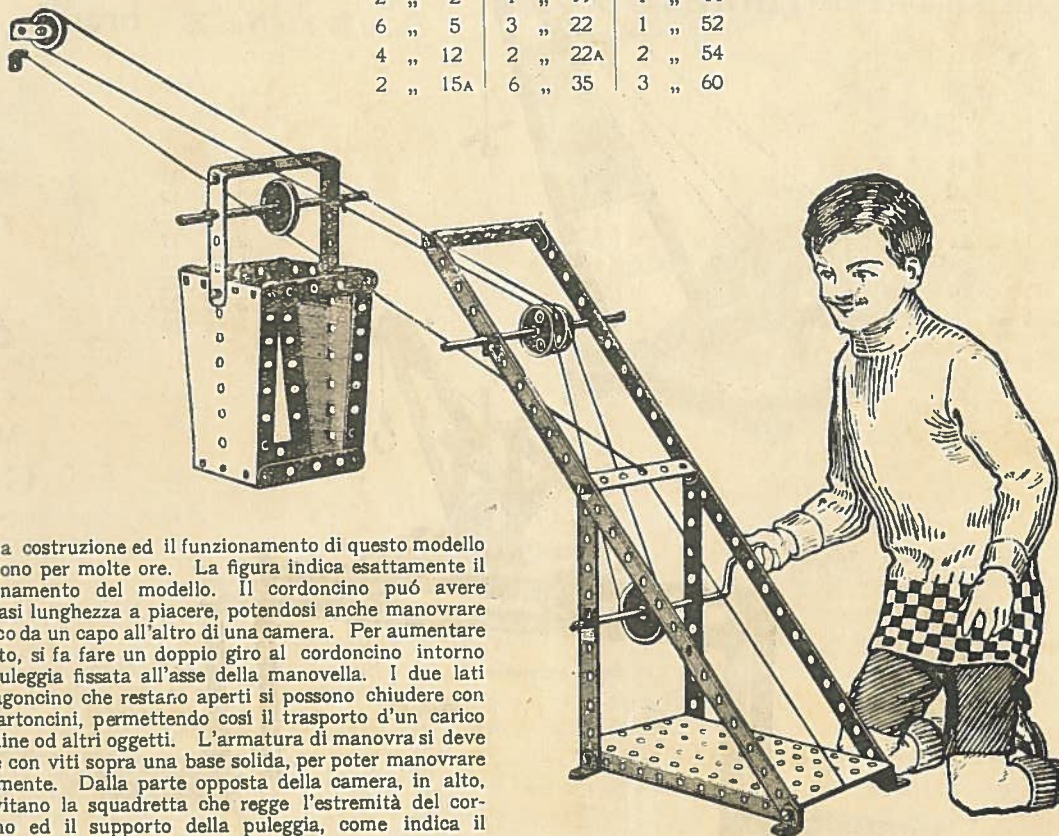
2 No. 12	
4 No. 2	12 " 37
3 " 5	4 " 60



Modello No. 23 Funicolare aerea

Pezzi occorrenti:

2 No. 1	1 No. 17	20 No. 37
2 " 2	1 " 19	1 " 44
6 " 5	3 " 22	1 " 52
4 " 12	2 " 22A	2 " 54
2 " 15A	6 " 35	3 " 60



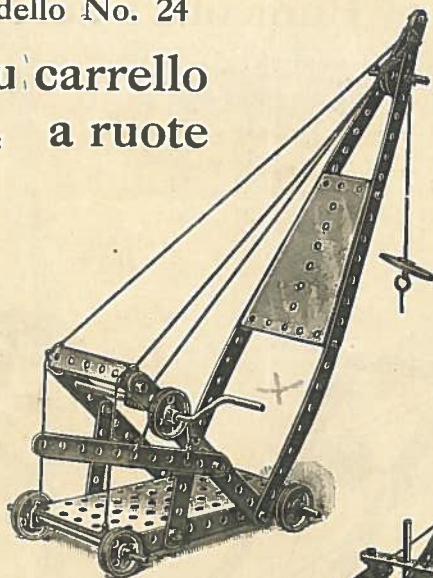
La costruzione ed il funzionamento di questo modello divertono per molte ore. La figura indica esattamente il funzionamento del modello. Il cordoncino può avere qualsiasi lunghezza a piacere, potendosi anche manovrare il carico da un capo all'altro di una camera. Per aumentare l'attrito, si fa fare un doppio giro al cordoncino intorno alla puleggia fissata all'asse della manovella. I due lati del vagoncino che restano aperti si possono chiudere con due cartoncini, permettendo così il trasporto d'un carico di palline od altri oggetti. L'armatura di manovra si deve fissare con viti sopra una base solida, per poter manovrare liberamente. Dalla parte opposta della camera, in alto, si avvitano la squadretta che regge l'estremità del cordoncino ed il supporto della puleggia, come indica il disegno.

Modello No. 24

Gru su carrello
a ruote

Pezzi occorrenti :

2	No. 1
3	" 2
2	" 5
2	" 15A
1	" 17
1	" 19
4	" 22
2	" 22A
1	" 24
5	" 35
15	" 37
1	" 52
1	" 54
1	" 57
1	" 60

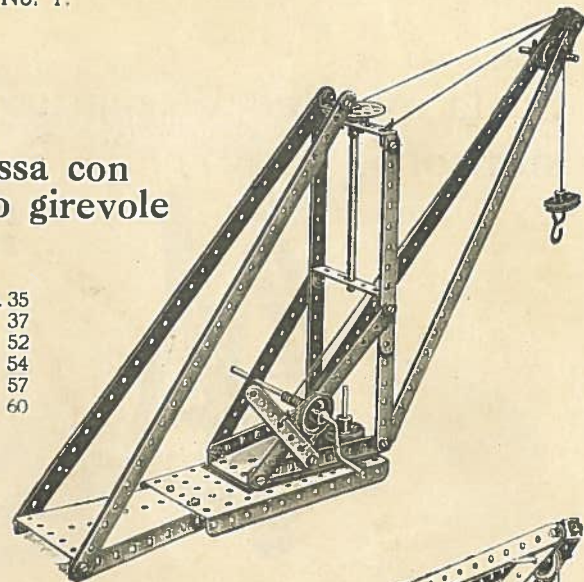


Tipi di Gru

Modello Gru fissa con
No. 25 braccio girevole

Pezzi occorrenti :

4	No. 1	4	No. 35
6	" 2	20	" 37
1	" 3	1	" 52
1	" 11	2	" 54
2	" 12	1	" 57
1	" 15A	2	" 60
2	" 17		
1	" 19		
4	" 22		
2	" 22A		
1	" 24		



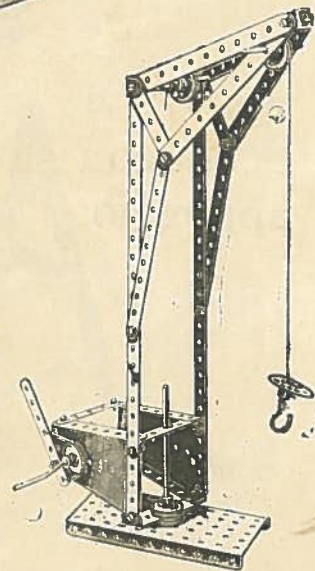
Modello No. 27

Gru girevole

Pezzi occorrenti :

2	No. 1	2	No. 22A
6	" 2	1	" 24
1	" 3	4	" 35
4	" 5	18	" 37
1	" 11	1	" 44
1	" 15A	1	" 52
2	" 17	2	" 54
1	" 19	1	" 57
4	" 22	3	" 60

Il cordoncino passa sopra due puleggie. La puleggia retrostante scorre in una lastrina a piega semplice, fissata con un bulloncino ad una lastrina di 6 cm. che trovasi nella parte posteriore del braccio della gru.

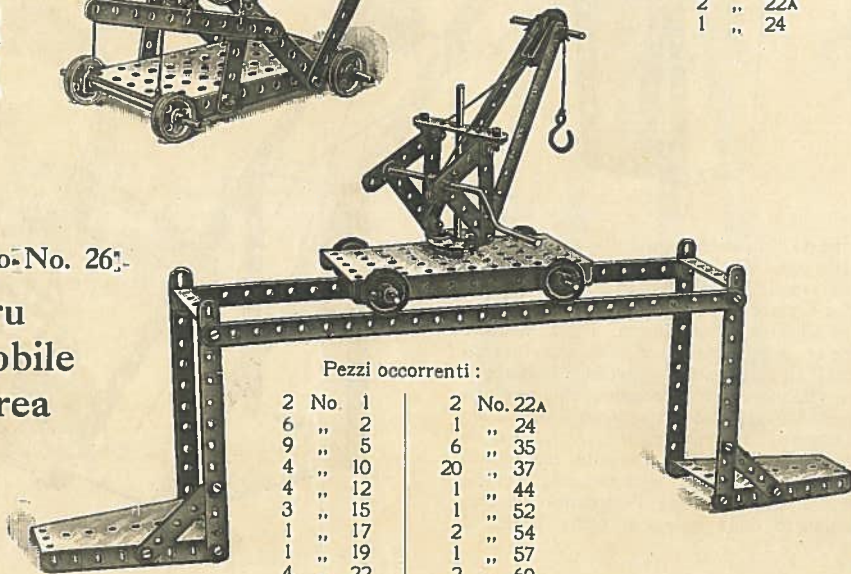


Modello No. 26

Gru
mobile
aerea

Pezzi occorrenti :

2	No. 1	2	No. 22A
6	" 2	1	" 24
9	" 5	6	" 35
4	" 10	20	" 37
4	" 12	1	" 44
3	" 15	1	" 52
1	" 17	2	" 54
1	" 19	1	" 57
4	" 22	2	" 60



Modello No. 28

Gru a piattaforma girevole

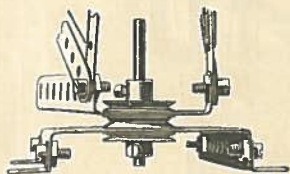
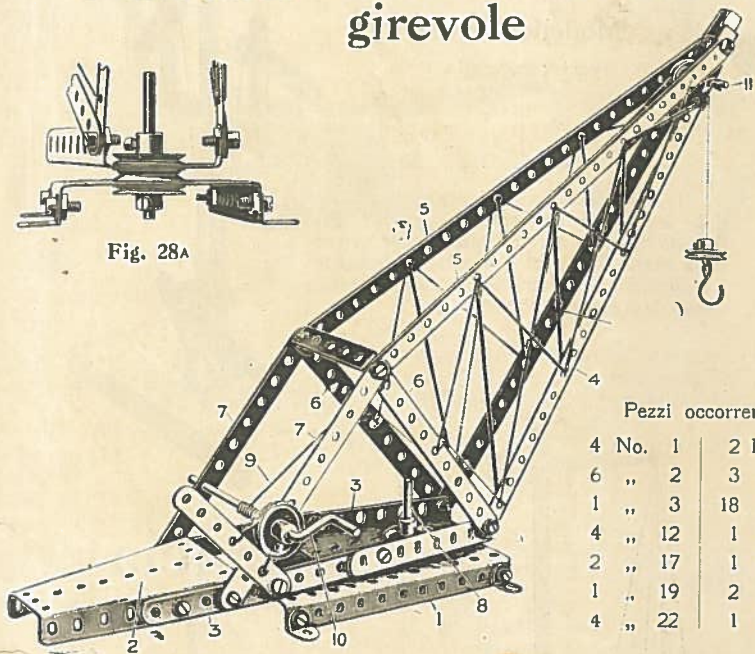


Fig. 28A



Pezzi occorrenti:

4	No. 1	2	No. 22A
6	" 2	3	" 35
1	" 3	18	" 37
4	" 12	1	" 44
2	" 17	1	" 52
1	" 19	2	" 54
4	" 22	1	" 60

La base fissa di questa gru è una placca rettangolare 1, mentre la piattaforma girevole si compone di due placche a settore 2 e 3. Il braccio è composto da due strisce di 32 cm. 4, fissate all'estremità della placca a settore 3, e da due altre strisce di 32 cm. 5 congiunte all'estremità colle loro simili e con due strisce trasversali 6, le cui estremità superiori sono a lor volta assicurate alle strisce 7 e queste all'altra placca a settore 2. La struttura della gru poggia sul perno 8 ed è fissata come lo mostra la fig. 28A. Il cordoncino di manovra 9 funziona per mezzo della manovella 10 e passa su una puleggia sostenuta da un asse 11.

Modello No. 29 Passerella girevole

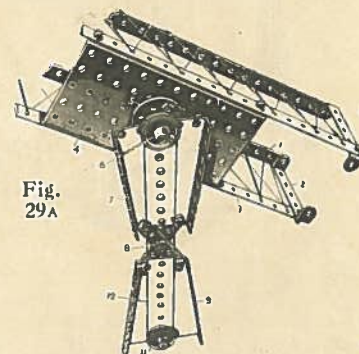
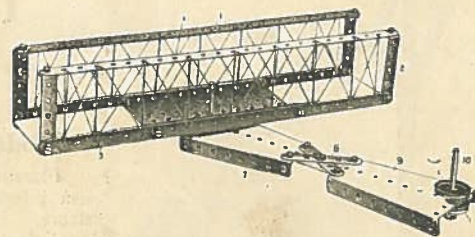


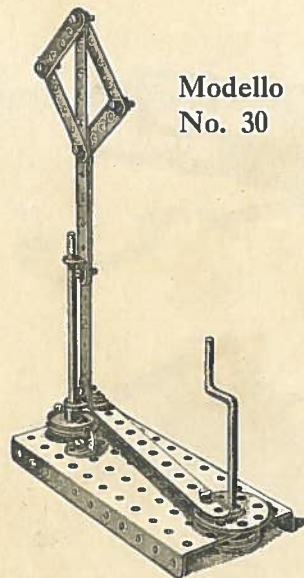
Fig. 29A

Pezzi occorrenti:

4	No. 1	19	No. 37
2	" 5	1	" 52
2	" 17	2	" 54
3	" 22	4	" 60
1	" 24		

I lati o parapetti della passerella si fanno con strisce 1 di 32 cm. fissate per mezzo di lastrine piegate 2 di 6 cm. alle strisce sottostanti 3. Le strisce 3 e 1 devono essere fissate ad angolo retto. I due parapetti sono applicati ad una placca rettangolare 4. Nel lato inferiore della placca si fissa una rondella perforata 5 munita di un asse sul quale è montata una puleggia 6 di 25 mm. L'asse attraversa uno dei fori estremi di una placca a settore 7. Questa placca a settore 7 è congiunta per mezzo di strisce diagonali 8 all'altra placca a settore 9, nel cui foro estremo passa un asse 10 che porta due puleggie 11 di 25 mm. Un cordoncino di manovra 12 passa dalla puleggia 11 alla puleggia 6. Si può così far girare la passerella, manovrando il perno 10.

Tipi di segnali ferroviari



Modello
No. 30

Pezzi occorrenti:

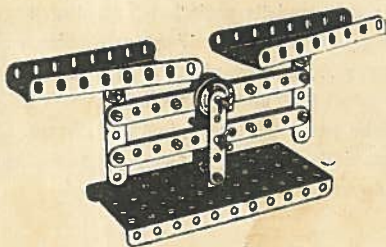
3	No. 2	3	No. 22
4	" 5	1	" 24
4	" 12	14	" 37
1	" 15A	1	" 52
1	" 19		

Modello No. 33

Bilancia

Pezzi occorrenti:

4	No. 2	2	No. 22A
8	" 5	4	" 35
1	" 11	19	" 37
2	" 12	1	" 52
2	" 17	2	" 54

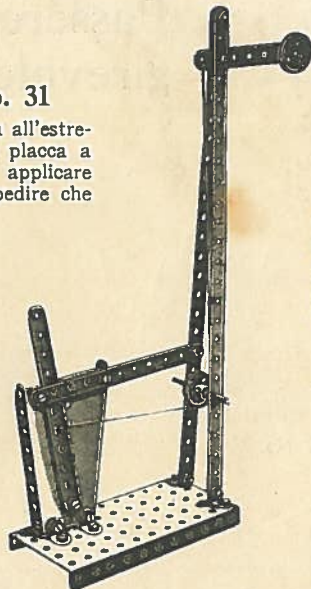


Modello No. 31

Fissando la leva all'estremità inferiore della placca a settore, conviene applicare doppi dadi, per impedire che le viti si allentino.

Pezzi occorrenti:

2	No. 1
2	" 2
1	" 3
4	" 12
1	" 17
2	" 22
19	" 37
2	" 35
1	" 52
1	" 54



Modello No. 32

Pezzi occorrenti:

3	No. 2	1	No. 22
9	" 5	1	" 35
1	" 11	16	" 37
1	" 17	1	" 52

I due segnali laterali sono comandati dalle leve poste sul sostegno verticale. Il segnale centrale invece funziona per mezzo della ruota, alla quale è legato solidamente il cordoncino di manovra. Girando la ruota, il segnale si alza e si abbassa.



Bilancia

Modello
No. 34

Lo stilo di questa bilancia è articolato sul perno posto in alto dell'asta o supporto. Lo spazio che permette il libero azionamento dello stilo si forma fissando una lastrina di 6 cm. al supporto verticale (fig. 34A) e collocando dei dadi fra le due lastrine prima di avvitarle.

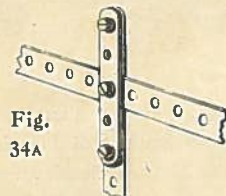
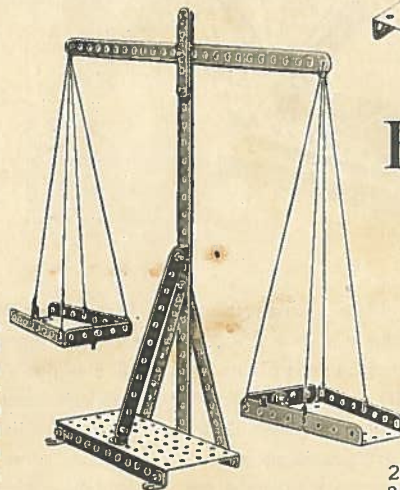


Fig.
34A

Pezzi occorrenti:

2	No. 1	19	No. 37
3	" 2	1	" 52
1	" 5	2	" 54
4	" 12	2	" 60

Modello No. 35 Piattaforma girevole

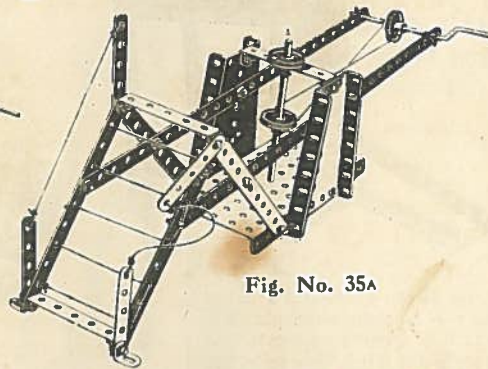
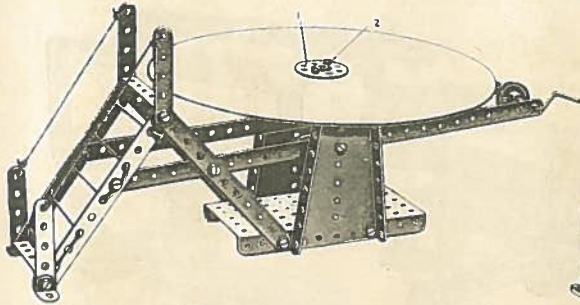


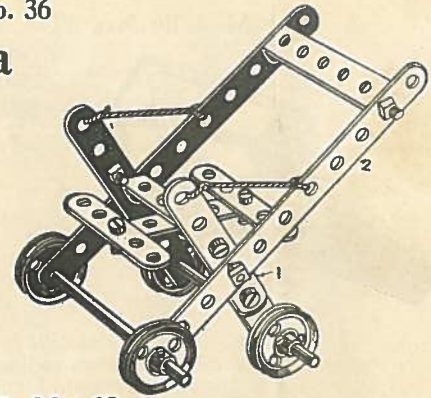
Fig. No. 35A

Pezzi occorrenti:

2 No. 1	3 No. 22
4 " 2	1 " 24
4 " 5	3 " 35
2 " 12	20 " 37
1 " 15A	1 " 52
1 " 19	2 " 54
	3 " 60

Il meccanismo per azionare la piattaforma e tutta la struttura del modello sono chiaramente visibili nella fig. 35A. Quando il modello è costruito, si taglia un disco di cartone del diametro di cm 20 applicando al centro di esso una rondella perforata 1 e fissandovela con 2 bollonini. È facile poi infilare l'asse verticale nel foro della rondella, fissando colla vite d'arresto.

Modello No. 36 Sedia a rotelle



Pezzi occorrenti:

2 No. 2
7 " 5
2 " 15A
4 " 22
13 " 37
2 " 60

Modello No. 38 Lettuccio su ruote

Letto su ruote

Pezzi occorrenti:

4 No. 2	4 No. 22
6 " 5	17 " 37
2 " 12	3 " 60

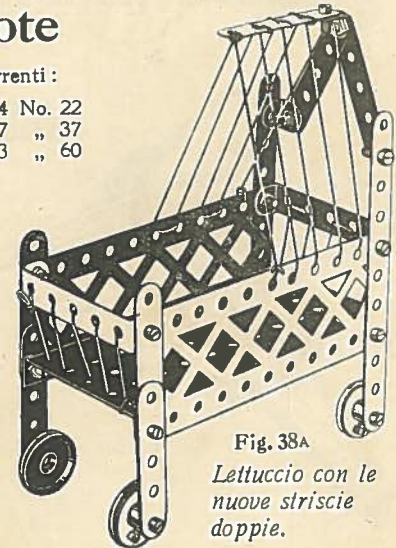
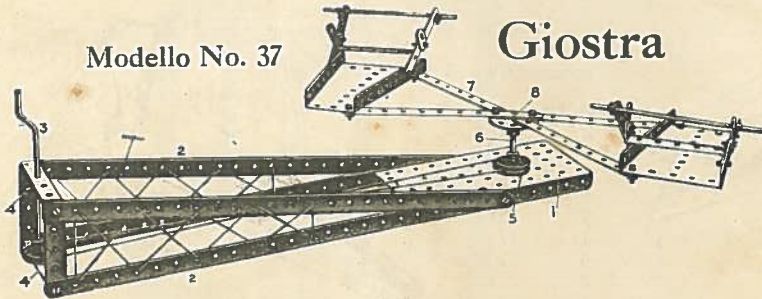


Fig. 38A

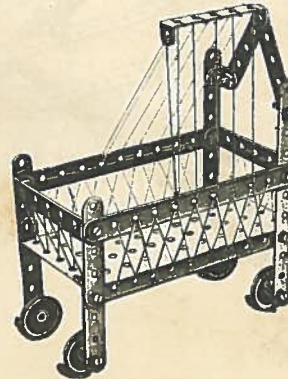
Letto con le nuove striscie doppie.

Modello No. 37 Giostra

Giostra



Si comincia a costruire la base per mezzo della placca perforata 1 e delle striscie 2 di 32 cm. L'asse della manovella 3 passa attraverso due lastrine piegate 4 di 6 cm. Due puleggie di 25 mm. sono fissate una sull'asse della manovella, l'altra sull'asse opposto 6, sopra la placca perforata. Le braccia 7 sono formate da quattro striscie di 14 cm. e fissate con bolloni ad una rondella perforata 8 sorretta dal perno 6.

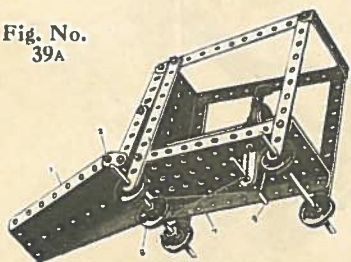


Pezzi occorrenti:

4 No. 1
4 " 2
6 " 5
4 " 10
2 " 15A
1 " 17
1 " 19
3 " 22
1 " 24
5 " 35
20 " 37
1 " 52
2 " 54
4 " 60

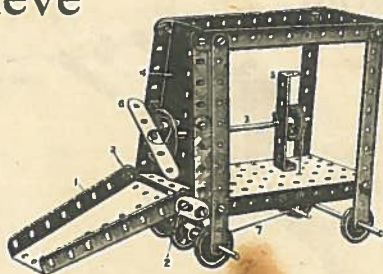
Modello No. 39

Spazzaneve

Fig. No.
39A

Pezzi occorrenti:

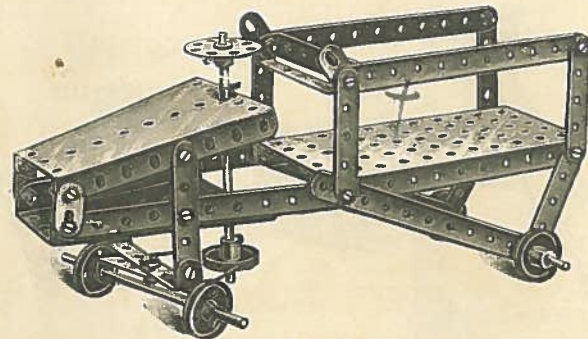
6	No. 2	2	No. 22A
3	" 5	1	" 24
2	" 60	4	" 35
2	" 10	19	" 37
1	" 12	1	" 44
3	" 15A	1	" 52
1	" 17	2	" 54
4	" 22		



La costruzione di questo modello non presenta difficoltà. La placca a settore 1 è fissata coi bulloni 2 in modo che possa oscillare liberamente. L'asse 3 è montato sulla placca a settore 4 e su una striscia piegata 5 di 6 cm. Un'altra striscia 6 di 6 cm. è applicata con squadrette alla rondella perforata, formando l'elica che distribuisce ai due lati la neve sollevata dal raccogliatore, cioè dalla placca a settore inclinata 1. Un cordoncino senza fine 7 passa attorno a una puleggia 8 di 25 mm. e sopra un piccolo asse 9, congiungendo la puleggia di 25 mm. montata sull'asse dell'elica. In tal modo l'elica gira quando lo spazzaneve è messo in moto.

Modello No. 40

Autocarro

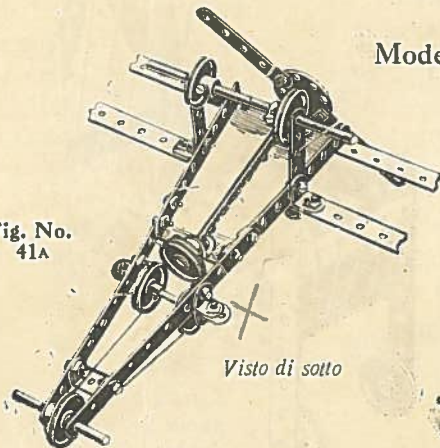
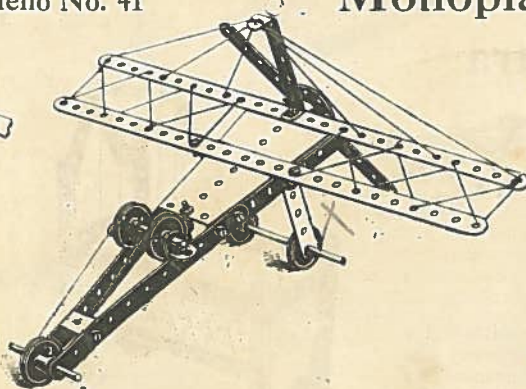


Pezzi occorrenti:

6	No. 2	1	No. 24
8	" 5	3	" 35
4	" 10	20	" 37
3	" 15A	1	" 52
3	" 22	2	" 54
2	" 22A	4	" 60

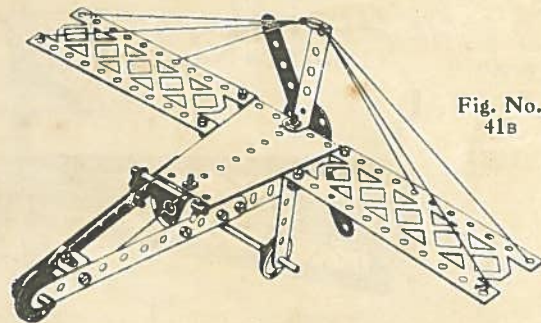
Modello No. 41

Monoplano

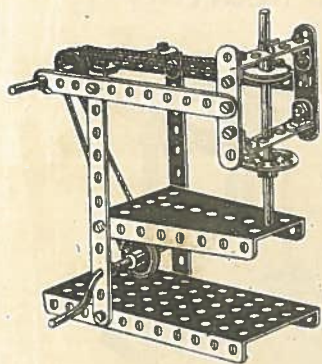
Fig. No.
41A*Visto di sotto*

Pezzi occorrenti:

2	No. 1
2	" 2
4	" 5
1	" 11
8	" 12
2	" 15A
1	" 17
4	" 22
2	" 22A
1	" 24
2	" 35
18	" 37
1	" 54
1	" 60

Fig. No.
41B*Montato con le nuove striscie doppie.*

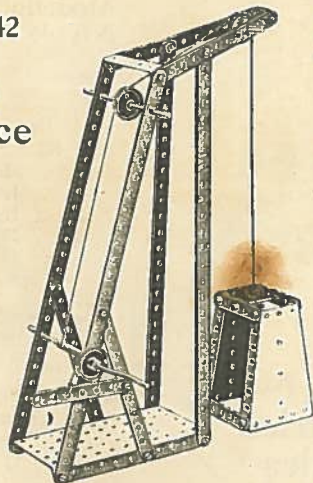
Modello No. 42
Macchina perforatrice



Pezzi occorrenti :

4	No.	2
5	"	5
6	"	12
2	"	15A
1	"	19
4	"	22
1	"	24
4	"	35
18	"	37
1	"	52
1	"	54

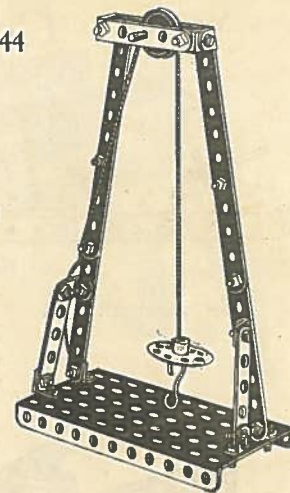
Modello No. 43
Elevatore d'estrazione per pozzi minerari



Pezzi occorrenti :

4	No.	1
4	"	2
1	"	3
4	"	5
1	"	11
1	"	15A
1	"	17
1	"	19
3	"	22
2	"	35
24	"	37
1	"	52
2	"	54

Modello No. 44
Monta-carichi



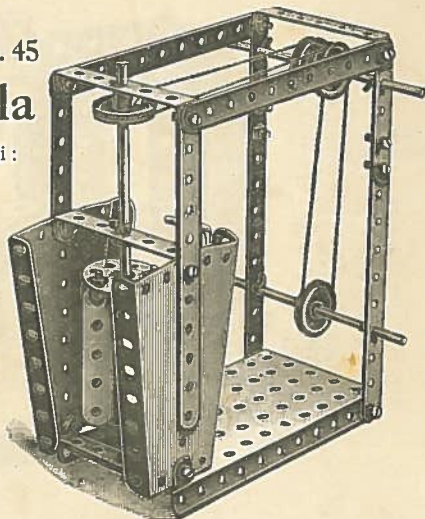
Pezzi occorrenti :

4	No.	2
3	"	5
8	"	12
1	"	17
1	"	22
1	"	24
22	"	37
1	"	52
1	"	57
1	"	60

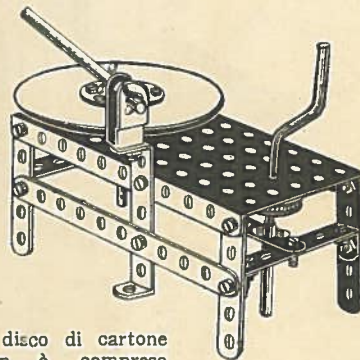
Modello No. 45
Zangola

Pezzi occorrenti :

6	No.	2
4	"	5
2	"	12
2	"	15
1	"	19
2	"	22
1	"	24
5	"	35
19	"	37
2	"	52
1	"	54
3	"	60



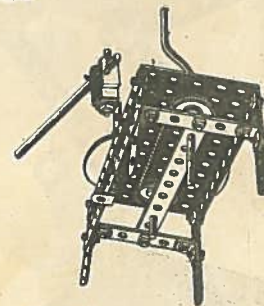
Modello No. 46 **Tornio da pentolaio**



Il disco di cartone non è compreso nella scatola.

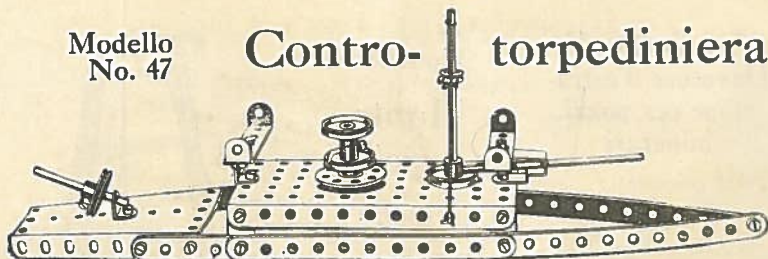
Pezzi occorrenti :

2	No.	2
4	"	5
1	"	15A
1	"	17
1	"	19
2	"	22
1	"	24
3	"	35
16	"	37
1	"	44
1	"	52
3	"	60



Visto di sotto.

Fig. 46A

Modello
No. 47Contro-
torpediniera

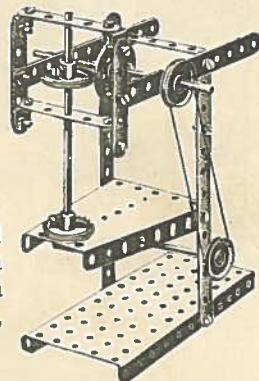
Pezzi occorrenti :	4	No.	2	1	No.	17	19	No.	37
	2	"	5	4	"	22	1	"	44
	4	"	10	1	"	23	1	"	52
	1	"	11	1	"	24	1	"	54
	1	"	12	3	"	35	2	"	60
	2	"	15A						

Modello
No. 48

Pressa a scatto

Pezzi occorrenti :

4	No.	2	4	No.	22
7	"	5	1	"	24
4	"	12	2	"	35
2	"	15A	20	"	37
1	"	19	1	"	52
			1	"	60



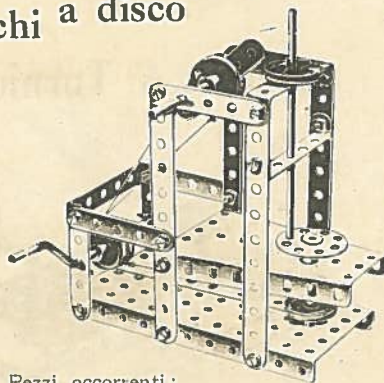
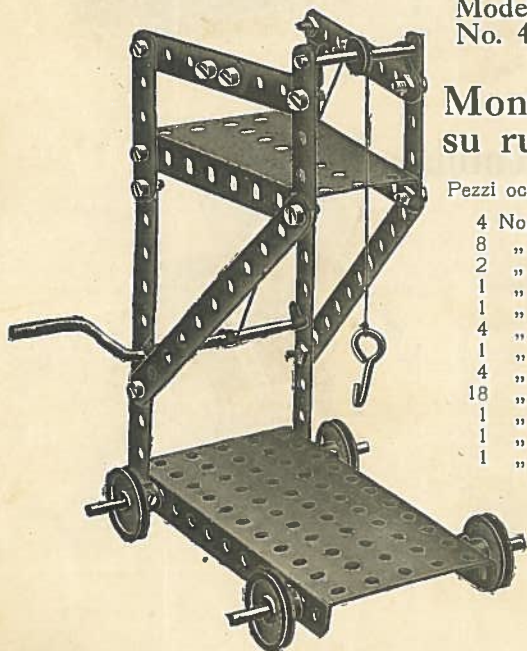
La pressa si alza ed abbassa per mezzo di una lastrina di 6 cm., applicata a una rondella perforata, come nel modello No. 55.

Modello No. 50

Perforatrice
automatica
a discoModello
No. 49Montacarichi
su ruote

Pezzi occorrenti :

4	No.	2
8	"	5
2	"	15A
1	"	17
1	"	19
4	"	22
1	"	23
4	"	35
18	"	37
1	"	52
1	"	54
1	"	57



Pezzi occorrenti :

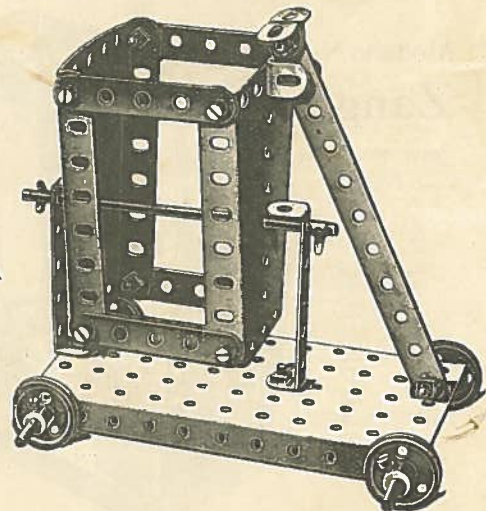
4	No.	2	2	No.	22A
7	"	5	1	"	24
2	"	15A	6	"	35
1	"	17	18	"	37
1	"	19	1	"	52
4	"	22	1	"	54
			3	"	60

Modello
No. 51

Vagoncino a bilico

Pezzi
occorrenti :

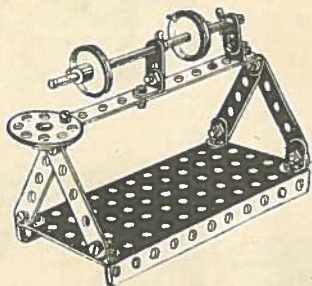
1	No.	2
4	"	5
5	"	12
3	"	15A
4	"	22
15	"	37
2	"	35
1	"	52
2	"	54
2	"	60



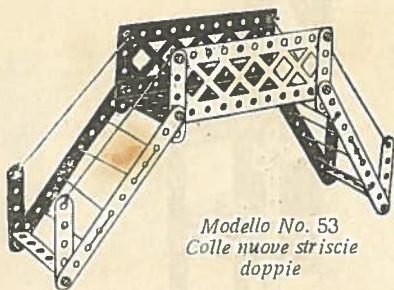
Modello Pulitrice No. 52

Pezzi
occorrenti :

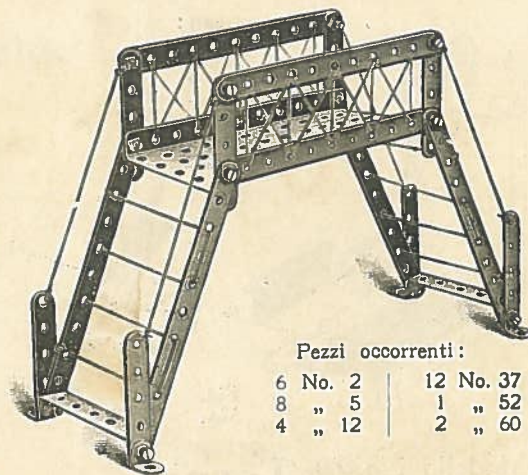
1	No. 2
4	" 5
2	" 10
8	" 12
1	" 15A
2	" 22
1	" 24
2	" 35
15	" 37
1	" 52



Modello No. 53 Passerella aerea



Modello No. 53
Colle nuove strisce
doppie



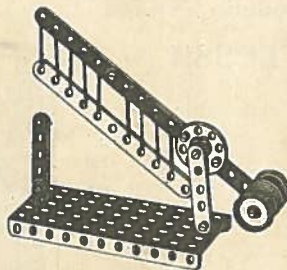
Pezzi occorrenti :

6	No. 2	12	No. 37
8	" 5	1	" 52
4	" 12	2	" 60

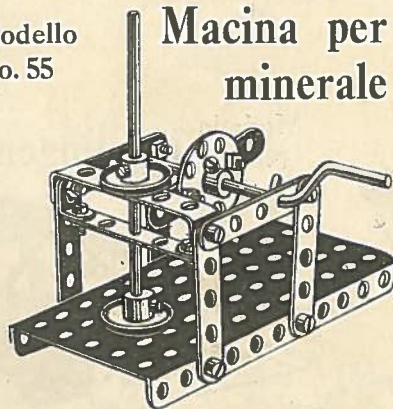
Modello Passaggio a livello No. 54

Pezzi
occorrenti :

3	No. 2
2	" 5
2	" 12
1	" 17
4	" 22
1	" 24
9	" 37
1	" 52



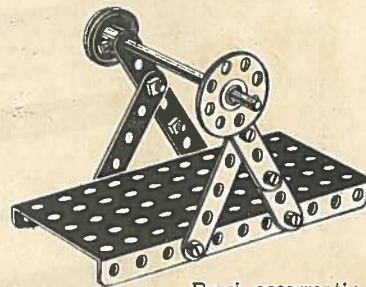
Modello No. 55 Macina per minerale



Pezzi occorrenti :

8	No. 5	1	No. 19	2	No. 35
2	" 12	2	" 22	12	" 37
1	" 15A	1	" 24	1	" 52
				1	" 60

Modello Pulitrice No. 56



Pezzi occorrenti :

6	No. 5	1	No. 24
1	" 15A	8	" 37
1	" 22	1	" 52

Modello No. 57 Sega a metallo

Pezzi occorrenti:

4 No. 2	1 No. 19
5 " 5	2 " 22
1 " 10	1 " 24
8 " 12	2 " 35
1 " 17	23 " 37
	1 No. 52
	2 " 60

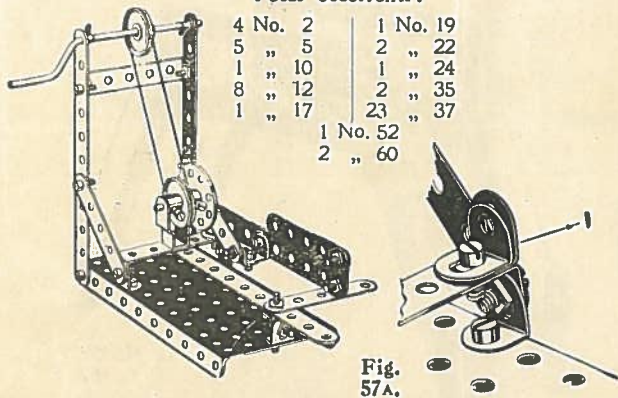
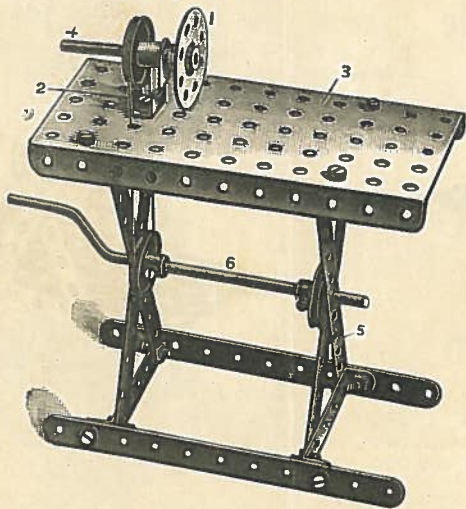


Fig. 57A.

Modello No. 60 Tornio

Pezzi occorrenti:

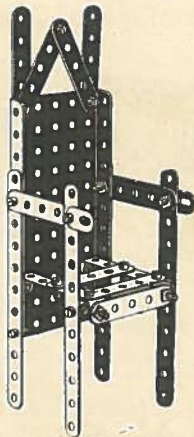
6 No. 2
4 " 12
1 " 17
1 " 19
3 " 22
1 " 24
17 " 37
1 " 44
1 " 52
2 " 60



Modello No. 58 Trono

Pezzi occorrenti:

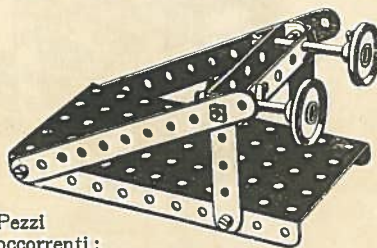
4 No. 2
9 " 5
2 " 10
2 " 12
19 " 37
1 " 52



Modello No. 61 Respingenti

Pezzi occorrenti:

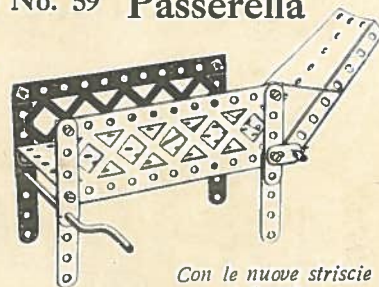
2 No. 2	4 No. 35
2 " 5	6 " 37
2 " 17	1 " 52
2 " 22	2 " 60



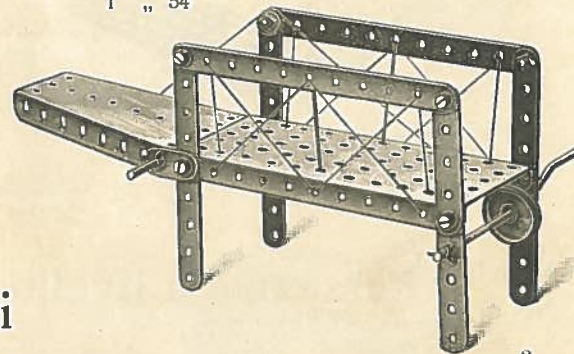
Modello No. 59 Passerella

Pezzi occorrenti:

2 No. 2
8 " 5
2 " 10
1 " 15A
1 " 19
1 " 22
1 " 22A
3 " 35
8 " 37
1 " 52
1 " 54



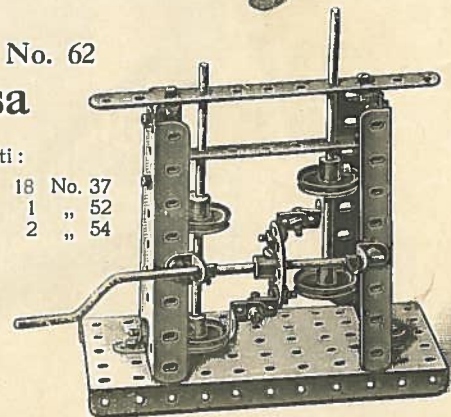
Con le nuove strisce doppie



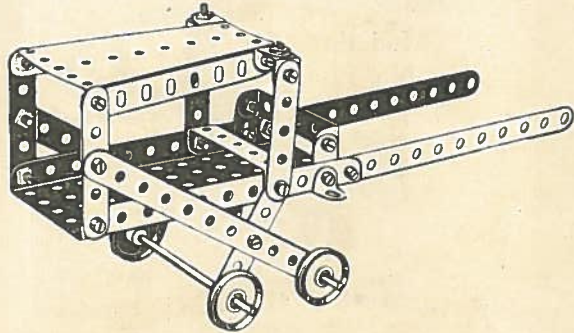
Modello No. 62 Pressa

Pezzi occorrenti:

1 No. 2	17 No. 37
1 " 3	1 " 52
12 " 12	2 " 54
2 " 15A	
1 " 19	
4 " 22	
1 " 24	
2 " 35	

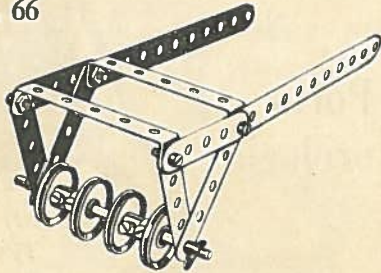


Modello No. 63 Carretta Indiana



Pezzi occorrenti :	4 No. 2	4 No. 22
	6 " 5	20 " 37
	2 " 10	1 " 52
	6 " 12	1 " 54
	2 " 15A	2 " 60

Modello
No. 66

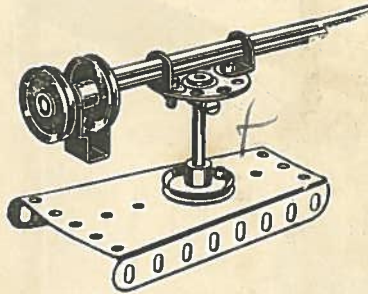


Solcatrice

Pezzi occorrenti :	2 No. 2	2 No. 35
	6 " 5	4 " 37
	1 " 15A	2 " 60
	4 " 22	

Modello No. 64

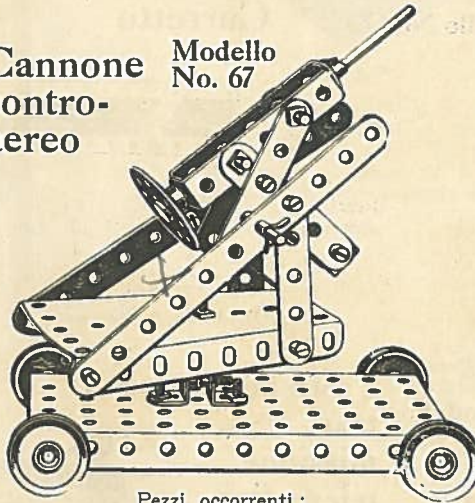
Cannone di precisione



Pezzi occorrenti :	2 No. 12
	2 " 15A
	1 " 17
	4 " 22
	1 " 24
	2 " 37
	1 " 44
1 " 54	

Cannone
contro-
aereo

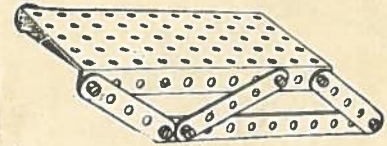
Modello
No. 67



Pezzi occorrenti :		
2 No. 2	4 No. 22	1 No. 44
6 " 5	1 " 24	1 " 52
4 " 12	5 " 35	1 " 54
2 " 15A	23 " 37	2 " 60

Modello No. 65

Slitta



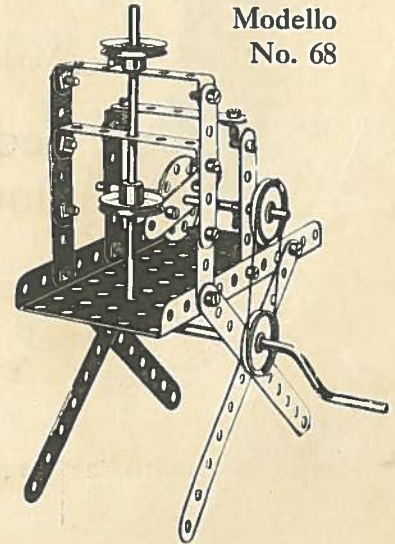
Pezzi occorrenti :	2 No. 2
	6 " 5
	12 " 37
	1 " 52

Pressa

Modello
No. 68

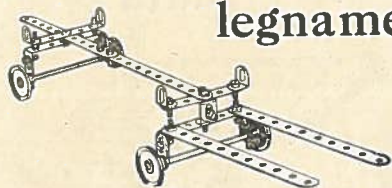
Pezzi
occorrenti :

4 No. 2
8 " 5
2 " 12
2 " 15A
1 " 19
4 " 22
1 " 24
3 " 35
20 " 37
1 " 52
2 " 60



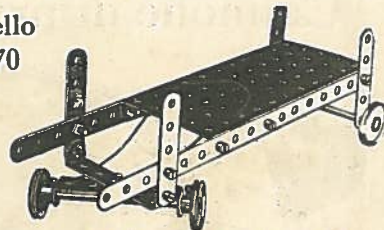
Modello No. 69

Traino per legname



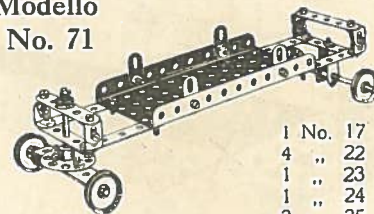
Pezzi occorrenti :	4	No. 2	4	No. 22
	4	" 10	18	" 37
	6	" 12	3	" 60
	2	" 15A		

Carro

Modello
No. 70

Pezzi occorrenti :	2	No. 2	11	No. 37
	4	" 5	1	" 52
	2	" 15A	2	" 60
			4	No. 22

Carro per caldaia

Modello
No. 71

Pezzi occorrenti :	8	No. 5	1	No. 17
	4	" 10	4	" 22
	8	" 12	1	" 23
	2	" 15A	1	" 24
			3	" 35
			23	" 37
		1	" 44	
		1	" 52	
		1	" 60	

Modello No. 73

Carretto



Pezzi occorrenti :	2	No. 2	13	No. 37
	4	" 10	1	" 24
	2	" 12	1	" 52
	2	" 15A	2	" 60
			4	No. 22

Modello No.
72

Sedia a dondolo

Pezzi
occorrenti :

4	No. 2	18	No. 37
9	" 5	1	" 52
2	" 12	1	" 60

Modello
No. 74

Porta orologio



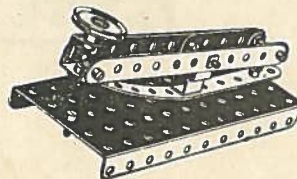
Pezzi occorrenti :	4	No. 2	1	No. 35
	1	" 17	8	" 37
	1	" 22	1	" 52
	1	" 23	1	" 57
	1	" 24	1	" 60

Modello
No. 75

Tasto per tras- missione telegrafica

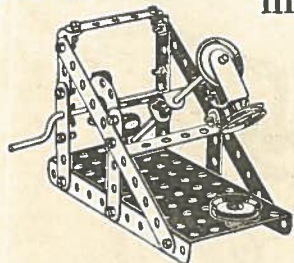
Pezzi
occorrenti :

3	No. 2	1	No. 22
1	" 10	12	" 37
5	" 12	1	" 52



Modello
No. 76

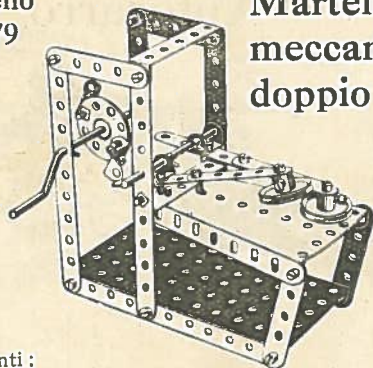
Martello meccanico



Pezzi occorrenti :	2 No. 2	3 No. 22
	7 " 5	1 " 24
	6 " 12	23 " 37
	1 " 15A	1 " 44
	1 " 19	1 " 52
		2 No. 60

Modello
No. 79

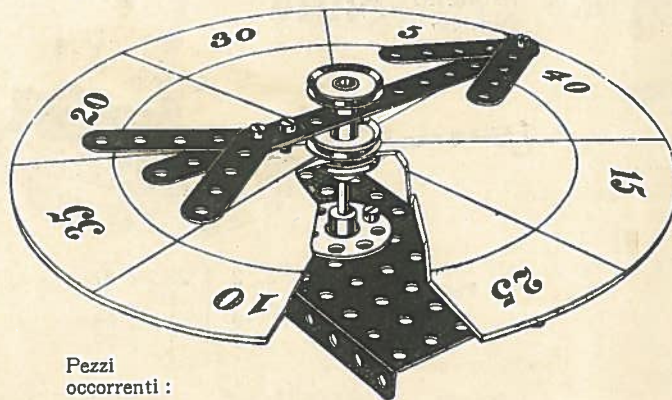
Martello meccanico doppio



Pezzi occorrenti :	4 No. 2	1 No. 19	22 No. 37
	8 " 5	2 " 22	1 " 52
	8 " 12	1 " 24	1 " 54
	1 " 15A	4 " 35	2 " 60

Modello
No. 77

Roulette



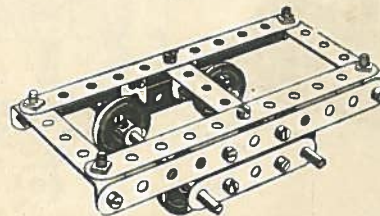
Pezzi
occorrenti :

1 No. 2
5 " 5
1 " 15A
3 " 22
1 " 24
5 " 37
1 " 52

Si prepara un disco di cartone coi numeri segnati e lo si fissa fra due puleggie di 25 mm. La freccia gira liberamente sull'asse ed è tenuta a posto da un'altra puleggia di 25 mm.

Modello No. 80

Carrello

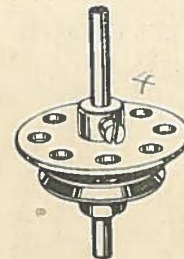


Pezzi
occorrenti :

4 No. 2	4 No. 22
3 " 5	18 " 37
4 " 10	2 " 60
2 " 15A	

Modello
No. 78

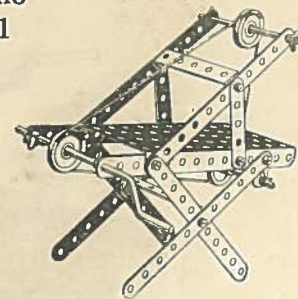
Trottola



Pezzi occorrenti :	1 No. 17
	1 " 22
	1 " 24

Sega a nastro

Modello
No. 81

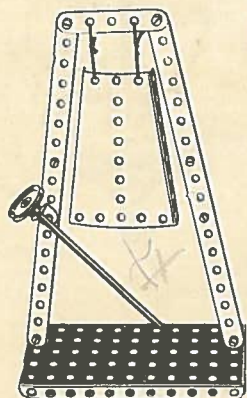


Pezzi
occorrenti :

6 No. 2	3 No. 22
4 " 5	6 " 35
2 " 10	10 " 37
2 " 15A	1 " 52
1 " 19	2 " 60

Gong

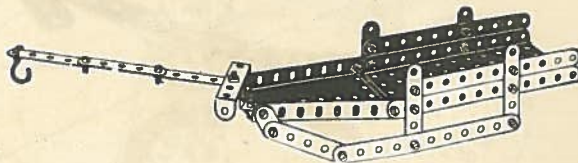
Modello No. 82



Pezzi
occorrenti :

2	No. 2
1	" 5
3	" 12
1	" 15A
1	" 22
10	" 37
1	" 52
1	" 54

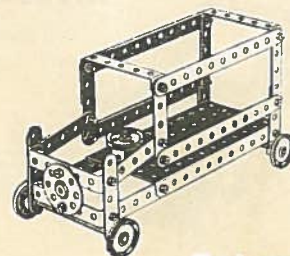
Modello No. 83 Slitta



Pezzi
occorrenti :

4	No. 2	25	No. 37
9	" 5	1	" 52
4	" 10	1	" 54
2	" 12	1	" 57

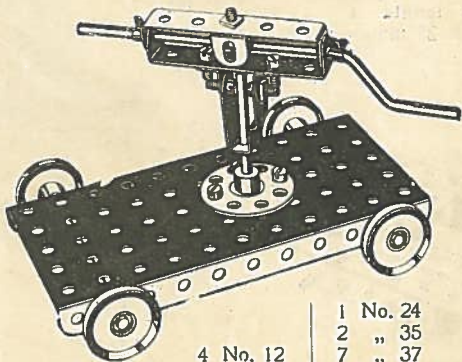
Modello No. 84 Furgoncino automobile



Pezzi occorrenti :

6	No. 2	2	No. 15A	22	No. 37
1	" 3	4	" 22	1	" 52
9	" 5	1	" 22A	4	" 60
1	" 11	1	" 24		

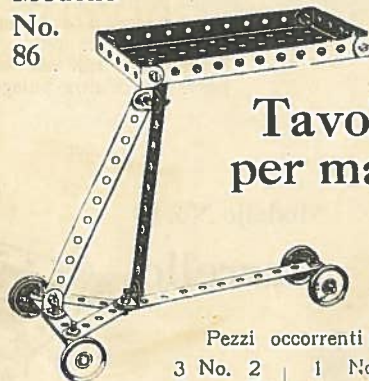
Modello No. 85 Perforatrice



Pezzi
occorrenti :

4	No. 12	1	No. 24
1	" 15A	2	" 35
1	" 19	7	" 37
1	" 22	1	" 44
		1	" 52
		2	" 60

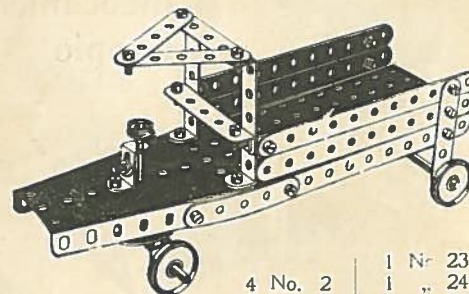
Modello No. 86 Tavolino per malati



Pezzi occorrenti :

3	No. 2	1	No. 17
2	" 5	4	" 22
1	" 11	15	" 37
4	" 12	1	" 52
1	" 15A	3	" 60

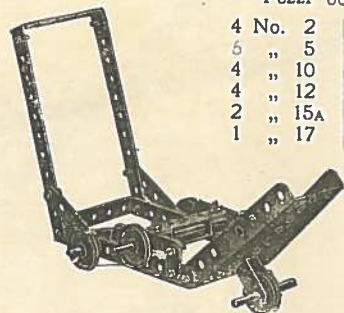
Modello No. 87 Autocarro



Pezzi
occorrenti :

4	No. 2	1	No. 23
8	" 5	1	" 24
8	" 12	2	" 35
2	" 15A	25	" 37
1	" 17	1	" 52
4	" 22	1	" 54
		2	" 60

Modello No. 88 **Falciatrice**



Pezzi occorrenti :

4 No. 2	4 No. 22
5 " 5	21 " 37
4 " 10	1 " 44
4 " 12	1 " 54
2 " 15A	2 " 60
1 " 17	

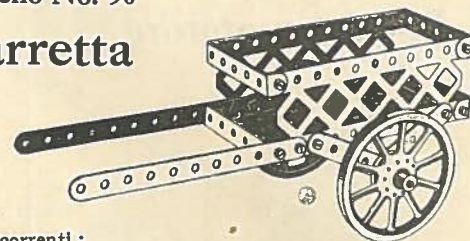
Modello
No. 89



Pezzi occorrenti :

5 No. 2	1 No. 22
1 " 5	1 " 24
4 " 10	4 " 35
1 " 11	15 " 37
3 " 12	1 " 44
2 " 17	

Modello No. 90
Carretta



Pezzi occorrenti :

4 No. 2	2 No. 22	2 No. 59
4 " 5	15 " 37	4 " 60
1 " 15	1 " 44	2 " 100
2 " 19A	1 " 52	

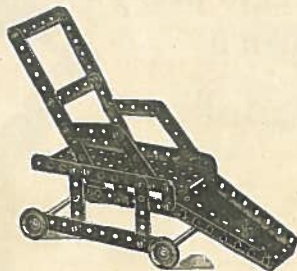
Modello
No. 91 **Sedia a sdraio**



Pezzi
occorrenti :

4 No. 1	1 No. 15A
4 " 2	30 " 37
1 " 3	1 " 52
6 " 5	2 " 60
6 " 12	

Modello
No. 92 **Sedia per feriti**

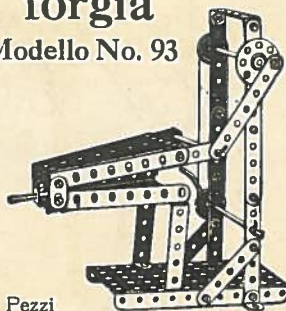


Pezzi
occorrenti :

4 No. 2	22 No. 37
8 " 5	1 " 52
2 " 10	1 " 54
2 " 15A	2 " 60
4 " 22	

Soffietto per forgia

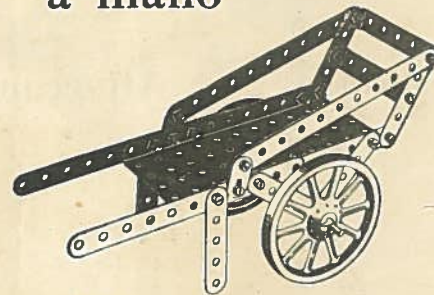
Modello No. 93



Pezzi
occorrenti :

4 No. 2	1 No. 19
1 " 3	2 " 22
2 " 5	1 " 24
2 " 10	5 " 35
1 " 11	25 " 37
2 " 12	1 " 52
2 " 15A	2 " 54
1 " 17	3 " 60

Modello No. 94
Carretta a mano

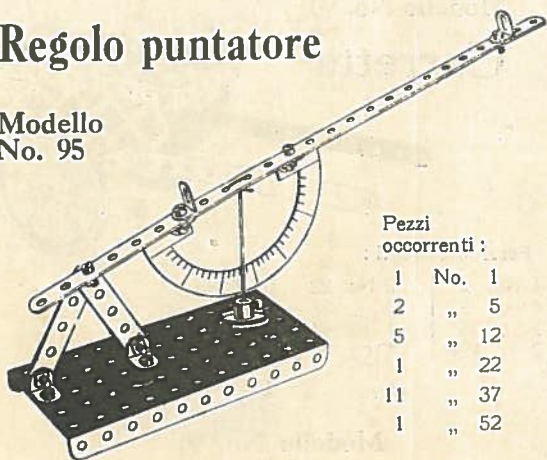


Pezzi
occorrenti :

4 No. 2	4 No. 35
8 " 5	16 " 37
2 " 10	1 " 52
1 " 15A	2 " 60
2 " 19A	

Regolo puntatore

Modello
No. 95

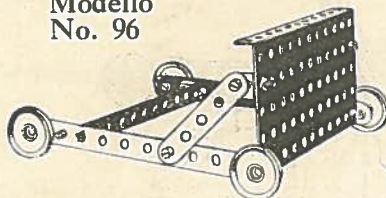


Pezzi
occorrenti :

1	No.	1
2	"	5
5	"	12
1	"	22
11	"	37
1	"	52

Parapalle

Modello
No. 96

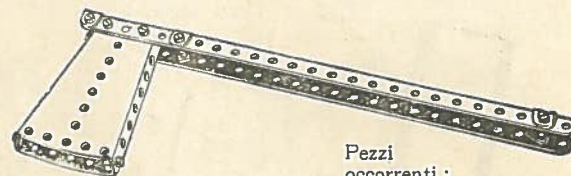


Pezzi occorrenti :

3	No.	2	4	No.	22
2	"	5	18	"	37
6	"	12	1	"	52

Modello
No. 97

Accetta

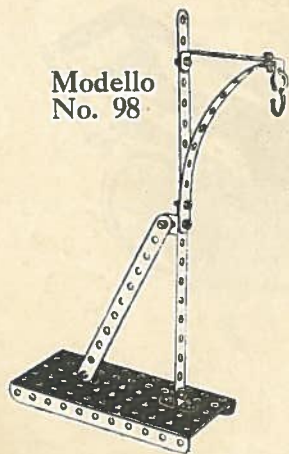


Pezzi
occorrenti :

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

Modello
No. 98

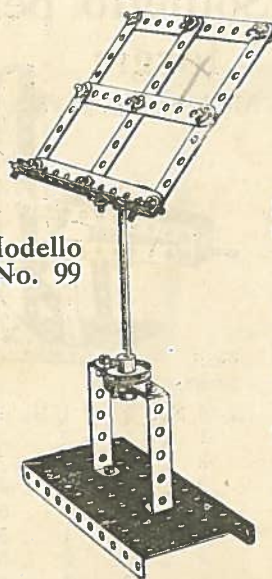
Attaccapanni



Pezzi
occorrenti :

4	No.	2
4	"	12
10	"	37
1	"	52
1	"	57
1	"	60

Modello
No. 99

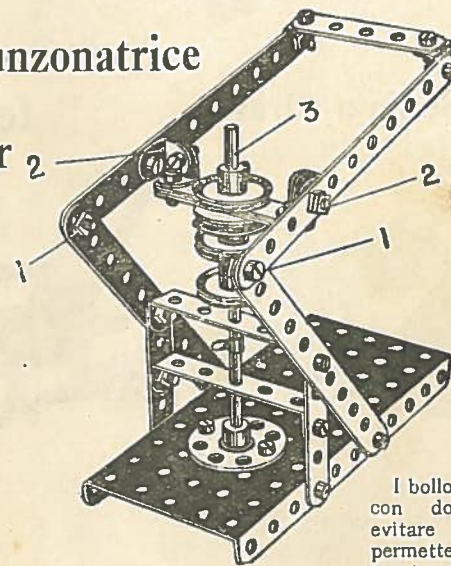


Leggio per musica

Pezzi
occorrenti :

4	No.	2
7	"	5
3	"	12
1	"	15A
2	"	22
1	"	24
16	"	37
1	"	52
2	"	60

Punzonatrice



Modello
No. 100

Pezzi
occorrenti :

4	No.	2
7	"	5
6	"	12
1	"	15A
4	"	22
1	"	24
1	"	35
22	"	37
1	"	52
2	"	60

I bulloni 1 e 2 si fissano con doppio dado, per evitare l'allentamento e permettere il libero movimento della struttura azionante il punzone 3.

Ancora

Modello No. 101



Pezzi occorrenti:

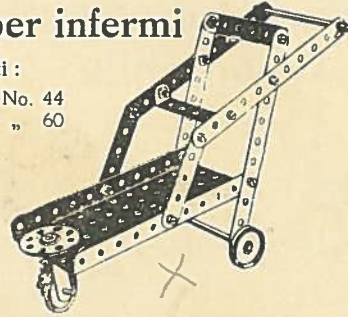
2	No. 2
3	" 5
4	" 10
4	" 12
11	" 37
1	" 57

Modello No. 102

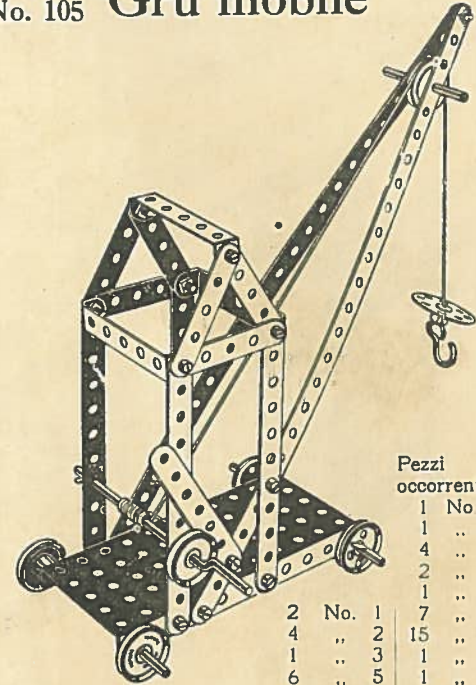
Poltrona per infermi

Pezzi occorrenti:

4	No. 2	1	No. 44
2	" 5	2	" 60
2	" 15A		
1	" 18		
3	" 22		
1	" 24		
2	" 35		
13	" 37		



Modello No. 105 **Gru mobile**



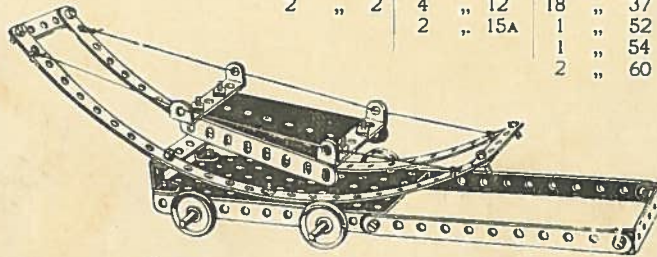
Pezzi occorrenti:

1	No. 17
1	" 19
4	" 22
2	" 22A
1	" 24
7	" 35
15	" 37
1	" 52
1	" 57
3	" 60

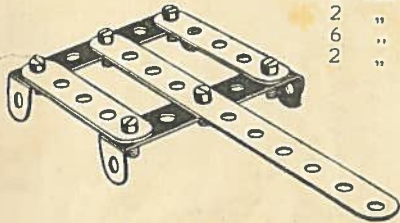
Modello No. 104 **Traino da montagna**

Pezzi occorrenti:

2	No. 1	3	No. 5	4	No. 22
2	" 2	4	" 12	18	" 37
		2	" 15A	1	" 52
				1	" 54
				2	" 60



Modello No. 103 **Gratella**



Pezzi occorrenti:

1	No. 2
2	" 5
6	" 37
2	" 60

COME SI PUÓ CONTINUARE.

Fin qui i modelli che si possono costruire colla scatola Meccano No. 1. I modelli che seguono, essendo un poco piú complicati, per poterli costruire si richiede un certo numero di pezzi supplementari. Tali pezzi sono tutti contenuti nella Scatola Supplementare No. 1A, il costo della quale è indicato nel listino che trovasi in fine del presente manuale.

Modello No. 106 **Furgone
Automobile**

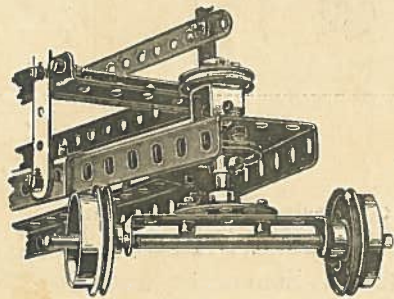
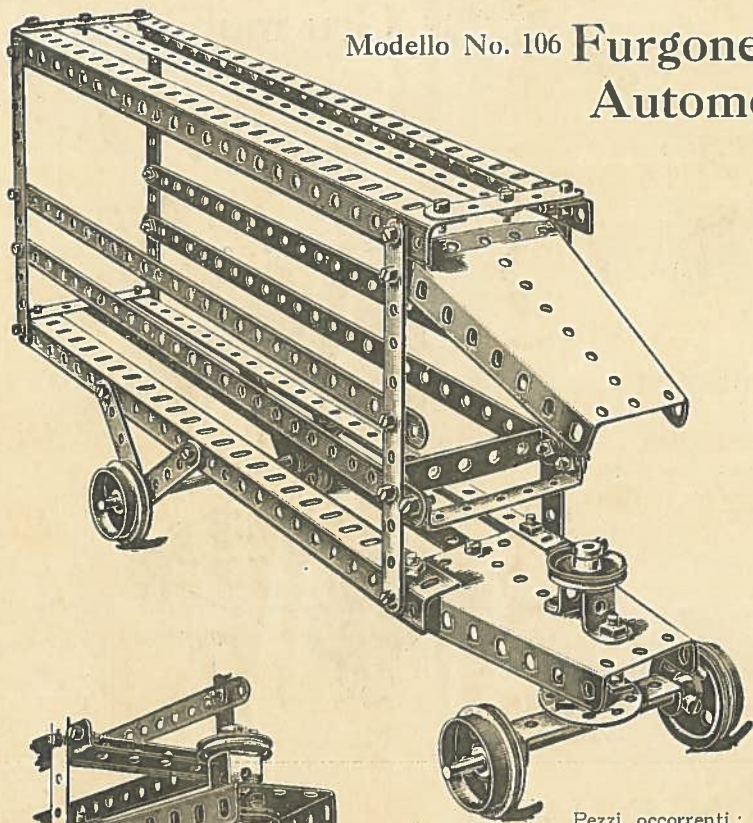


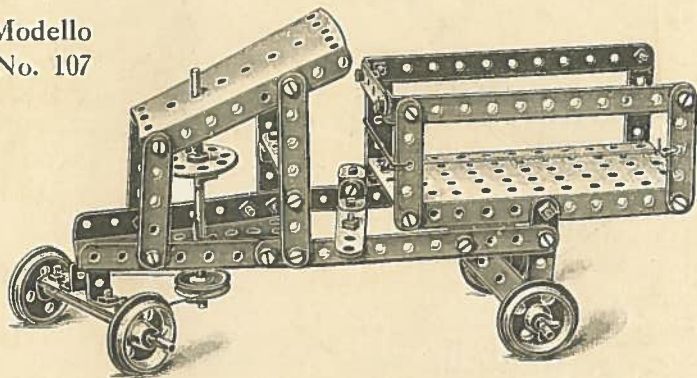
Fig. 106A

Pezzi occorrenti :

6	No. 1	2	No. 22
4	" 2	1	" 24
7	" 5	40	" 37
4	" 8	1	" 45
2	" 15	2	" 54
1	" 17	3	" 60
4	" 20		

Autocarro a bilico

Modello
No. 107

Pezzi
occorrenti :

4	No. 2
2	" 3
12	" 5
5	" 12
3	" 15
4	" 20
1	" 22
1	" 24
38	" 37
1	" 45
1	" 52
2	" 54
3	" 60

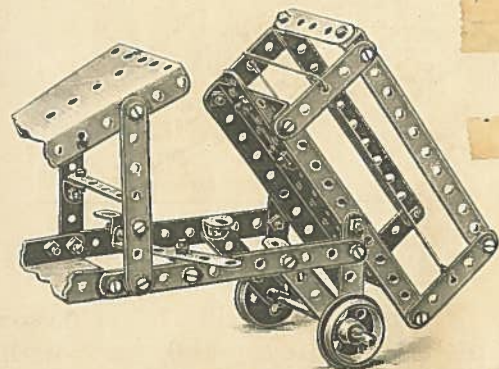


Fig. 107A

Modello No. 108

Ponte girevole

Scala portatile su ruote

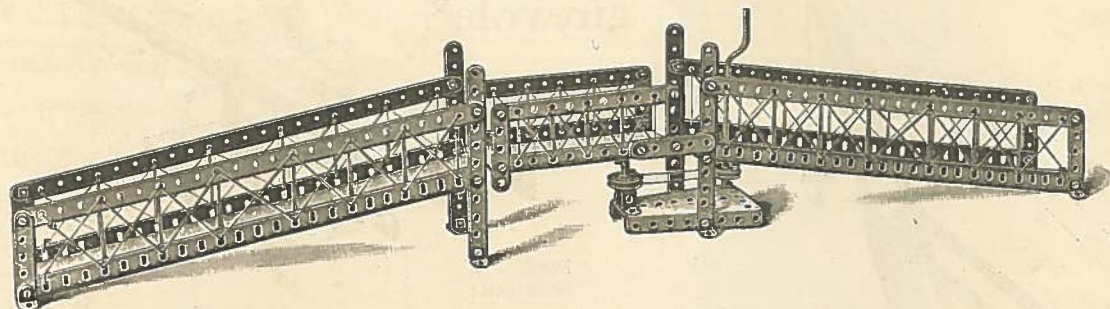
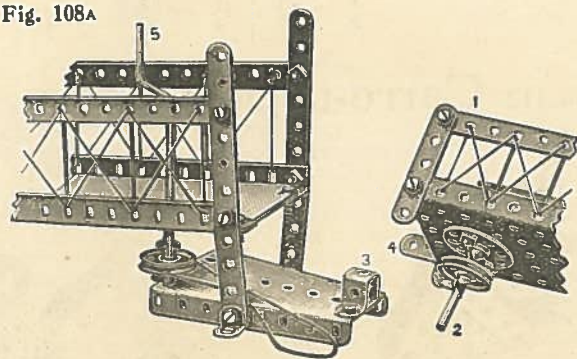


Fig. 108A

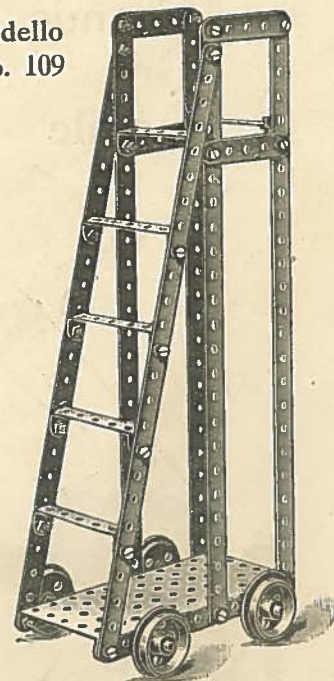


Pezzi occorrenti :

4	No. 1	1	No. 24
6	" 2	1	" 35
9	" 5	31	" 37
4	" 8	1	" 45
8	" 12	1	" 52
1	" 17	1	" 54
1	" 19	-4	" 60
2	" 22		

Nella fig. 108A si vede chiaramente il dispositivo che serve a far girare la parte centrale del ponte 1 sul suo asse 2 fissato alla base per mezzo di una rondella perforata. L'asse va introdotto nel foro della lastrina a piega doppia 3. Una lastrina semplice 4 serve di arresto, per contenere la parte centrale del ponte in perfetto allineamento colle due ali. Il cordoncino di manovra passa per due puleggie di 25 mm., di cui una è fissata sull'asse 2 e l'altra sulla manovella 5.

Modello
No. 109

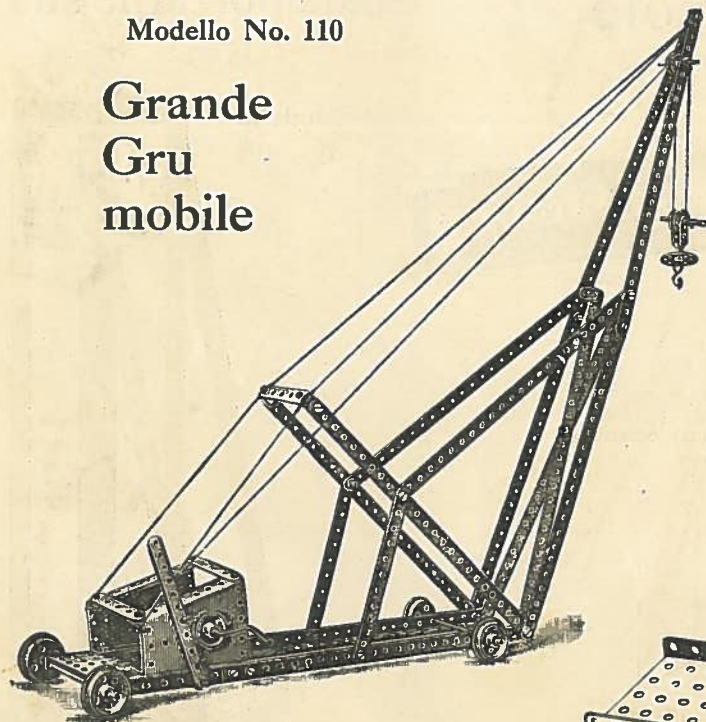


Pezzi occorrenti :

6	No. 1	24	No. 37
4	" 5	1	" 52
2	" 15	6	" 60
4	" 20		

Modello No. 110

Grande Gru mobile

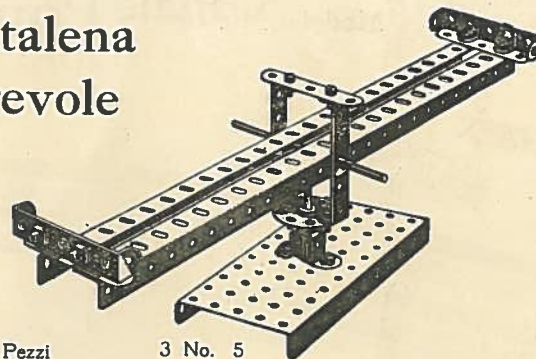


Pezzi occorrenti :

10 No. 1	2 No. 17	5 No. 35
3 " 2	1 " 19	35 " 37
3 " 5	4 " 20	1 " 44
2 " 8	2 " 22	1 " 52
4 " 12	1 " 22A	2 " 54
2 " 15A	1 " 24	1 " 57
		1 " 60

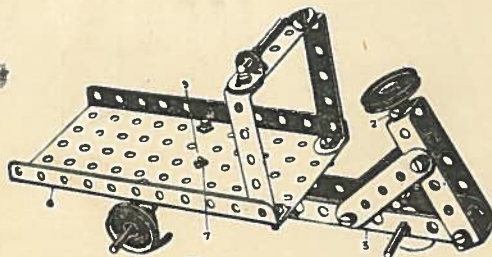
Modello No. 111

Altalena girevole

Pezzi
occorrenti :

3 No. 5	14 No. 37
2 " 8	1 " 45
4 " 12	1 " 52
1 " 15	4 " 60
1 " 24	
2 " 35	

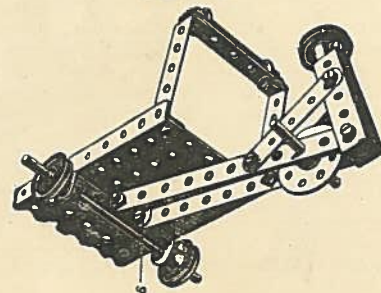
Modello No. 112 Carro-triciclo



Pezzi occorrenti :

2 No. 2	3 No. 22
3 " 5	1 " 24
1 " 11	2 " 35
2 " 12	16 " 37
1 " 15	1 " 52
2 " 17	5 " 60

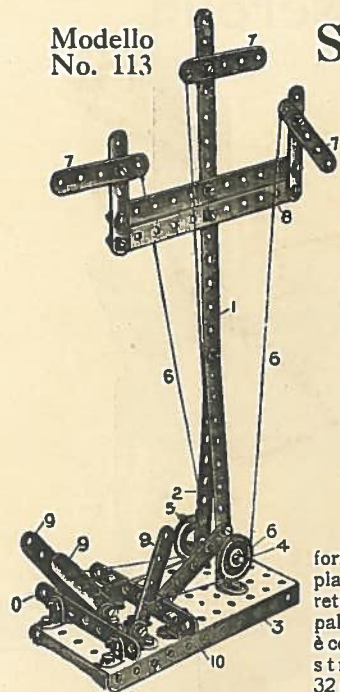
Fig. 112A



Tipi di molini a vento

Modello
No. 113

Segnale triplo



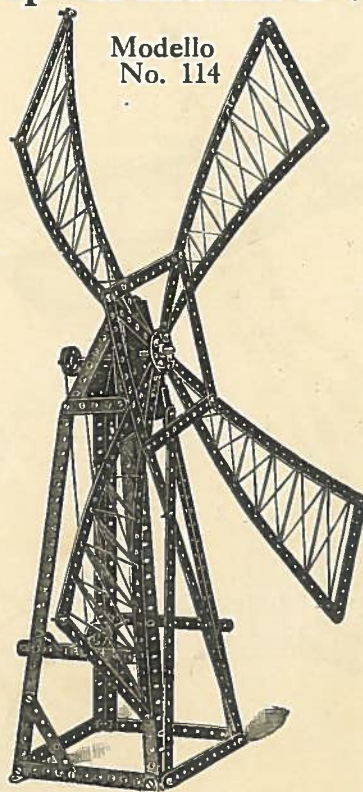
Pezzi
occorrenti :

1	No. 1
3	" 2
2	" 3
9	" 5
10	" 12
1	" 17
2	" 22
37	" 37
1	" 52

La base è formata da una placca perforata rettangolare. Il palo di sostegno è composto d'una striscia 1 di 32 cm. alla quale è fissata una

striscia 2 di 14 cm. Alle estremità di ciascuna striscia si applica una squadretta, che permette di fissare il palo alla base 3. Un asse 4 passa attraverso i fori inferiori delle strisce 1 e 2 e porta due puleggie di 25 mm. 5, che guidano i cordoncini di manovra 6 ai segnali laterali 7. Il cordoncino che aziona il segnale di centro passa sotto all'asse 4. I due segnali laterali 7 sono sorretti dalle strisce trasversali 8. I cordoncini di manovra 6 sono congiunti alle tre leve 9, che si fissano alla base per mezzo di squadrette. Due strisce trasversali 10 sono fissate da anti e dietro alle leve regolandone il movimento.

Modello
No. 114



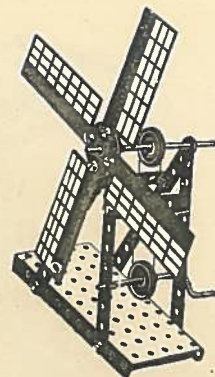
Pezzi occorrenti :

10	No. 1	1	No. 19
13	" 2	2	" 22
2	" 3	1	" 24
2	" 5	4	" 35
4	" 8	45	" 37
4	" 12	2	" 54
1	" 15		

Modello No. 115

Pezzi
occorrenti :

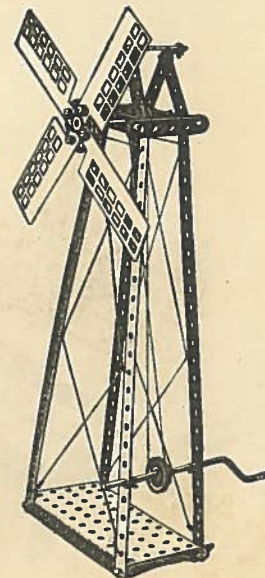
4	No. 2
1	" 15
1	" 19
2	" 22
1	" 24
3	" 35
12	" 37
1	" 52
2	" 60
4	" 61



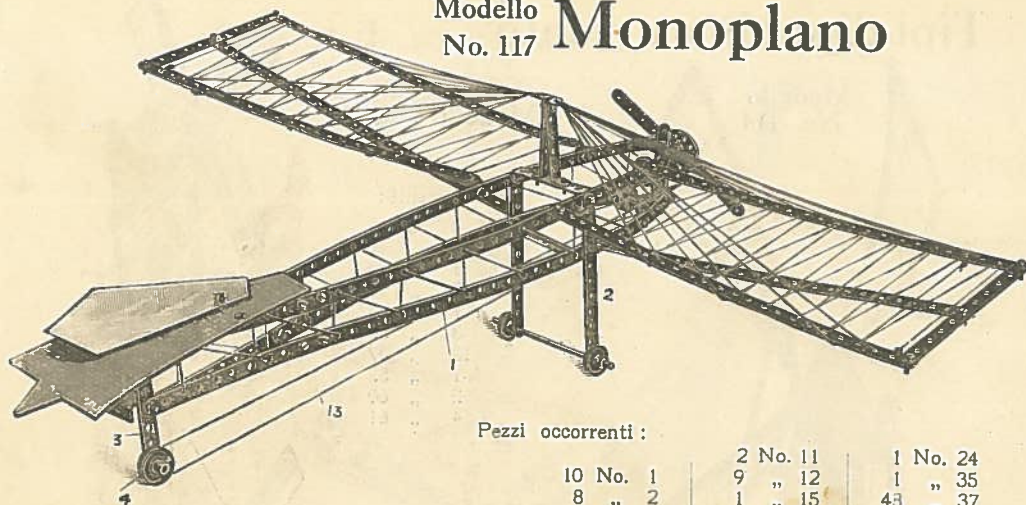
Modello No. 116

Pezzi
occorrenti :

4	No. 1
7	" 5
2	" 12
1	" 15
1	" 19
2	" 22
1	" 24
4	" 35
20	" 37
1	" 52
2	" 60
4	" 61



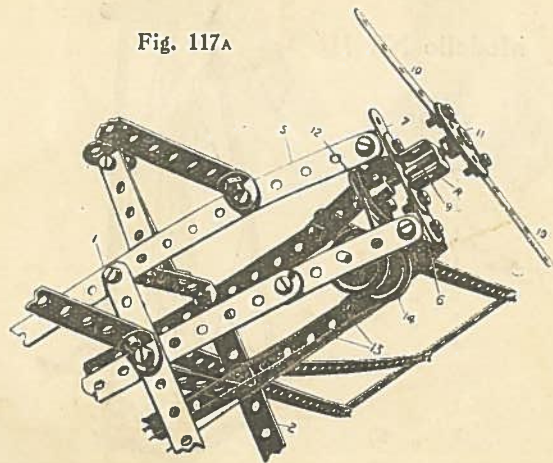
Modello No. 117 Monoplano



Pezzi occorrenti :

10 No.	1	2 No.	11	1 No.	24
8 "	2	9 "	12	1 "	35
1 "	3	1 "	15	43 "	37
7 "	5	1 "	17	1 "	45
		4 "	22	4 "	60
		2 "	22A		

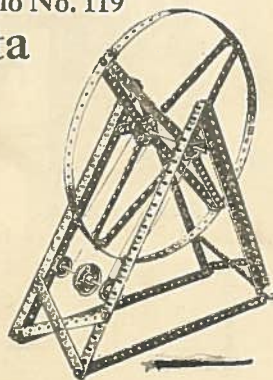
Fig. 117A



Modello No. 119 Ruota

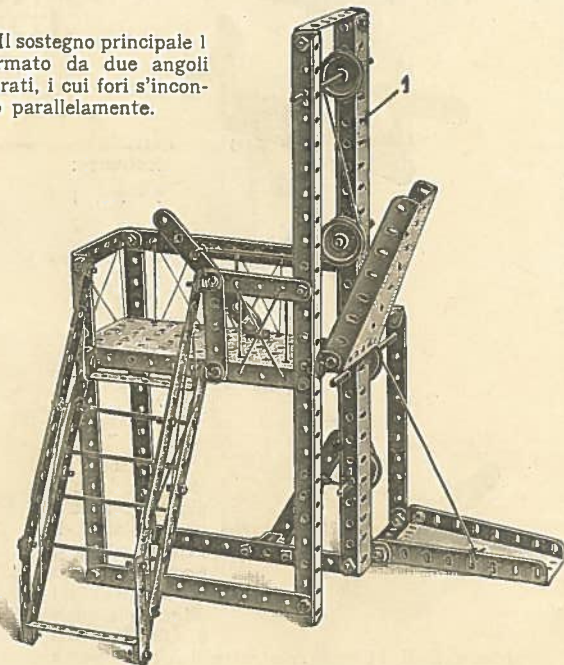
Pezzi
occorrenti :

5 No.	1
12 "	2
2 "	5
4 "	8
4 "	11
2 "	15
3 "	20
2 "	22
44 "	37



Modello No. 118 Passerella

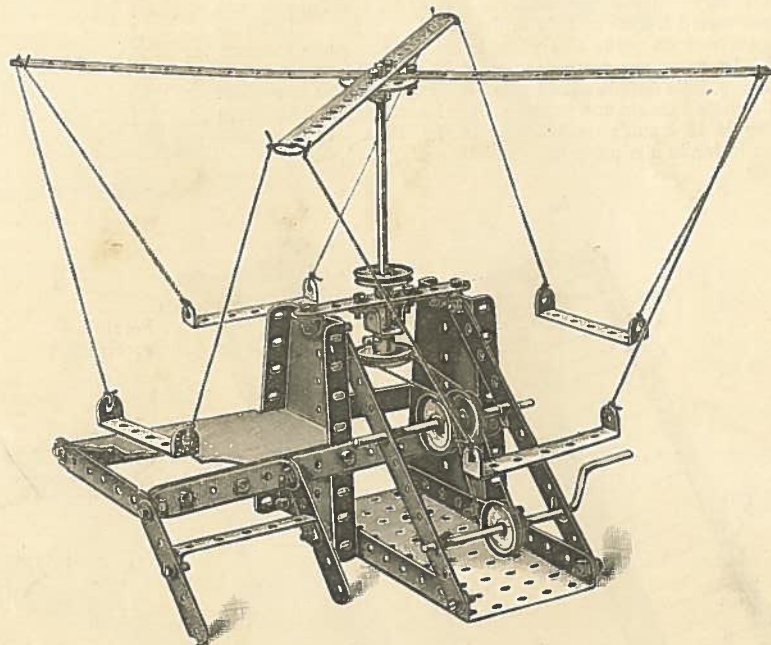
Il sostegno principale è formato da due angoli perforati, i cui fori s'incontrano parallelamente.



Pezzi occorrenti :

14 No.	2	2 No.	15	50 No.	37
2 "	3	2 "	17	1 "	45
6 "	5	2 "	22	1 "	52
3 "	8	2 "	22A	2 "	54
2 "	10	6 "	35	6 "	60
7 "	12				

Modello No. 120 **Giostra**

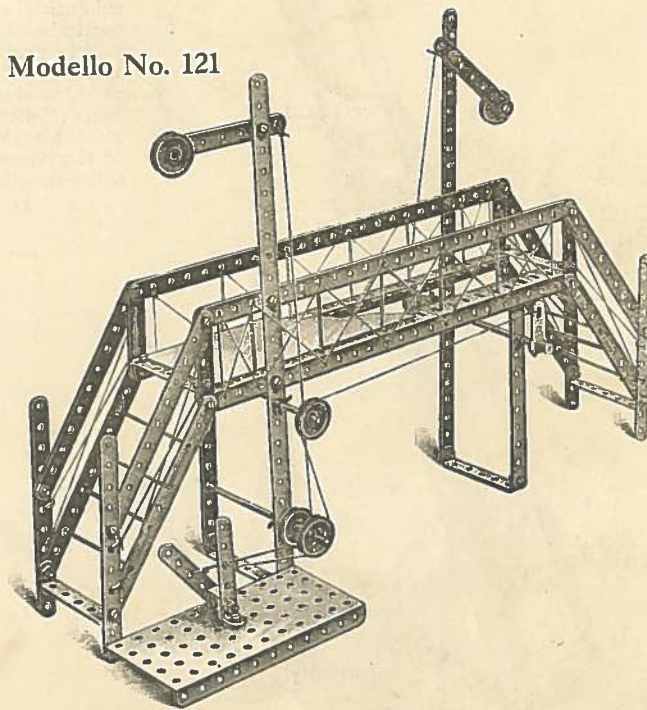


Pezzi
occorrenti :

2 No. 1	2 No. 22A
4 " 2	1 " 24
2 " 3	4 " 35
4 " 5	33 " 37
3 " 12	1 " 45
1 " 15	1 " 52
1 " 16	2 " 54
1 " 19	6 " 60
3 " 22	

**Passerella aerea di ferrovia,
con segnali**

Modello No. 121



Pezzi occorrenti :

4 No. 1	2 No. 8	1 No. 45
14 " 2	2 " 22A	1 " 52
2 " 3	3 " 22	4 " 60
8 " 5	6 " 35	2 " 62
3 " 15	43 " 37	

Modello No. 122 Scala estensibile portatile su carrello

Il corpo del carrello si forma fissando due striscie 1 di 32 cm. ai bordi di una grande placca rettangolare 2. Le sponde del carrello sono formate da due placche a settore 3, fissate sulla placca rettangolare. Queste sponde sorreggono l'asse 4, sul quale si avvolge il cordoncino di manovra per raddrizzare la scala in posizione verticale. La lastrina 6 serve di sostegno alla scala quando è abbassata alla posizione orizzontale, per essere trasportata da un luogo ad un altro. Le squadrette 7, vedi fig. 122A, servono da perno alla parte inferiore della scala 8 e sono portate dai supporti 9. La parte superiore della scala 10, fig. 122B, scorre sulla parte inferiore 8, trattenuta dalle doppie squadrette 11. Per allungare la scala si gira la manovella 12, alla quale è fissata una puleggia 13. Il cordoncino di manovra 15 si avvolge sulla puleggia 13 e sull'altra puleggia 14, fig. 122A. Le estremità del cordoncino si fissano in fondo alla parte mobile della scala 10.

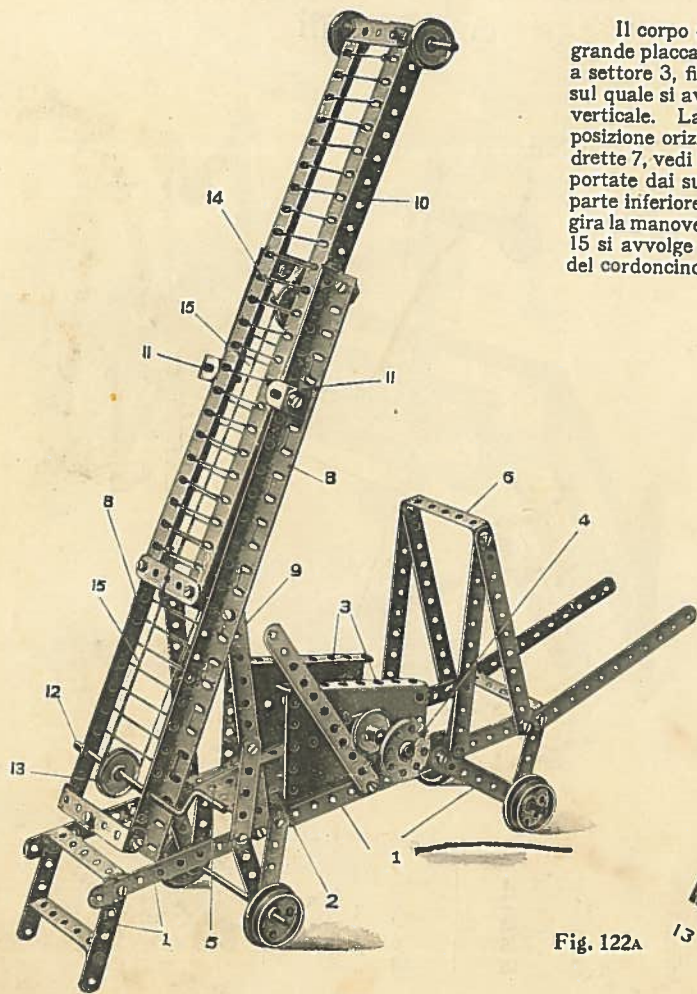


Fig. 122A

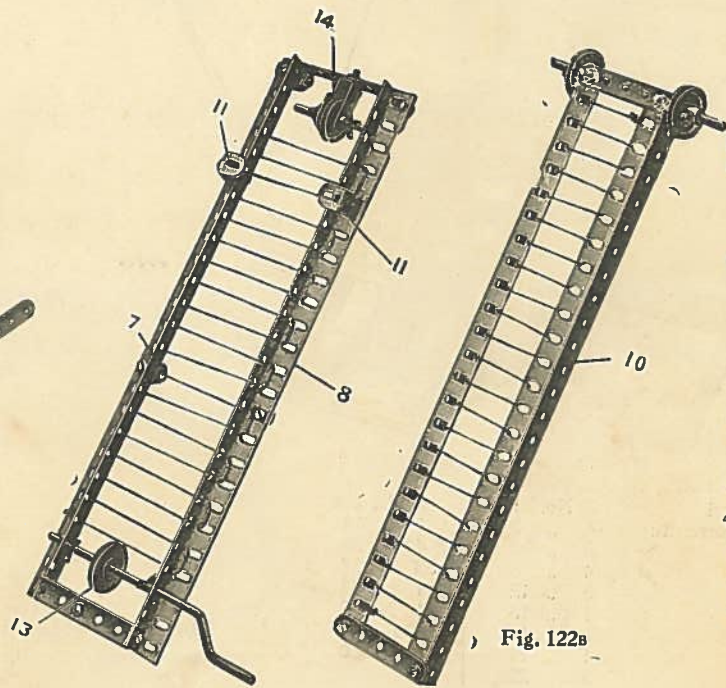
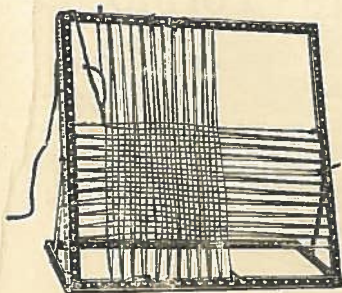


Fig. 122B

Pezzi occorrenti :	
No.	
2	1
9	2
2	3
12	5
4	8
2	11
4	12
3	15
1	15A
1	19
4	20
4	22
1	22A
1	24
6	35
47	37
1	44
1	52
2	54
5	60

Modello No. 123 Telaio



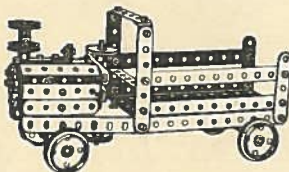
Pezzi	1	No.	1
occorrenti :	4	"	2
	4	"	8
	2	"	12
	14	"	37

Modello No. 124 Carrello



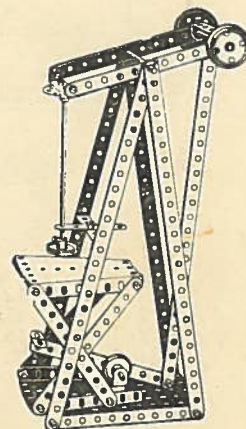
Pezzi occorrenti :					
2	No.	2	1	No.	22
5	"	5	1	"	24
1	"	15	12	"	37
1	"	16	1	"	45
1	"	17	2	"	54
4	"	20	1	"	60

Modello No. 125 Locomotiva



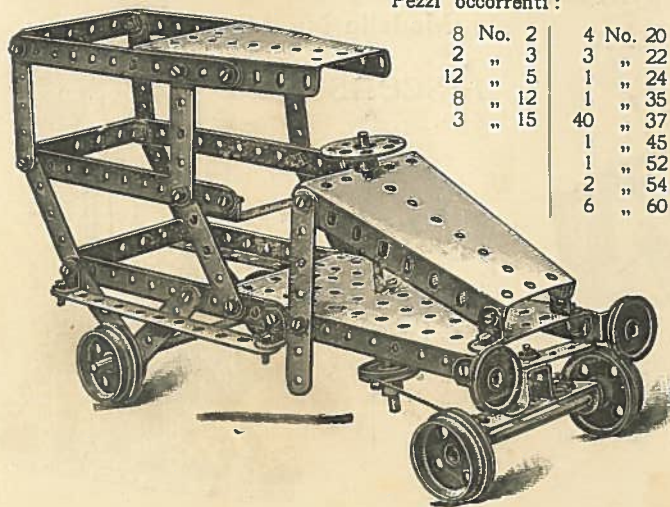
Pezzi occorrenti :					
4	No.	2	1	No.	16
2	"	3	1	"	17
7	"	5	4	"	20
4	"	10	4	"	22
1	"	11	1	"	23
8	"	12	1	"	24
2	"	15A	3	"	35
46	No.	37	1	"	45
			1	"	52
			1	"	54
			6	"	60
			2	"	62

Modello No. 126 Pressa a pedale



Pezzi occorrenti :		
5	No.	1
7	"	2
1	"	5
1	"	15
2	"	15A
1	"	18
2	"	20
2	"	22
1	"	24
4	"	35
23	"	37
1	"	44
1	"	52
2	"	54
3	"	60

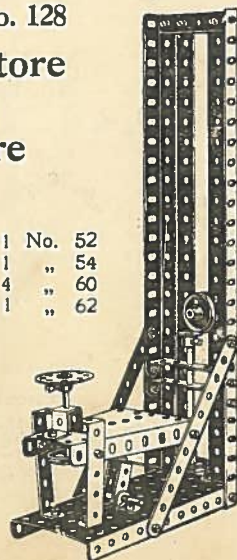
Modello No. 127 Furgone automobile



Pezzi occorrenti :					
8	No.	2	4	No.	20
2	"	3	3	"	22
12	"	5	1	"	24
8	"	12	1	"	35
3	"	15	40	"	37
			1	"	45
			1	"	52
			2	"	54
			6	"	60

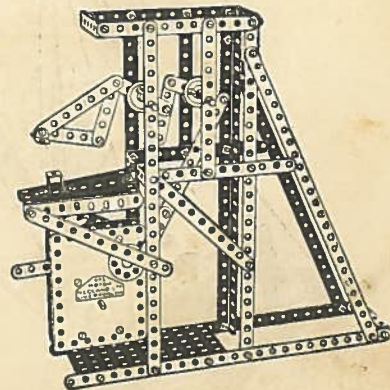
Modello No. 128 Registratore di forza muscolare

Pezzi occorrenti :					
2	No.	1	1	No.	52
3	"	2	1	"	54
2	"	5	4	"	60
2	"	8	1	"	62
4	"	12			
1	"	16			
2	"	17			
1	"	18			
4	"	22			
1	"	24			
29	"	37			
1	"	44			
1	"	45			

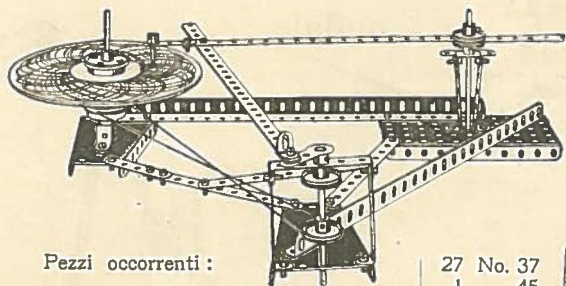


Maglio Modello No. 129

Pezzi occorrenti :		
6	No.	1
11	"	2
1	"	3
7	"	5
2	"	8
3	"	12
2	"	15A
4	"	22
1	"	24
4	"	35
48	"	37
1	"	45
1	"	52
1	"	54
2	"	60



Modello No. 130 Apparecchio per disegnare



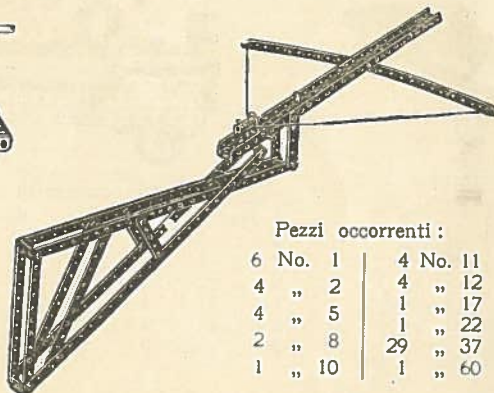
Pezzi occorrenti :

2 No. 1	1 No. 12
3 " 2	2 " 15A
2 " 8	1 " 16
1 " 11	1 " 20

4 No. 22
1 " 24
1 " 35

27 No. 37
1 " 45
1 " 52
2 " 54
5 " 60
2 " 62

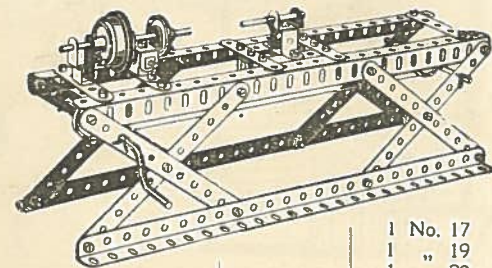
Modello No. 131 Balestra



Pezzi occorrenti :

6 No. 1	4 No. 11
4 " 2	4 " 12
4 " 5	1 " 17
2 " 8	1 " 22
1 " 10	29 " 37
	1 " 60

Modello No. 132 Tornio

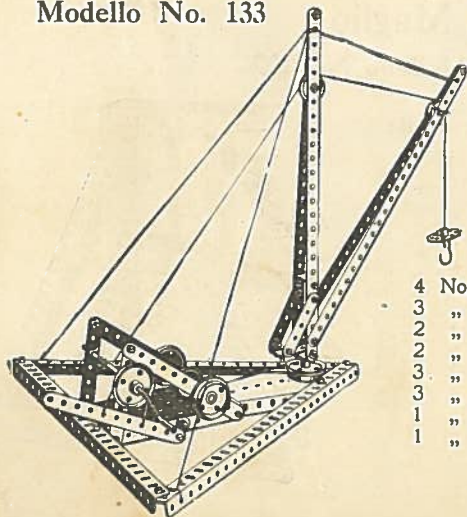


Pezzi occorrenti :

4 No. 8
3 " 11
4 " 12
8 No. 2
7 " 5
1 " 15A
1 " 16

1 No. 17
1 " 19
1 " 20
4 " 22
6 " 35
41 " 37
1 " 44
1 " 45

Modello No. 133



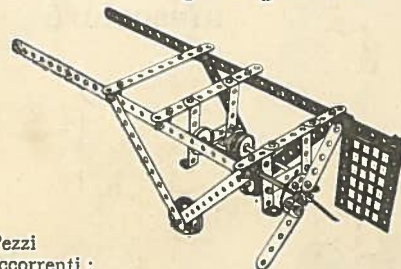
Gru Girevole

Pezzi occorrenti :

1 No. 19
4 " 20
2 " 22
2 " 22A
1 " 23
1 " 24
4 " 35
39 " 37
1 " 45
1 " 52
1 " 54
1 " 57
1 " 62

4 No. 1
3 " 2
2 " 3
2 " 5
3 " 8
3 " 11
1 " 15A
1 " 17

Modello No. 134



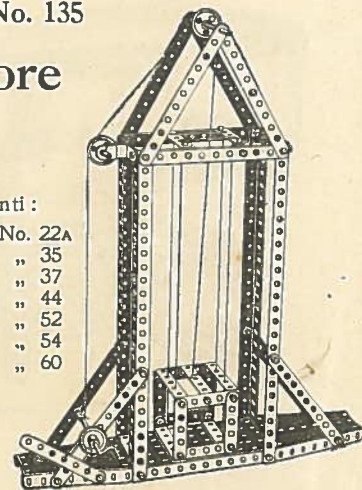
Raccogliatrice per patate

Pezzi occorrenti :

2 No. 1	1 No. 15A	5 No. 35
8 " 2	2 " 20	31 " 37
4 " 5	2 " 22	4 " 60
10 " 12	2 " 22A	2 " 61
2 " 15	1 " 24	

Modello No. 135

Ascensore

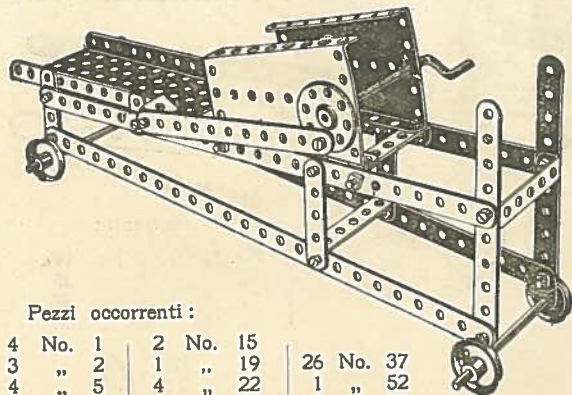


Pezzi occorrenti :

1 No. 1	2 No. 22A
10 " 2	5 " 35
1 " 3	44 " 37
10 " 5	1 " 44
4 " 8	1 " 52
4 " 12	2 " 54
1 " 15A	5 " 60
1 " 17	
1 " 19	
1 " 22	

Modello
No. 136

Sgranatrice

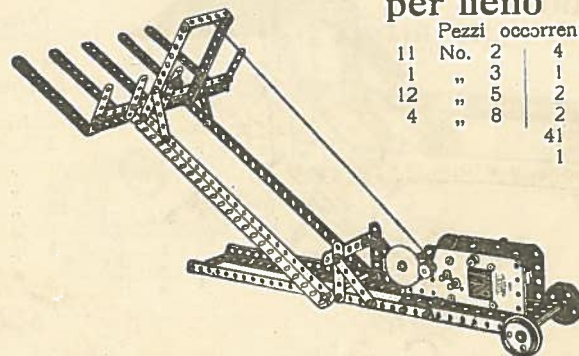


Pezzi occorrenti :

4	No. 1	2	No. 15	26	No. 37
3	" 2	1	" 19	1	" 52
4	" 5	4	" 22	2	" 54
2	" 10	1	" 24	4	" 60
1	" 11	2	" 35		

Modello No. 137

Cumulatrice per fieno

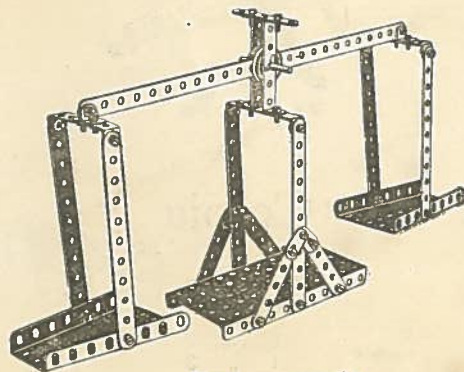


Pezzi occorrenti :

11	No. 2	4	No. 12
1	" 3	1	" 16
12	" 5	2	" 20
4	" 8	2	" 35
		41	" 37
		1	" 52

Modello
No. 139

Bilancia a leva



Pezzi
occorrenti :

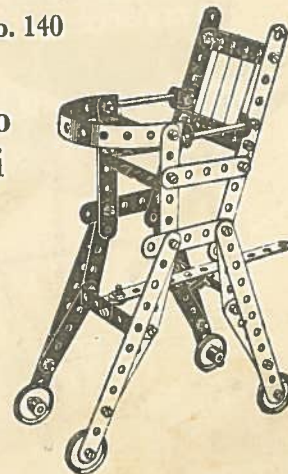
9	No. 2
4	" 5
4	" 11
2	" 17
1	" 19
4	" 22
2	" 35
26	" 37
1	" 52
2	" 60
2	" 62

Pezzi occorrenti :

1	No. 1	4	No. 12	32	No. 37
6	" 2	1	" 17	1	" 52
5	" 5	2	" 22A	2	" 54
4	" 10	2	" 35	5	" 60

Modello No. 140

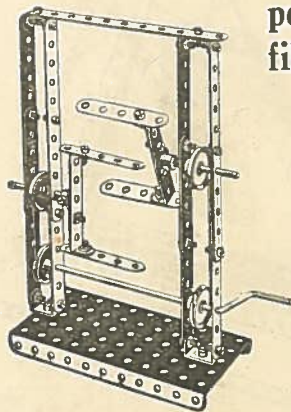
Seggiolino per bimbi



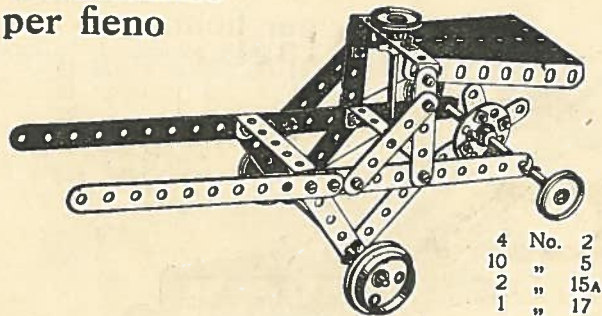
Pezzi
occorrenti :

8	No. 2
2	" 3
10	" 5
6	" 12
2	" 17
4	" 22
32	" 37
6	" 60

Modello No. 138
Impastatrice
per zucchero
filato



Cumulatrice per fieno



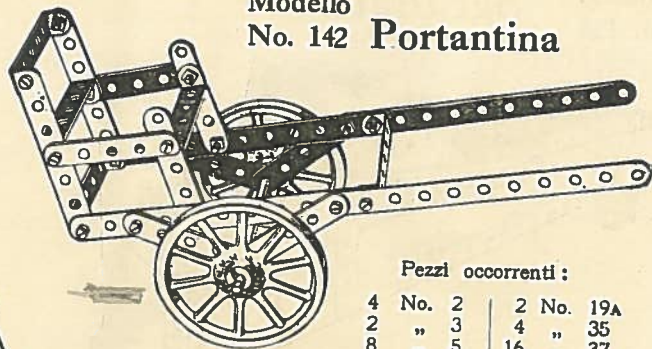
4	No.	2
10	"	5
2	"	15A
1	"	17

Modello No. 141

Pezzi
occorrenti :

2	No.	20
3	"	22
1	"	24
5	"	35
18	"	37
1	"	54
3	"	60

Modello No. 142 Portantina



Pezzi occorrenti :

4	No.	2	2	No.	19A
2	"	3	4	"	35
8	"	5	16	"	37
1	"	15A	5	"	60

Modello No. 143 Cestino da lavoro



Pezzi
occorrenti :

4	No.	1
6	"	2
2	"	3
6	"	5
12	"	12
46	"	37
1	"	52
3	"	60

Modello No. 144



Cesioia

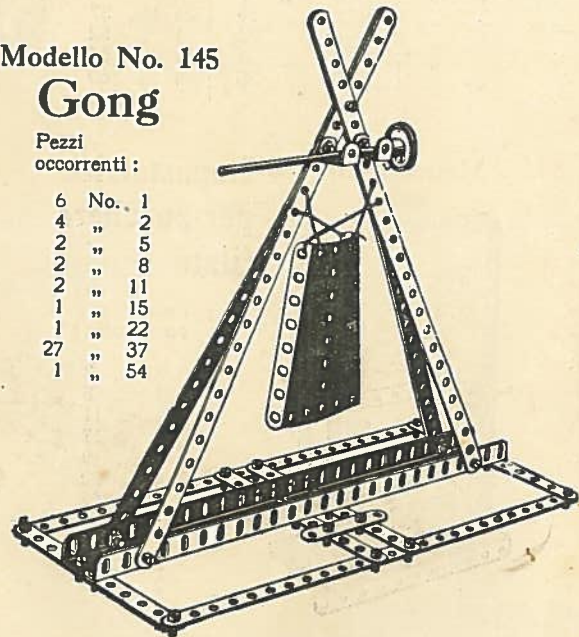
Pezzi
occorrenti :

8	No.	2
1	"	3
1	"	5
4	"	12
20	"	37
1	"	52

Modello No. 145 Gong

Pezzi
occorrenti :

6	No.	1
4	"	2
2	"	5
2	"	8
2	"	11
1	"	15
1	"	22
27	"	37
1	"	54

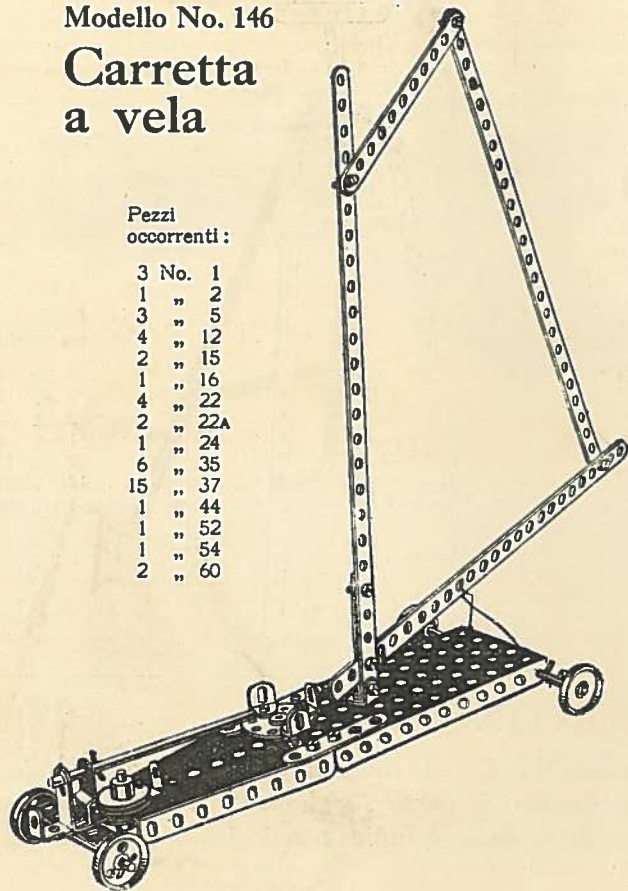


Modello No. 146

Carretta a vela

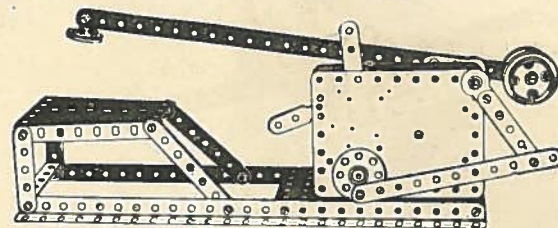
Pezzi
occorrenti :

3	No.	1
1	"	2
3	"	5
4	"	12
2	"	15
1	"	16
4	"	22
2	"	22A
1	"	24
6	"	35
15	"	37
1	"	44
1	"	52
1	"	54
2	"	60



Modello No. 147

Maglio

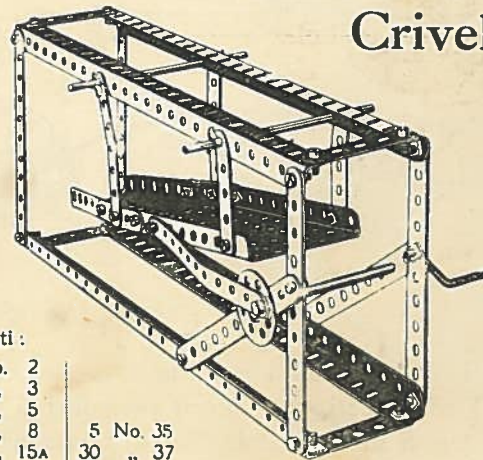


1	No.	1	4	No.	12	26	No.	37
1	"	2	1	"	17	1	"	52
2	"	3	2	"	20	1	"	54
2	"	5	1	"	22	1	"	60
2	"	8	1	"	24	2	"	62

Pezzi
occorrenti :

Modello No. 148

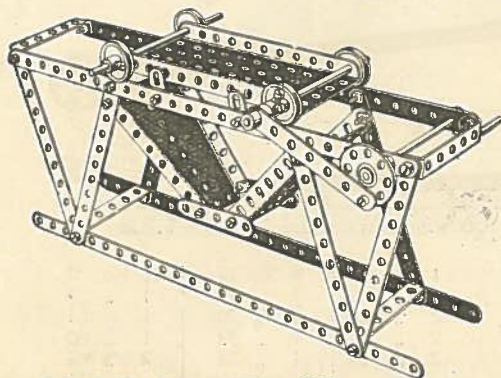
Crivello



Pezzi
occorrenti :

7	No.	2	5	No.	35
2	"	3	30	"	37
8	"	5	1	"	52
4	"	8	1	"	54
2	"	15A			
1	"	19			
1	"	24			

Modello No. 149



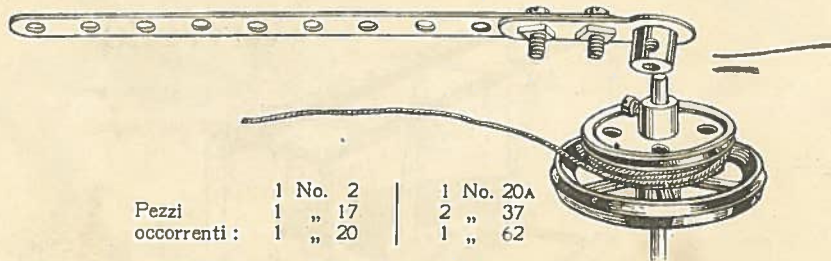
Crivello

Pezzi
occorrenti :

4	No.	1
6	"	2
1	"	3
2	"	5
4	"	10
2	"	15A
1	"	19
4	"	22
1	"	24
4	"	35
26	"	37
1	"	52
2	"	54
4	"	60

Modello No. 150

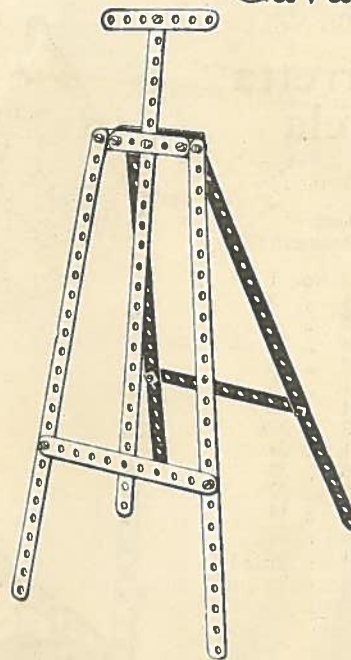
Trottola



Pezzi	1	No.	2	1	No.	20A
occorrenti :	1	"	17	2	"	37
	1	"	20	1	"	62

Modello No. 151

Cavalletto

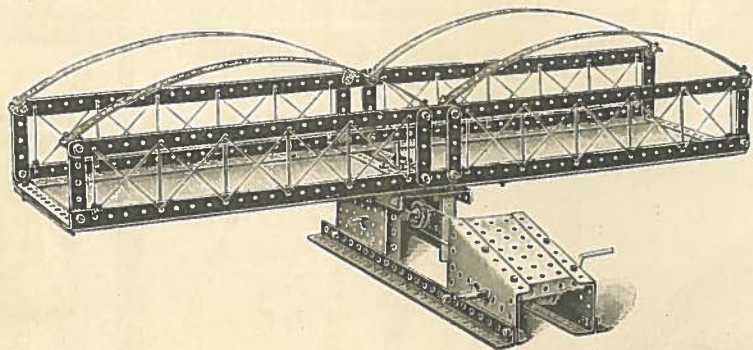
Pezzi
occorrenti :

5	No.	1
2	"	2
2	"	3
1	"	5
2	"	12
14	"	37
1	"	60

COME SI PUÒ CONTINUARE

Fin qui i modelli che si possono costruire colla scatola Meccano No. 2. I modelli che seguono, essendo un poco più complicati, per poterli costruire si richiede un certo numero di pezzi supplementari. Tali pezzi sono tutti contenuti nella Scatola Supplementare No. 2A, il costo della quale è indicato nel listino che trovasi in fine del presente manuale.

Modello No. 152 Ponte girevole



Pezzi occorrenti:

8 No. 1	1 No. 19	60 No. 37
4 " 2	2 " 22	1 " 52
8 " 5	1 " 24	3 " 53
6 " 8	1 " 26	2 " 54
10 " 12	1 " 32	2 " 59
2 " 15	3 " 35	1 " 60

Questo magnifico modello d'ingegneria in miniatura si costruisce facilmente con un pò di pazienza e ricompensa poi largamente del tempo e del lavoro dedicato alla sua costruzione.

Bisogna costruire prima la base, che porta l'asse perpendicolare azionato dal pignone e dalla vite senza fine. Come si vede nella fig. 152A, la base è formata da una placca rettangolare fissata al terzo buco di una lastrina ad angolo e da una placca a settore fissata all'estremità opposta. Procedendo identicamente si costruisce l'altro lato della base ed i due lati si congiungono insieme per mezzo di una grande placca rettangolare sovrapposta alle altre 2 placche rettangolari formanti la scatola dell'ingranaggio. Un'altra placca rettangolare serve a congiungere le due placche a settore. Si fissa poi una lastrina piegata di 6 cm. nel centro della scatola dell'ingranaggio, per dare un sostegno all'asse perpendicolare su cui deve girare il ponte. Un pignone di 12 mm. è fissato all'asse perpendicolare che viene azionato da una vite senza fine applicata all'asse orizzontale. A questo asse orizzontale è pure fissata una puleggia, attorno alla quale passa il cordoncino di manovra, che si congiunge coll'altra puleggia fissata alla manovella all'altra estremità della base.

Il ponte si costruisce congiungendo nel rispettivo terzo buco due lastrine ad angolo e fissando al centro delle stesse, perpendicolarmente, due lastrine di 6 cm. e un'altra simile a ciascuna estremità. Due lastrine di 32 cm. fissate alla sommità delle lastrine perpendicolari formano i parapetti, altre due lastrine di 32 cm. si curvano e si fissano per mezzo di quattro squadrette per formare gli archi. Costruito identicamente il parapetto opposto, si congiungono poi insieme per mezzo di lastrine di 14 cm. Alle due lastrine centrali di 14 cm. si fissa una rondella forata di sostegno, che permette il movimento di rotazione della piattaforma del ponte.

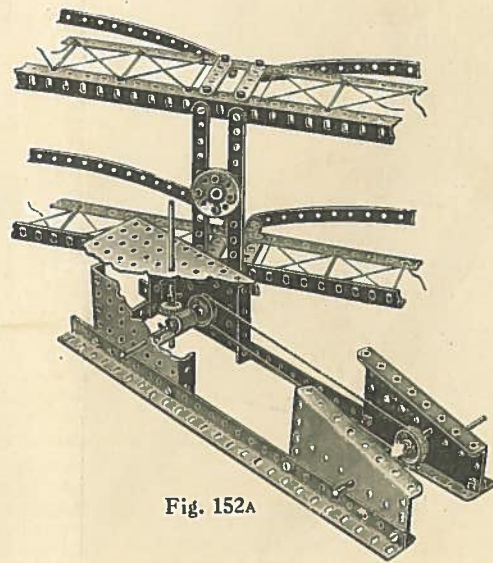


Fig. 152A

Modello No. 153 **Cake Walk****Impalcatura mobile**

Pezzi occorrenti :

8	No. 1	1	No. 32
12	" 2	8	" 35
9	" 5	62	" 37
6	" 8	2	" 52
8	" 12	2	" 53
4	" 15	3	" 59
2	" 15A	6	" 60
1	" 22	2	" 62
1	" 26		

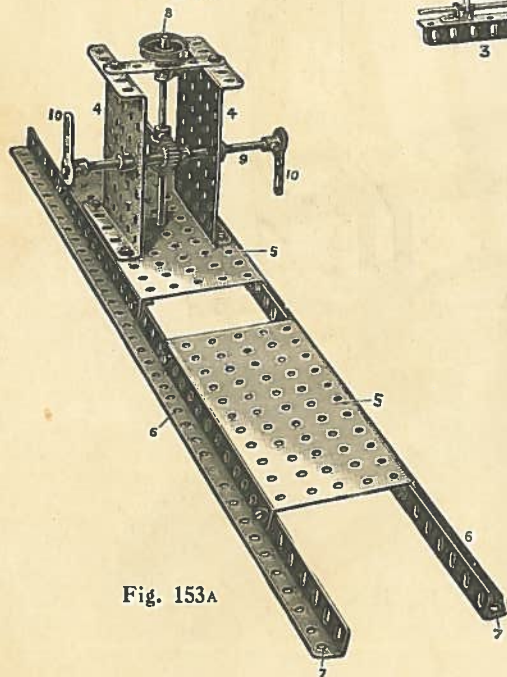
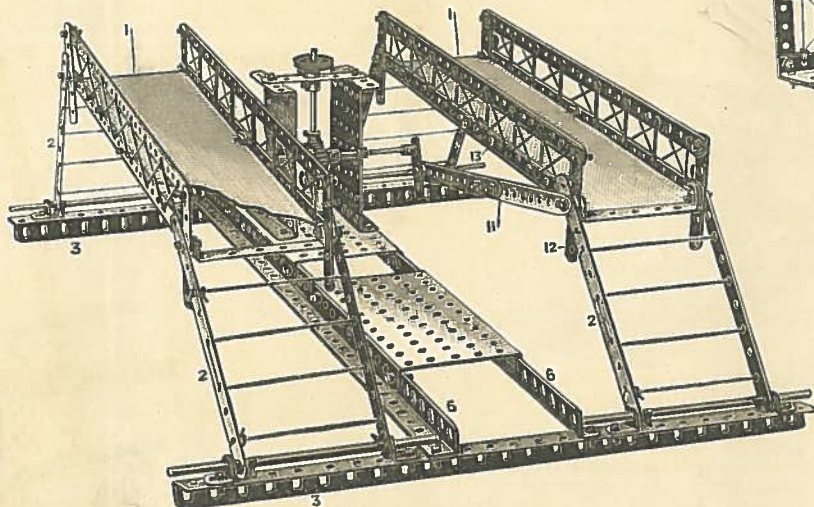
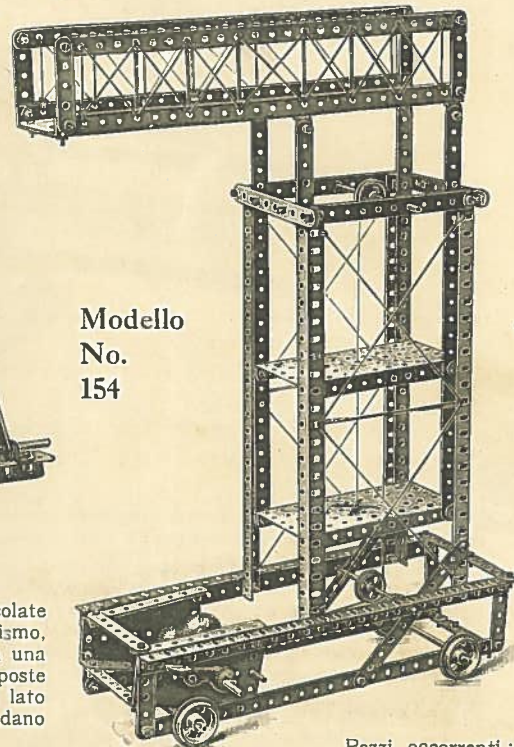


Fig. 153A

Le due piattaforme parallele 1 poggiano su strisce 2 di 14 cm., articolate su squadrette applicate alle lastre ad angolo 3. La scatola del meccanismo, fig. 153A, si forma con piccole placche rettangolari 4, fissate sopra una grande placca 5, che si congiunge alle lastre ad angolo 6 sovrapposte su 14 buchi. Bisogna fissare i bordi della placca 5 all'esterno del lato verticale delle lastre ad angolo 6, in modo che i fori estremi 7 corrispondano coi fori delle lastre ad angolo 3.

L'oscillazione delle piattaforme 1 è prodotta da un asse verticale 8, che ingrana con un asse orizzontale 9, per mezzo di un pignone e di una vite senza fine opportunamente fissati agli assi stessi. Le estremità dell'asse 9 portano delle braccia 10 articolate su leve 11 formate da strisce di 14 cm. sovrapposte su due buchi. Le strisce 11 sono pure articolate sulle strisce estreme 2 e sopra una striscia 12 di 6 cm., oltre che sul foro estremo in basso della striscia inferiore 13 di ciascuna piattaforma, permettendo così la libera oscillazione delle due piattaforme.

Modello
No.
154

Pezzi occorrenti :

8	No. 1	4	No. 15	1	No. 33
4	" 2	1	" 15A	6	" 35
6	" 3	1	" 19	69	" 37
2	" 4	4	" 20	2	" 52
11	" 5	2	" 22	2	" 54
8	" 8	2	" 26	2	" 60
14	" 12	1	" 27A		

Modello No. 155 Cancelli di passaggio a livello

Modello No. 156 Berta

Pezzi occorrenti :

9 No. 2	6 No. 8	4 No. 22
4 " 3	16 " 12	54 " 37
2 " 4	4 " 15	2 " 52
6 " 5		4 " 60

Questo modello, costruito con cura, riesce di effetto splendido, perchè manovrando la leva unica, le quattro ali dei cancelli si aprono tutte simultaneamente. Si comincia la costruzione congiungendo due lastrine ad angolo nel penultimo buco di ciascuna estremità, con interposta perpendicolarmente una lastrina di 8 cm., e si forma il supporto d'una coppia di cancelli. Identicamente si costruisce il supporto dell'altra coppia di cancelli.

Si congiungono queste due strutture per mezzo di due angoli di 32 cm., applicati ai bordi di due placche rettangolari, come lo indica il disegno. I cancelli sono formati da due strisce di 14 cm., congiunte con una striscia di 6 cm. alla loro estremità. Al lato opposto si applica invece una lastrina piegata di 6 cm., che permette l'applicazione dell'asse sul quale manovrano i cancelli.

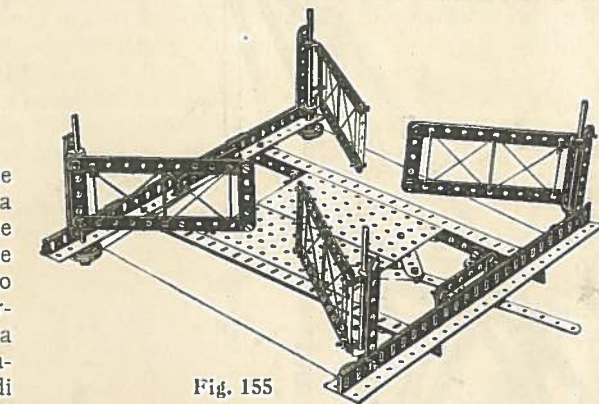


Fig. 155

La fig. 155A mostra il modello capovolto. In essa si vede il cordoncino di manovra 1 che passa dalla leva 2 attorno alle puleggie d'angolo 3, con doppio giro su ciascuna puleggia, ricongiungendosi alla leva 2. Il cordoncino deve avvolgersi in direzione opposta attorno a ciascun paio di puleggie diagonalmente opposte. Alcune viti 4 si applicano sul lato interno dei cancelli, aderenti agli assi 5, ottenendo in tal modo la rotazione simultanea di tutti i cancelli.

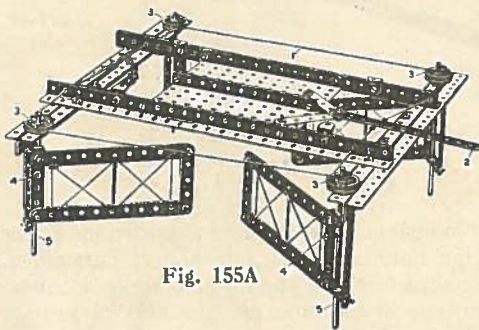
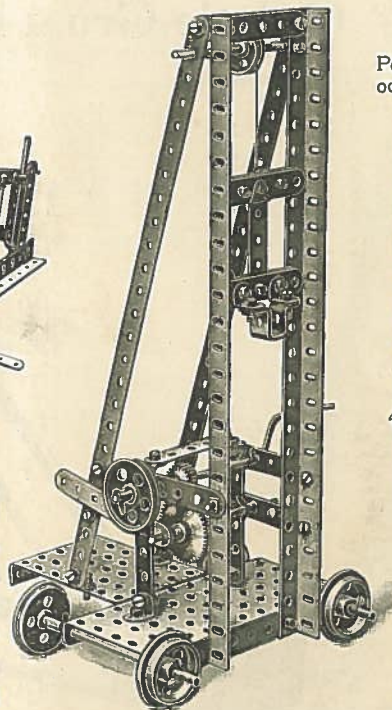


Fig. 155A

Pezzi occorrenti :

2 No. 1	3
1 " 3	4
2 " 4	5
8 " 5	8
2 " 8	12
4 " 12	15
4 " 15	19
1 " 19	20
4 " 20	21
1 " 21	22
1 " 22	26
1 " 26	27A
1 " 27A	35
4 " 35	37
40 " 37	45
1 " 45	52
1 " 52	53
1 " 53	60
2 " 60	

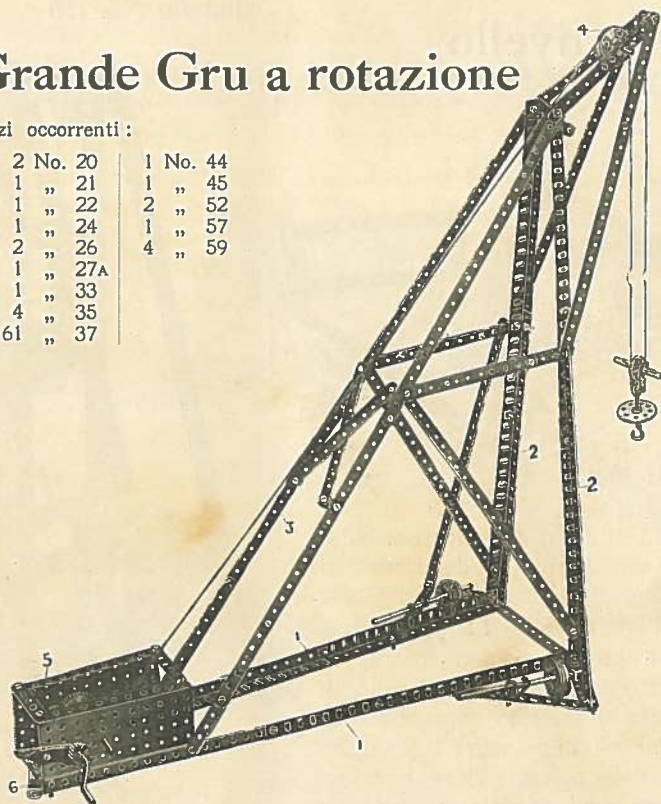


Il disegno mostra un tipo di berta la cui testa è guidata dai 2 angoli verticali. Il sollevamento della testa si ottiene per mezzo della puleggia centrale, congiunta all'ingranaggio. La ruota grande dell'ingranaggio è fissata a una leva articolata, alzando la leva, si libera l'ingranaggio e la testa della berta si abbassa di colpo. Si può azionare la berta con forza motrice e a tale scopo serve la puleggia fissata all'asse di manovra, come si osserva nel disegno.

Modello No. 157 Grande Gru a rotazione

Pezzi occorrenti :

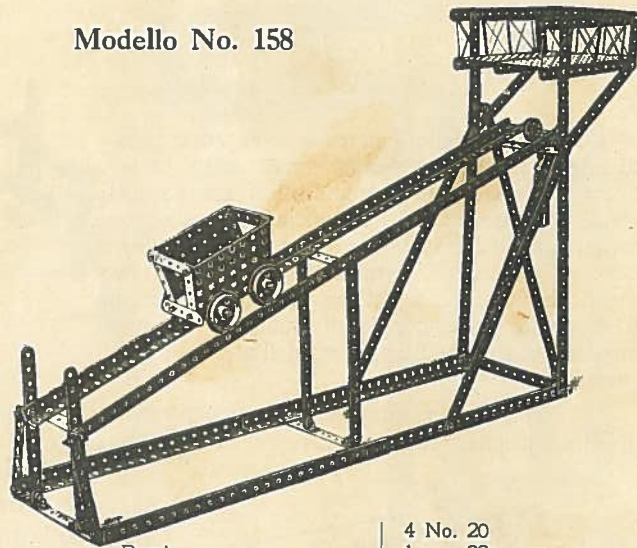
10 No.	1	2 No.	20	1 No.	44
13 "	2	1 "	21	1 "	45
3 "	3	1 "	22	2 "	52
1 "	4	1 "	24	1 "	57
5 "	5	2 "	26	4 "	59
8 "	8	1 "	27A		
1 "	11	1 "	33		
12 "	12	4 "	35		
3 "	15	61 "	37		
2 "	17				
1 "	19				



I supporti orizzontali 1 e quelli verticali 2 sono formati da angoli di 32 cm. sovrapposti su nove buchi. I supporti diagonali 3 sono formati da due lastre semplici di 32 cm., sovrapposte su tre buchi e da una striscia di 14 cm., nella parte inferiore, sovrapposta su sette buchi. La puleggia 4 è sostenuta da un braccio formato da due strisce di 14 cm. e da due strisce di 32 cm. congiunte al vertice da squadrette. Il punto fisso sul quale deve girare la gru è formato da una lastrina a doppia piegatura 6, che si fissa alla scatola dell'ingranaggio ed alla base su cui poggia la costruzione. La gru scorre sulle rotelle 7, le cui assi sono mantenute a posto da rondelle con vite d'arresto.

Funicolare a piano inclinato per lo scarico di materiali

Modello No. 158



Pezzi occorrenti :		4 No.	20
	2 No.	4	22A
	8 "	5	2 "
	8 "	8	35
6 No.	1	8 "	37
16 "	2	2 "	52
4 "	3	2 "	53
		1 "	57

Questo modello è un esempio d'applicazione pratica del piano inclinato. La piattaforma di caricamento all'estremità superiore dell'apparecchio serve a caricare il vagoncino, che diventando più pesante del suo contrappeso, scivola dolcemente sul piano inclinato e quando arriva in fondo, si scarica, capovolgendosi.

Appena il vagoncino è vuotato, il contrappeso lo obbliga a risalire automaticamente alla piattaforma di caricamento.

Modello No. 159 Scala di salvataggio

Pezzi occorrenti :

2	No. 1	1	No. 15A
4	" 2	2	" 19
3	" 3	4	" 20
2	" 4	3	" 22
4	" 5	1	" 23
4	" 8	2	" 26
2	" 11	2	" 33
18	" 12	8	" 35
4	" 15	48	" 37
		1	" 60

Per la costruzione di questo modello, si congiungono anzitutto due angoli 1 con striscie di 9 cm. alle due estremità. Si applicano poi ad angolo retto all'estremità inferiore due striscie di 14 cm. ed altre due striscie di 32 cm. sovrapposte diagonalmente formano la base o struttura principale.

La scala mobile o scorrevole, fig. 159B, è pure costruita con due angoli di 32 cm., ma capovolti e congiunti da due striscie di 6 cm.

Per trattenere e guidare sulla base la scala scorrevole si applicano delle squadrette 5.

La costruzione del carrello, fig. 159B, è molto semplice e per mezzo di squadrette 6, il carrello è poi congiunto a cerniera colla base della scala.

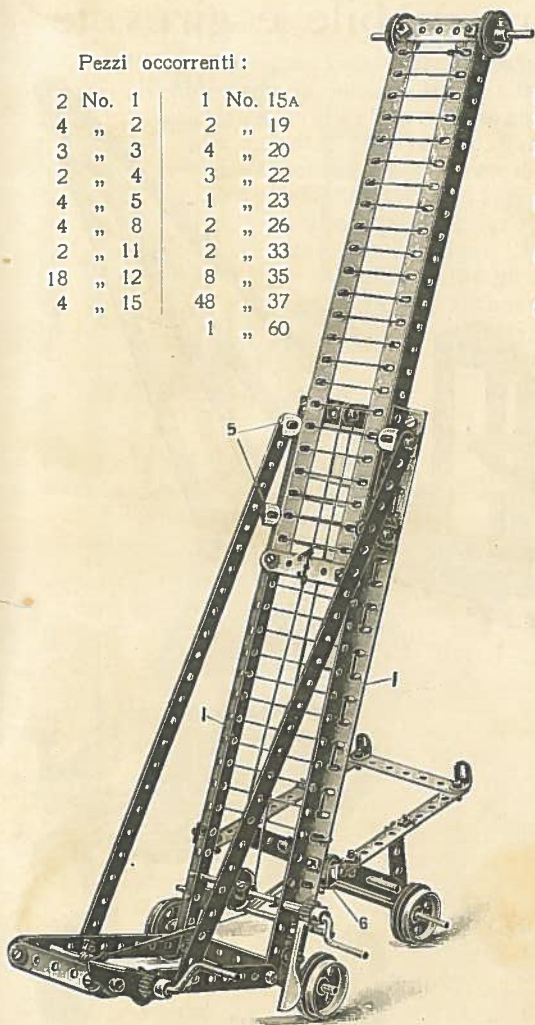


Fig. 159A

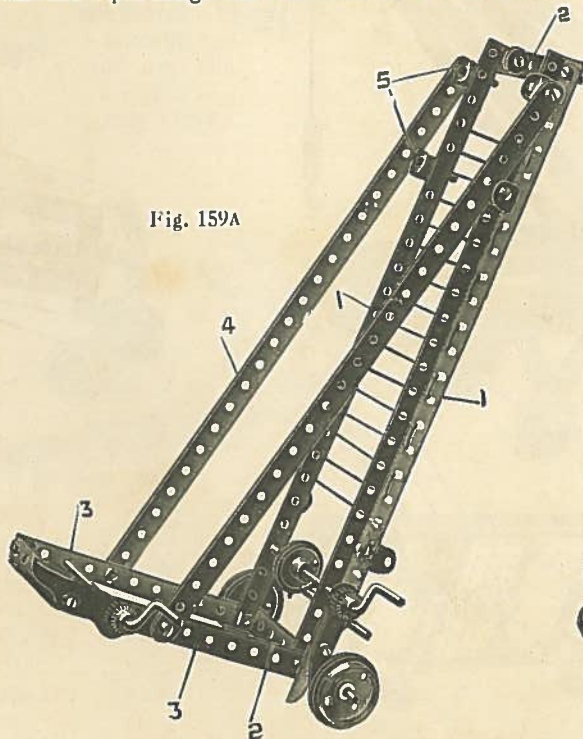
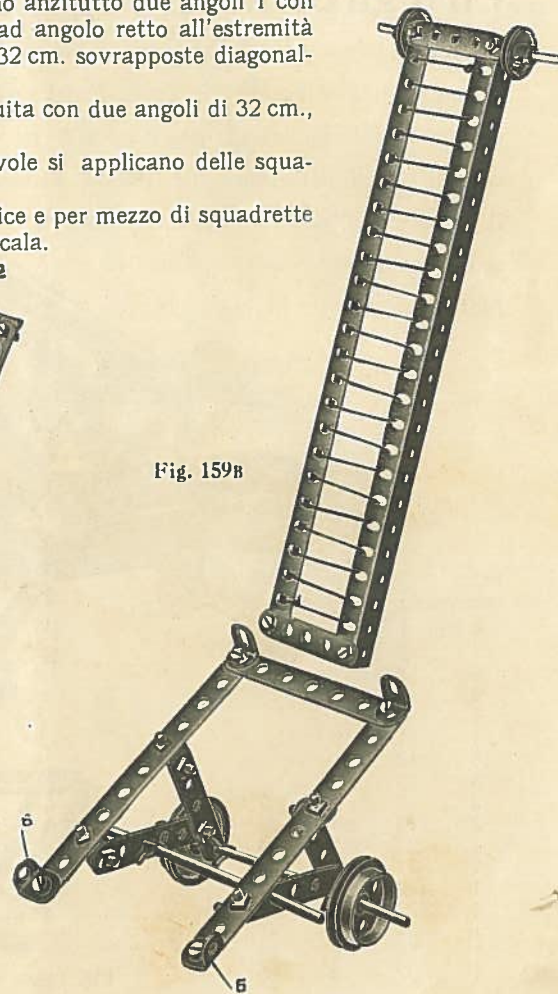


Fig. 159B

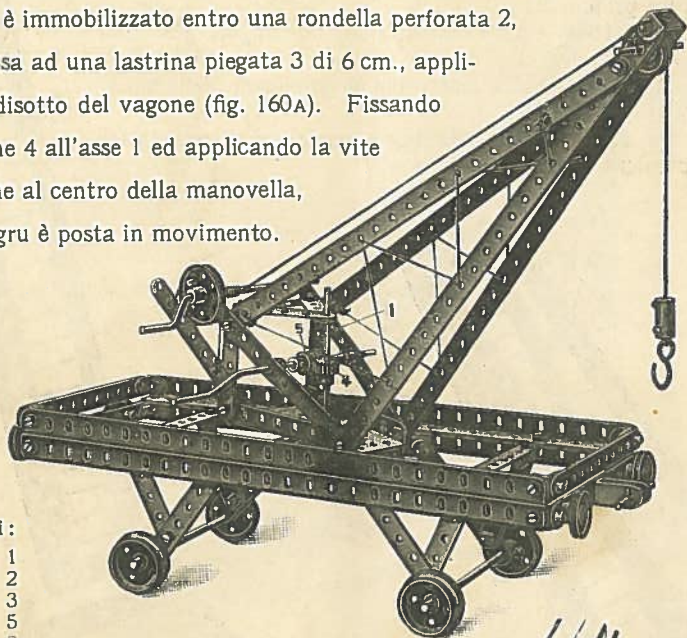


Modello No. 160

Gru girevole su vagone ferroviario

La rotazione della gru si ottiene nel seguente modo :

L'asse 1 è immobilizzato entro una rondella perforata 2, che si fissa ad una lastrina piegata 3 di 6 cm., applicata al disotto del vagone (fig. 160A). Fissando il pignone 4 all'asse 1 ed applicando la vite senza fine al centro della manovella, l'intera gru è posta in movimento.



Pezzi
occorrenti :

4	No.	1	
8	"	2	
5	"	3	
9	"	5	
4	"	8	
1	"	11	
16	"	12	
3	"	15	
2	"	17	
2	"	19	5 No. 35
4	"	20	69 " 37
1	"	21	1 " 44
1	"	22	1 " 45
1	"	22A	1 " 52
1	"	24	1 " 54
1	"	26	1 " 57
1	"	26	2 " 59
1	"	32	2 " 60

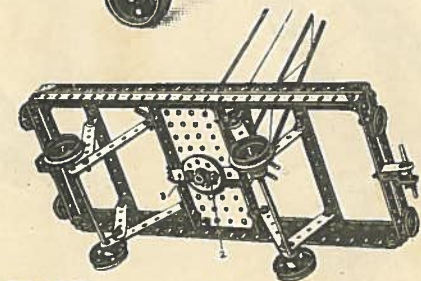
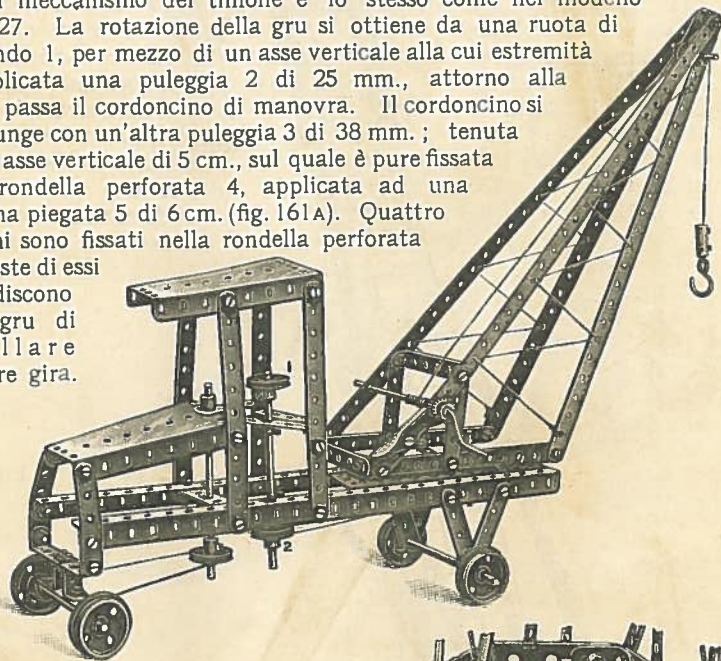


Fig. 160A

Modello No. 161 Gru mobile e girevole

Il meccanismo del timone è lo stesso come nel modello No. 127. La rotazione della gru si ottiene da una ruota di comando 1, per mezzo di un asse verticale alla cui estremità è applicata una puleggia 2 di 25 mm., attorno alla quale passa il cordoncino di manovra. Il cordoncino si congiunge con un'altra puleggia 3 di 38 mm.; tenuta da un asse verticale di 5 cm., sul quale è pure fissata una rondella perforata 4, applicata ad una lastrina piegata 5 di 6 cm. (fig. 161A). Quattro bolloni sono fissati nella rondella perforata e le teste di essi impediscono alla gru di oscillare mentre gira.



Pezzi occorrenti :

4	No.	1	2	No.	17	6	No.	35
6	"	2	1	"	19	51	"	37
2	"	3	4	"	20	1	"	45
11	"	5	1	"	21	1	"	52
2	"	8	3	"	22	2	"	54
1	"	11	1	"	22A	1	"	57
2	"	12	1	"	24	6	"	60
3	"	15	1	"	26	1	"	62
1	"	16	1	"	33	1	"	63

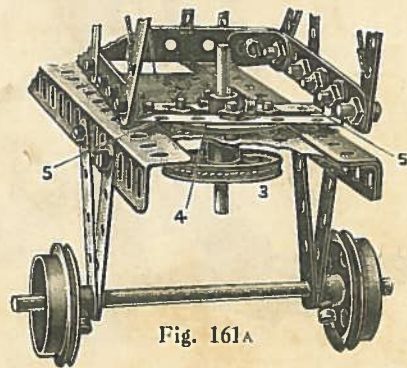


Fig. 161A

Modello No. 166

Pezzi occorrenti :

1	No.	2
2	"	3
8	"	8
3	"	15
4	"	15A
4	"	20
1	"	21
1	"	22
1	"	24
1	"	26
1	"	27



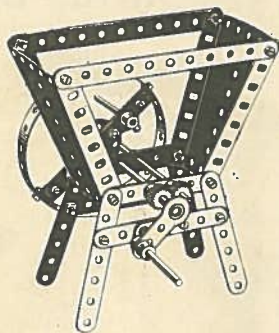
Altalena oscillante su ruote

4	No.	35
27	"	37
2	"	52
3	"	53
4	"	59
1	"	62

Modello No. 167 Macinacaffé

Pezzi occorrenti :

1	No.	1	2	No.	17
2	"	2	1	"	24
6	"	3	2	"	26
2	"	4	28	"	37
4	"	5	2	"	54
4	"	12	4	"	59
1	"	15	2	"	62
1	"	16			

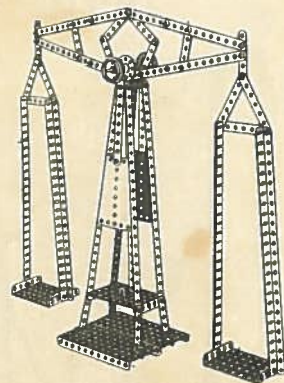


Bilancia dimostrativa

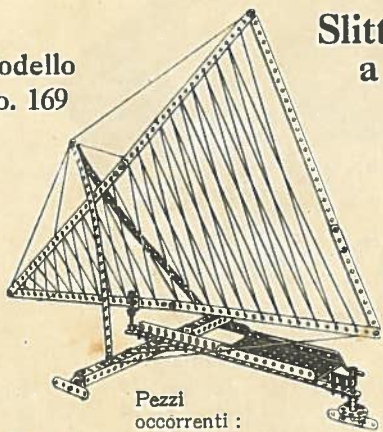
Modello No. 168

Pezzi occorrenti :

5	No.	1
10	"	2
6	"	3
12	"	5
4	"	8
2	"	11
5	"	12
1	"	16
2	"	20
1	"	27
49	"	34
2	"	52
3	"	53
2	"	54



Modello No. 169

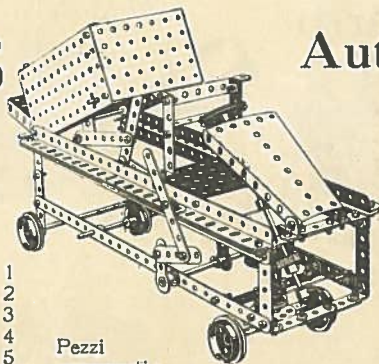


Slitta a vela

Pezzi occorrenti :

7	No.	1	3	No.	11	39	No.	37
1	"	2	6	"	12	1	"	52
2	"	3	2	"	17	3	"	59
3	"	5	1	"	19	2	"	62
2	"	8	1	"	24	1	"	63
2	"	10						

Modello No. 170



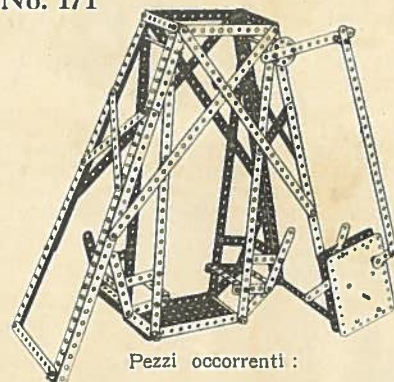
Autocarro

2	No.	1
1	"	2
6	"	3
2	"	4
11	"	5
4	"	8
9	"	12
4	"	15
2	"	15A
1	"	16
1	"	17
4	"	20
1	"	21

Pezzi occorrenti :

3	No.	22	1	No.	45
1	"	23	2	"	52
1	"	24	3	"	53
1	"	26	1	"	54
1	"	27	4	"	59
4	"	35	6	"	60
65	"	37	2	"	62

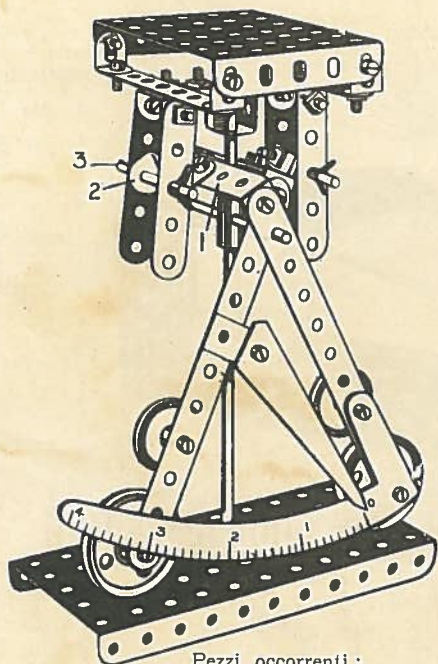
Modello No. 171 Altalena per giardino



Pezzi occorrenti :

9	No.	1	2	No.	15A	1	No.	52
9	"	2	2	"	16	4	"	59
6	"	3	1	"	24	6	"	60
12	"	5	6	"	35	2	"	62
8	"	8	65	"	37	1	"	63

Modello No. 172 **Bilancia per lettere**

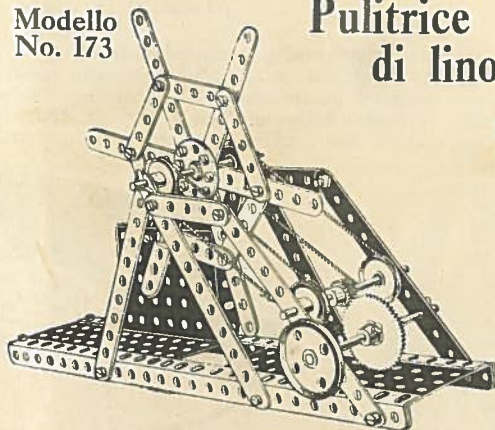


Pezzi occorrenti :

2 No. 2	2 No. 20
2 " 3	2 " 22
5 " 5	8 " 35
2 " 10	31 " 37
4 " 11	1 " 45
4 " 12	1 " 52
1 " 15	1 " 53
1 " 16	4 " 60
2 " 17	1 " 63

Modello No. 173

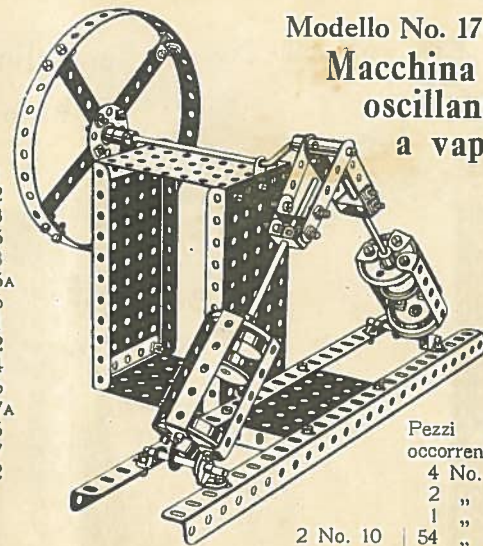
Pultrice di lino



Pezzi occorrenti :

6 No. 2	2
6 " 3	3
8 " 5	5
2 " 8	8
1 " 15A	15A
2 " 16	16
1 " 21	21
4 " 22	22
1 " 24	24
1 " 26	26
1 " 27A	27A
3 " 35	35
28 " 37	37
2 " 52	52

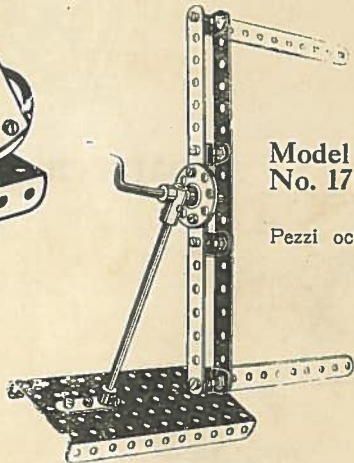
Modello No. 174 **Macchina oscillante a vapore**



Pezzi occorrenti :

4 No. 20	20
2 " 22	22
1 " 24	24
54 " 37	37
2 No. 10	10
4 " 11	11
8 " 12	12
2 " 15	15
8 " 5	5
2 " 17	17
2 " 8	8
1 " 19	19

Model No. 175 **Avvolgitore di pizzo**



Pezzi occorrenti :

8 No. 2	2
4 " 11	11
1 " 15	15
1 " 19	19
1 " 24	24
14 " 37	37
1 " 52	52
1 " 59	59
1 " 62	62
1 " 63	63

Carrozzella da bambini

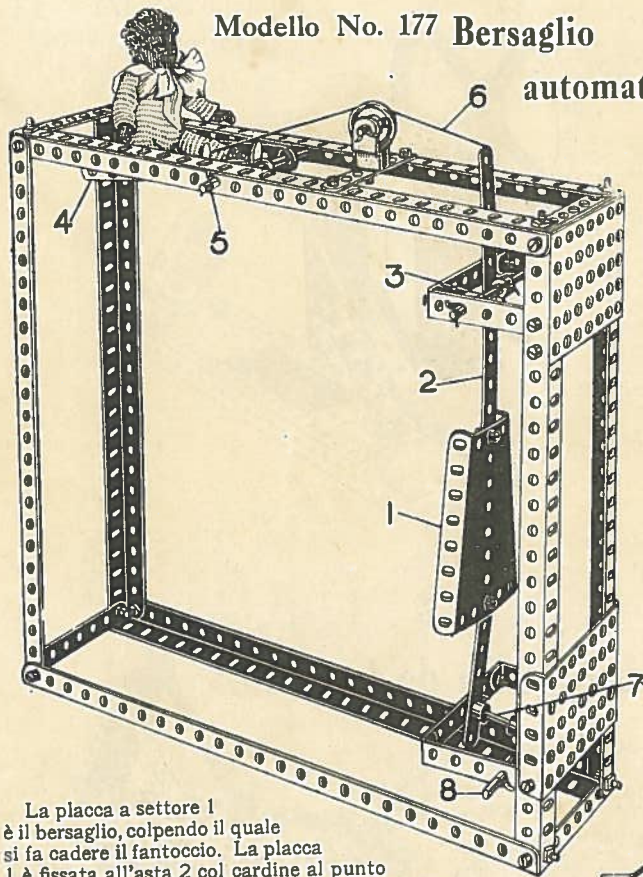
Modello No. 176



Pezzi occorrenti :

3 No. 1	1 No. 16
10 " 2	4 " 19A
12 " 5	2 " 22
2 " 10	10 " 35
12 " 12	45 " 37
3 " 15A	1 " 52
	3 " 60

Modello No. 177 Bersaglio automatico



La placca a settore 1 è il bersaglio, colpendo il quale si fa cadere il fantoccio. La placca 1 è fissata all'asta 2 col cardine al punto 3. Il peso del fantoccio, sorretto da una placca a settore 4, col cardine al punto 5, per mezzo del cordoncino 6 tiene forzata la striscia 2 contro un perno 7 col cardine al punto 8.

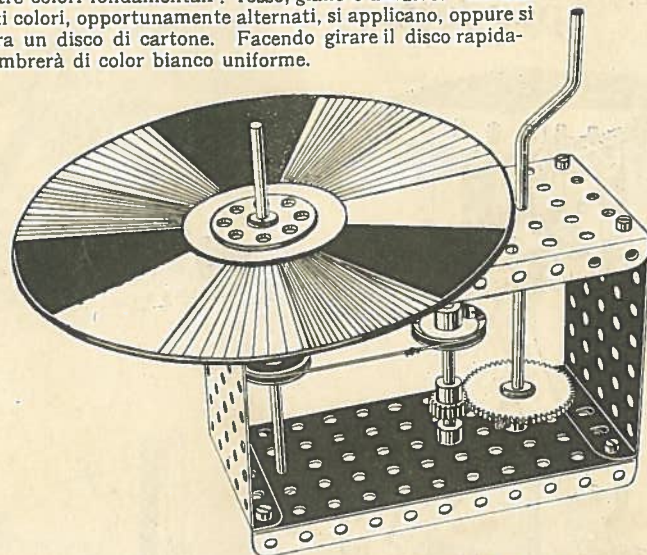
Quando la placca 1 è colpita da un proiettile e spinta all'indietro il perno 7 rimane libero e si capovolge, permettendo alla placca 4 di abbassarsi, lasciando cadere il fantoccio.

Pezzi occorrenti :

1	No.	1
6	"	3
8	"	8
1	"	12
3	"	15A
1	"	17
1	"	22
6	"	35
33	"	37
1	"	44
2	"	53
2	"	54
3	"	59
4	"	60
1	"	63

Modello No. 178 Disco di Newton

Questo modello serve a dimostrare il principio di Newton che la luce è formata dai tre colori fondamentali : rosso, giallo e azzurro. Diversi settori di questi colori, opportunamente alternati, si applicano, oppure si dipingono sopra un disco di cartone. Facendo girare il disco rapidamente, esso sembrerà di color bianco uniforme.



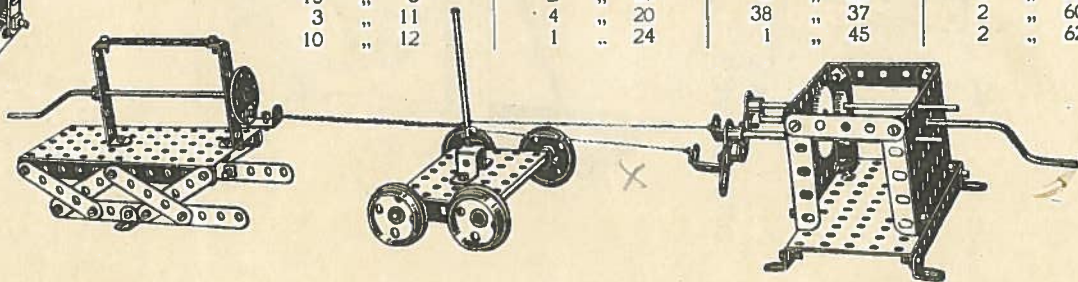
Pezzi occorrenti :

1	No.	15
1	"	15A
1	"	19
2	"	22
1	"	24
1	"	26
1	"	27
2	"	35
8	"	37
2	"	52
2	"	53
4	"	59

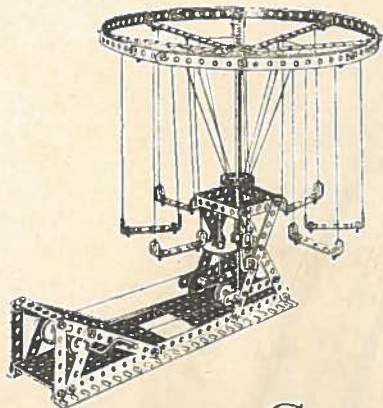
Modello No. 179 Apparecchio per fabbricare funi

Pezzi occorrenti :

2	No.	2	3	No.	15	2	No.	26	2	No.	52
1	"	3	2	"	15A	1	"	27A	3	"	53
10	"	5	2	"	19	2	"	35	4	"	59
3	"	11	4	"	20	38	"	37	2	"	60
10	"	12	1	"	24	1	"	45	2	"	62



Modello No. 180 Giostra



Pezzi occorrenti :

3	No.	1	4	No.	22
14	"	2	2	"	26
2	"	3	1	"	27
2	"	4	1	"	32
12	"	5	68	"	37
2	"	8	2	"	52
24	"	12	4	"	59
3	"	15	4	"	60
1	"	16	1	"	63
1	"	19	12	"	38
1	"	21			

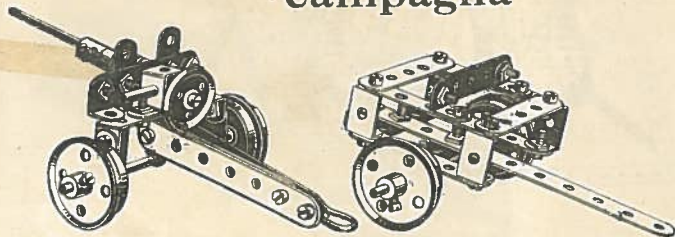
Modello No. 181 Carrello per bagagli



Pezzi occorrenti :

8	No.	2
1	"	3
12	"	5
2	"	8
2	"	11
2	"	15
1	"	15A
1	"	19
4	"	20
1	"	26
1	"	33
13	"	37
2	"	53
3	"	59
2	"	62
2	"	96

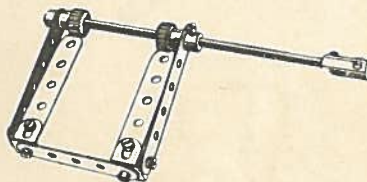
Modello No. 182 Cannone da campagna



Pezzi occorrenti :

1	No.	2	2	No.	15A	27	No.	37
5	"	3	1	"	16	1	"	45
12	"	5	1	"	17	1	"	57
2	"	10	4	"	20	2	"	59
4	"	11	1	"	22	2	"	60
5	"	12	1	"	32	1	"	63

Modello No. 183 Raganella



Pezzi occorrenti :

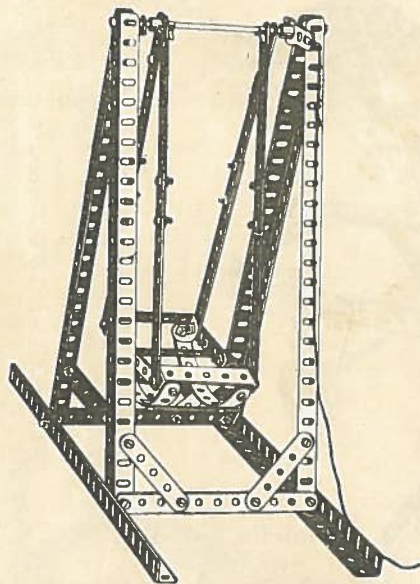
2	No.	4	2	No.	26
3	"	5	6	"	37
4	"	12	2	"	59
1	"	15	1	"	63

Modello No. 184 Aratro



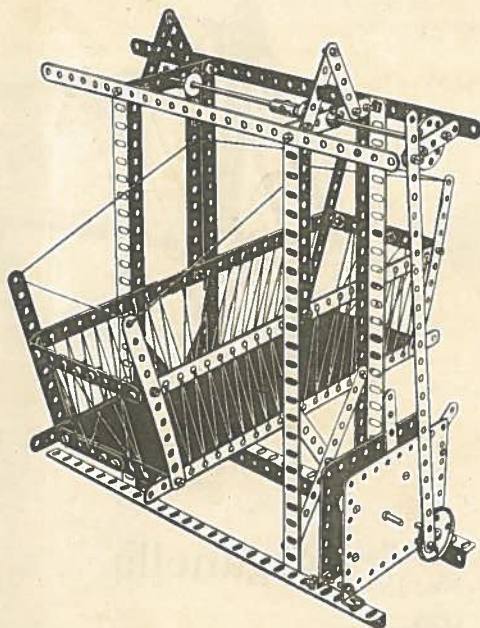
Pezzi occorrenti :

6	No.	2	1	No.	17
3	"	3	1	"	22
10	"	5	22	"	37
6	"	12	2	"	59

Modello
No. 185 **Altalena**

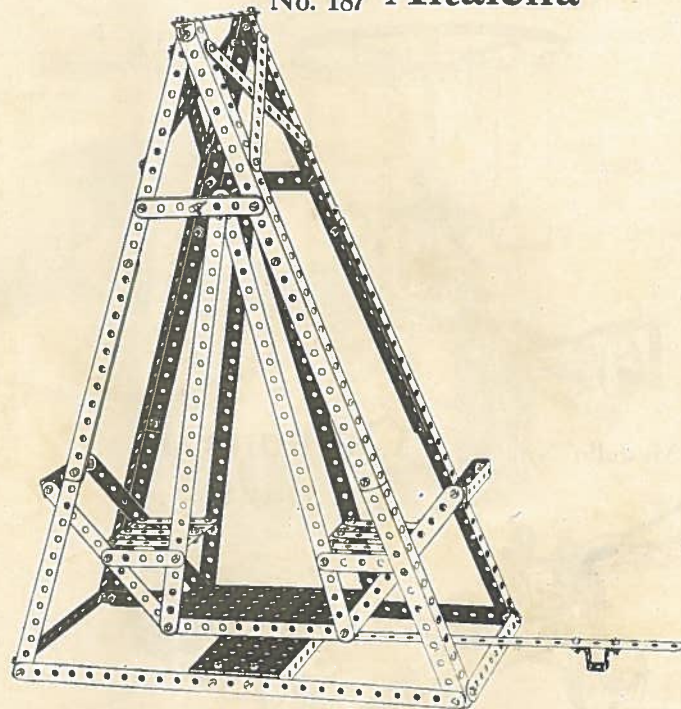
Pezzi occorrenti :

12 No. 2	1 No. 15
10 " 5	45 " 37
6 " 8	4 " 60
2 " 11	2 " 62
4 " 12	

Modello
No. 186 **Altalena
russa**

Pezzi occorrenti :

7 No. 1	1 No. 21
10 " 2	1 " 24
3 " 3	66 " 37
12 " 5	2 " 59
4 " 8	2 " 62
12 " 12	1 " 63
2 " 15	

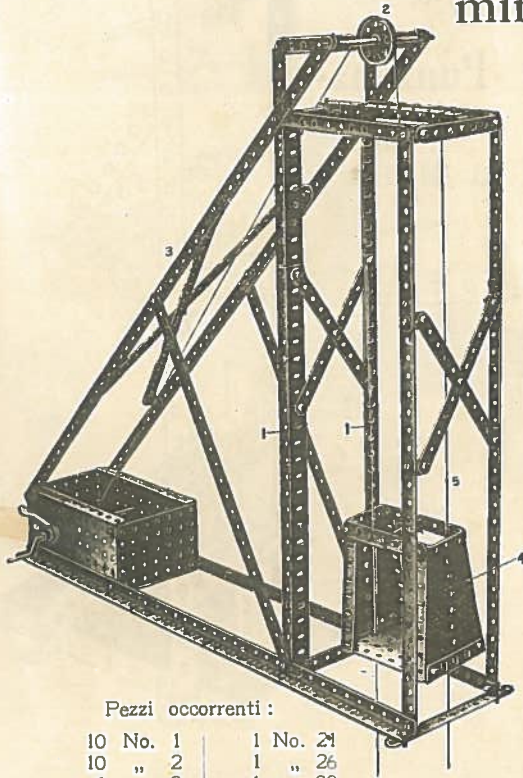
Modello
No. 187 **Altalena**

Pezzi occorrenti :

7 No. 1	1 No. 15
11 " 2	6 " 35
2 " 3	67 " 37
10 " 5	1 " 45
8 " 8	2 " 52
6 " 12	6 " 60

Modello
No. 188

Estrattore di minerale

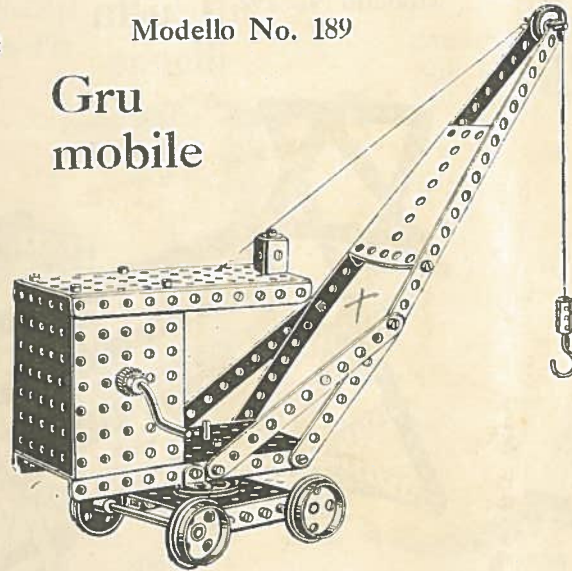


Pezzi occorrenti :

10	No. 1	1	No. 21
10	" 2	1	" 26
6	" 3	1	" 33
4	" 5	6	" 35
8	" 8	76	" 37
1	" 11	2	" 52
14	" 12	3	" 53
1	" 15	2	" 54
1	" 17	1	" 59
1	" 19		

Modello No. 189

Gru mobile

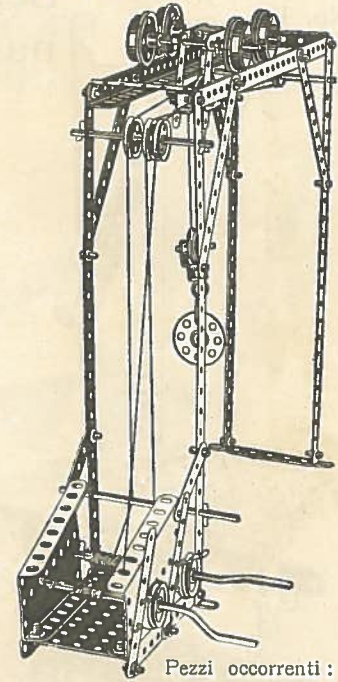


Pezzi occorrenti :

2	No. 1	1	No. 24
2	" 2	1	" 26
2	" 3	1	" 33
3	" 11	2	" 35
2	" 12	38	" 37
2	" 15A	2	" 52
1	" 17	3	" 53
1	" 18	1	" 54
1	" 19	1	" 57
4	" 20	2	" 59
1	" 21	5	" 60
1	" 22	1	" 63

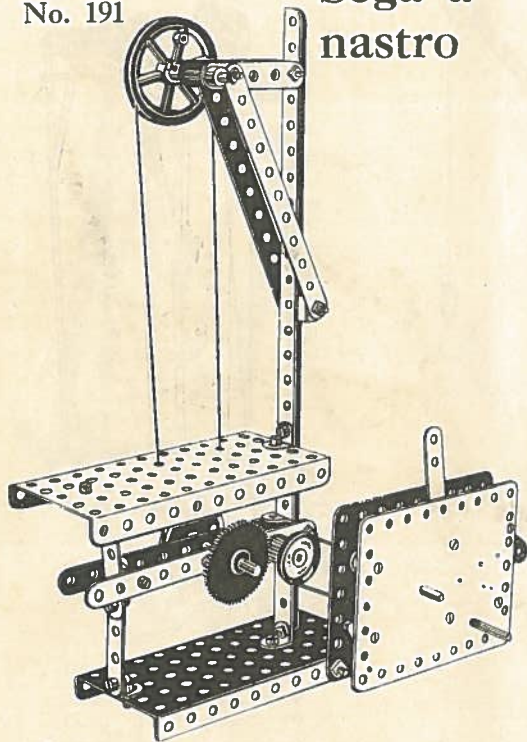
Modello
No. 190

Gru



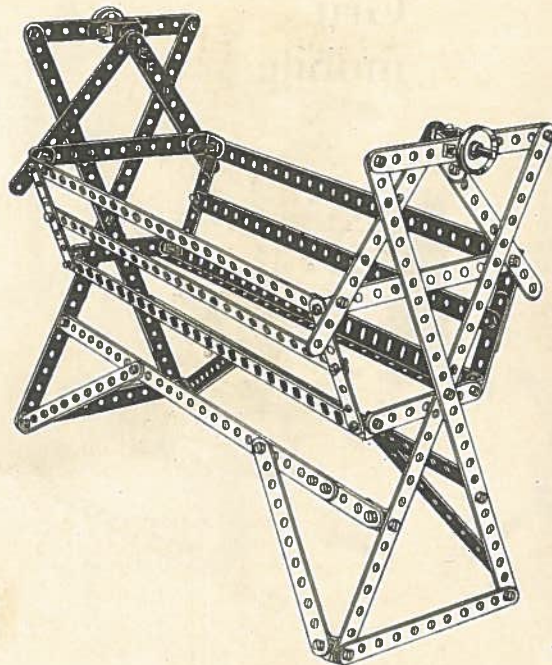
Pezzi occorrenti :

4	No. 1	4	No. 20
6	" 2	1	" 21
2	" 3	4	" 22
10	" 5	2	" 22A
2	" 8	1	" 23
3	" 11	1	" 24
4	" 12	12	" 35
1	" 15	32	" 37
3	" 15A	1	" 44
1	" 16	1	" 52
1	" 17	2	" 54
1	" 18	1	" 57
2	" 19	3	" 60

Modello
No. 191**Sega a
nastro**

Pezzi occorrenti :

4	No. 2	2	No. 17	1	No. 27A
4	" 5	1	" 20A	21	" 37
1	" 8	1	" 21	2	" 52
3	" 11	1	" 22	2	" 59
3	" 12	1	" 26	1	" 60
1	" 16				

Modello No. 192 **Culla**

Pezzi occorrenti :

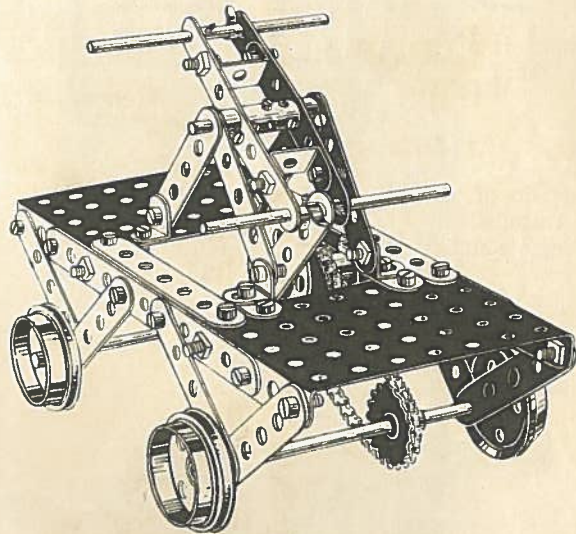
10	No. 1	20	No. 12
14	" 2	2	" 17
2	" 3	2	" 22
8	" 5	62	" 37
2	" 8	2	" 62
2	" 11		

Modello
No. 193**Punzona-
trice
a mano**

Pezzi occorrenti :

2	No. 1	1	No. 15	23	No. 37
5	" 2	2	" 16	1	" 44
1	" 3	1	" 18	1	" 52
2	" 5	1	" 24	4	" 59
8	" 12	6	" 35	3	" 60

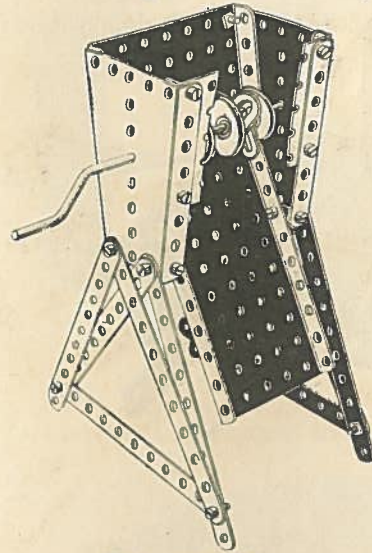
Modello
No. 194 **Carrello
meccanico**



Pezzi occorrenti :

2	No. 2	2	No. 15A	34	No. 37
5	" 3	2	" 16	1	" 45
12	" 5	2	" 17	2	" 53
2	" 10	4	" 20	4	" 59
2	" 11	1	" 24	1	" 63
4	" 12	4	" 35	2	" 96

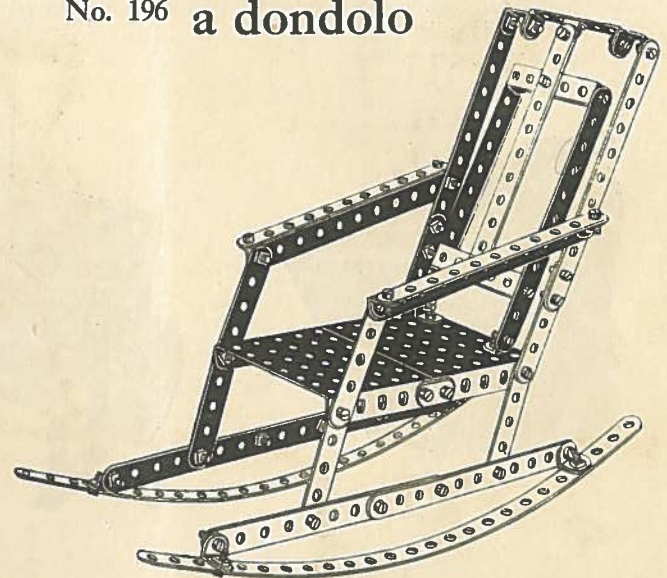
Modello
No. 195 **Sminuzza-
trice di
panelli**



Pezzi occorrenti :

10	No. 2	20	No. 37
4	" 10	1	" 52
4	" 12	2	" 53
1	" 19	2	" 54
4	" 22		

Modello
No. 196 **Poltrona
a dondolo**



Pezzi occorrenti :

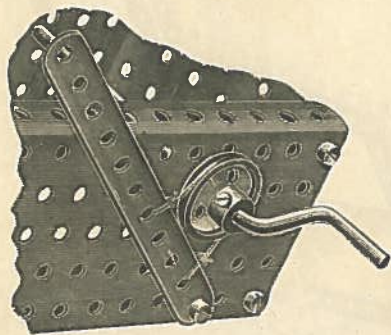
2	No. 1	2	No. 10	48	No. 37
13	" 2	2	" 11	2	" 53
8	" 5	11	" 12	3	" 60

COME SI PUÓ CONTINUARE

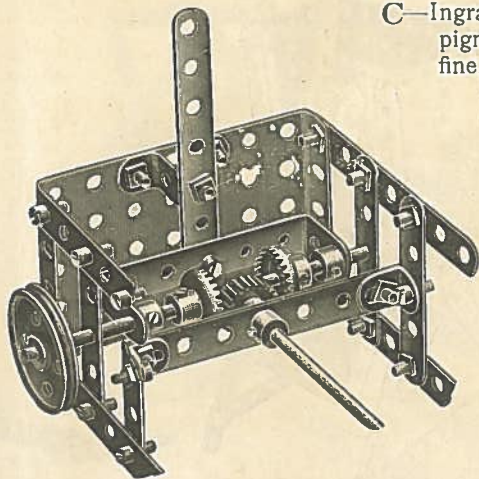
Fin qui i modelli che si possono costruire colla scatola Meccano No. 3. I modelli che seguono, essendo un poco più complicati, per poterli costruire si richiede un certo numero di pezzi supplementari. Tali pezzi sono tutti contenuti nella Scatola Supplementare No. 3A, il costo della quale è indicato nel listino che trovasi in fine del presente manuale.

Particolari dei meccanismi principali di base per le costruzioni secondo i principi Meccano

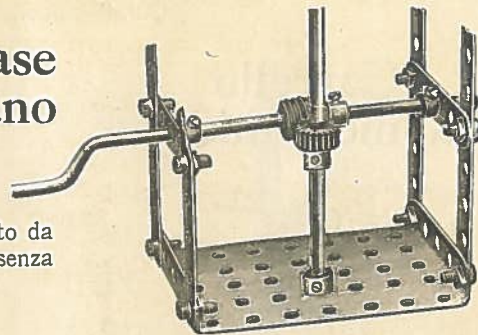
A—Meccanismo di freno comune applicabile alle manovelle e agli assi in generale.



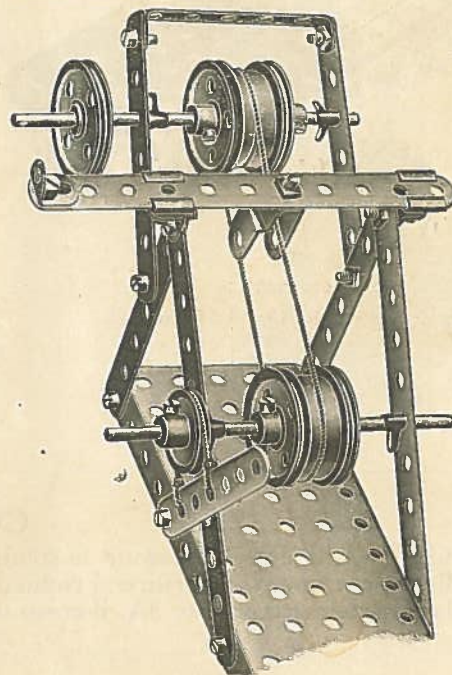
B—Marcia reversibile.



C—Ingranaggio formato da pignone e vite senza fine.



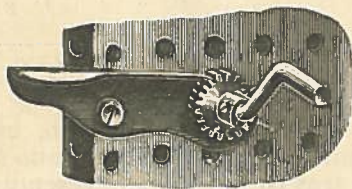
G—Modo di usare le puleghe fisse e mobili nelle trasmissioni. Una delle puleghe gira liberamente sull'asse, mentre l'altra è fissa.



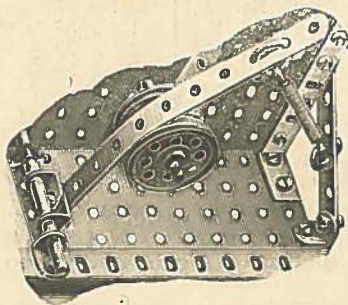
D—Uso del contro dado di sicurezza.



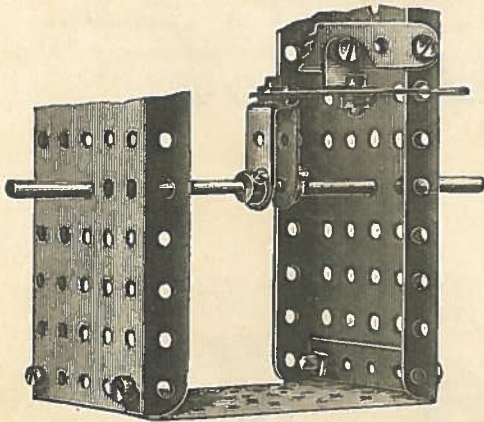
E—Nottolino applicato al pignone, usato anche come freno.



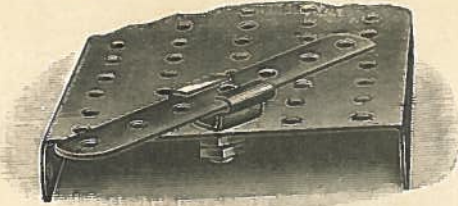
F—Freno a frizione con molla.



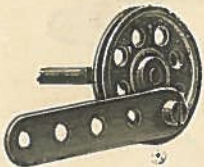
H—Sostegno di asse girevole che permette uno spostamento longitudinale.



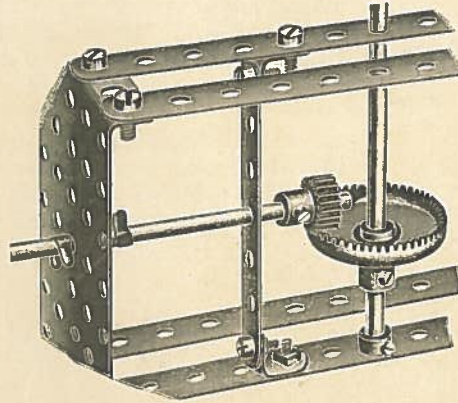
K—Sostegno girevole per movimento combinato di oscillazione e spostamento di una striscia.



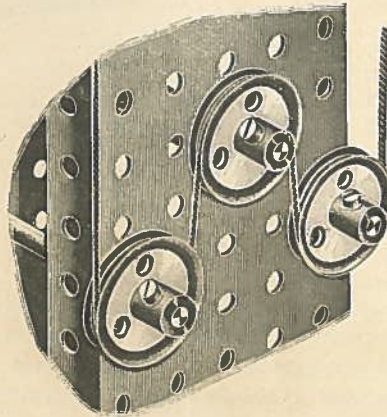
N—Leva circolare combinata con una rondella forata ed una striscia fissata alla stessa con contro dado.



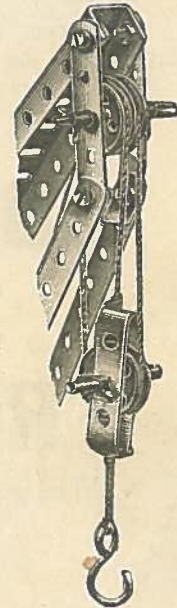
I—Combinazione d'ingranaggio per trasmissione fra assi perpendicolari.



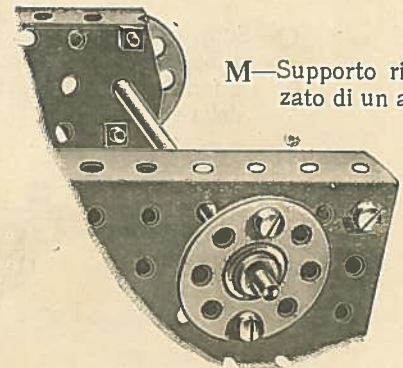
L—Metodo di alternamento con puleghe per aumentare l'attrito della trasmissione.



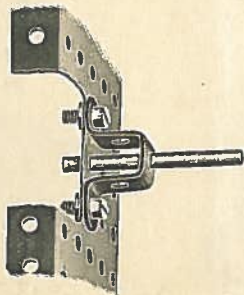
J—Paranco.



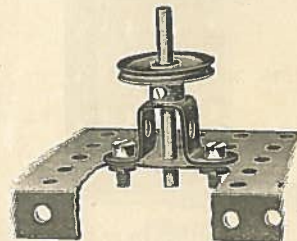
M—Supporto rinforzato di un asse.



O—Supporto per un asse, formato da una lastrina a piega doppia fissata su placca perforata.



P—Sostegno per asse verticale.



Q—Supporto sospeso per puleggia di 12 mm.
Il bullone che serve come asse alla puleggia è fermato da due dadi, uno a ciascun lato della squadretta.



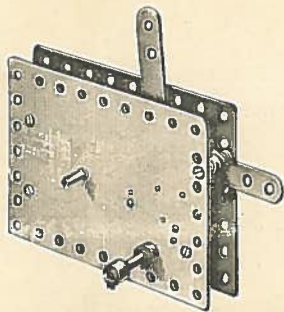
R—Supporto sospeso per puleggie più grandi.
Il gambo filettato del bullone penetra nel foro della puleggia e vi è trattenuto dalla vite d'arresto.



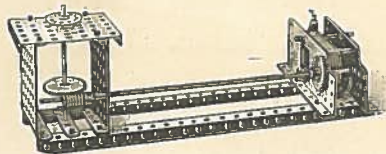
Il motore elettrico Meccano è il più pratico e potente motore-giocattolo che esista. Serve ottimamente per azionare: Ascensori, Molini, Torni, Gru e numerosi altri modelli Meccano. Mediante appropriate combinazioni d'ingranaggi, solleva fino a 15 chilogrammi di peso morto. Due o tre pile a secco bastano per farlo agire, ma gli accumulatori sono preferibili. Trasmissione diretta e potente. Ingranaggi intercambiabili. Questo motore dà vita ai modelli costruiti con Meccano. Le scatole No. 1x 2x e 3x contengono anche il motore elettrico.

Motore Meccano a molla

Di forma semplice e pratica, contiene in sé la propria forza motrice. Si applica sul modello stesso che deve azionare, del quale diviene parte integrante.

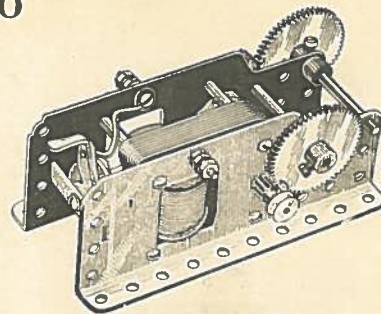


Il motore a molla No. 1 si adatta a un gran numero di modelli Meccano. È munito d'una leva d'arresto e di marcia avanti e indietro. Prezzo, Lire 11-50



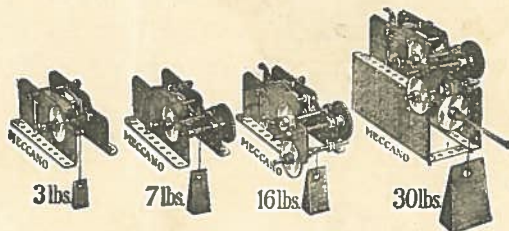
Sistema di applicazione del motore elettrico alle giostre ed altri modelli simili.

Suggerimenti per l'uso del motore elettrico con sola marcia avanti: Quando si applica questo motore ad una gru o simile apparecchio, conviene fissare una rondella d'arresto sull'asse, all'interno della placca vicino al maggiore ingranaggio, la cui larghezza deve essere di 7 mm. Quando il carico ha raggiunta la sommità, l'asse ruota di 16 millimetri, liberando il pignone dall'ingranaggio e in tal modo il carico scende.



PREZZI:

Con marcia avanti ..	.. Lire 11-50
,, ,, reversibile ..	.. ,, 18-50



3 lbs

7 lbs

16 lbs

30 lbs

Kg. 1½

Kg. 3½

Kg. 8

Kg. 15

Questa figura mostra quattro diverse combinazioni d'ingranaggi Meccano applicati al motore elettrico. Il sollevamento del peso si effettua dall'asse d'armatura. Si ha nello stesso tempo una marcia lenta e potente. Per questi esperimenti bastano tre pile a secco (circa 4 volts).

Descrizione e prezzi dei pezzi staccati Meccano

No.	Per dozzina, Lire
1—Striscie perforate, cm. 32	.. .. 5.=
2— " " " 14	.. .. 3.=
3— " " " 9	.. .. 1.60
4— " " " 7½	.. .. 1.40
5— " " " 6	.. .. 1.30
6— " " " 5	.. .. 1.30

8—Angoli perforati, cm. 32	.. .. 9.=
9— " " " 14	.. .. 5.=

10—Supporti semplici 1.=
----------------------	-----------

11—Supporti doppi 2.=
-------------------	-----------

12—Squadrette 1.=
---------------	-----------

13—Assi, cm. 29	.. .. 8.=
13A— " " 20	.. .. 6.=
14— " " 15	.. .. 4.=
15— " " 12½	.. .. 4.=
15A— " " 11½	.. .. 4.=
16— " " 9	.. .. 3.=
17— " " 5	.. .. 2.=
18A— " " "	.. .. 2.=

6.=	
-----	--

No.	Per dozzina
19A—Ruote di 75 mm.	.. .. 16.=

20—Puleggie doppie 18.=
--------------------	------------

20A—Puleggie di 50 mm. con vite d'arresto	24.=
21— " " 38 " " " " "	18.=
22— " " 25 " " " " "	12.=
22A— " " 25 " senza vite d'arresto	6.=
23— " " 12 " " " "	4.=
23A— " " 12 " con " " "	12.=

24—Piastre perforate.. 16.=
------------------------	------------

25—Pignoni di 19 mm.	.. .. 30.=
26— " " 12 "	.. .. 18.=

27—Ingranaggi — 50 denti — per pignoni di 19 mm.	.. .. 20.=
27A— " " 56 " per pignoni di 12 mm.	.. .. 24.=

No.	Per dozzina
28—Ruote a ingranaggio di 38 mm.	.. .. 30.=
29— " " " 19 "	.. .. 24.=

32—Viti senza fine 20.=
--------------------	------------

33—Nottolini 6.=
--------------	-----------








34—Chiavi 6.=
-----------	-----------

35—Fermagli a molla 1.=
---------------------	-----------








36—Cacciaiviti 6.=
----------------	-----------

37—Viti con dado	.. .. 0.75
37A—Dadi	.. .. 0.50
38—Rondelle	.. .. 0.30
40—Matasse di cordoncino	.. .. 3.=

Descrizione e prezzi dei pezzi staccati Meccano (continuazione)

	No.	Per dozzina, Lire
	41—Patte d'elica	60=
	43—Molle	40=
	44—Lastrine piegate semplici	40=
	45—Lastrine a piega doppia	40=
	46—Lastrine piegate grandi	60=
	47A—Dinamometri a tensione	480=
	50—Supporti a guida	40=

No. Per dozzina—Lire
52—Placche perforate rettangolari cm. 14 x 6 120=

	53—Placche perforate rettangolari cm. 9 x 6 100=
	54—Placche perforate a settore 100=
	55—Manuali d'istruzioni 360=
	57—Ganci 20=
	58—Cordone elastico, in lunghezze di 1 m. 240=
	59—Rondelle con vite d'arresto 60=
	60—Lastrine piegate, cm. 6 30=

	No. Per dozzina—Lire
	61—Ali per molini a vento 60=
	62—Leve 120=
	63—Manicotti per accoppiamento d'assi .. 180=
	65—Forcelle di centrimento 60=
	94—Catena "Galle," in lunghezze di 1 m. 240=
	95—Ruote dentate di 50 mm. 120=
	96— " " " 25 " 80=
	99—Striscie doppie, cm. 32 70=
	100— " " " 14 40=
	101—Fusi per telaio 150=
	103—Lastrine a fori doppi cm. 14 40=
	104—Navette per telai meccanici 240=
	105—Uncinetti id id 60=
	106—Cilindri id id 120=
	107—Tavolette per "Meccanografo" 240=

Listino dei prezzi

										Lire
Scatola Meccano No. 0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12:00
” ” ” 1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20:00
” ” ” 2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	40:00
” ” ” 3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	60:00
” ” ” 4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	100:00
” ” ” 5	...	...	...	...	...	...	...	in scatola di cartone	...	140:00
” ” ” 5	per regali,	in elegante	cassetta a	chiave	...	...	...	...	...	200:00
” ” ” 6	id.	id.	id.	...	...	...	...	...	...	360:00

										Lire
No. 0A Scatola accessoria, complementare	(con pezzi sufficienti	per convertire il	No. 0 in No. 1)	...	...	...	...	...	...	10:00
No. 1A ” ” ” ”	(con pezzi sufficienti	per convertire il	No. 1 in No. 2)	...	...	...	...	...	...	22:00
No. 2A ” ” ” ”	(con pezzi sufficienti	per convertire il	No. 2 in No. 3)	...	...	...	...	...	...	24:00
No. 3A ” ” ” ”	(con pezzi sufficienti	per convertire il	No. 3 in No. 4)	...	...	...	...	...	...	44:00
No. 4A ” ” ” ”	(con pezzi sufficienti	per convertire il	No. 4 in No. 5)	...	...	...	...	...	...	35:00
No. 5A ” ” ” ”	(con pezzi sufficienti	per convertire il	No. 5 in No. 6)	...	...	...	...	in scatola di cartone	...	130:00
No. 5A ” ” ” ”	...	...	...	...	...	...	...	in cassetta di legno a chiave	...	190:00
Scatola speciale per inventori	...	...	...	...	...	...	...	...	...	20:00

Contenuto dei Scatole

No.	Descrizione	0	0A	1	1A	2	2A	3	3A	4	4A	5	5A	6
1	Striscie perforate, cm. 32 ..	—	4	4	6	10	—	10	4	14	—	14	34	48
2	" " " 14 ..	4	2	6	10	16	2	18	4	22	4	26	34	60
3	" " " 9 ..	—	1	1	1	2	4	6	—	6	11	17	19	36
4	" " " 7½ ..	—	—	—	—	—	2	2	2	4	6	10	14	24
5	" " " 6 ..	9	—	9	3	12	—	12	8	20	24	44	4	48
6	" " " 5 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	18	24
8	Angoli perforati, cm. 32 ..	—	—	—	4	4	4	8	—	8	4	12	12	24
9	" " " 14 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16
10	Supporti semplici ..	4	—	4	—	4	—	4	4	8	—	8	8	16
11	Supporti doppi ..	—	1	1	3	4	—	4	—	4	—	4	12	16
12	Squadrette ..	8	4	12	—	12	12	24	12	36	17	53	67	120
13	Assi, cm. 29 ..	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	2	4
13A	" " 20 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
14	" " 15 ..	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	6	8
15	" " 12½ ..	—	—	—	3	3	1	4	—	4	—	4	—	4
15A	" " 11½ ..	2	1	3	—	3	—	3	—	3	—	3	1	4
16	" " 9 ..	—	—	—	1	1	1	2	2	4	—	4	—	4
17	" " 5 ..	2	—	2	—	2	—	2	2	4	—	4	3	7
18	" " 2½ ..	—	1	1	—	1	1	2	—	2	—	2	—	2
19	Manovelle ..	1	—	1	—	1	1	2	1	3	—	3	1	4
20	Puleggle doppie ..	—	—	—	4	4	—	4	4	8	—	8	—	8
21	Puleggle di 38 mm. ..	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	2
22	" " 25 ..	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	1	5
22A	" " 25 ..	—	2	2	—	2	—	2	—	2	—	2	1	3
23	" " 12 ..	1	—	1	—	1	—	1	—	1	5	6	—	6
24	Piastre perforate ..	1	—	1	—	1	—	1	1	2	—	2	3	5
25	Pignoni di 19 mm. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
26	" " 12 ..	—	—	—	—	—	2	2	—	2	1	3	2	5
27	Ingranaggi, 50 denti ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
27A	" " 56 ..	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	2
28	Ruote a ingranaggio di 38 mm. ..	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2
29	" " " 19 ..	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2
32	Viti senza fine ..	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	1	2
33	Nottolini ..	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2	—	2
34	Chiavi ..	—	1	1	—	1	—	1	1	2	—	2	—	2
35	Fermagli a molla ..	4	2	6	—	6	6	12	6	18	—	18	6	24
36	Cacciaviti ..	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2
37	Viti con dado ..	25	5	30	25	55	25	80	50	130	45	175	290	465
40	Matasse di cordoncino ..	1	—	1	1	2	1	3	1	4	2	6	—	6
41	Patte d'elica ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2
43	Molle ..	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2
44	Lastrine piegate semplici ..	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2	—	2
45	Lastrine a piega doppia ..	—	—	—	1	1	—	1	1	2	—	2	2	4
46	Lastrine piegate grandi ..	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	1	4
50	Supporti a guida ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2
52	Placche perforate, 14×6 ..	1	—	1	—	1	1	2	—	2	2	4	4	8
53	" " " 9×6 ..	—	—	—	—	—	3	3	1	4	1	5	3	8
54	" " " a settore ..	1	1	2	—	2	—	2	1	3	—	3	1	4
56	Manuali d'istruzioni ..	1	1	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2
57	Ganci ..	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2
58	Cordone elastico ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
59	Rondelle con vite d'arresto ..	—	—	—	—	—	4	4	4	8	—	8	10	18
60	Lastrine piegate, cm. 6 ..	2	2	4	2	6	—	6	2	8	1	9	7	16
61	Ali per molini a vento ..	—	—	—	4	4	—	4	—	4	—	4	—	4
62	Leve ..	—	—	—	2	2	—	2	—	2	—	2	1	3
63	Manicotti per accoppiamento d'assi ..	—	—	—	—	—	—	1	1	5	6	—	6	8
65	Forcelle di centramento ..	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1
94	Catena "Galle" ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1

IL MECCANO È PIÙ DI UN SEMPLICE GIOCATTOLO

È IMPORTANTE ricordare che un ragazzo divertendosi col Meccano usa delle parti meccaniche in miniatura e che queste parti funzionano esattamente nello stesso modo dei pezzi corrispondenti usati nelle macchine vere. Ne consegue che ogni altro sistema di giocattoli di costruzioni meccaniche o simili che differisca dai metodi del Meccano, non può essere razionale, perchè i suoi pezzi non rappresentano parti meccaniche regolari. Quando anche con tali sistemi non razionali si possano fare dei giocattoli, si tenga presente che sono giocattoli e niente più. Il risultato poi, nei riguardi del ragazzo che adopera il giocattolo sarà negativo, deformando lo spirito invece d'istruire. Soltanto il Meccano fornisce dei pezzi essenzialmente meccanici. Gli altri sistemi, oltre il danno d'inculcare ai ragazzi dei principi di meccanica sbagliati ed assurdi, costringono negli stretti limiti dei modelli catalogati, mentre il Meccano e soltanto il Meccano offre la possibilità di creare dei modelli nuovi e più complicati, sempre sulla base di genuini principi meccanici.

Nessuna scatola è autentica se non porta la
marca **MECCANO**