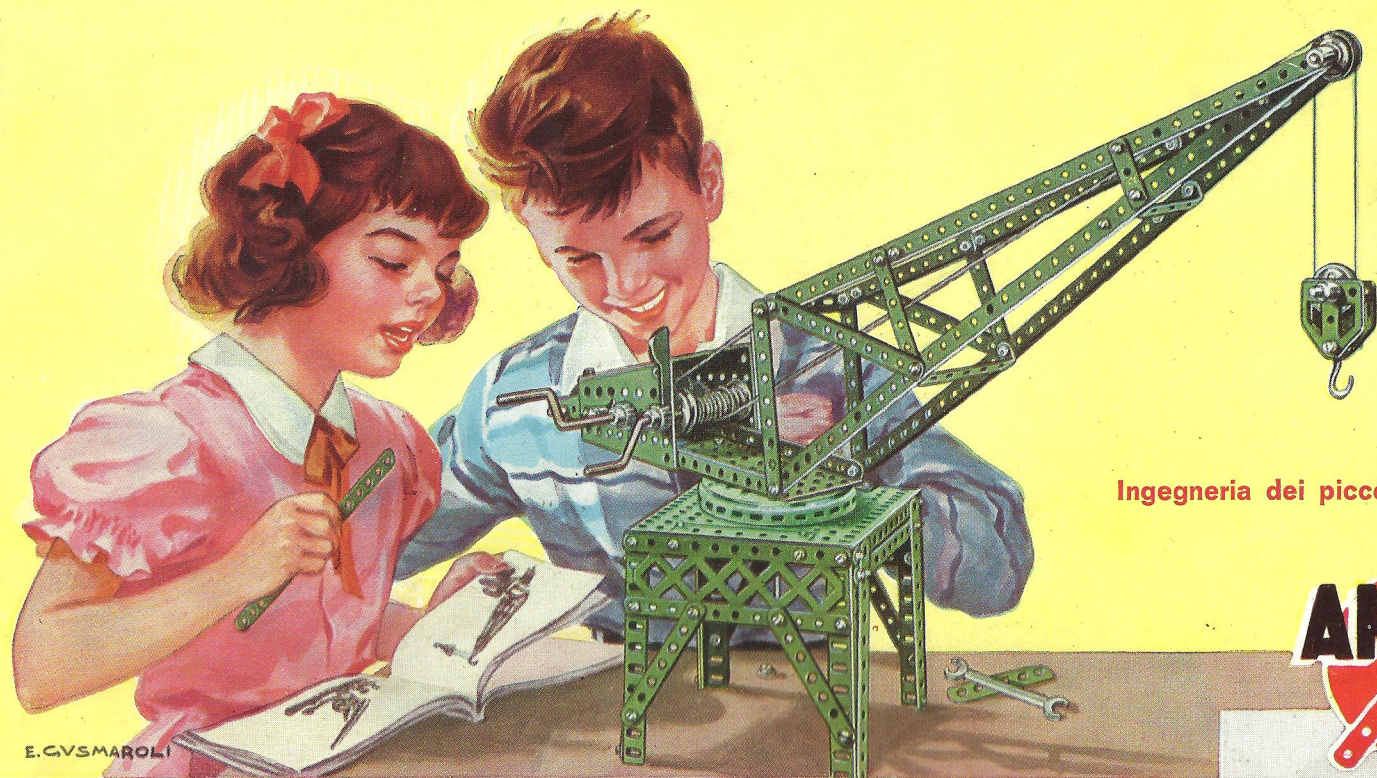




E. GUSMAROLI

Ingegneria dei piccoli



COSTRUZIONI MECCANICHE

ARTICOLI METALLICI INGEGNOSI

2



Tutte le scatole si possono trasformare nel numero successivo acquistando le scatole supplementari serie A. In questo modo da qualunque numero venga iniziato l'acquisto, si potrà formare la serie completa, mediante acquisti gradualì, non sbilanciando le finanze a coloro che intendessero possedere i numeri superiori.

N. 1 scatola cartone pezzi 75	+	N. 1a scatola cartone pezzi 22	equivale al N. 2
N. 2 scatola cartone pezzi 97	+	N. 2a scatola cartone pezzi 43	equivale al N. 3
N. 3 scatola cartone pezzi 140	+	N. 3a scatola cartone pezzi 33	equivale al N. 4
N. 4 scatola cartone pezzi 173	+	N. 4a scatola cartone pezzi 46	equivale al N. 5
N. 5 scatola cartone pezzi 219	+	N. 5a scatola cartone pezzi 131	equivale al N. 6
N. 6 scatola legno pezzi 350	+	N. 6a scatola cartone pezzi 230	equivale al N. 7
N. 7 scatola legno pezzi 580	+	N. 7a scatola legno pezzi 136	equivale al N. 8
N. 8 scatola legno pezzi 716	+	N. 8a scatola legno pezzi 280	equivale al N. 9
N. 9 scatola legno pezzi 996			

Quindi: Scatola N. 1 + N. 1a + N. 2a + N. 3a + N. 4a + N. 5a + N. 6a + N. 7a + N. 8a = Scatola N. 9
I pezzi staccati, che sono oltre 470, si inviano a richiesta.

LEONIDA ALEMANNI CASALPUSTERLENGO



"Costruzioni Meccaniche" per l'ingegneria dei piccoli

Per quanto importanti fabbriche italiane ed estere abbiano dato e diano tuttora della loro esperienza nella costruzione di articoli meccanici, pure riteniamo, con la presentazione delle nostre scatole, collaborare con esse per un miglior progresso nel campo della meccanica per i piccoli.

Lo scopo principale che ci ha animati a preparare le nostre scatole-esecuzione modelli è **unicamente la passione**, che ci ha sempre sorretti e che ci ha dato modo di seguire i meravigliosi risultati ottenuti dai nostri predecessori, che si sono dedicati per la costruzione di articoli atti a sviluppare, anche nei giuochi dei piccoli, le più chiare idee e concezioni della meccanica moderna.

Crediamo cosa superflua dilungarci in ulteriori argomentazioni atte a presentare le caratteristiche dei nostri articoli, in quanto non sarebbe che un voler ripetere ciò che è già stato ampiamente espresso e trattato dagli altri nostri colleghi costruttori; una cosa sola teniamo a precisare che le nostre scatole sono la raccolta completa di tutti i pezzi occorrenti a formare esecuzioni vere e proprie, maggiorate poi di quanto la nostra esperienza e praticità ci hanno suggerito per ottenere dei lavori robusti e più che soddisfacenti non solo per i piccoli, ma anche per tutti coloro che si vogliono dedicare a questo tipo di gioco, veramente ingegnoso e soprattutto istruttivo.

La durata massima dei pezzi, dovuta ai materiali ottimi impiegati; la stabilità e la varietà delle costruzioni, sono le migliori garanzie che offriamo agli acquirenti.

Ditta Alemanni Leonida
Casalpusterlengo



QUALCHE PARTICOLARITÀ D'USO

- 1 - Prima di iniziare qualsiasi costruzione è cosa utile prendere visione di alcuni gruppi fondamentali, che spesse volte, durante l'esecuzione dei modelli, si ripetono.
- 2 - Nella costruzione di un modello è bene incominciare sempre dalla base, tenendo particolarmente cura del parallelismo e della squadratura, al fine di evitare poi eventuali sformature del modello stesso.
- 3 - Si raccomanda che le viti siano ben avvitate.
- 4 - Ogni modello è seguito dalla sua distinta pezzi, così concepita: primo numero si riferisce al quantitativo dei pezzi occorrenti; secondo numero è il riferimento del pezzo occorrente.
- 5 - Una apposita palla di piombo è stata prevista nelle scatole più grandi, la stessa verrà impiegata nelle esecuzioni di grù, montacarichi, ecc. Essa verrà infilata alla fune dopo il gancio, onde ottenere il contrappeso, indispensabile specialmente quando si funziona senza carico, e poi per evitare che la fune esca dalla puleggia.

DIETRO RICHIESTA SI CEDONO PEZZI STACCATI

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



Striscie piane

N.		Lire	N.		Lire
1f	49 fori	75	2	11 fori	15
1h	37 »	58	2z	10 »	11
1	25 »	39	2a	9 »	10
1a	23 »	37	2b	8 »	9
1b	21 »	33	3	7 »	8
1c	19 »	30	4	6 »	6
1d	17 »	26	5	5 »	5
1e	15 »	23	6	4 »	4
1g	13 »	20	7	3 »	3



Striscie angolari

N.		Lire	N.		Lire
7b	49 fori	110	9a	10 fori	24
7c	37 »	88	9b	9 »	21
8	25 »	58	9bb	8 »	19
8a	23 »	54	9c	7 »	17
8b	21 »	49	9cc	6 »	14
8c	19 »	44	9d	5 »	12
8d	17 »	39	9e	4 »	9
8e	15 »	35	9g	3 »	7
8g	13 »	30	9h	2 »	5
9	11 »	26			

Supporti semplici



N. 10

Lire 3



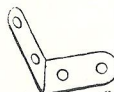
Supporti doppi

N.		Lire
11	mm. 20	5
11a	» 15	7



Squadrette

N.		Lire
12	squadra	4
12e	ottusangola	4



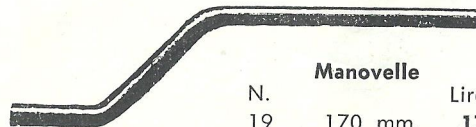
Squadre

N.		Lire
12a	Squadre fori 2 x 2	5
12b	» » 2 x 1	5
12c	» » 3 x 1	8
12d	» » 3 x 2	9
12h	» » 3 x 4	10



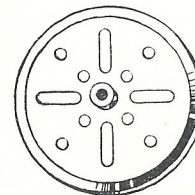
Alberi

N.		Lire	N.		Lire
13	300 mm.	20	16aa	80 mm.	10
13a	200 »	19	16a	70 »	9
14a	165 »	17	16b	60 »	9
14	150 »	16	17	50 »	8
15	130 »	12	18a	40 »	8
15a	115 »	11	18	30 »	6
15b	100 »	11	18b	25 »	5
16	90 »	10			



Manovelle

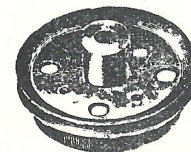
N.		Lire
19	170 mm.	17
19e	150 »	16
19s	120 »	13



N. 19b

**Puleggie a gola
con vite d'arresto**

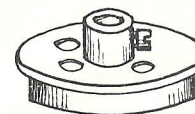
diam. mm.	Lire
75	101



N. 20

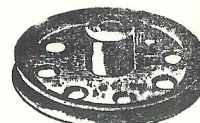
**Puleggie
a gola e piana**

diam. mm.	Lire
36/28	118



Puleggie con bordo

N.		Lire
20a	mm. 28	90
20b	» 19	61



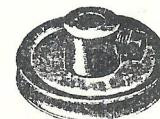
**Puleggie a gola
con vite di arresto**

N.		Lire
21	mm. 38	68



**Puleggie a gola
con vite di arresto**

N.		Lire
21a	mm. 50	78



**Puleggie a gola
con vite di arresto**

N.		Lire
22	mm. 25	51



PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli



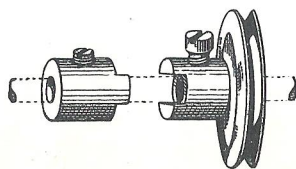
Puleggia a gola folli

N.	mm.	Lire
22a	25	13



Puleggia a gola con vite di arresto

N.	mm.	Lire
22b	15	50



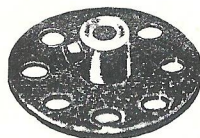
Puleggia a gola con innesto a denti

N. 22k L. 96



Puleggia a gola folli (stampate)

N.	mm.	Lire
23	12 (tornite)	4
23a	12	42



Dischi for. con mozzo

N.	mm.	Lire
24	36 (senza mozzo)	61
24a	36	21



N. 25

Ingranaggi

Denti 25 - Binda mm. 6
Lire 160



N. 25c

Ingranaggi

Denti 38 - Binda mm. 6
L. 178

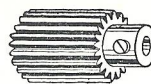
N. 25a
Denti 30 - Binda mm. 6
L. 172



N. 25d - 26a



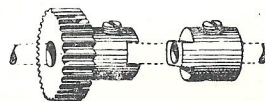
N. 26



N. 26b - 25b

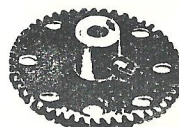
Pignoni

N.	Denti	Binda	mm.	Lire
25d	25	»	12	161
26a	» 19	»	12	144
26	» 19	»	6	120
26b	» 19	»	19	164
25b	» 25	»	19	200



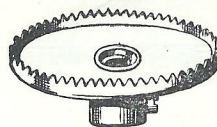
Ingranaggi con innesti

N.	Denti	Binda	mm.	Lire
25k	25	»	6	181
26k	» 19	»	6	166



Ingranaggi

N.	Denti	Lire
27	50	100
27a/57	» 57	121
27a/56	» 56	120
27b	» 38	76
27c	» 133	286
27d	» 95	250



Ruote ad ingranaggio

N.	Denti	Lire
28	50	209



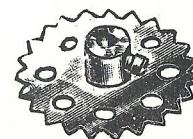
Pignoni a ingranaggio

N.	Denti	Lire
29	25	118



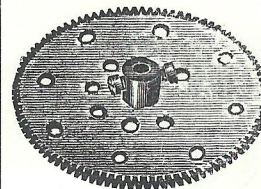
Pignoni per catena

N.	Denti	Lire
30a	11	51
30g	» 18	53
30h	» 14	52



Ingranaggi per catena

N.	Denti	Lire
30	23	74
30b	» 46	400
30c	» 36	179
30d	» 28	120
30e	» 56	514



Ingranaggi

N.	Denti	Lire
31	96	422



Viti senza fine

N.	Diam.	Lire
32	14	98



Saltarelli d'arresto doppi con mozzo

N. 33b Lire 42



Nottolini a gancio d'arresto grande

N.	Destri	Lire
33d		10
N.	Sinistri	Lire
33s		10

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



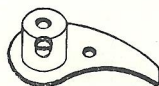
Nottolini a gancio d'arresto piccolo

N. 33a Lire 4



Saltarelli folli

N. 33c Lire 5



Saltarelli con mozzo di fissaggio destri

N. 33d/d Lire 33



sinistri

N. 33d/s Lire 33



Chiavi

N. 34 Lire 26

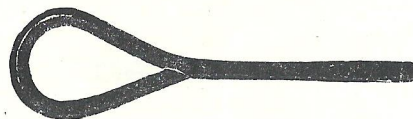


Fermagli a molla

N. 35 Lire 4



N. 35a Lire 6



Cacciaviti

N. 36 Lire 38



Cacciaviti

N. 36h Lire 100



Viti

N. 37 mm. 8,5 Lire 3
37a > 12 4
37d > 15 5

N. 37b

mm. 25 Lire 6



Dadi esagonali

N. 37/c Lire 2



Mozzi filettati

N. 38 Lire 30



Catene per ingranaggi

N. 39 al metro Lire 240



Corde di trasmissione

N. 40 matassa da metri 4 Lire 16



Eliche con e senza vite d'arresto

N. 41a Lire 68 N. 41b Lire 80



Catene per gru

N. 42 al metro Lire 150



Molle di tensione

N. 43 mm. 50 Lire 50

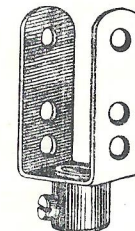


Supporti

N. 44 Lire 7



N. 44a Lire 10

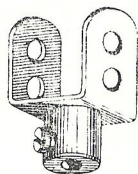
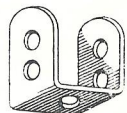


Supporti lunghi con mozzo

N. 44b Lire 52



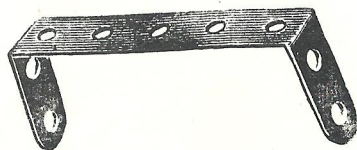
PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



Supporti corti con o senza mozzi
N. 44c Lire 12 N. 44d Lire 48



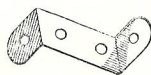
Supporti a cavalli. **Supp. a cavalli. doppi**
N. 45 Lire 8 N. 45a Lire 12



N.	Staffe	Lire
46	fori 5 x 2	14
46a	» 5 x 3	18
46b	» 6 x 3	22
46c	» 3 x 2	11
46d	» 3 x 3	14



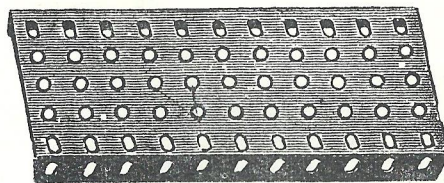
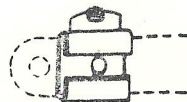
Cantonal doppi
N. 47 Lire 4 N. 47c Lire 4



N.		Lire
47a	fori 1 x 2	9
47/3	» 1 x 3	12
47/4	» 1 x 4	14
47/5	» 1 x 5	16

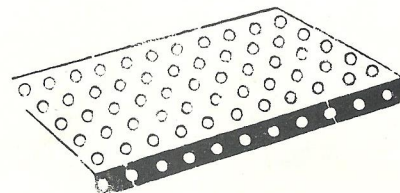


Cantonal tripli **Supporti a guida con mozzi**
N. 47d Lire 12 N. 51a Lire 82

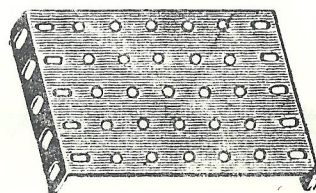


N.	mm.	Lire
52	140 x 60	61
52/3	» 65 x 39	35
52/5	» 65 x 65	40
52/7	» 65 x 90	45
52/9	» 65 x 115	50
52/11	» 65 x 140	61

Piastra rettangolare a U

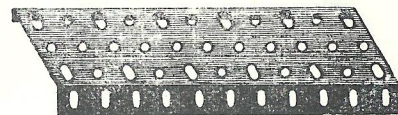


Piastra rettangolare
N. 52a da mm. 140 x 60 Lire 61



N.	mm.	Lire
53	85 x 60	39
53/2	» 25 x 40	20
53/3	» 40 x 40	25
53/5	» 60 x 40	30
53/7	» 85 x 40	35
53/9	» 115 x 40	50
53/11	» 140 x 40	55

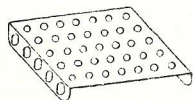
Piastra rettangolare



N.	mm.	Lire
53/2a	38 x 25	20
53/3a	» 38 x 39	25
53/5a	» 38 x 65	35
53/7a	» 38 x 90	40
53/9a	» 38 x 115	50
53/11	» 38 x 140	55

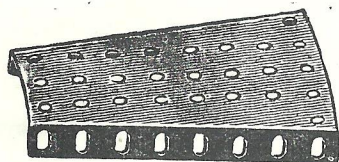
Piastra rettangolare a U

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



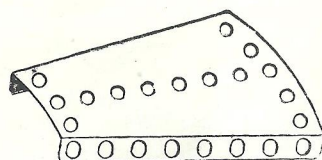
Piastre rettangolari

N. 53d mm. 85 x 60 Lire 39



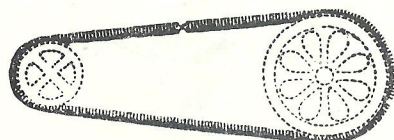
Piastre a settore

N. 54 Lire 42



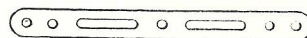
Piastre a settore

N. 54a Lire 42



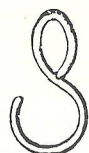
Molle spirali per trasmissioni

N.	Lire	N.	Lire
55 mm. 150	42	55b mm. 380	120
55c » 270	92	55a » 450	132



Striscie piane forate a 2 corsoi

N.	fori	Lire
56/13	13	40
56/11	11	34
56/9	9	30

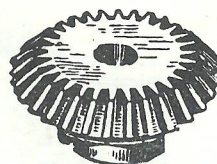


Ganci

N. 57 L. 17 N. 57a L. 14

Ganci con peso

N. 57b L. 64



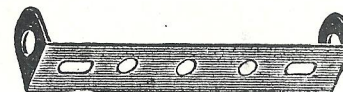
Ingranaggi conici

N.	denti	Lire
58	30	184
58a »	60	232
58b »	16	150
58c »	48	200
58d »	26	170



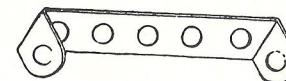
Anello d'arresto con vite

N. 59 Lire 22



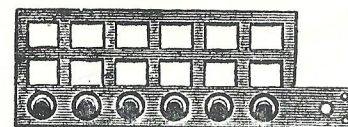
Staffe di congiunzione

N.	fori	Lire	N.	fori	Lire
60/4	4	8	60/9	9	13
60/5	5 »	9	60/11	11 »	18
60/7	7 »	11	60/13	13 »	23



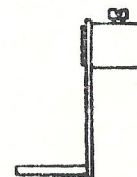
Staffe di congiunzione

N.	fori	Lire	N.	fori	Lire
60/4a	4	8	60/9a	9	13
60/5a	5 »	9	60/11a	11 »	18
60/7a	7 »	11	60/13a	13 »	23



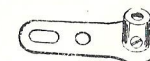
Ali di molini a vento

N. 61 Lire 13



Manovelle con mozzo di bloccaggio

N. 62 Lire 83



Manovelle con foro filettato

N. 62a Lire 38

Manovelle con mozzo di bloccaggio

N. 62b Lire 45



PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli



Leve doppie grandi con mozzo
N. 62c Lire 44



Leve doppie piccole con mozzo
N. 62d Lire 39



Manovelle con vite di bloccaggio
N. 62e Lire 44



Manicotti di accoppiamento (ottagonali)
N. 63 Lire 177



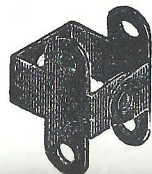
N. 63a Lire 200



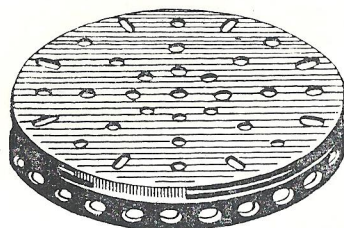
Manicotti di accoppiamento albero a strisce
N. 63b Lire 150



con fori filettati
N. 63c Lire 138

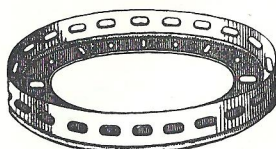


Custodie per vite senza fine
N. 65 Lire 26



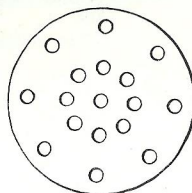
Ruote senza mozzi

N.	Lire	N.	Lire
66	mm. 95	66a	mm. 80
	129		75



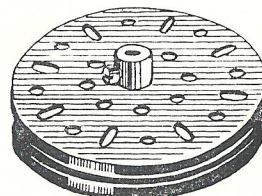
Cerchi

N. 66b	diam. 95	Lire 100
--------	----------	----------



Dischi

N. 66c	diam. mm. 65	Lire 40
--------	--------------	---------



Ruote con mozzi di bloccaggio

N. 67	diametro mm. 65 x 13	Lire 90
-------	----------------------	---------

Ruote senza mozzi

N. 67a	mm. 65x13	N. 67b	mm. 65x8
Lire 60		Lire 52	



Forcelle di centrimento
N. 70 Lire 18



Manuali illustrati

N.		Lire
71	Scatole N. 1-2	120
71a	» » 3-4	200
71b	» » 4-5	300
71c	» » 5-7	400
71e	» » 8-9	500

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



Alberi filettati

N.		Lire
72/13	5/32 x 300	90
72/13a	» x 200	60
72/14a	» x 165	49
73/14	» x 150	45
73/15	» x 130	39
74/15a	» x 115	34
74/16	» x 90	27
74/16aa	» x 80	24
74/16a	» x 70	21
74/16b	» x 60	18
75/17	» x 50	15
75/18a	» x 40	12
75/18	» x 30	10
75/18b	» x 25	9



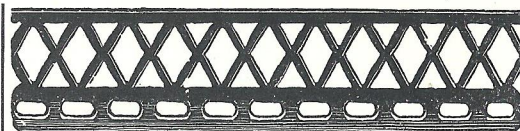
Placche triangolari

N. 76a	mm. 25	Lire 6
--------	--------	---------------



Secchie per draghe

N. 77a	Lire 31
--------	----------------



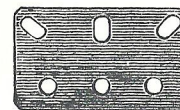
Ringhiere

N.	Lire	N.	Lire
81/49	49 fori 141	81/15	15 fori 46
81/37	37 » 100	81/13	13 » 40
81/1	25 » 76	81/2	11 » 33
81/23	23 » 70	81/9	9 » 27
81/21	21 » 64	81/3	7 » 21
81/19	19 » 58	81/5	5 » 15
81/1d	17 » 52	81/1a	3 » 9



Ringhiere

N.	Lire	N.	Lire
81/8	3 fori 9	81/17	17 fori 52
81/5e	5 » 15	81/4	19 » 59
81/3a	7 » 22	81/7	21 » 64
81/2a	9 » 28	81/6	23 » 71
81/2b	11 » 34	81/1c	25 » 77
81/13a	13 » 40	81/37a	37 » 100
81/1f	15 » 46	81/49a	49 » 141



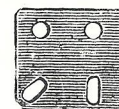
Congiunzioni rettang.

N. 82	Lire 8
-------	---------------



Congiunz. smussate

N. 82a	Lire 7
--------	---------------



Congiunzioni quadre

N. 83	Lire 4
-------	---------------



Congiunz. smussate

N. 83a	Lire 3
--------	---------------



**Striscie curve
con incassi**

mm. 60 raggio mm. 25	
N. 85b	Lire 8



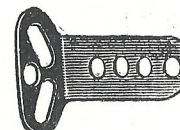
Rivetti

N. 86	Lire 2
-------	---------------



Ranelle

N. 87	Lire 1
-------	---------------



Supporti ad angolo

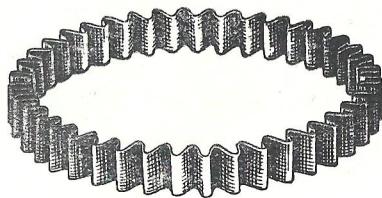
N. 88	Lire 10
-------	----------------

Supporti piani

N. 88a	Lire 10
--------	----------------

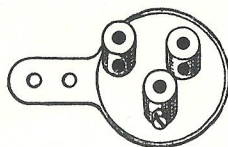


PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



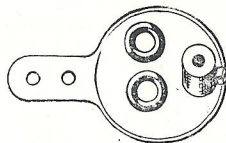
Corone dentate

N.			Lire
89/22	per ruote n. 22 denti	18	35
89/66	» » n. 66 »	57	78
89/67	» » n. 67 »	40	64



Eccentrici a triplice mandata

I ^a mandata	mm. 12,70
II ^a mandata	mm. 19,05
III ^a mandata	mm. 25,40
N. 90a	Lire 191



Eccentrici a semplice mandata

N.			Lire
90b	mandata	mm. 12,70	131
90c	mandata	mm. 19,05	131
90d	mandata	mm. 25,40	131



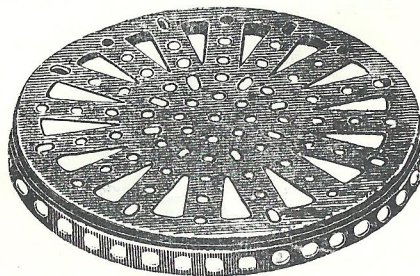
Seghe circolari

N.		Lire
93	diametro mm. 60	382



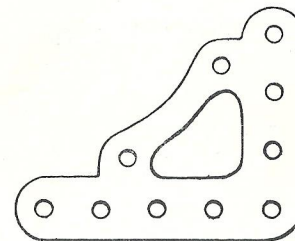
Pezzi di giuntura

N. 94	Lire 18
-------	----------------



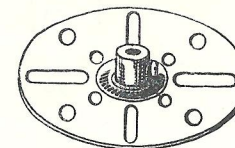
Ruote senza mozzi

N. 96	diametro mm. 150	Lire 210
-------	------------------	-----------------



Architravi

N. 100	Lire 29
--------	----------------



Dischi forati con mozzo

N. 101	diam. mm. 60	Lire 76
--------	--------------	----------------



Manicotti a forcella

N. 104	Lire 46	N. 104a	Lire 48
--------	----------------	---------	----------------

Respingenti

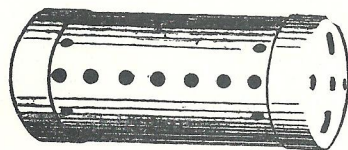
N. 105	Lire 52
--------	----------------



Respingenti a molla

N. 105a	Lire 60
---------	----------------

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli

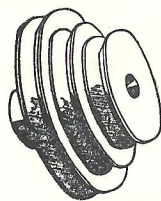


Caldaie

N. 106 Lire 70

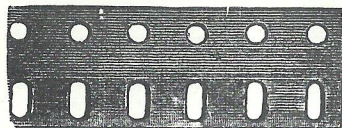
Fondi per caldaie

N. 106a Lire 30



Puleggie a gradino

N. 107 Lire 120



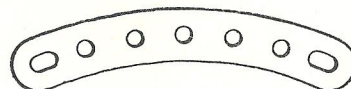
Striscie piane doppie

N.	Lire	N.	Lire
108/49 49 fori	105	108/10 10 fori	24
108/37 37 »	85	108/9 9 »	22
108/25 25 »	55	108/8 8 »	19
108/23 23 »	52	108/7 7 »	17
108/21 21 »	50	108/6 6 »	14
108/19 19 »	44	108/5 5 »	12
108/17 17 »	37	108/4 4 »	10
108/15 15 »	32	108/3 3 »	7
108/13 13 »	29	108/2 2 »	5
108/11 11 »	26		



Striscie curve

N. 110 da mm. 65 Lire 6



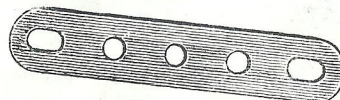
Striscie curve

N. 110a da mm. 90 Lire 9



Striscie curve

N. 110b da mm. 65 Lire 6
N. 110c da mm. 140 Lire 17



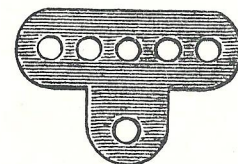
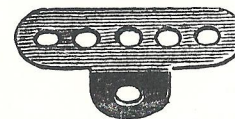
Striscie piane ovali

N.	Lire	N.	Lire
111/5 5 fori	7	111/7 7 fori	9



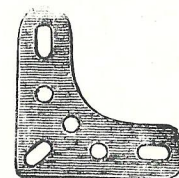
Manovelle

N. 115b Lire 28



Supporti di congiunzione

piegati	piani
N. 116 Lire 14	N. 116a Lire 12



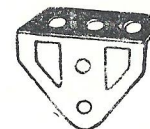
Cantonali

N. 121 Lire 7



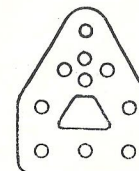
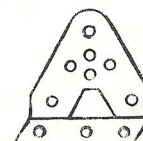
Porta cilindretti

N. 125 Lire 100



Supporti triangolari

piegati	piani
N. 126 Lire 9	N. 126a Lire 7

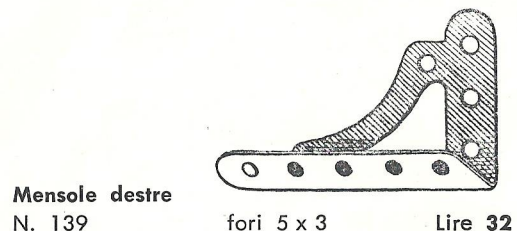
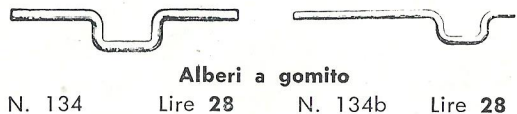


Piastre a supporto

piegate	piane
N. 131 Lire 12	N. 131a Lire 11



PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli

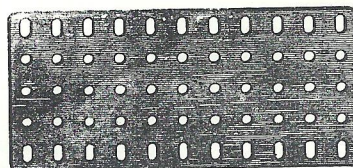


Ingranaggi d'arresto

destri		sinistri
N. 148d	Lire 152	N. 148s Lire 152

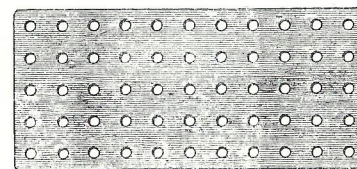


Sacchetti con carico
N. 149 Lire 15



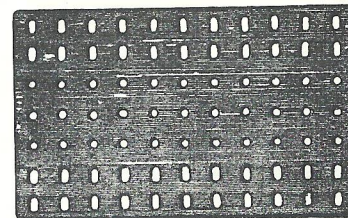
Piastra piana

N.	Lire	N.	Lire
152	85 x 140 61	153n	60 x 85 25
153	65 x 115 32	153a	60 x 60 20
153h	60 x 140 50	153z	60 x 40 18
153p	60 x 115 30		



Piastra piana

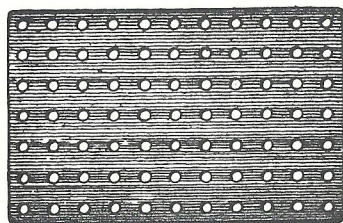
N.	Lire	N.	Lire
152a	85 x 140 61	153d	60 x 140 55
153g	65 x 115 32	153e	60 x 60 20



Piastra piana

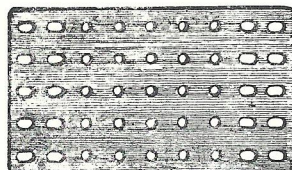
N.	Lire
152/11	mm. 85 x 140 52
152/9	mm. 85 x 115 42
152/7	mm. 85 x 90 33
152/5	mm. 85 x 65 23
152/3	mm. 85 x 39 14

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



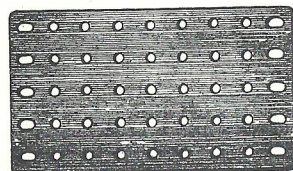
Piastre piane

N. 152a mm. 85 x 140 Lire 61



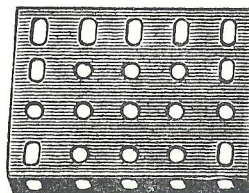
Piastre piane

N. 153 mm. 65 x 110 Lire 32



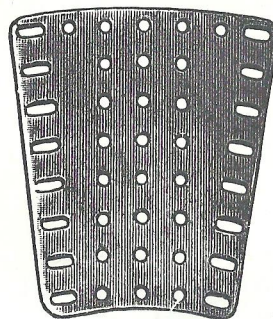
Piastre piane

N. 153g mm. 65 x 110 Lire 32



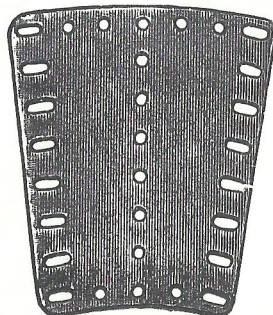
**Piastre
ad angolo retto**

N.		Lire
153/2	25x50	30
153/3	40x50	35
153/5	60x50	40
153/7	85x50	45
153/9	115x50	50
153/11	140x50	60



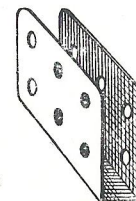
**Piastre
a settore piane**

N. 154 Lire 40



**Piastre
a settore piane**

N. 154a Lire 40



Supporti a canale

N. 163 mm. 38 x 25 x 13 Lire 35



Supporti a snodo

N. 165 Lire 100



**Giunti per alberi
e strisce**

N. 166 Lire 50



**Supporti
per alberi**

N. 167
Lire 84



**Raccordi
per alberi**

N. 167a
Lire 120



**Supporti
a zoccoli**

N. 168
Lire 59



**Ingranaggi ortogonali
sinistri**

N. 169 denti 34 Lire 1000

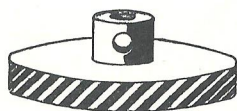


**Pignoni ortogonali
sinistri**

N. 170 denti 14 Lire 450



PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli



**Ingranaggi ortogonali
destri**

N.	Lire
172 denti 34	1100



**Pignoni ortogonali
destri**

N.	Lire
173 denti 14	450



Cilindri

N.		Lire
174	17 x 35	12
193	30 x 63	25



**Supporti
per cilindri**

N.	Lire
175	21



Boccole

N.		Lire
176	mm. 3,5	40
178	mm. 2,5	40

Settori dentati



Spine

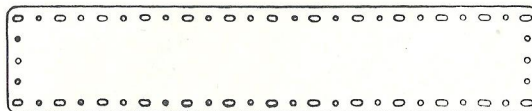
N.		Lire
177	mm. 3,5	40
179	mm. 2,5	40

N. 180 Lire



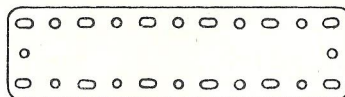
Dischi con mozzo di fissaggio

N.	Lire
181	150



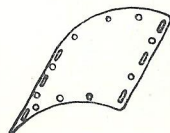
Piastra flessibile

N.		Lire	N.		Lire
182/25	25x5	60	182/13	13x5	31
182/23	23x5	55	182/11	11x5	26
182/21	21x5	50	182/9	9x5	22
182/19	19x5	46	182/7	7x5	17
182/17	17x5	41	182/5	5x5	12
182/15	15x5	36	182/3	3x5	8



Piastra flessibile

N.		Lire	N.		Lire
183/11	11x3	24	183/5	5x3	11
183/9	9x3	20	183/3	3x3	7
183/7	7x3	15			



Piastra curva fori 5 x 5

N.		Lire	N.		Lire
184	raggio mm. 43	20	185	raggio mm. 7	20

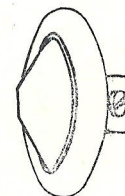
Piastra curva fori 5 x 3

N.		Lire	N.		Lire
184a	ragg. mm. 43	16	185a	raggio mm. 7	16



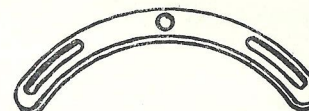
Piastra a cerniera

N.		Lire
186	115x60	45



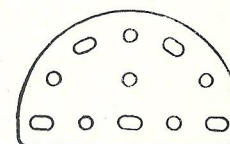
Ruote

N.		Lire
187	mm. 63	176
187a	mm. 63	200



Segmenti circolari

N.		Lire
188	raggio mm. 42	14



Semicerchi a 5 fori

N.	Lire
189	12



**Molle per attacco funi
sugli alberi**

N.	Lire
190	16



**Congiunzione per
alberi e strisce**

N.	Lire
191	8

PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE
per l'ingegneria dei piccoli



**Congiunzioni
per alberi**

N. 192 Lire 6

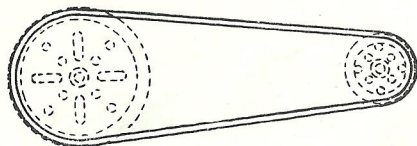


Dischi mm. 19

N. 194 L. 4

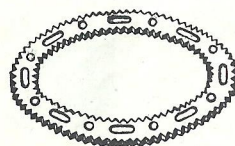
Griffe per sollevamento botti

N. 195 Lire



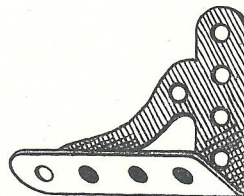
Cinghie di gomma per trasmissioni

N.	Diam. int.	mm.	Lire
196	Diam. int.	mm. 20	28
197	Diam. int.	mm. 50	36
198	Diam. int.	mm. 80	40
199	Diam. int.	mm. 80	28
200	Diam. int.	mm. 120	55
201	Diam. int.	mm. 160	60



Doppie corone dentate

N. 202 Denti 133 - 95 interni L. 245



Mensole destre

N. 203 fori 4 x 4 Lire 32

Mensole sinistre

N. 204 fori 4 x 4 Lire 32



Striscie piane forate a 1 corsoio

N.	fori	Lire
205/11	fori 11	25
205/10	fori 10	23
205/9	fori 9	20
205/8	fori 8	17
205/7	fori 7	14
205/6	fori 6	11
205/5	fori 5	9
205/4	fori 4	7



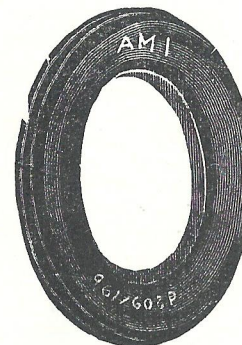
Viti di pressione

N. 206 Lire 5



Viti di bloccaggio

N. 207 Lire 3



Pneumatici per ruote

N.	per ruota	N.	Lire
209/20	per ruota	N. 20-21	72
209/21a	per ruota	N. 21a	200
209/22	per ruota	N. 22	20
209/19b	per ruota	N. 19b	300
209/22a	per ruota	N. 22	100

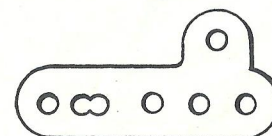


**Giunti cardanici
fissi**

N. 210 Lire 120

**Giunti cardanici
smontabili**

N. 210a Lire 200



Nastri a supporto piani

N. 211 Lire 16



PEZZI STACCATI COSTRUZIONI MECCANICHE per l'ingegneria dei piccoli

Molle di pressione



N. 212 mm. 14 L. 18



Nastri a supporto piegati destri

N. 213

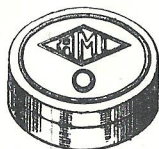
Lire 17



Nastri a supporto piegati sinistri

N. 214

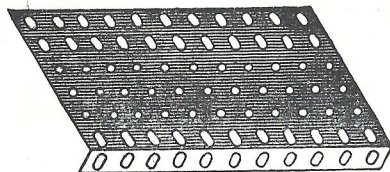
Lire 17



Scatole porta viti

N. 215

Lire 60

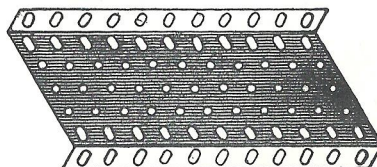


Piastre ad angoli a L

N.		Lire
216/3	mm. 75 x 39	26
216/5	mm. 75 x 65	44

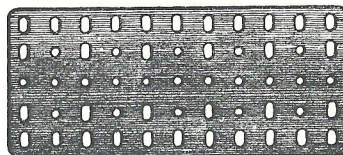
N.

216/7	mm. 75 x 90	62
216/9	mm. 75 x 115	78
216/11	mm. 75 x 140	98



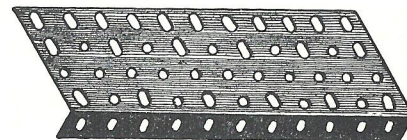
Piastre ad angoli a Z

N.		Lire
217/3	mm. 65 x 39	26
217/5	mm. 65 x 65	46
217/7	mm. 65 x 90	62
217/9	mm. 65 x 115	80
217/11	mm. 65 x 140	104



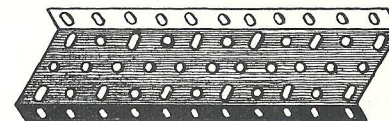
Piastre piane

N.		Lire
218/2	mm. 60 x 25	14
218/3	mm. 60 x 39	20
218/5	mm. 60 x 65	32
218/7	mm. 60 x 90	46
218/9	mm. 60 x 115	58
218/11	mm. 60 x 140	60



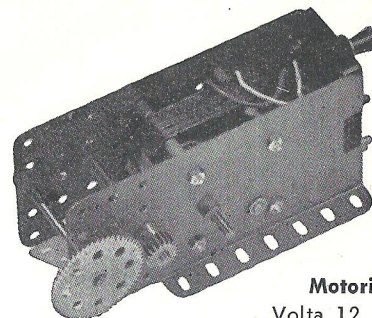
Piastre ad angoli a L

N.		Lire
219/2	mm. 47 x 25	14
219/3	mm. 47 x 39	22
219/5	mm. 47 x 65	34
219/7	mm. 47 x 90	48
219/9	mm. 47 x 115	62
219/11	mm. 47 x 140	76



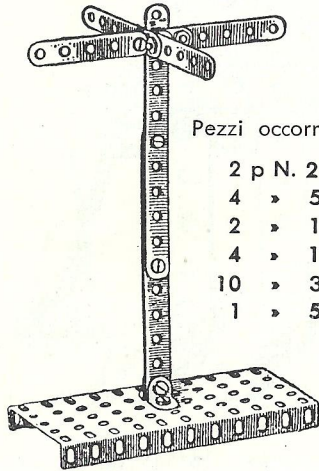
Piastre ad angoli a Z

N.		Lire
220/2	mm. 38 x 25	14
220/3	mm. 38 x 39	22
220/5	mm. 38 x 65	36
220/7	mm. 38 x 90	50
220/9	mm. 38 x 115	64
220/11	mm. 38 x 140	76



Motorino elettrico
Volta 12 L. 5.000

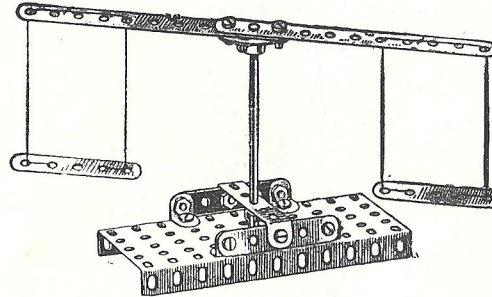
Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
4 » 5	
2 » 10	
4 » 12	
10 » 37	
1 » 52	

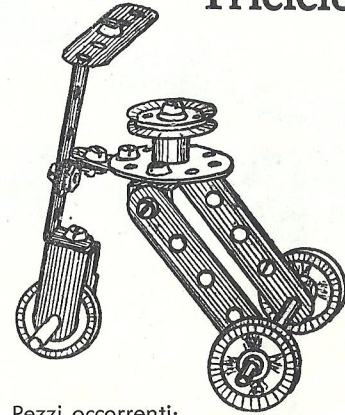
Giostra



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 15a	12 » 37
4 » 5	1 » 24	1 » 40
4 » 12	2 » 35a	1 » 52
		1 » 60/7

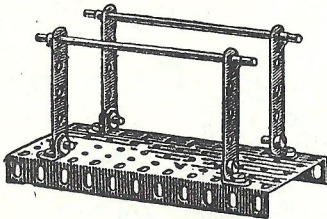
Triciclo



Pezzi occorrenti:

3 p N. 5	1 » 17	9 » 37
1 » 10	3 » 22	1 » 37b
3 » 12	1 » 22a	1 » 44a
1 » 16	1 » 24	1 » 60/7a

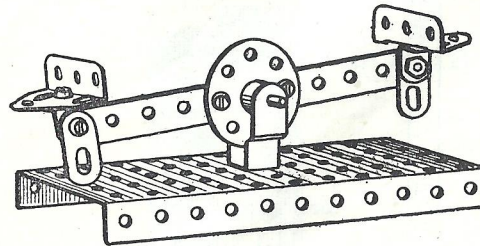
Parallele



Pezzi occorrenti:

2 » 35	
4 p N. 5	2 » 35a
4 » 12	8 » 37
2 » 15a	1 » 52

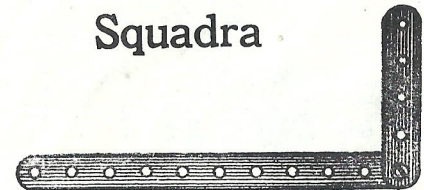
Bilancia



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	1 » 17	1 » 44a
2 » 10	1 » 24	1 » 52a
2 » 12	6 » 37	2 » 126a

Squadra

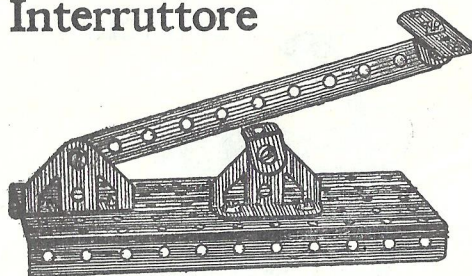


Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	1 » 5	1 » 37
----------	-------	--------



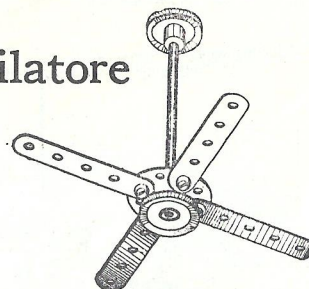
Interruttore



Pezzi occorrenti:

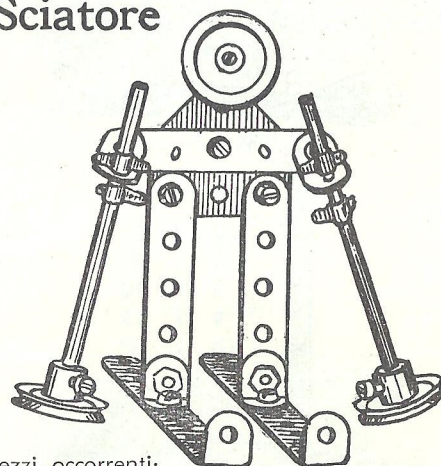
1 p N. 2	8 » 37
1 » 5	1 » 52a
2 » 12	2 » 126

Ventilatore



Pezzi occorrenti:	2 » 22
4 p N. 5	1 » 24
1 » 15a	4 » 37

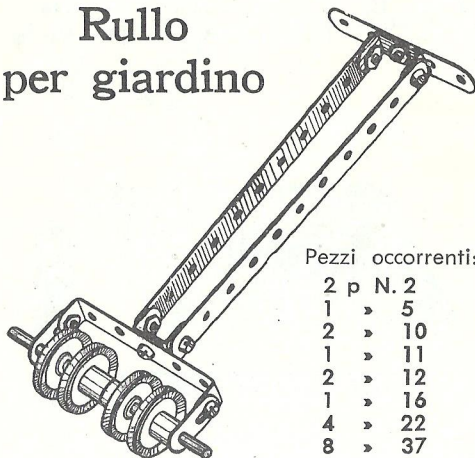
Sciatore



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2		
3 » 5	2 » 16	12 » 37
1 » 10	3 » 22	1 » 37b
6 » 12	4 » 35	1 » 126a

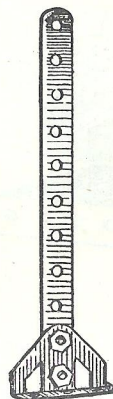
Rullo per giardino



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
1 » 5
2 » 10
1 » 11
2 » 12
1 » 16
4 » 22
8 » 37
1 » 60/a

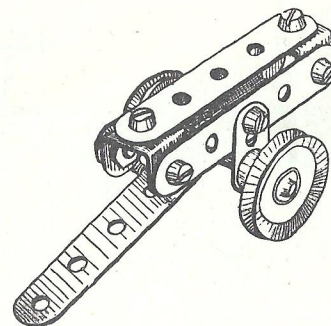
Zappa



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2
2 » 37
1 » 126

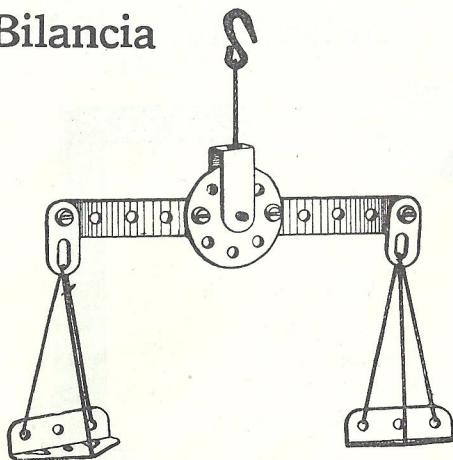
Cannone



Pezzi occorrenti:

4 p N. 5
2 » 10
5 » 12
2 » 22
10 » 37
2 » 37b

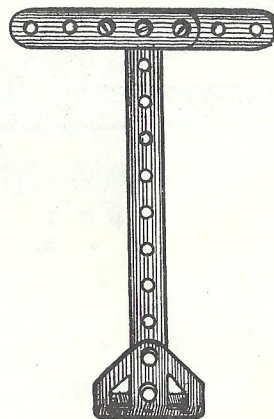
Bilancia



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	1 » 24	1 » 44a
2 » 10	4 » 37	1 » 57a
1 » 17	1 » 40	2 » 126

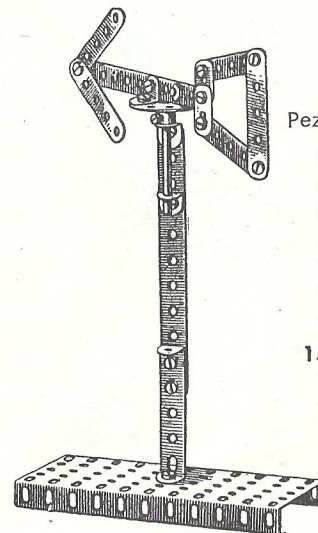
Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	5 » 37
2 » 5	2 » 126

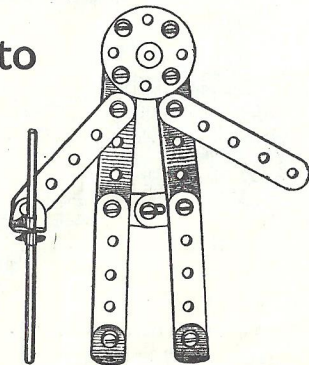
Freccia indicatrice



Pezzi occorrenti:

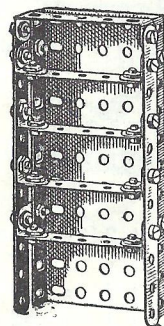
2 p N. 2
5 » 5
2 » 10
4 » 12
1 » 17
1 » 24
1 » 35
15 » 37
1 » 52
1 » 60/7

Ometto



Pezzi occorrenti:

6 p N. 5
2 » 10
3 » 12
1 » 16
1 » 24
2 » 35
12 » 37

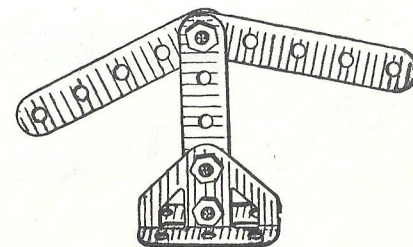


Scaffale

Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
4 » 5
4 » 10
8 » 12
22 » 37
1 » 52
1 » 60/7

Indicatore

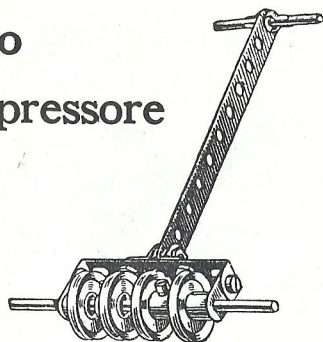


Pezzi occorrenti:

3 p N. 5	3 » 37
	2 » 126

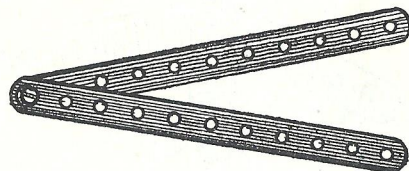


Rullo compressore



Pezzi occorrenti:		
1 p N. 2	1	17
2	4	22
2	2	35a
2	8	37
1	1	60/7

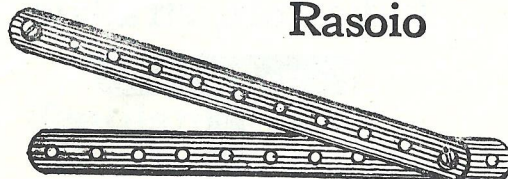
Compasso



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
1

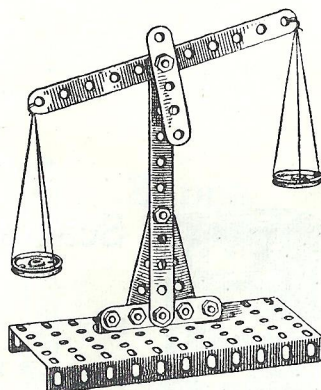
Rasoio



Pezzi occorrenti:

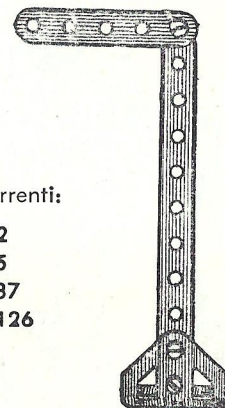
3 p N. 2
2

Bilancia



Pezzi occorrenti:		
2 p N. 2	2	22a
4	9	37
2	1	40
2	1	52

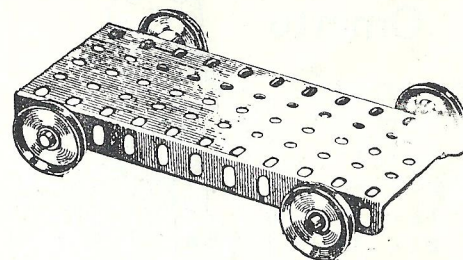
Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:

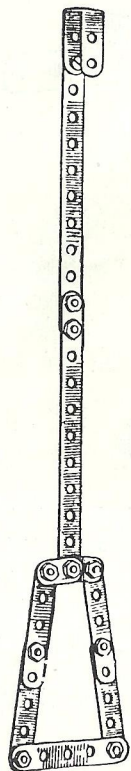
1 p N. 2
1
3
2

Carrello



Pezzi occorrenti:		
2 p N. 15a	4	22
	1	52

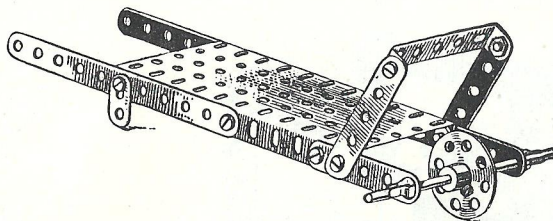
Pala per fornaio



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
5 » 5	
2 » 10	
10 » 37	
1 » 44	

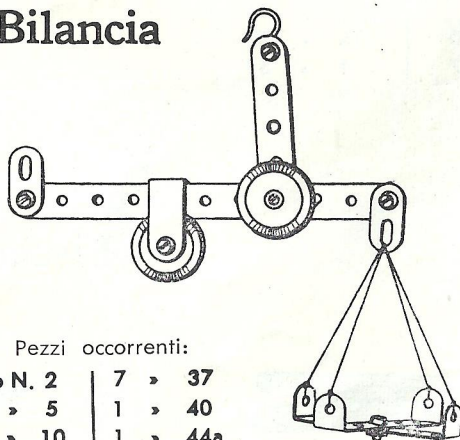
Carriola



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 15a	10 » 37
4 » 5	1 » 24	1 » 52
2 » 10	2 » 35a	1 » 60/7

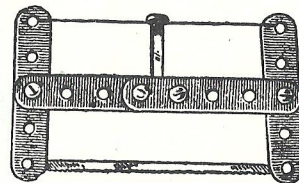
Bilancia



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	7 » 37
2 » 5	1 » 40
2 » 10	1 » 44a
1 » 17	1 » 57a
3 » 22	2 » 60/7a

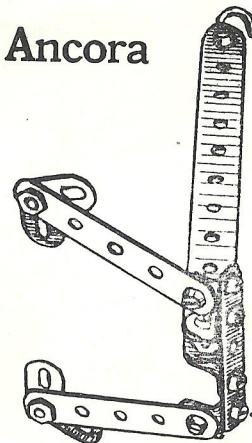
Sega



Pezzi occorrenti:

4 p N. 5	1 » 40
4 » 37	1 » 86

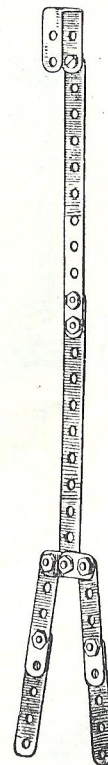
Ancora



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	4 » 12
3 » 5	11 » 37
4 » 10	1 » 57a

Forchetta

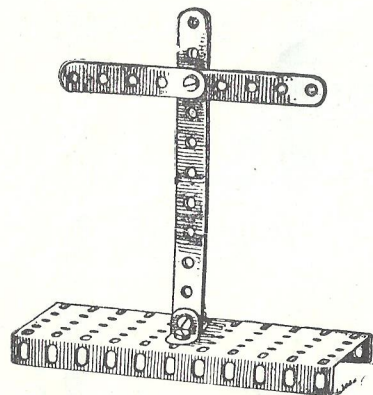


Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
4 » 5	
2 » 10	
8 » 37	
1 » 44	



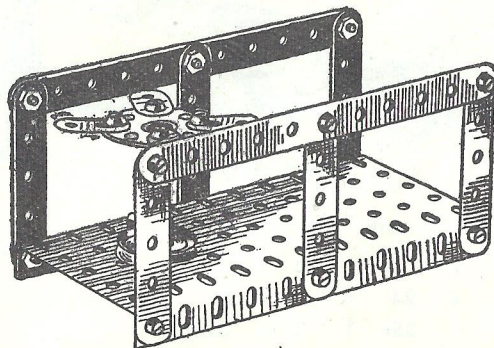
Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
2 » 5	
2 » 12	
4 » 37	
1 » 52	

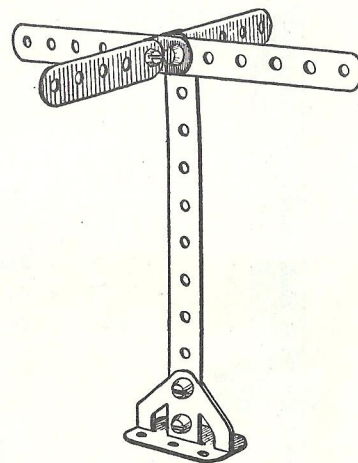
Registratore d'ingresso



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 22
6 » 5	1 » 24
4 » 10	15 » 37
1 » 17	1 » 52

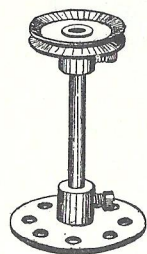
Indicatore stradale



Pezzi occorrenti:

zi occorrenti:	2 » 12
1 p N. 2	5 » 37
4 » 5	2 » 126

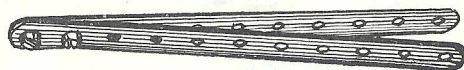
Sgabello



Pezzi occorrenti:

1 p N. 17
1 » 22
1 » 24

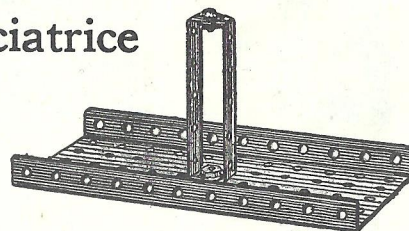
Pinza



Pezzi occorrenti:

2 p. N. 2	2 » 37
-----------	--------

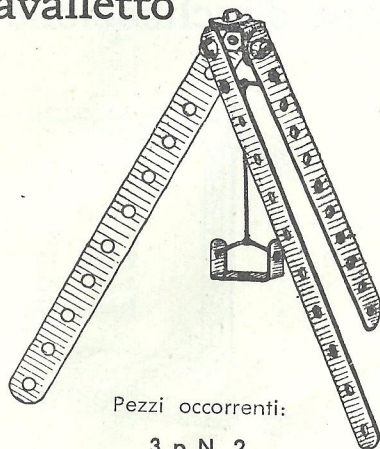
Lisciatrice



Pezzi occorrenti:

2 p N. 37	1 » 52a	2 » 60/7a
-----------	---------	-----------

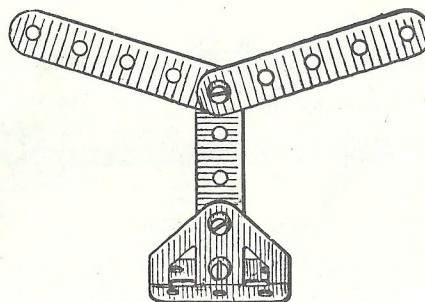
Cavalletto



Pezzi occorrenti:

- 3 p N. 2
- 1 » 11
- 3 » 12
- 4 » 37
- 1 » 40

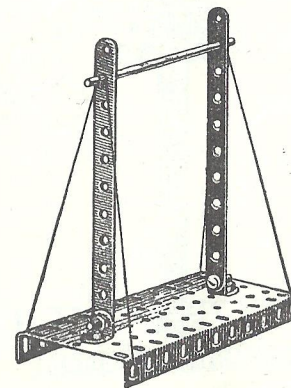
Indicatore



Pezzi occorrenti:

- 3 p N. 5
- 3 » 37
- 2 » 126

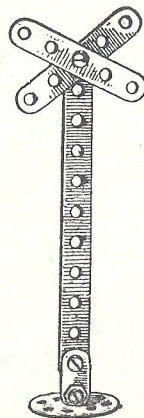
Barra fissa



Pezzi occorrenti:

- | | |
|----------|--------|
| 2 p N. 2 | 2 » 35 |
| 2 » 12 | 4 » 37 |
| 1 » 15a | 1 » 40 |
| | 1 » 52 |

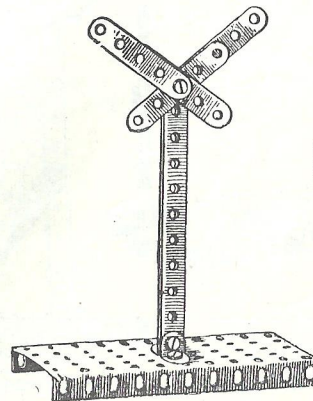
Segnale d'arresto



Pezzi occorrenti:

- 1 p N. 2
- 2 » 5
- 1 » 10
- 1 » 24
- 3 » 37

Segnale d'arresto

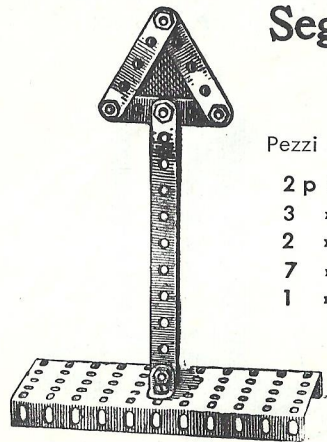


Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 2
- 4 » 5
- 2 » 12
- 4 » 37
- 1 » 52



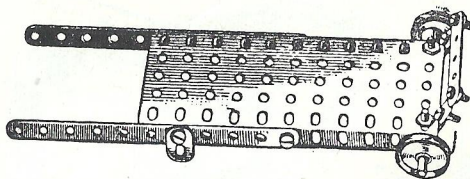
Segnale



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
3 » 5
2 » 12
7 » 37
1 » 52

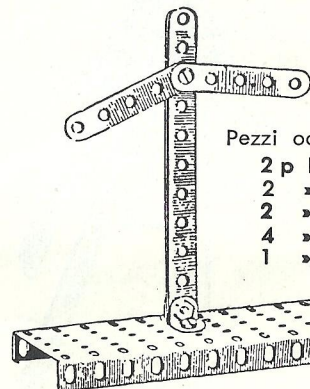
Carrello per sacchi



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 » 15a
1 » 5	2 » 22
4 » 10	10 » 37
2 » 12	1 » 52

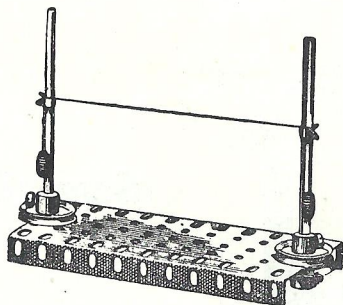
Segnale d'inclinazione



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
2 » 5
2 » 12
4 » 37
1 » 52

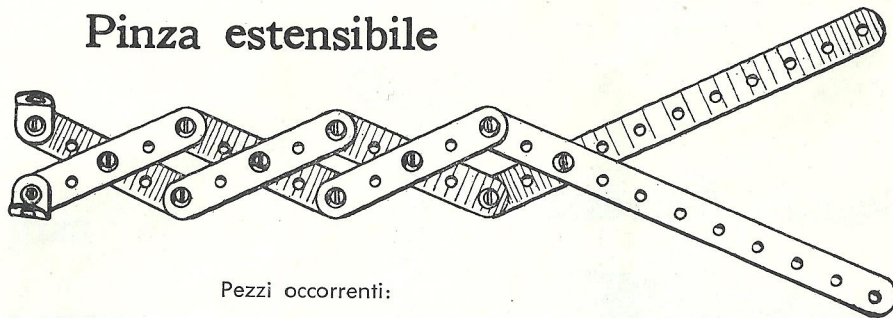
Salto



Pezzi occorrenti:

2 p N. 15a
4 » 22
2 » 35
1 » 40
1 » 52

Pinza estensibile

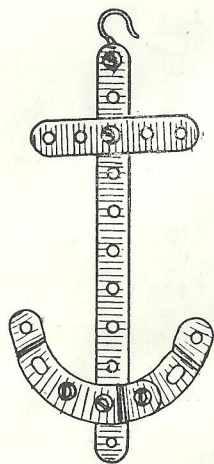


Pezzi occorrenti:

2 p N. 2 | 6 » 5 | 2 » 12 | 12 » 37

Qui termina la serie di costruzioni modelli eseguiti con scatola n. 1 che gentilmente ci sono pervenuti da amatori di articoli meccanici ingegnosi - AMI. • Ben lieti nella prossima edizione di pubblicare i nuovi modelli che ci verranno inviati.

Per la realizzazione di lavori più complessi è indispensabile la scatola N. 2.



Ancora

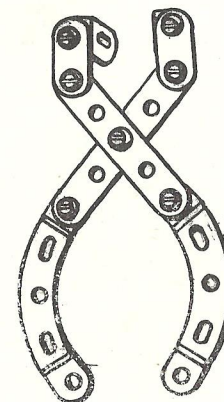
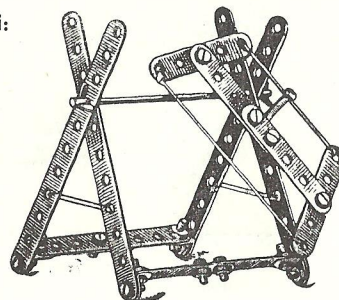
Pezzi occorrenti:

- 1 p N. 2
- 1 » 5
- 5 » 37
- 1 » 57a
- 2 » 85b

Cavalletto per segare

Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 4 » 5
- 4 » 12
- 1 » 15a
- 2 » 35
- 12 » 37
- 1 » 40
- 1 » 86



Pinze

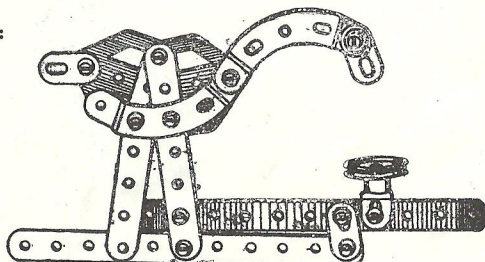
Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 5
- 2 » 10
- 2 » 12
- 7 » 37
- 2 » 85b

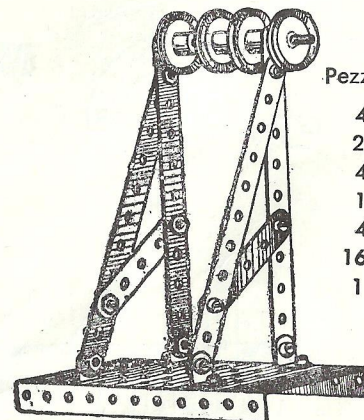
Trasmissione

Pezzi occorrenti:

- 2 p N. 2
- 2 » 5
- 3 » 10
- 2 » 12
- 1 » 22
- 1 » 23
- 13 » 37
- 2 » 85b
- 2 » 126a



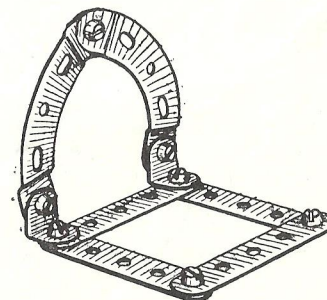
Mediante un movimento alternato con la striscia inferiore, è possibile azionare il modello. Perciò le viti di perno vanno applicate secondo le C.T.F. (1° G. N. 2).



Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 2
- 2 » 5
- 4 » 12
- 1 » 16
- 4 » 22
- 16 » 37
- 1 » 52a

Cantonale

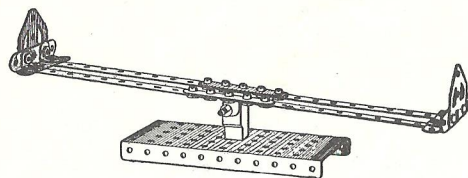


Pezzi occorrenti:

- 4 p N. 5
- 2 » 12
- 7 » 37
- 2 » 85b



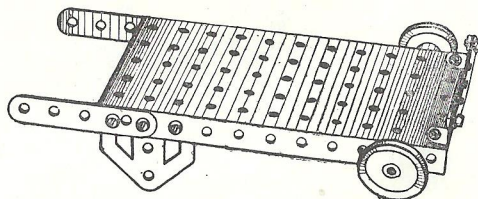
Altalena



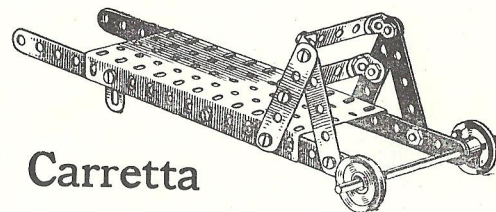
Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	1 » 17	1 » 44a
6 » 5	2 » 35a	1 » 52a
6 » 12	19 » 37	2 » 126a

Carriola



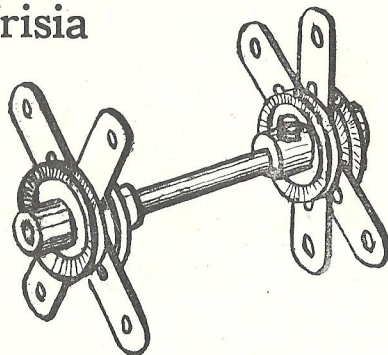
Pezzi occorrenti:	1 » 16	1 » 52a
2 p N. 5	2 » 22	1 » 85b
2 » 12	10 » 37	2 » 126a



Carretta

Pezzi occorrenti:	2 » 10	2 » 22
4 p N. 2	4 » 12	16 » 37
6 » 5	1 » 15a	1 » 52

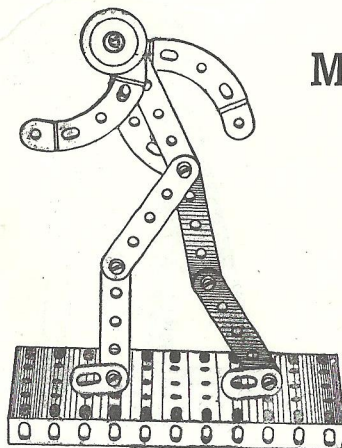
Cavalletto frisia



Pezzi occorrenti:

4 p N. 5	1 » 16	4 » 22
----------	--------	--------

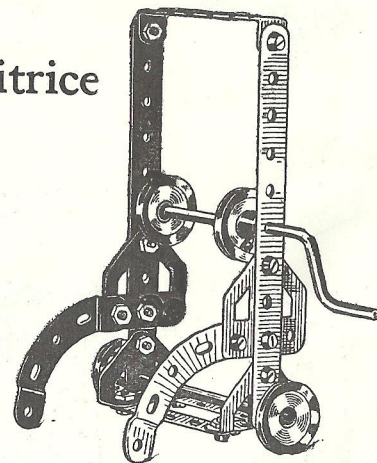
Marciatore



Pezzi occorrenti:

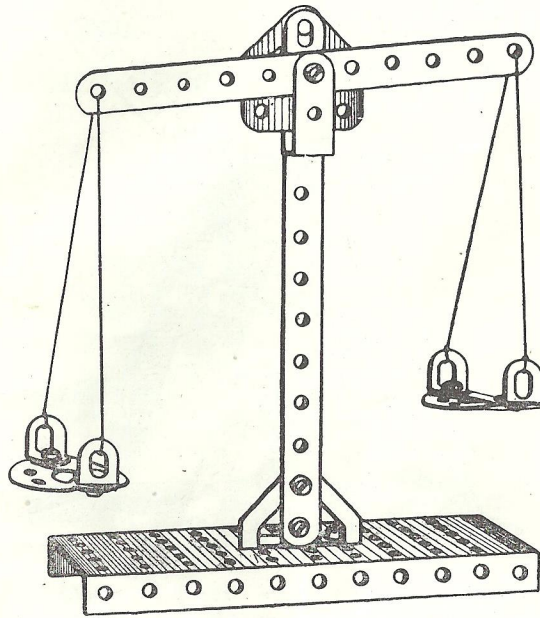
5 p N. 5	
3 » 10	
2 » 12	
1 » 22	
9 » 37	
1 » 52	
3 » 85b	

Avvolgitrice



Pezzi occorrenti:

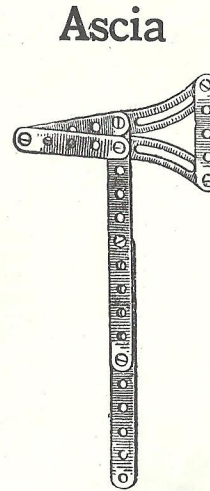
2 p N. 2	14 » 37
2 » 5	1 » 60/7a
1 » 16	2 » 85b
1 » 19s	2 » 126
4 » 22	2 » 126a



Bilancia

Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
1 >	10
4 >	12
10 >	37
1 >	37b
1 >	40
1 >	44
1 >	52a
4 >	85b
1 >	126
1 >	126a

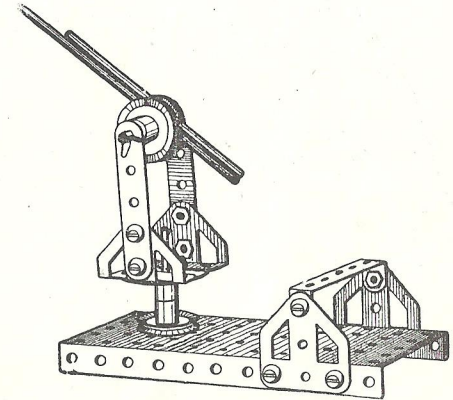


Ascia

Pezzi occorrenti:

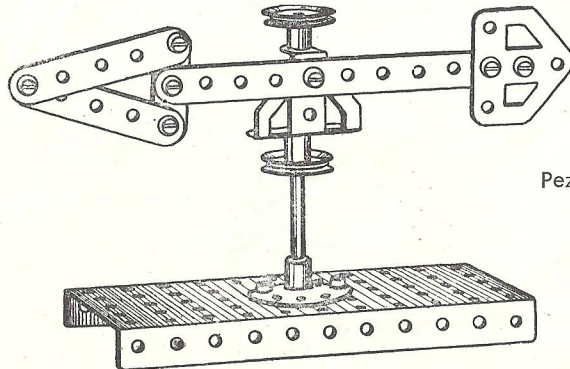
2 p N. 2	
3 >	5
2 >	110
7 >	37

Cannone antiaereo



Pezzi occorrenti:

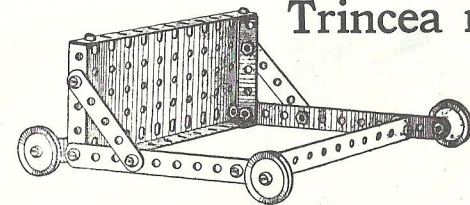
2 p N. 5	3 > 22	1 > 52a
1 > 15a	1 > 24	1 > 60/7
1 > 16	3 > 35	2 > 126
2 > 17	12 > 37	2 > 126a



Girandola

Pezzi occorrenti:

2 >	22
1 p N. 2	1 > 24
2 >	5
2 >	10
1 >	12
1 >	126
1 >	126a
2 >	9
1 >	37
1 >	52a
1 >	126
1 >	126a



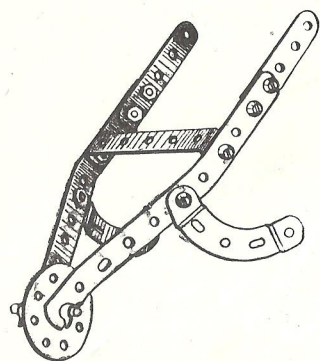
Trincea mobile

Pezzi occorrenti:

3 p N. 2	4 > 12	4 > 37b
2 > 5	4 > 22	1 > 52
	16 > 37	2 > 60/7a



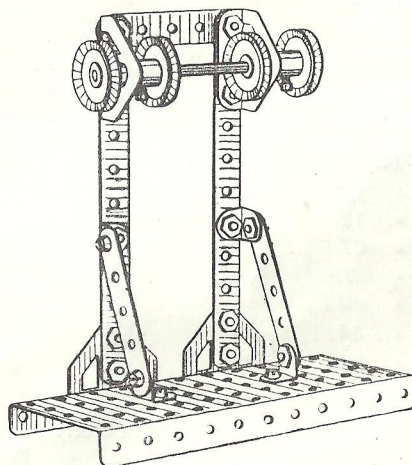
Aratro



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
2 » 5	
1 » 17	
1 » 24	
2 » 35	
8 » 37	
1 » 60/7a	
2 » 85b	

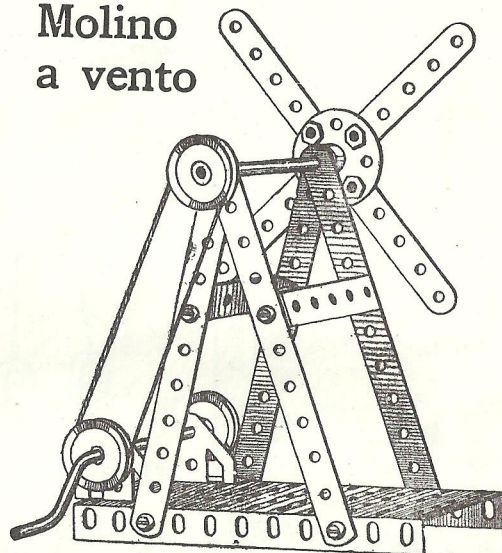
Trasmissione



Pezzi occorrenti:

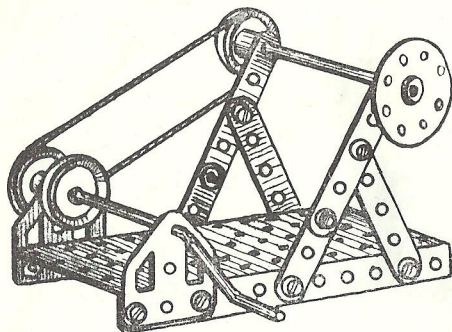
2 p N. 2	1 » 16	1 » 52a
3 » 5	4 » 22	2 » 126
4 » 12	18 » 37	2 » 126a

Molino a vento



Pezzi occorrenti:	1 » 19s	1 » 40
4 p N. 2	3 » 22	1 » 52a
4 » 5	1 » 24	2 » 60/7a
1 » 16	16 » 37	2 » 126

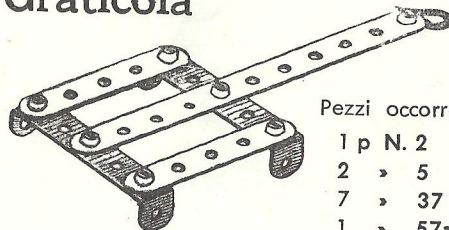
Pulitrice



Pezzi occorrenti:

6 p N. 5	3 » 22	1 » 40
1 » 16	1 » 24	1 » 52a
1 » 19s	12 » 37	2 » 126a

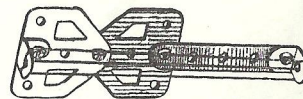
Graticola



Pezzi occorrenti:

1 p N. 2	
2 » 5	
7 » 37	
1 » 57a	
2 » 60/7a	

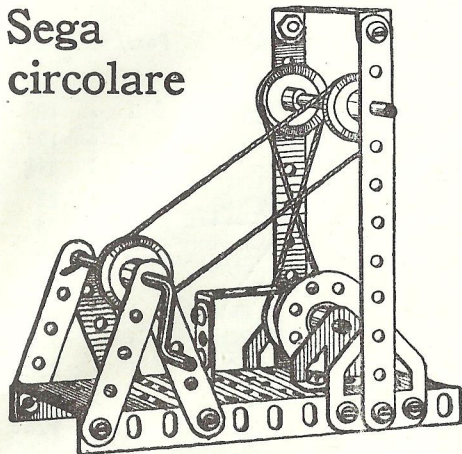
Violino



Pezzi occorrenti:	2 » 12	1 » 40
1 p N. 5	4 » 37	2 » 126a



Sega
circolare



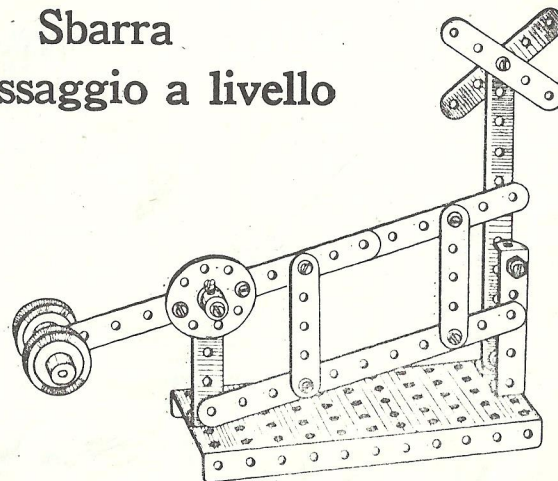
Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
4	> 5
2	> 10
2	> 12
1	> 16
1	> 17
1	> 19s
4	> 22
1	> 24
1	> 35
20	> 37
1	> 40
1	> 52
1	> 60/7
1	> 60/7a
1	> 126
2	> 126a

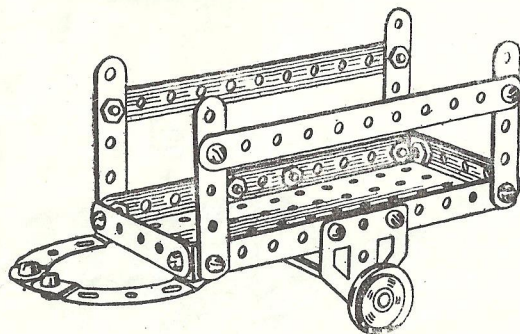
Sbarra
per passaggio a livello

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	
4	> 5
1	> 12
1	> 17
4	> 22
1	> 24
12	> 37
1	> 37b
1	> 52a
2	> 60/7a



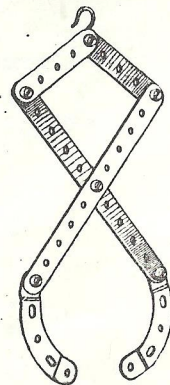
Carretto



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	4	>	12	20	>	37
6	>	5	1	>	52a	
1	>	10	2	>	85b	
			2	>	126a	

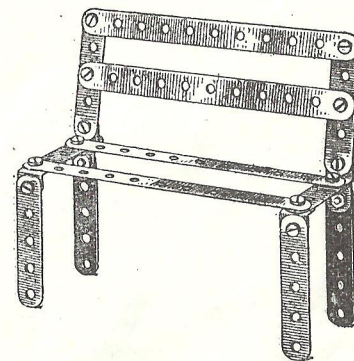
Griffa per sollevare pesi



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	
2	> 5
6	> 37
1	> 57a
2	> 85b

Panchina



Pezzi occorrenti:

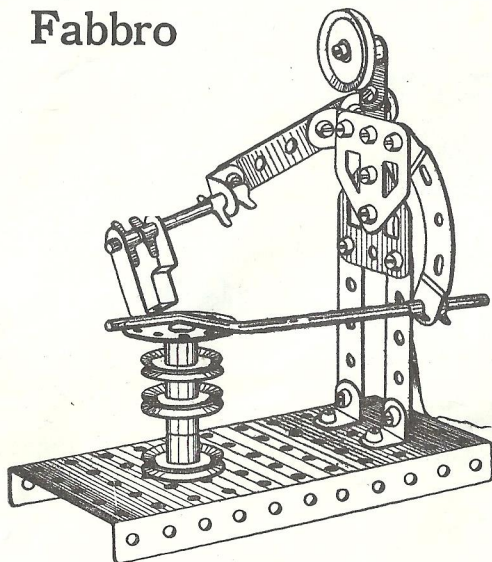
4 p N. 2	14	>	37
6 > 5	2	>	60/7



Fabbro

Pezzi occorrenti:

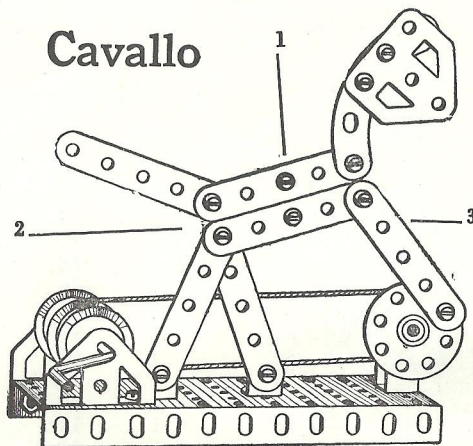
3	p N. 5
3	» 10
4	» 12
2	» 17
1	» 19s
4	» 22
1	» 24
6	» 35
15	» 37
1	» 37b
1	» 40
1	» 44a
1	» 52a
1	» 85b
2	» 126a



Cavallo

Pezzi occorrenti:

6	p N. 5
2	» 12
1	» 17
1	» 19s
4	» 22
1	» 24
20	» 37
1	» 40
1	» 44a
1	» 52
1	» 85b
2	» 126
2	» 126a

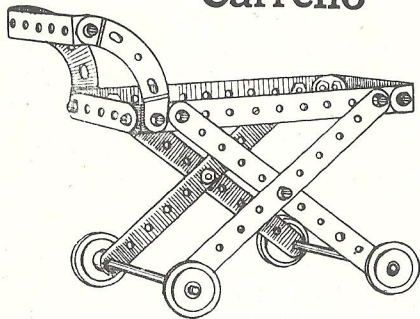


Il corpo del cavallo formato dalle strisce 1, è mobile sulla vite 2. Su questa vite due dadi tengono fissate le zampe posteriori. La striscia 3 è mobile ed articolata alle due estremità con viti a doppi dadi.

Carrello

Pezzi occorrenti:

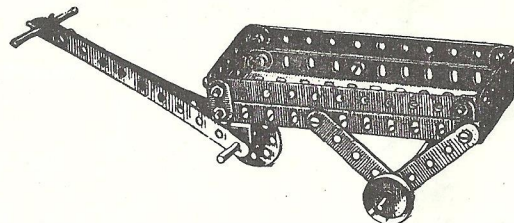
4	p N. 2
2	» 5
4	» 12
2	» 16
4	» 22
16	» 37
1	» 52a
1	» 60/7a
2	» 85b



Pezzi occorrenti:

4	p N. 2
7	» 5
4	» 10
6	» 12
1	» 15a
2	» 17
2	» 22
1	» 24
2	» 35
19	» 37
1	» 44
1	» 52
1	» 60/7

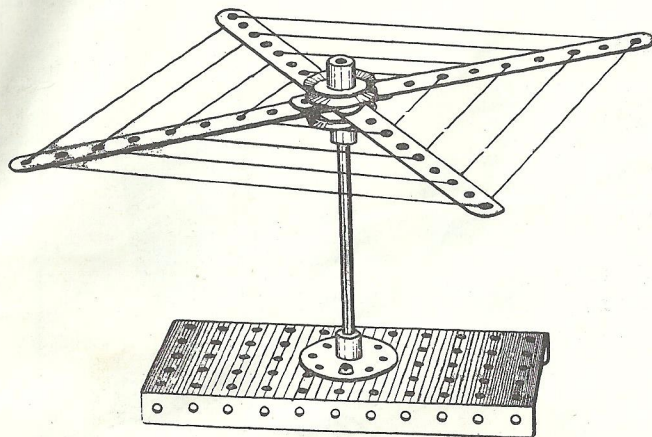
Carro bagagli



La ruota anteriore è girevole, il supporto N. 44 va applicato secondo le C.T.F. (I. G. N. 2)



Stenditoio



Pezzi occorrenti:	1	>	15a	1	>	24	1	>	40
4 p N. 2	2	>	22	2	>	37	1	>	52a

Pigliatore



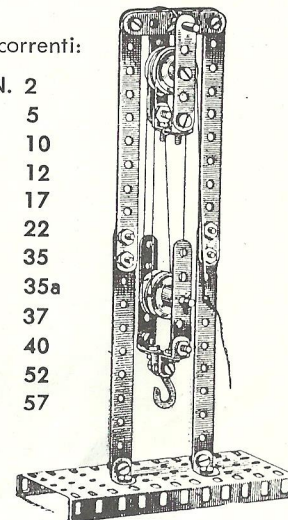
Pezzi occorrenti:

4 p N. 5
2 > 10
8 > 37
1 > 57
2 > 110

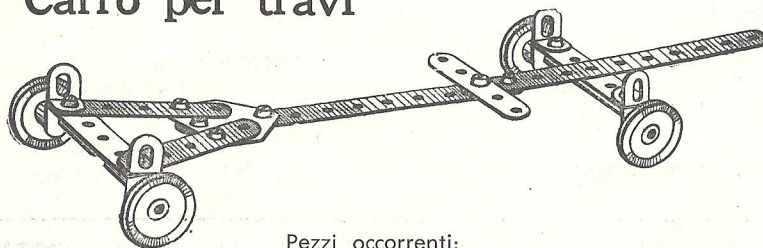
Argano

Pezzi occorrenti:

4 p N. 2
6 > 5
1 > 10
6 > 12
2 > 17
4 > 22
2 > 35
2 > 35a
22 > 37
1 > 40
1 > 52
1 > 57



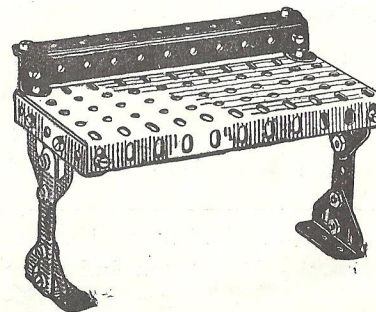
Carro per travi



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	4 > 12	4 > 22	2 > 60/7a
3 > 5	2 > 16	11 > 37	1 > 126a

Banco

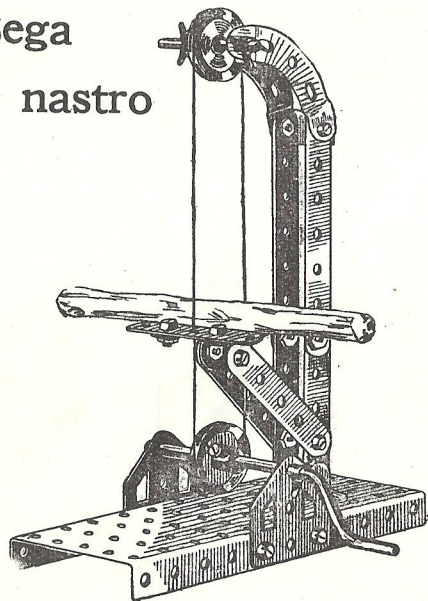


Pezzi occorrenti:

2 p N. 2
2 > 5
22 > 37
2 > 47c
1 > 52
2 > 60/7a
2 > 126
2 > 126a



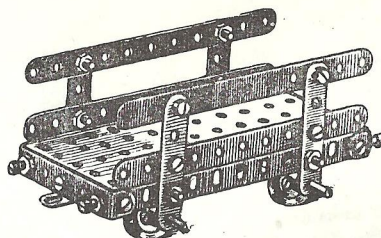
Sega
a nastro



Pezzi occorrenti:

2 p N. 2	1 > 17	20 > 37
5 > 5	1 > 19s	1 > 52a
1 > 11	2 > 22	2 > 85b
8 > 12	4 > 35	2 > 126a

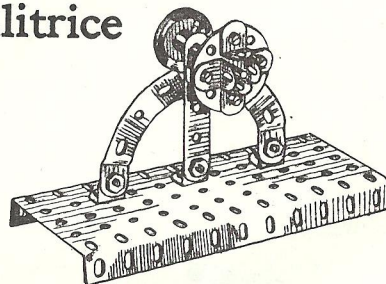
Vagone ferroviario



Pezzi occorrenti:

4 p N. 2	2 > 15a	4 > 37b
4 > 5	4 > 22	1 > 52
4 > 12	18 > 37	2 > 60/7

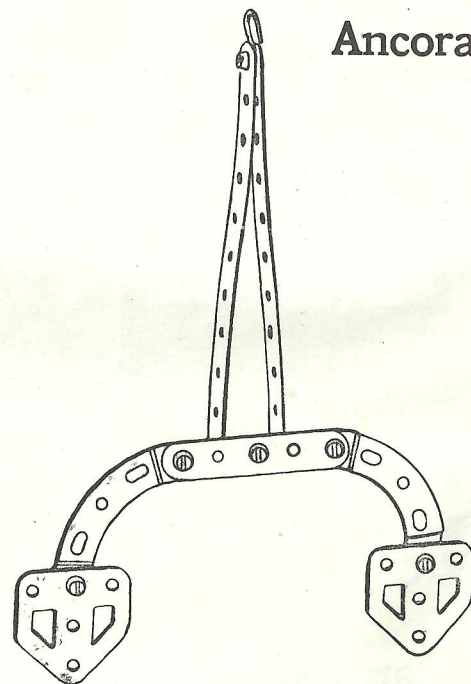
Pulitrice



Pezzi occorrenti:

1 p N. 5	1 > 22	1 > 47
1 > 12	1 > 24	1 > 52a
1 > 17	11 > 37	2 > 85b

Ancora



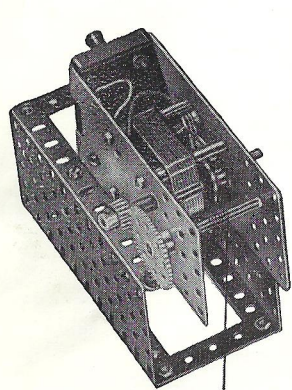
Pezzi occorrenti:

zi occorrenti:	8	»	37
2 p N. 2	1	»	57a
1 » 5	2	»	85b
1 » 11	2	»	126a

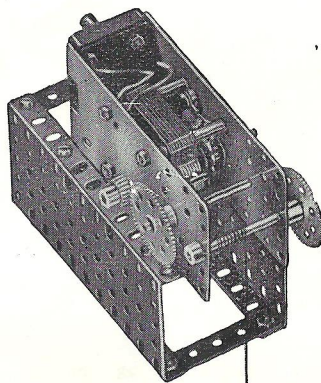
Qui termina la serie di costruzioni modelli eseguiti con scatola n. 2 che gentilmente ci sono pervenuti da amatori di articoli meccanici ingegnosi - AMI • Ben lieti nella prossima edizione di pubblicare i nuovi modelli che ci verranno inviati.

Per la realizzazione di lavori più complessi è indispensabile la scatola N. 3.

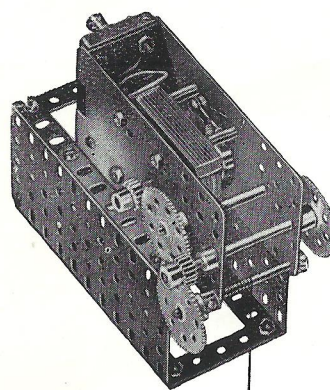
MOTORE ELETTRICO a marce invertibili



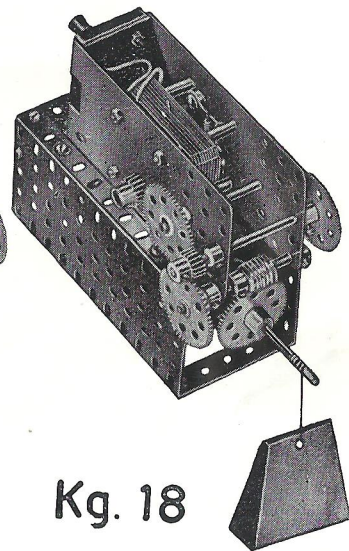
Kg. 1,8



Kg. 3,5



Kg. 8,5



Kg. 18

Dimostrazione del come bisogna applicare gli ingranaggi
onde ottenere 4 velocità e 4 potenze di sollevamento

