

# IL COSTRUTTORE BRAL

3

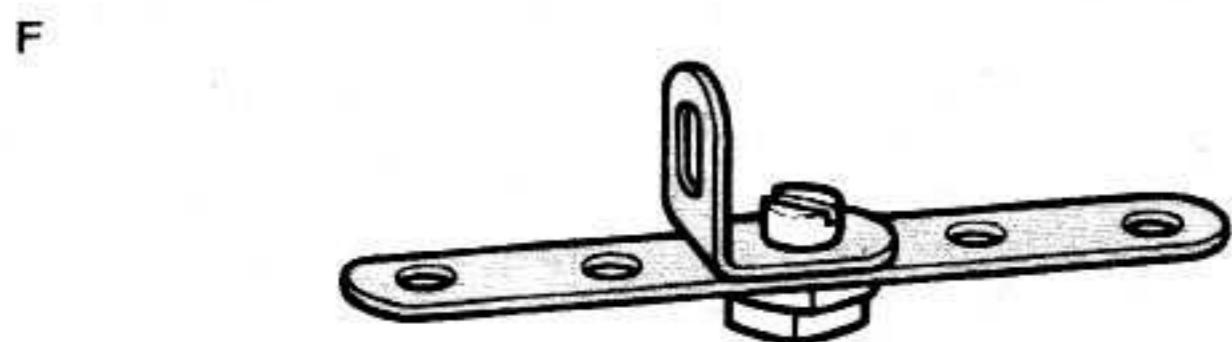
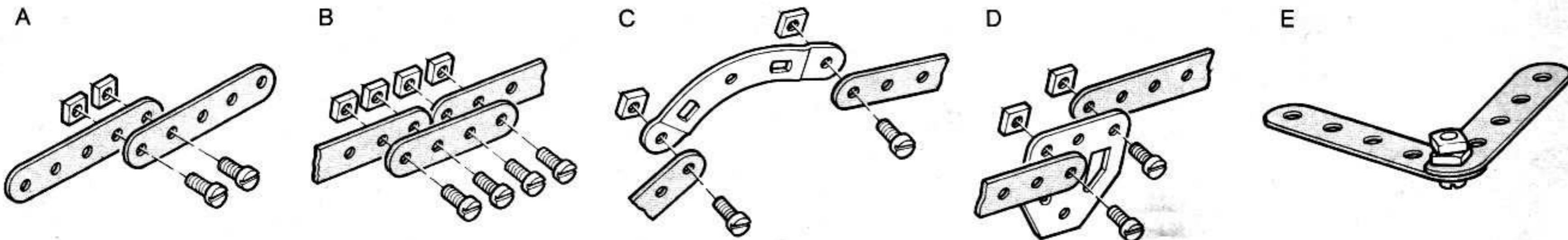




# Sistemi base di assemblaggio – Systemes basilaires d'assemblage – Basic Assembly Methods

## Montage-Grundsysteme – Sistemas fundamentales de ensamblaje.

Esempi di giunzione A.B.C.D.E. – Exemples de jonction A.B.C.D.E. – Joints (A.B.C.D.E.) – Verbindungsbeispiele A.B.C.D.E. – Ejemplos de juntas A.B.C.D.E.



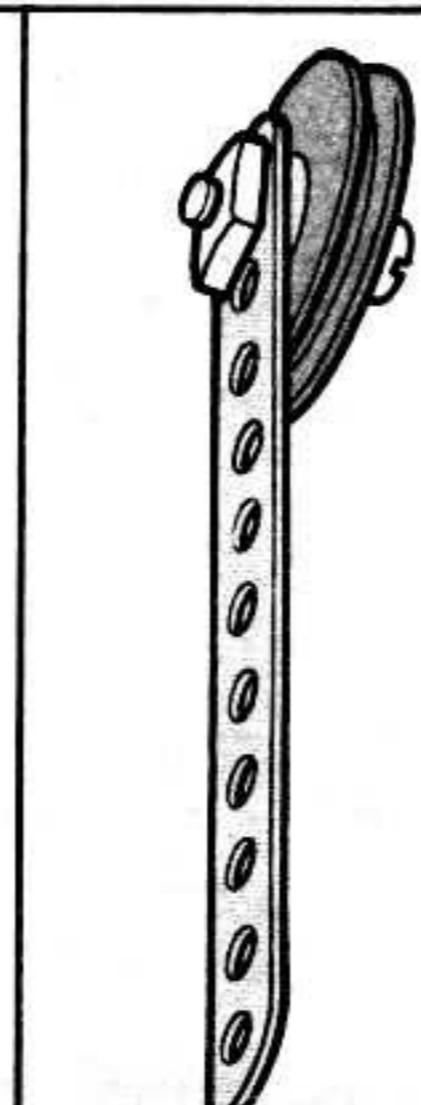
Bloccaggio di sicurezza con dado e controdado. Il secondo dado stretto contro il primo ne impedisce lo svitamento.

Blocage de sécurité par écrou et contre-écrou. Le deuxième écrou vissé au dessus du premier en empêche le desserrage.

Safety Lock using Nut and Locknut. As Locknut is tightened against Nut, it will prevent it from getting loose.

Sicherheitsblockierung mit Mutter und Gegenmutter. Durch Festtschrauben der zweiten Mutter gegen die erste wird ein Abschrauben verhindert.

Bloqueo de seguridad por tuerca y contratuerca. Al apretarse la segunda tuerca contra la primera, se le impide de aflojarse.



Supporto per puleggia "folle". Bloccare i due dadi contro la striscia piana lasciando libera la puleggia di ruotare.

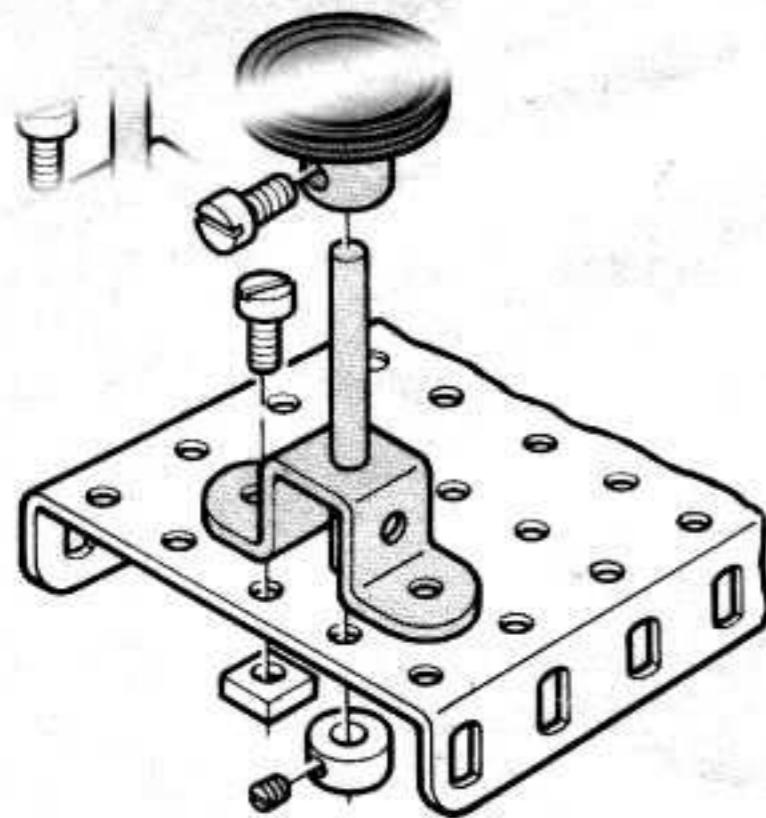
Palier pour poulie "folle". Serrer les deux écrous contre la plaquette, tout en laissant la poulie libre de tourner.

Loose Pulley Support. Tighten both Nuts against Strip while allowing Pulley to rotate.

Lager für Leerlaufscheibe. Die beiden Muttern gegen Streifen festklemmen; die Scheibe muss sich frei drehen.

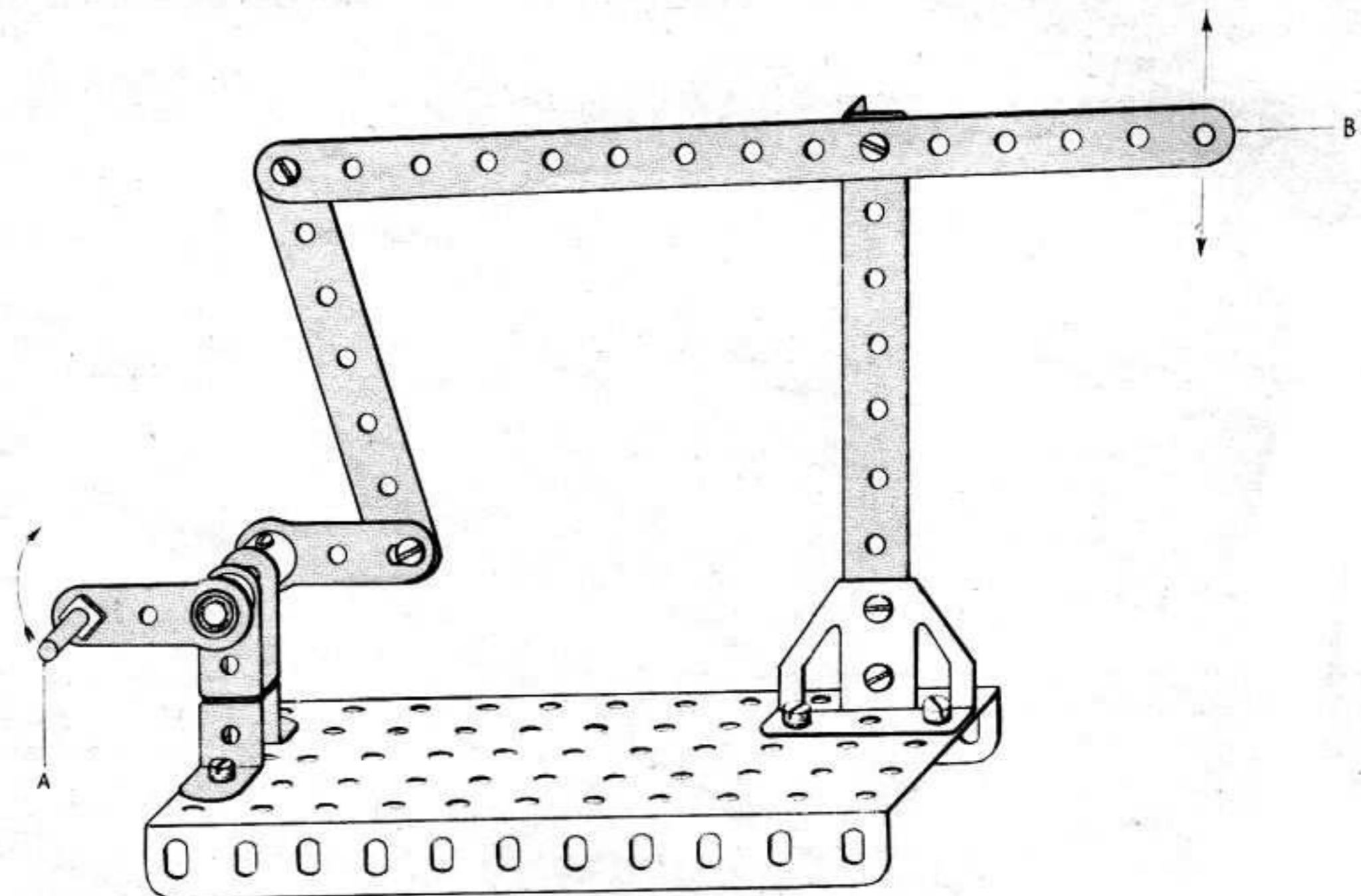
Soporte para polea "loca". Apretar a las dos tuercas contra la tira dejando libre la polea de girar.

H

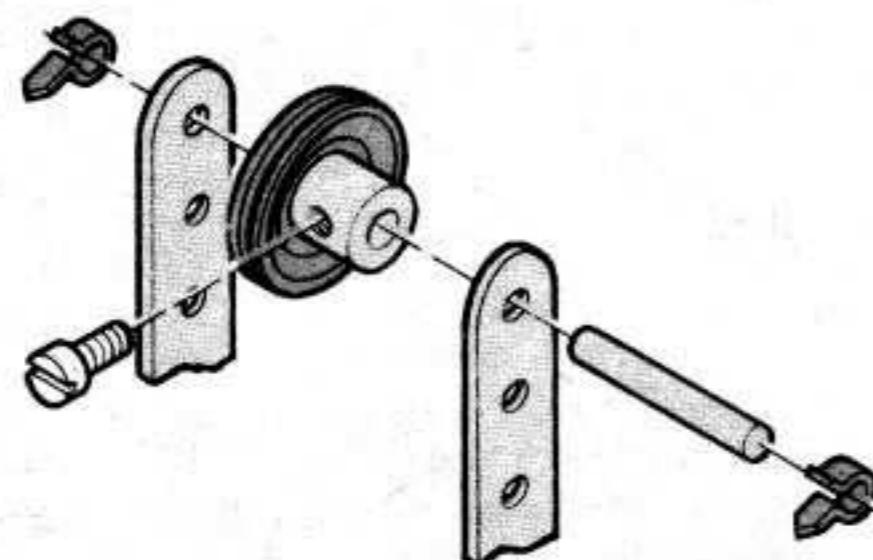


Supporto puleggia mediante albero.  
Support de poulie par arbre.  
Pulley-supporting Shaft  
Scheibenlager mittels Welle.  
Soporte de polea por eje.

L



Esempio di trasformazione del moto rotativo in moto alternato verticale.  
Exemple de transformation d'un mouvement rotatif en mouvement alternatif vertical.  
How a rotary Motion can be converted into a vertical, reciprocating Motion.  
Beispiel für Umwandlung von Kreisbewegung in Hin- und Herbewegung.  
Ejemplo de transformación de movimiento rotatorio en movimiento alternativo vertical.



Supporto puleggia per grù.  
Palier de poulie pour grue.  
Type of Pulley Support used on Cranes.  
Scheibenlager für Kran.  
Soporte de polea para grúa.

# IL COSTRUTTORE

Non indugiate ad acquistare il « COSTRUTTORE » di grande precisione ed è il più perfetto e il più ricco di pezzi. Non dimenticate che il nostro « COSTRUTTORE »

vi può dare idee e immaginazioni che vi potranno portare beneficio e ricchezza nella vostra vita perchè è una vera ingegneria in miniatura dato i suoi pezzi perfetti e di grande precisione che non hanno nulla da invidiare ad altri prodotti.

perchè è fabbricato con macchine e stampi  
perchè è fabbricato con macchine e stampi  
di grande precisione ed è il più perfetto e il più ricco di pezzi. Non dimenticate che il nostro « COSTRUTTORE »

vi può dare idee e immaginazioni che vi potranno portare beneficio e ricchezza nella vostra vita perchè è una vera ingegneria in miniatura dato i suoi pezzi perfetti e di grande precisione che non hanno nulla da invidiare ad altri prodotti.

N'hésitez pas à acheter le « COSTRUTTORE » de haute précision. Dan son genre, il est le meilleur et le mieux pourvu en fait de pièces. N'oubliez pas que notre « COSTRUTTORE »

est en état de faire naître en vous des idées et des conceptions nouvelles qui peuvent être d'une importance capitale dans votre vie en vous apportant gain et richesse. C'est l'art de l'ingénieur en miniature car ses pièces, d'une précision parfaite, ne le cèdent en rien aux autres produits du même genre.

Il est fabriqué moyennant machines et matrices de haute précision. Dans son genre, il est le meilleur et le mieux pourvu en fait de pièces. N'oubliez pas que notre « COSTRUTTORE »

est en état de faire naître en vous des idées et des conceptions nouvelles qui peuvent être d'une importance capitale dans votre vie en vous apportant gain et richesse. C'est l'art de l'ingénieur en miniature car ses pièces, d'une précision parfaite, ne le cèdent en rien aux autres produits du même genre.

Buy now the « COSTRUTTORE » being the most perfect and richest product of its kind. Do not forget that our « COSTRUTTORE »

may give you ideas and suggestions which can open you the door of success. It is a real miniature workshop made up of carefully-developed, accurately-manufactured parts, whose high standard is well up to any foreign-made product of the kind.

It is manufactured with high-precision machines and dies, being the most perfect and richest product of its kind. Do not forget that our « COSTRUTTORE »

may give you ideas and suggestions which can open you the door of success. It is a real miniature workshop made up of carefully-developed, accurately-manufactured parts, whose high standard is well up to any foreign-made product of the kind.

Zoegert nicht, einen « COSTRUTTORE » — und Werkzeugen hergestellt, und ist der vollkommenste und reichhaltigste Konstruktionskasten. Vergesst nicht, dass unser « COSTRUTTORE »

Eurem Leben Vorteile und Nutzen geben werden, denn er stellt, wegen seiner vollkommenen und mit grosser Praezision ausgeführten Teilen eine richtige « Technik im Kleinen » dar, der anderen welche anderen Erzeugnissen in nicht nachsteht.

anzuschaffen, denn derselbe ist mit Praezision-Maschinen

— und Werkzeugen hergestellt, und ist der vollkommenste und reichhaltigste Konstruktionskasten. Vergesst nicht, dass unser « COSTRUTTORE »

Euch auf neue Gedanken und Einfälle bringen kann, die Eurem Leben Vorteile und Nutzen geben werden, denn er stellt, wegen seiner vollkommenen und mit grosser Praezision ausgeführten Teilen eine richtige « Technik im Kleinen » dar, der anderen welche anderen Erzeugnissen in nicht nachsteht.

# IL COSTRUTTORE

L'ingegneria, la meccanica e l'elettricità sono gli ultimi e più importanti punti storici del progresso umano. Anche il ragazzo segue colla sua fervida fantasia lo svilupparsi delle idee nuove ed oggi, nei suoi trastulli, vuole e cerca l'applicazione della realtà.

IL COSTRUTTORE vuole emanciparsi tali fini, anzi li compendia tutti in sè, perchè, coll'applicazione dei suoi pezzi, il ragazzo riesce a dare corpo a tutte le sue fantasie costruttrici.

IL COSTRUTTORE raggiunge perfettamente la produzione estera e i suoi pezzi, fabbricati esclusivamente in Italia, sono perfetti.

A vantaggio degli acquirenti e desideroso di poter entrare in tutte le famiglie IL COSTRUTTORE ha ideato dei tipi di scatola a prezzo mite in modo che il ragazzo con i suoi piccoli risparmi, possa un poco per volta acquistare i diversi numeri con un minimo dispendio e trovare man mano sempre più completo il proprio gioco.

Infatti con la scatola N. 1 « tipo scuola » il ragazzo si addestra a creare innumerevoli macchine semplici, come da modelli a catalogo, e prendere così la pratica del montaggio di costruzioni sempre più complicate coll'acquisto delle scatole supplementari. La scatola N. 2 è la scatola base.

La scatola N. 2 A serve a completare la N. 3 con nuovi differenti pezzi.

Acquistando la N. 3 A, in aggiunta alla precedenti, si ottiene la scatola N. 4, acquistando la N. 4 A si ottiene la scatola N. 5 e così di seguito al raggiungimento del numero massimo. In questo modo con una spesa frazionata e possibile a tutti, il ragazzo ha un gioco con il quale può costruire infinite macchine perfette.

Per aumentare ancora questa possibilità il ragazzo può richiedere al proprio fornitore i vari pezzi staccati del « Costruttore »

Nel catalogo si trova un piccolo quantitativo di modelli e questo permette al ragazzo, una volta che si sarà reso conto del montaggio dei vari pezzi, di creare altri modelli da lui stesso ideati.

L'art de l'ingénieur, la mécanique et l'électricité sont les points les plus importants dans l'histoire du progrès humain. L'enfant, avec son imagination avide, suit actuellement le développement de idées neuves et veut trouver dans ses jeux une application de la réalité.

Le « COSTRUTTORE » veut suivre ces désires de l'enfant, voire même de les réunir tous en permettant à l'enfant de réaliser, au moyen des pièces contenues dans la boîte, tout ce que son imagination constructive peut concevoir.

Le « COSTRUTTORE » est au niveau de la production étrangère. Ses pièces, fabriquées exclusivement en Italie, sont parfaites.

Pour en faciliter l'achat et pouvoir entrer dans toutes les familles, le « COSTRUTTORE » a réalisé des types de boîtes à prix modiques. Il permet ainsi à l'enfant d'acheter peu à peu, et à l'aide de ses épargnes seulement, toutes les boîtes avec une dépense minima en complétant de plus en plus son jeu.

En effet, avec la boîte N° 1 « type école », l'enfant s'habitue à créer d'innombrables machines simples (voir les modèles du catalogue) en se familiarisant ainsi avec le montage de constructions qui deviennent e plus en plus compliquées au fur et à mesure qu'il achète les numéros supérieurs. La boîte N° 2 est la boîte-base.

La boîte N° 2A sert à compléter la N° 3 avec de nouvelles pièces.

Avec la boîte N° 3 et la boîte N° 3A, on obtient la boîte N° 4.

Avec la boîte N° 4 et la boîte N° 4A, on obtient la boîte N° 5, et ainsi de suite jusqu'aux plus grands numéros.

De cette façon et avec des frais fractionnés que les rendent accessibles à tous, l'enfant possède une boîte qui lui permet de construire une infinité de machines parfaites.

Pour augmenter encore cette possibilité on pourra aussi trouver en vente toutes les pièces détachées. (Voir page pièces détachées).

Dans le catalogue, on ne trouvera qu'un petit nombre de modèles, et ceci afin de permettre à l'enfant, une fois qu'il se sera rendu compte du montage en les copiant, d'en inventer d'autres par lui-même.

# IL COSTRUTTORE

Engineering, mechanics and electrotechnics are the latest and most important basic points in mankind's progress. Even boys are now following, with their lively, the development of new conceptions and eagerly looking for a nactual reality even in their own toys.

The « COSTRUTTORE » is the expression of such a tendency, as, by piecing together its parts, boys will be given a fine chance to translate into reality all their constructional fancies.

The « COSTRUTTORE » is well up to any similar foreign-made product and all its parts, entirely made in Italy, are perfect.

To favour our customers and with the aim of entering all families, we have made up low-priced boxes as well, so that the boy himself, by putting together his little savings, is enabled to buy all separate sizes, one at a time, and to gradually complete his toy.

With No. 1 size ("school type") the boy is trained to create an endless range of simple machines, according to the patterns illustrated in the catalogue, thus getting acquainted whit the assembling problems which will allow him to successfully handle the upper sizes as well.

The basic size is No. 2 box.

Size No. 2A set is meant to complete No. 3 with new and different parts.

By adding No. 3A set to the previous ones, No. 4 set is made up; likewise, No. 5 set can be obtained by adding No. 4A set to No. 1, and so on, until the top size is obtained.

By this system, at a comparatively small price at a time, the boy will have at his disposal a set which will enable him to construct any number of perfect machines.

As a further advantage to purchasers, separate parts are also available (see separate-parts list).

In the catalogue only a few illusirated patterns have been included so that the boy may think up more of them by himself as soon as he will have learnt all assembly tricks.

Die Technik, der Maschinenbau und die Elektrotechnik sind die letzten bedeutendsten geschichtlichen Tatsachen des menschlichen Fortschritts. Auch der Junge verfolgt in seiner lebhaften Einbildungskraft die Entwicklung neuer Gedanken und heute will und sucht er die Anwendung der Wirklichkeit.

Der Costruttore will diesen Zweck erreichen, er fasst obige Gedanken alle in sich zusammen, denn durch die Verwendung seiner Bau-stuecke gelingt es dem Jungen seine schoepferische Phantasie zu verwirklichen.

Der Costruttore der nur in Italien hergestellt wird, steht allen auslaendischen Erzeugnissen gleich, und seine einzelnen Teile sind vollkommen.

Um den Kaeufern entgegen zu kommen und mit dem Wunsche moeglichst in alle Familien bekannt zu werden hat der Costruttore einen billigen Baukasten geschaffen, welcher es dem Jungen ermoeigt, mit seinen kleinen Ersparnissen nach und nach mit geringen Kosten die einzelnen Stuecke anzuschaffen um seinen Baukasten zu vervollstaendigen.

Mit dem Baukasten N. 1 kann sich der Junge ueben, zahllose einfache Maschinen wie die Modelle im Katalog, zusammen zu stellen, und so die Zusammensetzung immer schwierigerer Konstruktionen durch den Kauf ergaenzender Baukasten erlernen.

Der Baukasten N. 2 ist der Grundkasten.

Der Baukasten N. 2A dieht zur Ergaenzung der N. 3, mit neuen und verschiedenen Teilen.

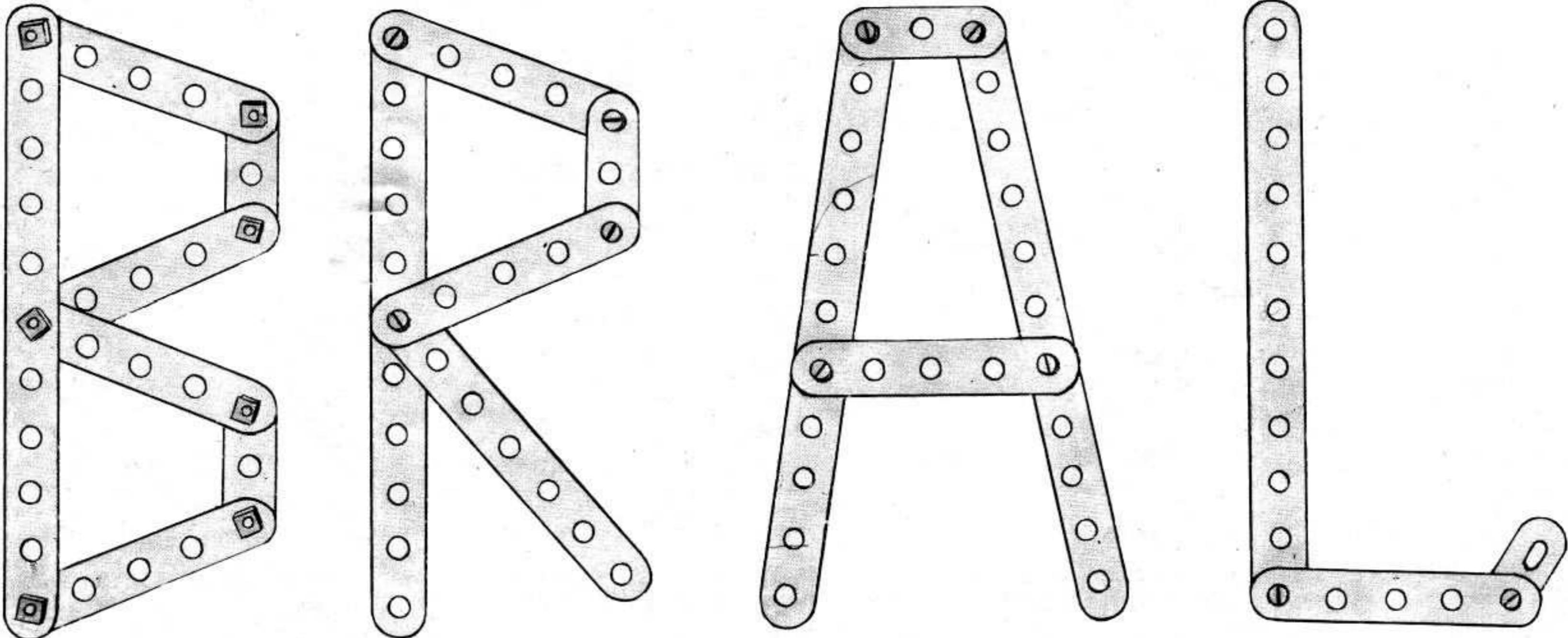
Durch den Kauf des Kastens N. 3A zu den vorhergehenden Kaesten erwirbt man den Kasten N. 4, durch Kauf der N. 4A den Kasten N. 5 und so fort, bis zur groessten Nummer.

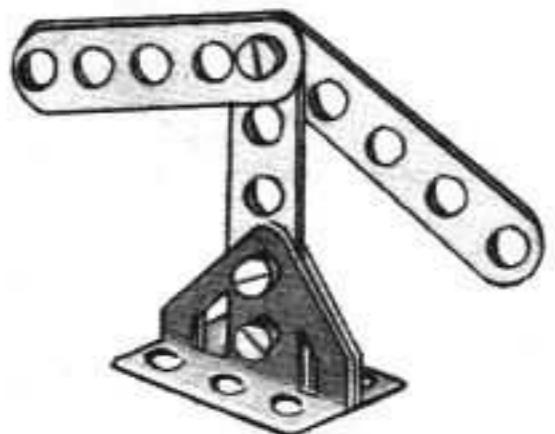
Auf diese Weise kann sich der Junge nach und nach mit erschwinglichen Kosten einen Baukasten anschaffen mit welchem er unzaehlige vollkommene Maschinen konstruiren kann.

Zur Vervollstaendigung werden dann auch noch alle Einzelteile verkauft (Siehe Seite der Einzelteile).

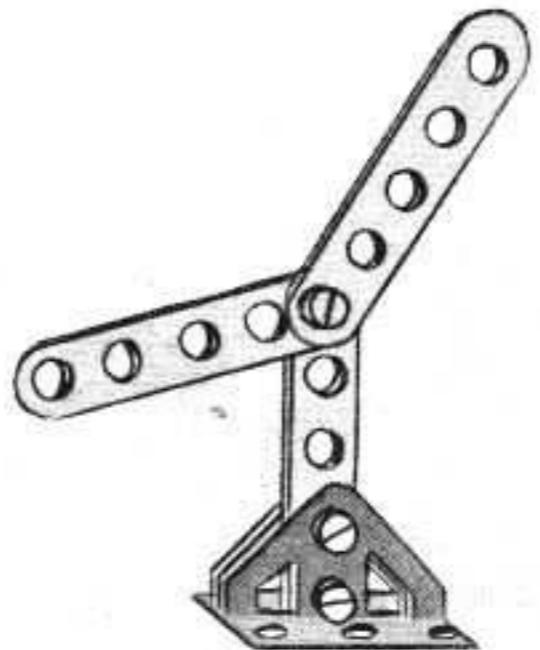
Im Katalog sind nur wenige Modelle abgebildet, damit der Junge wenn er gelernt hat, diese zusammenzusetzen, sich dann selbst erdenken kann.

**ALCUNI ESEMPI DI LETTERE ALFABETICHE**

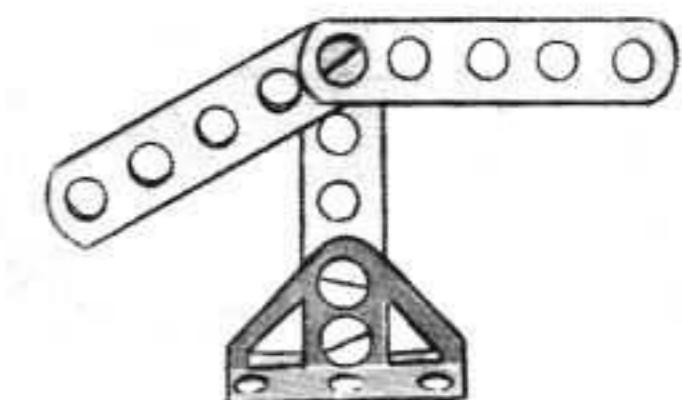




N. 1



N. 2

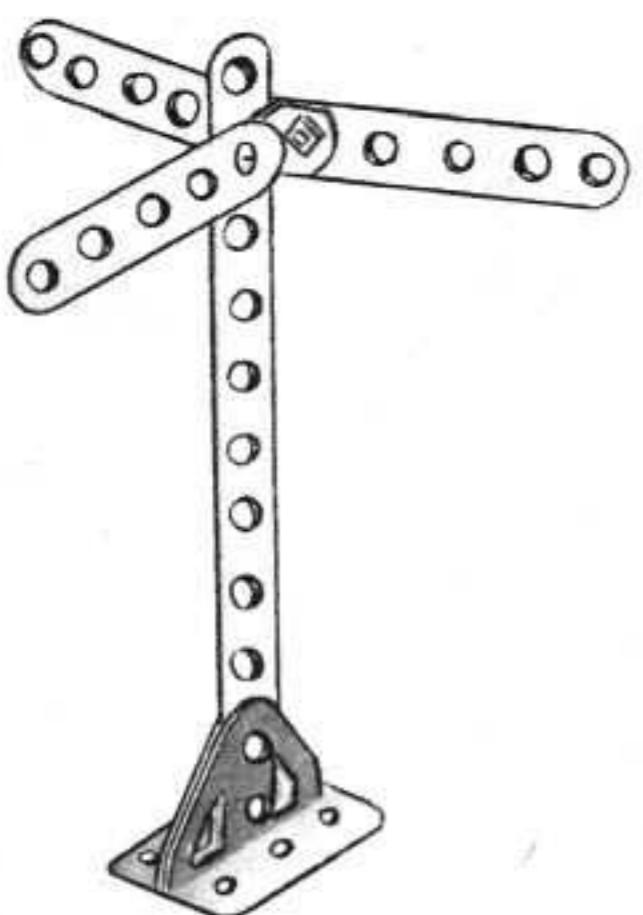


N. 3

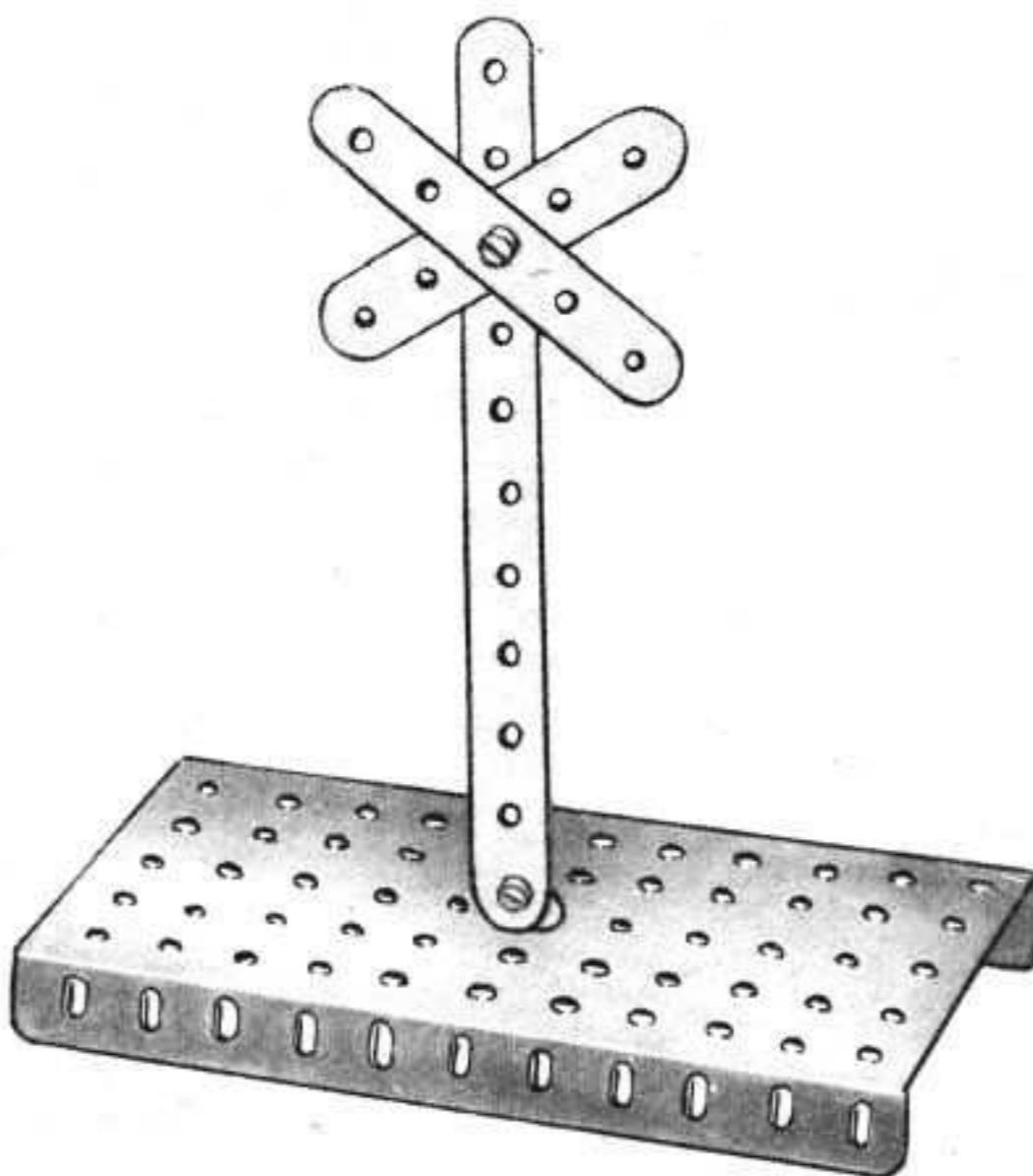
---

SEGNALI FERROVIARI

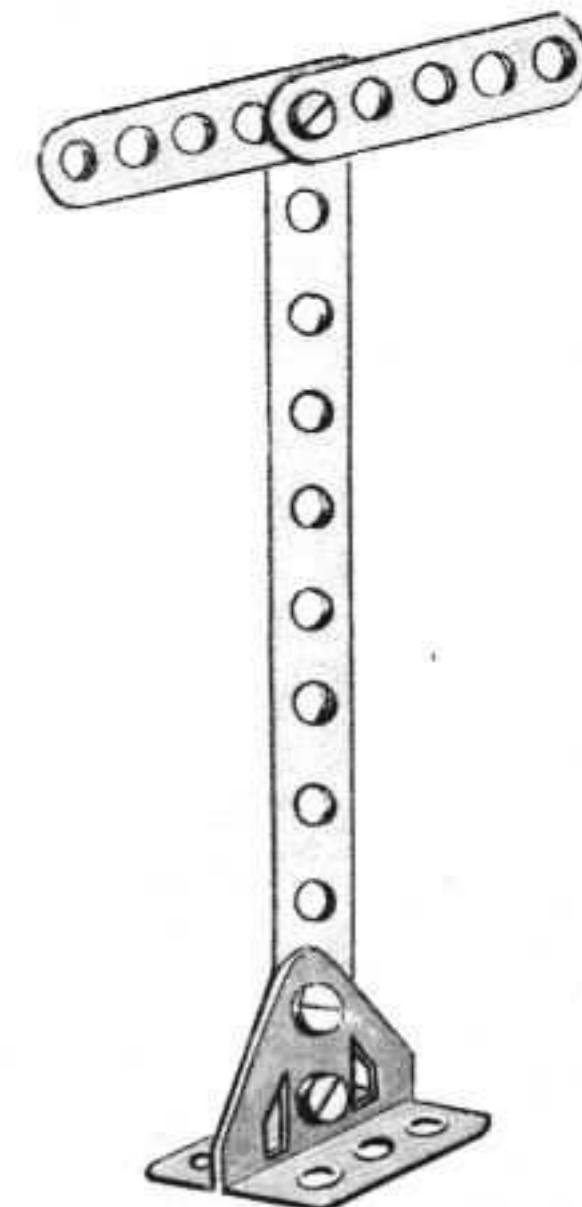
---



N. 4

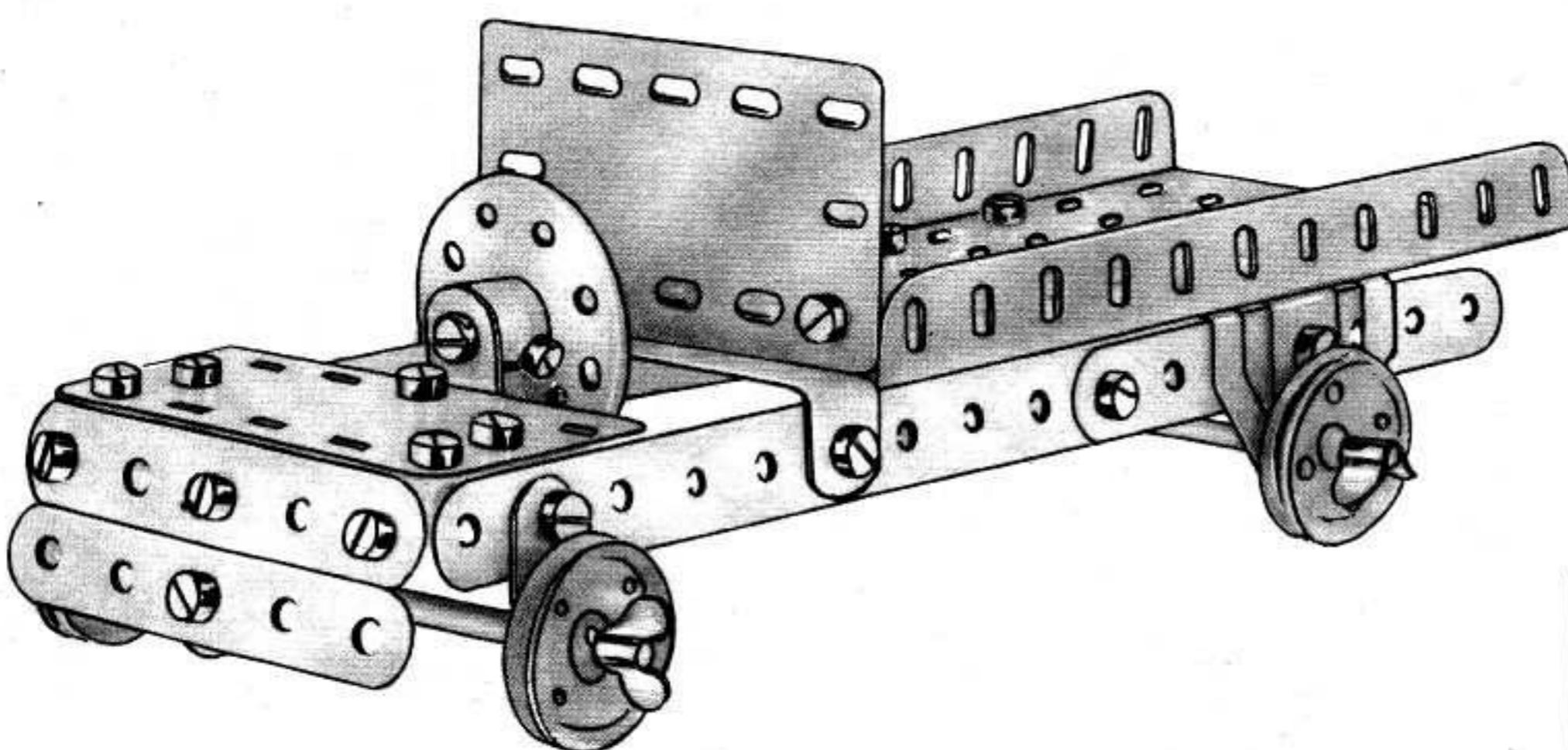


N. 5



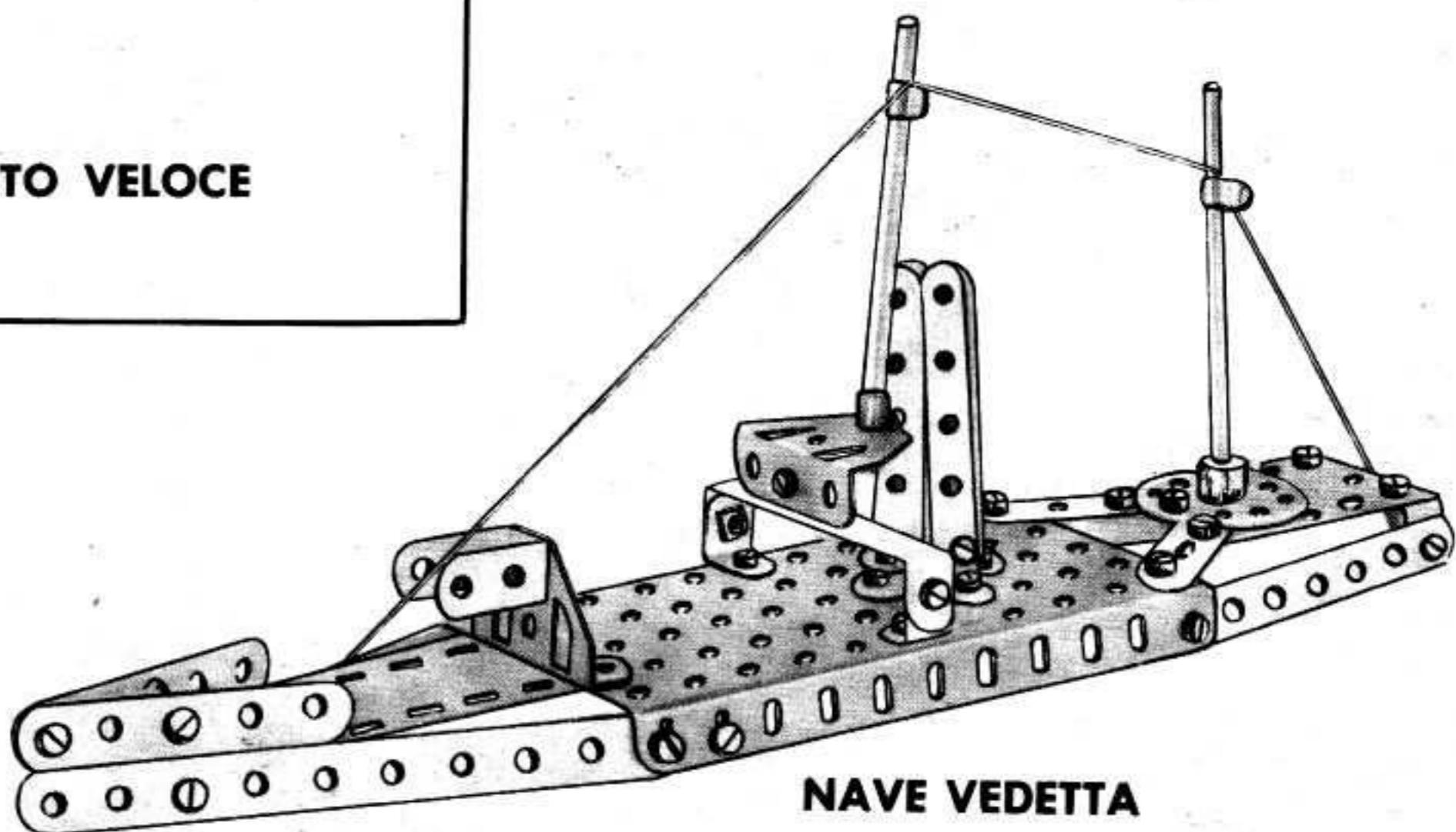
N. 6

PEZZI OCCORRENTI			
N.	pezzi	art.	
» 1	pezzi	art. 52	» 1 » » 44
» 2	»	» 2	» 2 » » 126
» 1	»	» 24	» 2 » » 35
» 2	»	» 3	» 2 » » 190
» 6	»	» 5	» 9 » » 12
» 2	»	» 5/A	» 33 » » 37
» 2	»	» 47	» 33 » » 37/A
» 2	»	» 15/A	

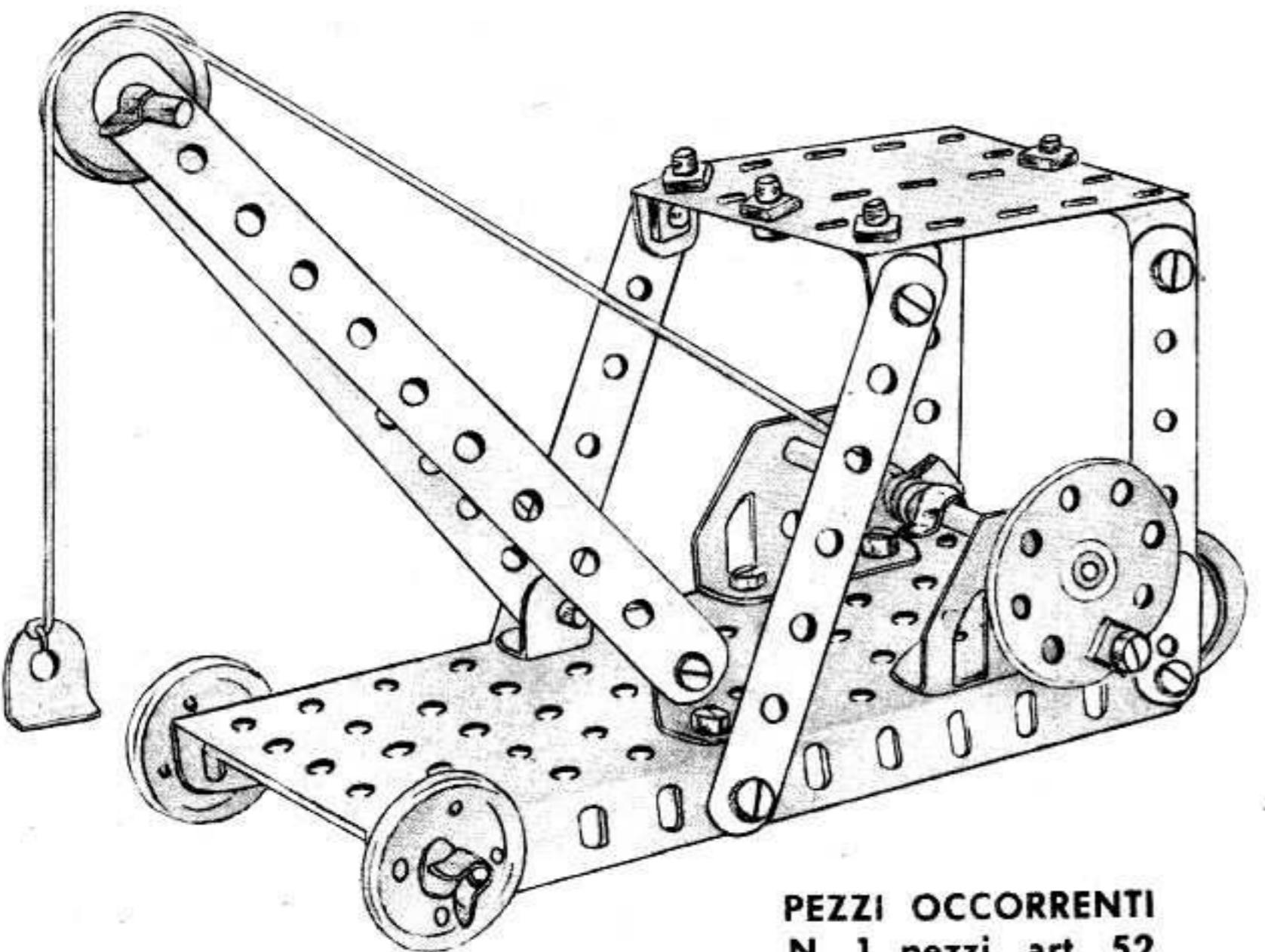


CAMION TRASPORTO VELOCE

PEZZI OCCORRENTI					
N.	1	pezzi	art.	52	» 1 » » 44
» 2	»	» 2	» 2	» » 126	
» 1	»	» 24	» 2	» » 35	
» 2	»	» 3	» 2	» » 190	
» 6	»	» 5	» 9	» » 12	
» 2	»	» 5/A	» 33	» » 37	
» 2	»	» 47	» 33	» » 37/A	
» 2	»	» 15/A			



NAVE VEDETTA



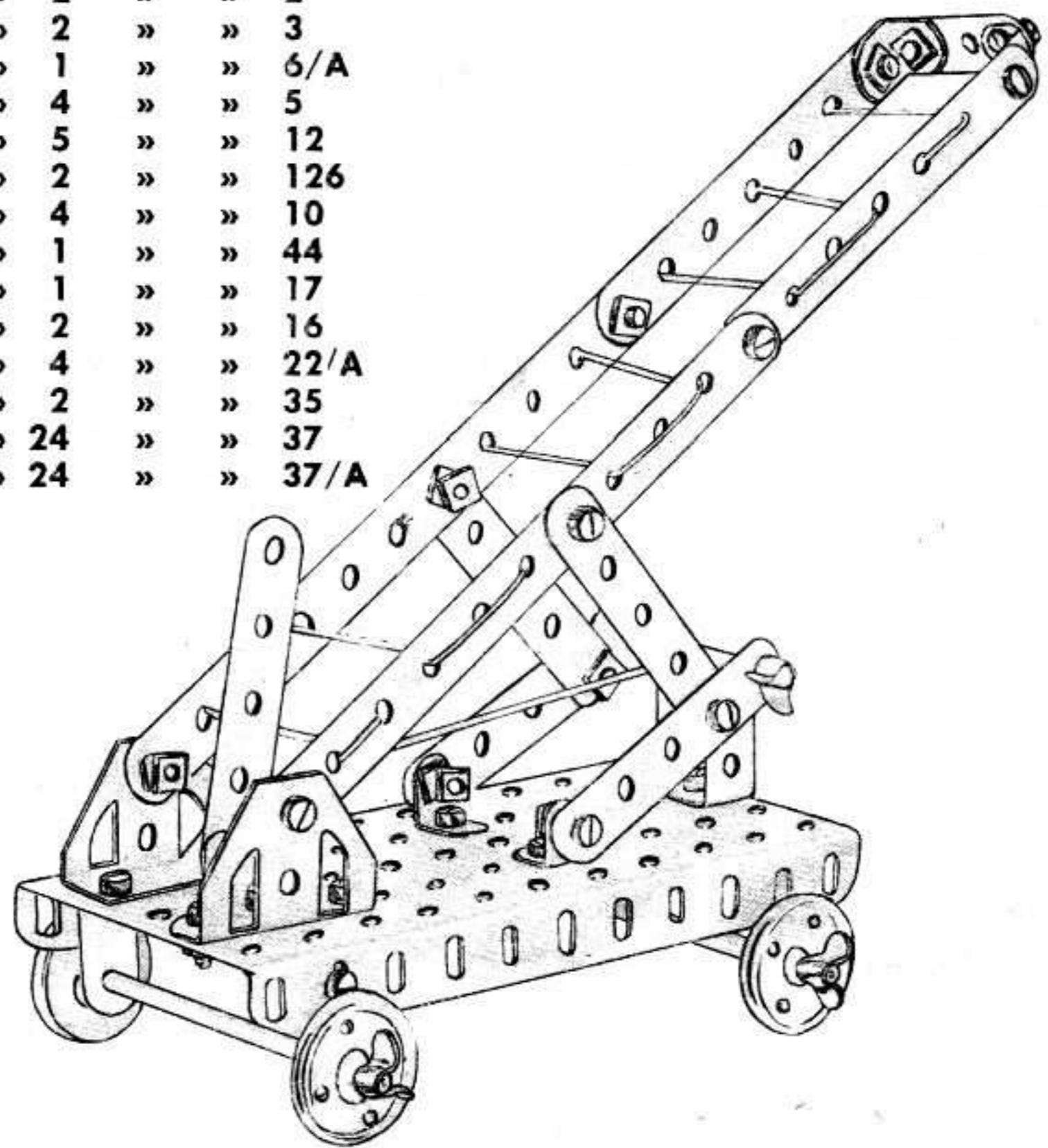
**GRU MOBILE**

PEZZI OCCORRENTI			
N.	1	pezzi	art. 52
»	1	»	190
»	2	»	2
»	2	»	3
»	2	»	5
»	2	»	126
»	1	»	24
»	1	»	44
»	4	»	22/A
»	2	»	16
»	2	»	17
»	2	»	47
»	5	»	12
»	6	»	35
»	22	»	37
»	22	»	37/A

**SCALA REGOLABILE A LEVA**

**PEZZI OCCORRENTI**

N. 1	pezzi	art. 52	
»	2	»	2
»	2	»	3
»	1	»	6/A
»	4	»	5
»	5	»	12
»	2	»	126
»	4	»	10
»	1	»	44
»	1	»	17
»	2	»	16
»	4	»	22/A
»	2	»	35
»	24	»	37
»	24	»	37/A

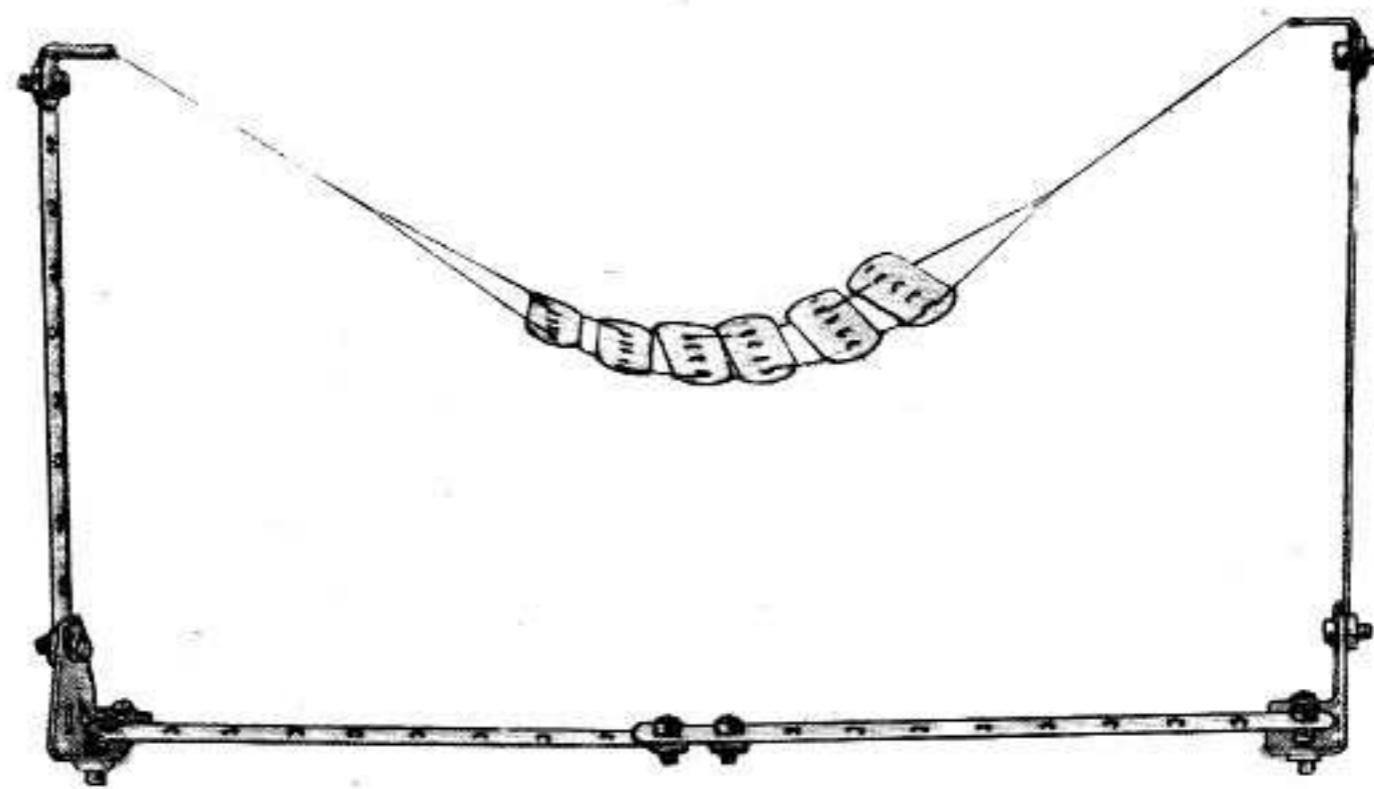


## AMACA INDIANA



### PEZZI OCCORRENTI

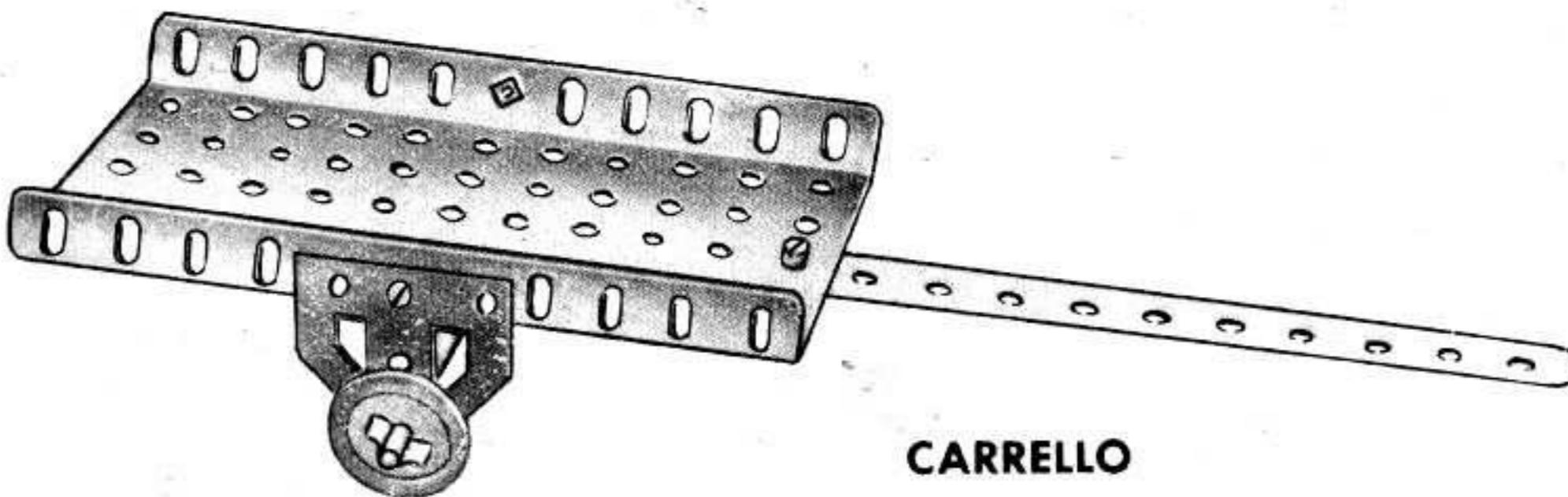
N. 6 pezzi art. 5	
» 4 » » 3	
» 2 » » 126	
» 2 » » 12	
» 6 » » 37	
» 6 » » 37/A	



## TAVOLINO

### PEZZI OCCORRENTI

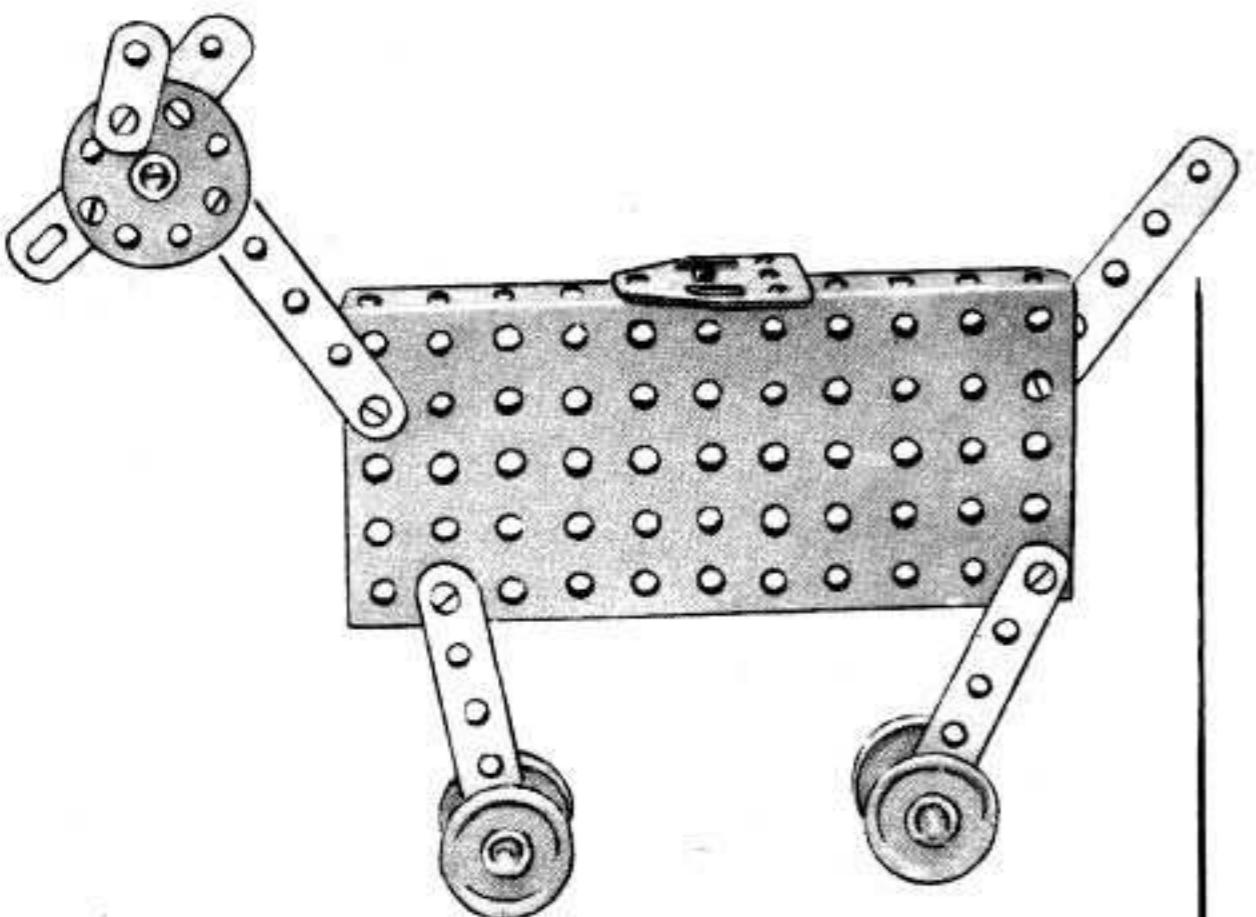
N. 1 pezzi art. 52	
» 4 » » 2	
» 4 » » 12	
» 10 » » 37	
» 10 » » 37/A	



## CARRELLO

### PEZZI OCCORRENTI

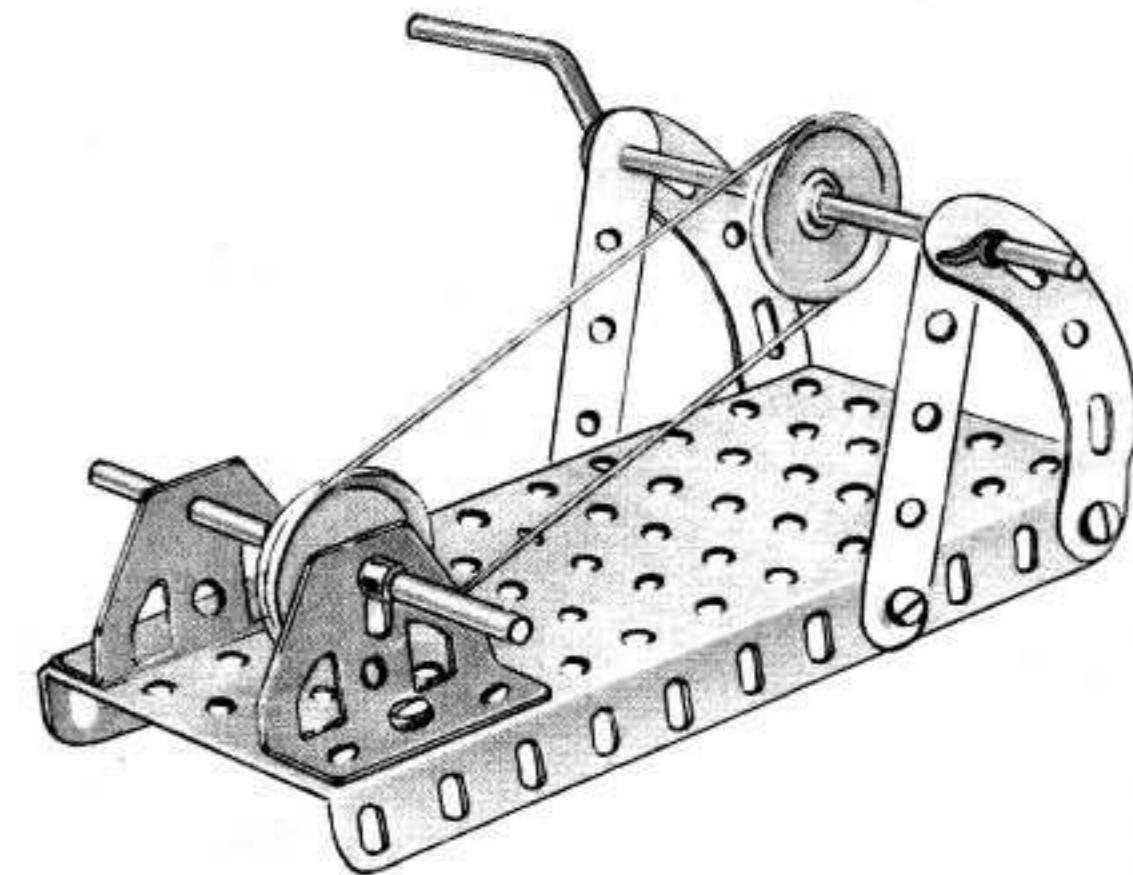
N. 1 pezzi art. 52	
» 2 » » 126	
» 2 » » 22	
» 1 » » 2	
» 1 » » 16	
» 2 » » 35	
» 3 » » 37	
» 3 » » 37/A	



**CAVALLO**

**PEZZI OCCORRENTI**

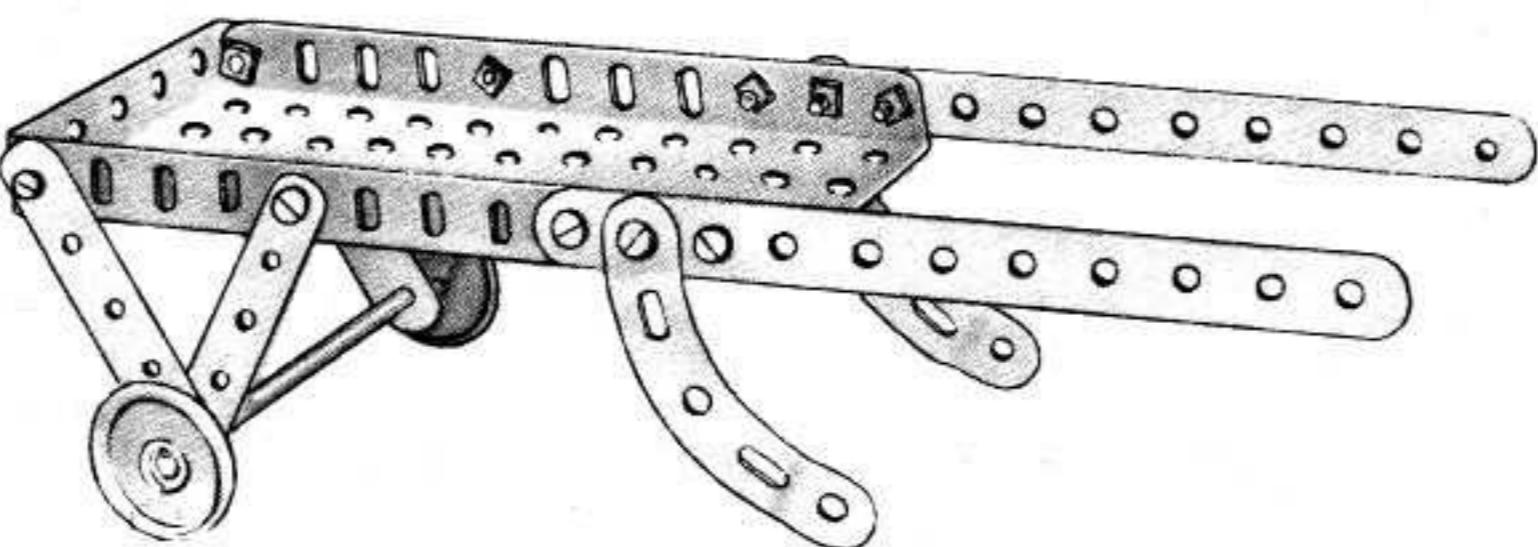
N. 1	pezzi	art. 52
» 2	»	» 2
» 1	»	» 47
» 4	»	» 5
» 2	»	» 22
» 2	»	» 90/A
» 1	»	» 16
» 2	»	» 35
» 10	»	» 37
» 10	»	» 37/A



**TRASMISSIONE**

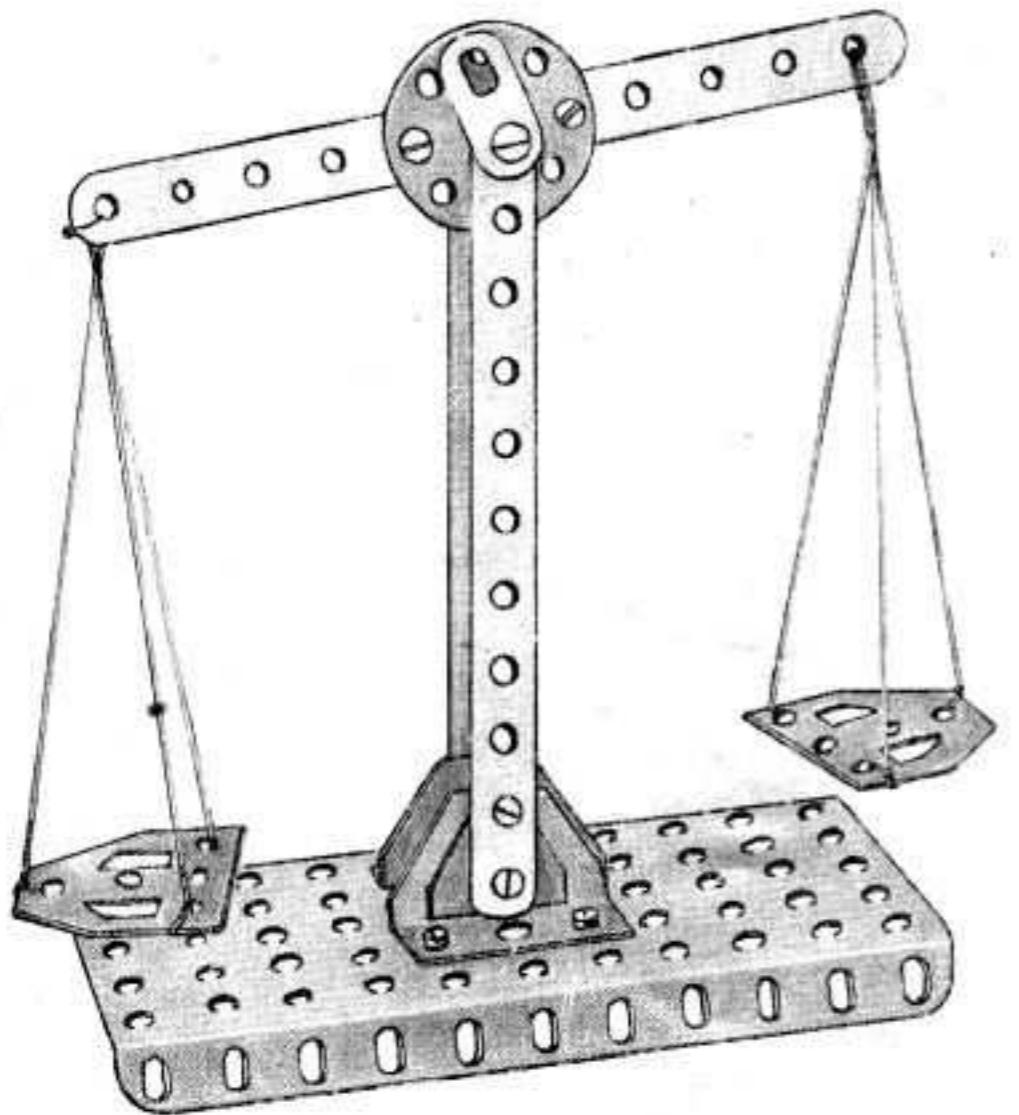
**PEZZI OCCORRENTI**

N. 1	pezzi	art. 52
» 4	»	» 5
» 3	»	» 10
» 1	»	» 126/A
» 4	»	» 22
» 2	»	» 17
» 1	»	» 24
» 10	»	» 37
» 10	»	» 37/A



**CARRELLO A MANO**

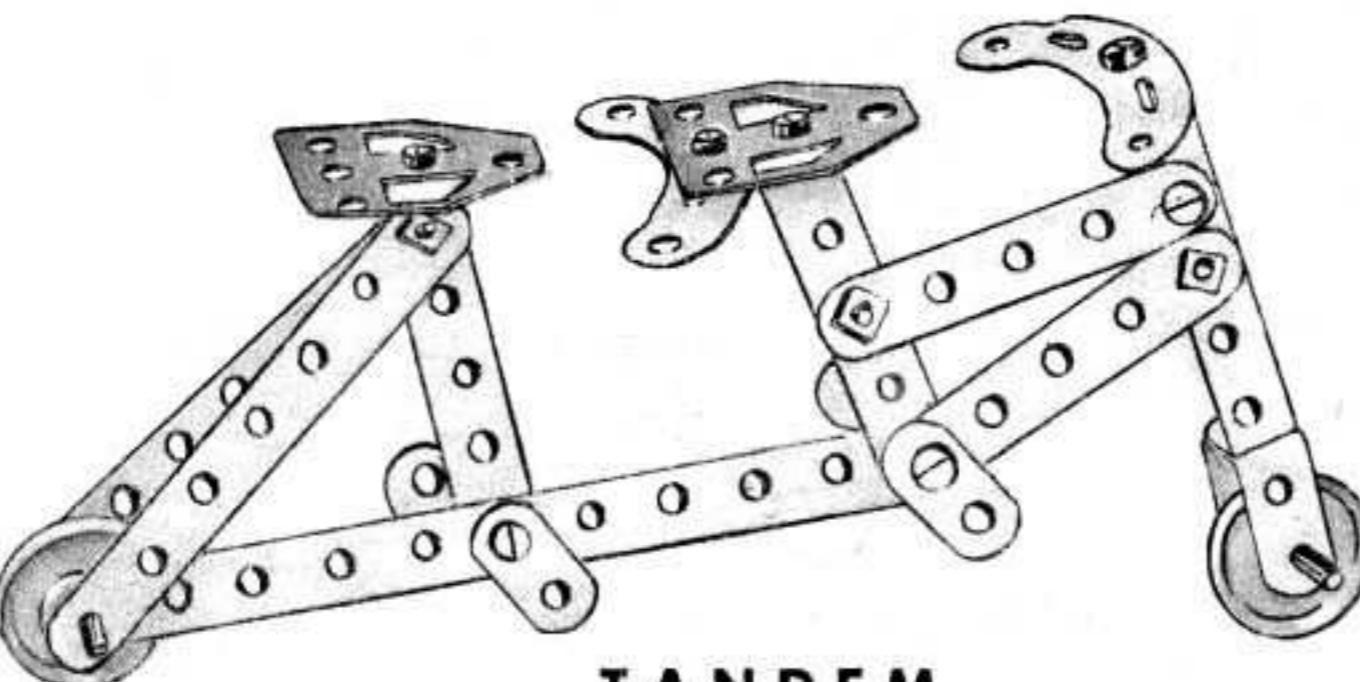
N. 1	pezzi	art. 52
» 2	»	» 5
» 2	»	» 90/A
» 2	»	» 22
» 2	»	» 126
» 1	»	» 16
» 1	»	» 19
» 4	»	» 35
» 6	»	» 37
» 6	»	» 37/A



**BILANCIA DI PRECISIONE**

**PEZZI CONSIGLIATI**

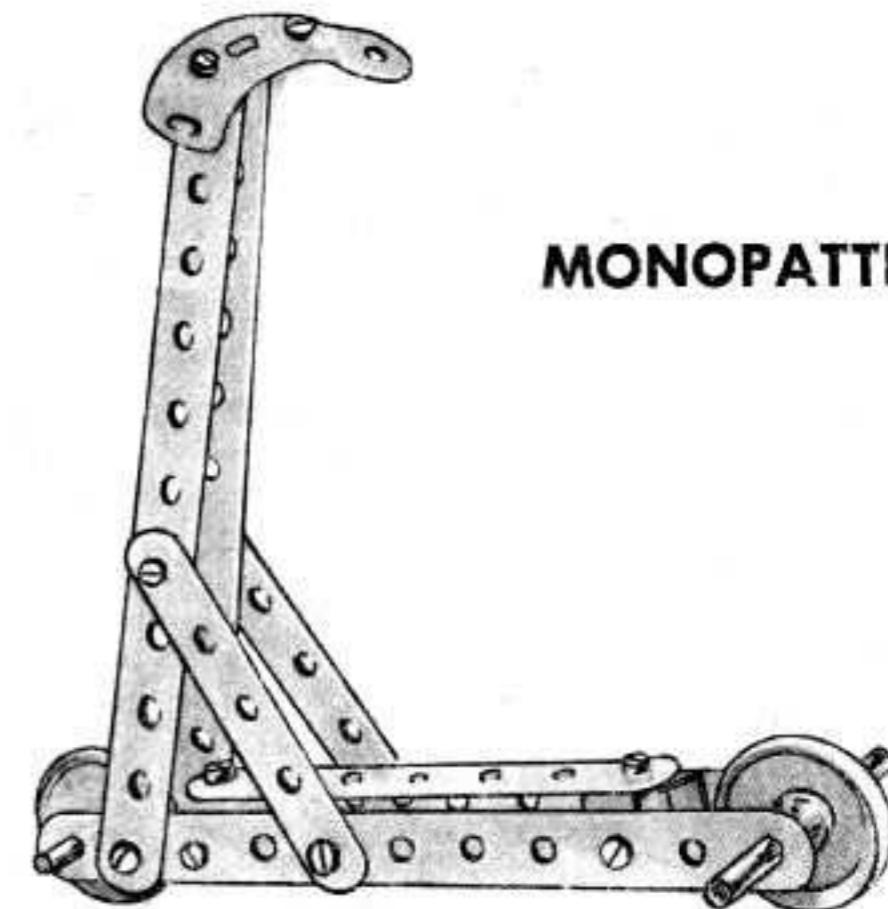
N. 1 pezzi art. 52	
» 3 » » 2	
» 2 » » 126	
» 2 » » 126/A	
» 1 » » 24	
» 1 » » 10	
» 11 » » 37	
» 11 » » 37/A	



**TANDEM**

**PEZZI CONSIGLIATI**

N. 1 pezzo art. 2	
» 2 » » 3	
» 4 » » 5	
» 1 » » 47	
» 2 » » 126/A	
» 2 » » 90/A	
» 2 » » 22	
» 4 » » 10	
» 2 » » 12	
» 2 » » 17	
» 12 » » 37	
» 12 » » 37/A	

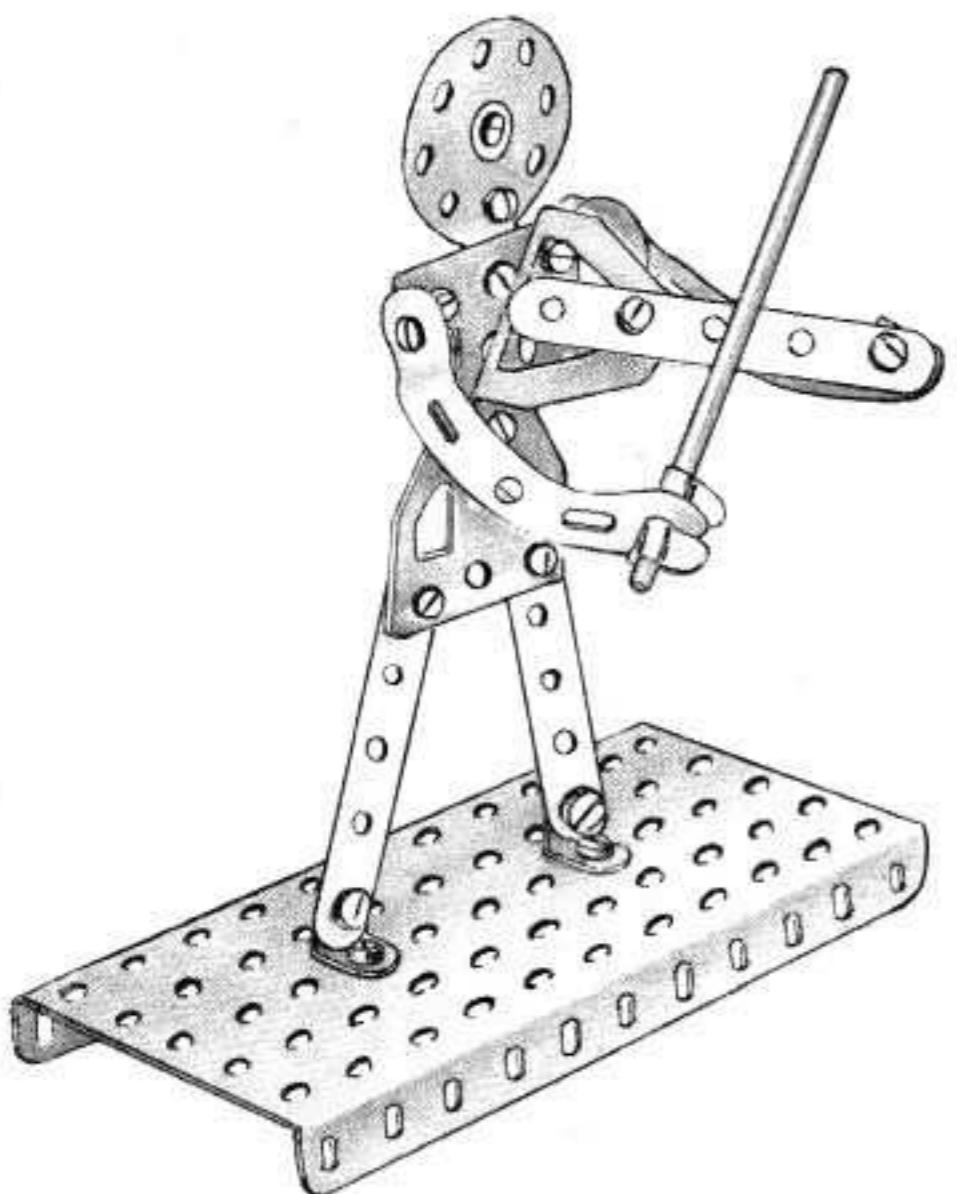


**MONOPATTINO**

**PEZZI CONSIGLIATI**

N. 4 pezzi art. 2	
» 2 » » 5	
» 2 » » 22	
» 2 » » 17	
» 1 » » 3	
» 1 » » 90/A	
» 2 » » 12	
» 2 » » 11	
» 16 » » 37	
» 16 » » 37/A	

## VIOLINISTA

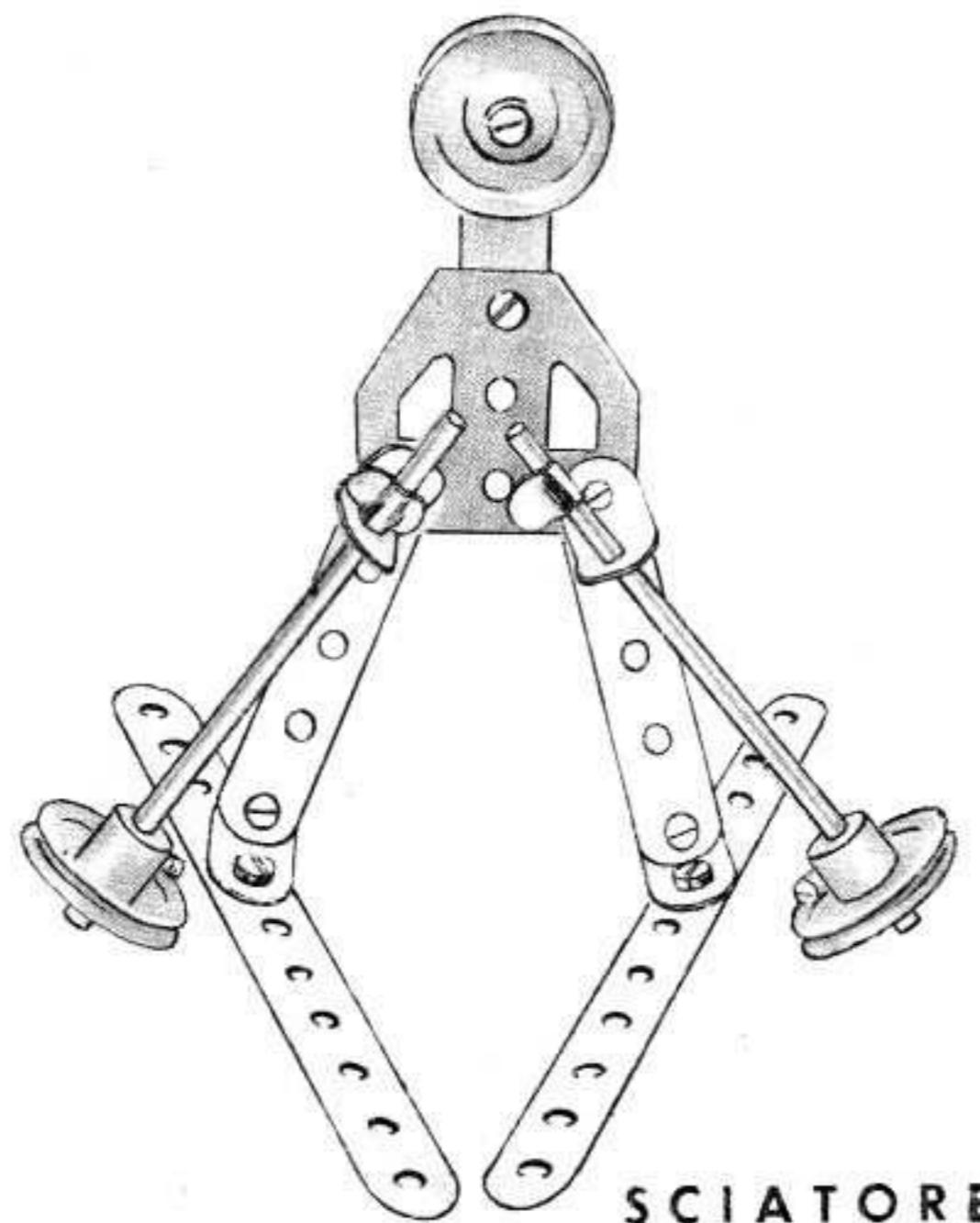


### PEZZI OCCORRENTI

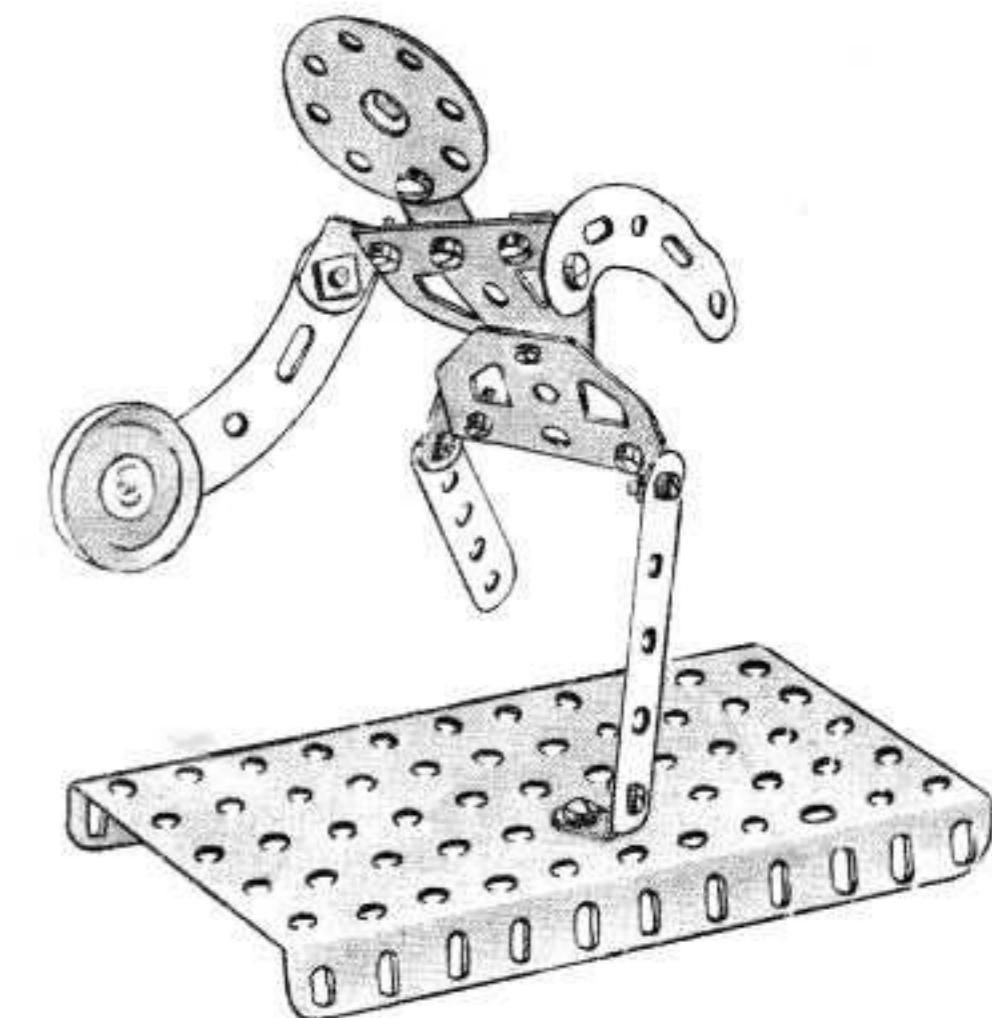
N.	1	pezzi	art.	52
»	3	»	»	5
»	1	»	»	47
»	1	»	»	126
»	2	»	»	126/A
»	2	»	»	90/A
»	1	»	»	24
»	1	»	»	10
»	1	»	»	16
»	2	»	»	35
»	2	»	»	12
»	13	»	»	37
»	13	»	»	37/A

## PEZZI OCCORRENTI

N.	2	pezzi	art.	2	»	2	»	»	16
»	2	»	»	5	»	1	»	»	10
»	4	»	»	12	»	2	»	»	35
»	1	»	»	126/A	»	8	»	»	37
»	3	»	»	22	»	8	»	»	37/A



SCIATORE



LANCIATORE DI DISCO

### PEZZI OCCORRENTI

N.	1	pezzi	art.	52
»	2	»	»	5
»	2	»	»	126/A
»	2	»	»	90/A
»	1	»	»	24
»	1	»	»	22
»	1	»	»	10
»	5	»	»	12
»	12	»	»	37
»	12	»	»	37/A

# IL COSTRUTTORE

L'ingegneria, la meccanica e l'elettricità sono gli ultimi e più importanti punti storici del progresso umano. Anche il ragazzo segue colla sua fervida fantasia lo svilupparsi delle idee nuove ed oggi, nei suoi trastulli, vuole e cerca l'applicazione della realtà.

**IL COSTRUTTORE** vuole emanciparsi tali fini, anzi li compendia tutti in sè, perchè, coll'applicazione dei suoi pezzi, il ragazzo riesce a dare corpo a tutte le sue fantasie costruttrici.

**IL COSTRUTTORE** raggiunge perfettamente la produzione estera e i suoi pezzi, fabbricati esclusivamente in Italia, sono perfetti.

A vantaggio degli acquirenti e desideroso di poter entrare in tutte le famiglie **IL COSTRUTTORE** ha ideato dei tipi di scatola a prezzo mite in modo che il ragazzo con i suoi piccoli risparmi, possa un poco per volta acquistare i diversi numeri con un minimo dispendio e trovare man mano sempre più completo il proprio gioco.

Infatti con la scatola N. 1 « tipo scuola » il ragazzo si addestra a creare innumerevoli macchine semplici, come da modelli a catalogo, e prendere così la pratica del montaggio di costruzioni sempre più complicate coll'acquisto delle scatole supplementari. La scatola N. 2 è la scatola base.

La scatola N. 2 A serve a completare la N. 3 con nuovi differenti pezzi.

Acquistando la N. 3 A, in aggiunta alla precedenti, si ottiene la scatola N. 4, acquistando la N. 4 A si ottiene la scatola N. 5 e così di seguito al raggiungimento del numero massimo. In questo modo con una spesa frazionata e possibile a tutti, il ragazzo ha un gioco con il quale può costruire infinite macchine perfette.

*Per aumentare ancora questa possibilità il ragazzo può richiedere al proprio fornitore i vari pezzi staccati del « Costruttore »*

*Nel catalogo si trova un piccolo quantitativo di modelli e questo permette al ragazzo, una volta che si sarà reso conto del montaggio dei vari pezzi, di creare altri modelli da lui stesso ideati.*

L'art de l'ingénieur, la mécanique et l'électricité sont les points les plus importants dans l'histoire du progrès humain. L'enfant, avec son imagination avide, suit actuellement le développement de idées neuves et veut trouver dans ses jeux une application de la réalité.

Le « COSTRUTTORE » veut suivre ces désires de l'enfant, voire même de les réunir tous en permettant à l'enfant de réaliser, au moyen des pièces contenues dans la boîte, tout ce que son imagination constructive peut concevoir.

Le « COSTRUTTORE » est au niveau de la production étrangère. Ses pièces, fabriquées exclusivement en Italie, sont parfaites.

Pour en faciliter l'achat et pouvoir entrer dans toutes les familles, le « COSTRUTTORE » a réalisé des types de boîtes à prix modiques. Il permet ainsi à l'enfant d'acheter peu à peu, et à l'aide de ses épargnes seulement, toutes les boîtes avec une dépense minima en complétant de plus en plus son jeu.

En effet, avec la boîte N° 1 « type école », l'enfant s'habitue à créer d'innombrables machines simples (voir les modèles du catalogue) en se familiarisant ainsi avec le montage de constructions qui deviennent e plus en plus compliquées au fur et à mesure qu'il achète les numéros supérieurs. La boîte N° 2 est la boîte-base.

La boîte N° 2A sert à compléter la N° 3 avec de nouvelles pièces.

Avec la boîte N° 3 et la boîte N° 3A, on obtient la boîte N° 4.

Avec la boîte N° 4 et la boîte N° 4A, on obtient la boîte N° 5, et ainsi de suite jusqu'aux plus grands numéros.

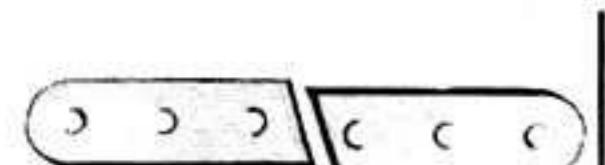
De cette façon et avec des frais fractionnés que les rendent accessibles à tous, l'enfant possède une boîte qui lui permet de construire une infinité de machines parfaites.

Pour augmenter encore cette possibilité on pourra aussi trouver en vente toutes les pièces détachées. (Voir page pièces détachées).

Dans le catalogue, on ne trouvera qu'un petit nombre de modèles, et ceci afin de permettre à l'enfant, une fois qu'il se sera rendu compte du montage en les copiant, d'en inventer d'autres par lui-même.

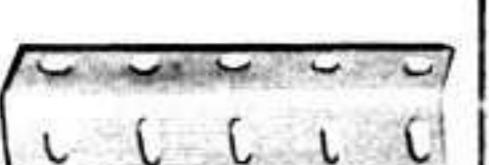
# IL COSTRUTTORE BRAL

## DISTINTA COMPONENTI



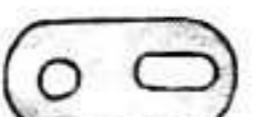
**STRISCIÀ PIANA  
PERFORATA**

- ART.**  
1 - fori 25 cm 32  
1a - fori 19 cm 24  
1b - fori 15 cm 19  
2 - fori 11 cm 14  
2a - fori 9 cm 11,5  
3 - fori 7 cm 9  
4 - fori 6 cm 7,5  
5 - fori 5 cm 6  
6 - fori 4 cm 5  
6a - fori 3 cm 3,8



**ANGOLI PERFORATI**

- ART.**  
7 - fori 49 cm. 62  
7a - fori 37 cm. 47  
8 - fori 25 cm. 32  
8a - fori 19 cm. 24  
8b - fori 15 cm. 19  
9 - fori 11 cm. 14  
9a - fori 9 cm. 11,5  
9b - fori 7 cm. 9



**ART. 10**  
Piastrina



**ART. 11**  
Cavallotto



**ART. 12**  
Squadretta cm. 12x12



**ART.**  
12a - Squadr. cm. 25x25  
12b - Squadr. cm. 25x12



**ALBERI**  
**ART.**

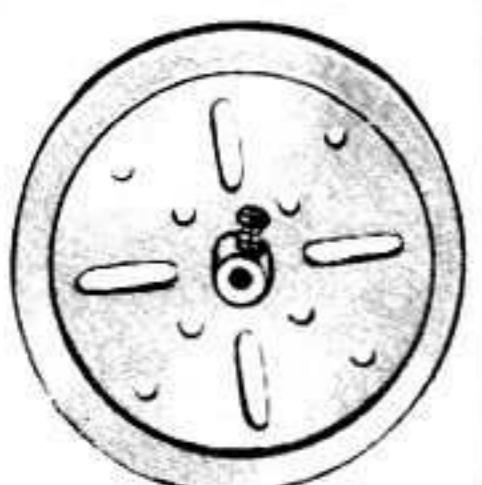
- 13 - cm. 29  
13a - cm. 20  
14 - cm. 16,5  
15 - cm. 13  
15a - cm. 11,5  
16 - cm. 9  
16a - cm. 7,5  
16b - cm. 6  
17 - cm. 5  
18 - cm. 3,8  
18b - cm. 2,5



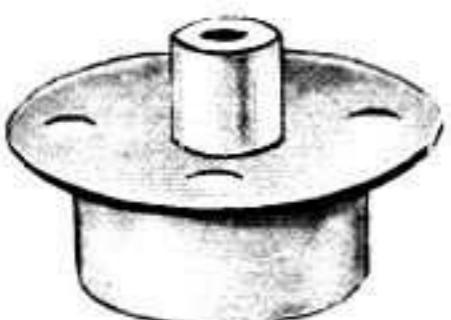
**ART.**  
19h - manovella grande  
19s - manovella piccola



**ART. 19a**  
Ruota



**ART. 19b**  
Puleggia diam. mm. 75



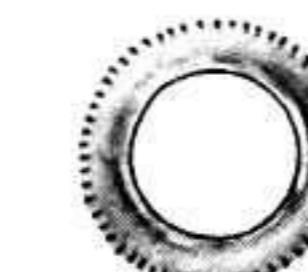
**ART. 20**  
Puleggia diam. mm. 28



**ART. 20a**  
Puleggia diam. mm. 50



**ART. 20b**  
Puleggia diam. mm. 19



**GOMMA PER PULEGGIA**  
**ART.**

- 21 - liscia p. pul. mm. 25  
21a - c. bat. » » mm. 50  
21b - c. bat. » » mm. 75  
21c - c. bat. » » mm. 25



**ART. 20c**  
Puleggia diam. mm. 38



**ART.**  
22a - Puleggia  
22a - Puleggia senza  
vite d'arresto  
diam. mm. 25



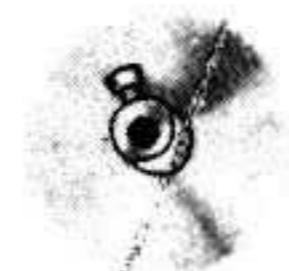
**ART.**  
23 - Puleggia senza vite  
d'arresto diam. mm. 25  
23a - Puleggia con vite  
d'arresto diam. mm. 19



**ART. 24**  
Disco con mozzo

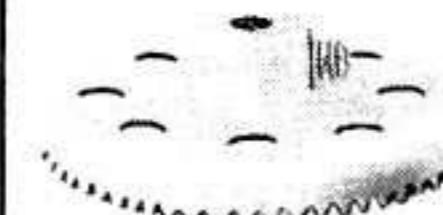


**ART.**  
25 - Pignone diam. mm. 13  
denti 19  
26 - Pignone diam. mm. 19  
denti 25



**RUOTA DENTATA**  
**ART.**

- 27 - denti 50  
27a - denti 57  
27b - denti 95  
27c - denti 133



**ART. 28**  
Corona dentata denti 50  
diam. mm. 38



**ART. 29**  
Corona dentata denti 25  
diam. mm. 19



**ART. 30**  
diam. mm. 22 denti 26

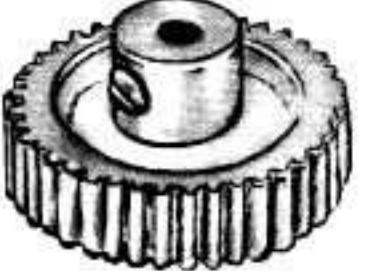
COPPIA CONICA



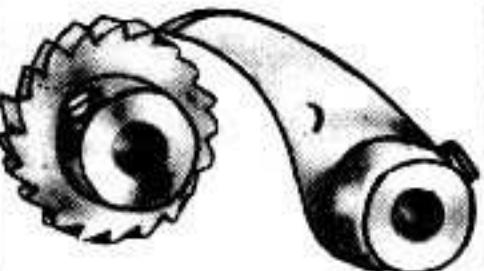
ART. 30a  
Corona diam. mm. 38  
denti 50



ART. 30c  
Pignone diam. mm. 12  
denti 16



ART. 31  
Ruota dentata  
diam. mm. 25 denti 40



RUOTA DENTATA  
E NOTTOLINO  
ART.  
31a - Ruota dentata d'arre-  
sto a denti obliqui  
31b - nottolino con mozzo  
**Servono solo se accoppiati**



ART. 32  
Vite senza fine



ART. 32a  
Settore



ART.  
33 - Nottolino sinistro  
33a - Nottolino destro



ART. 34a  
Chiave doppia



ART. 35  
Fermaglio



ART.  
37g - Viti lung. mm 5  
37 - Viti lung. mm 7  
37b - Viti lung. mm 9  
37c - Viti lung. mm 12  
37d - Viti lung. mm 20



ART. 37e  
Vite filettata collo tondo



ART. 37a  
Dado filettato

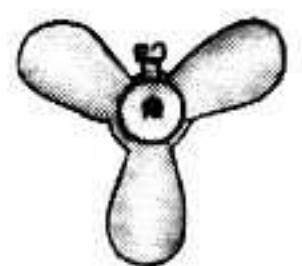
ART. 39  
Rondella in metallo



ART. 37f  
Grano mm 4



ART. 41  
Elica



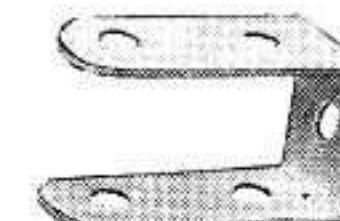
ART. 41a  
Elica



ART. 42  
Catena per gru



ART. 43  
Molla a trazione con  
occhielli



ART. 44  
Cavallotto



ART. 45  
Cavallotto

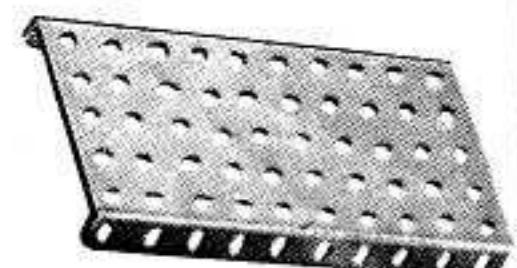


CAVALLOTTO  
ART.

- 46 - mm 38x12
- 47 - mm 60x12
- 47a - mm 60x25
- 47b - mm 60x38
- 48 - mm 75x38
- 48a - mm 90x12
- 48b - mm 115x12
- 48c - mm 140x12



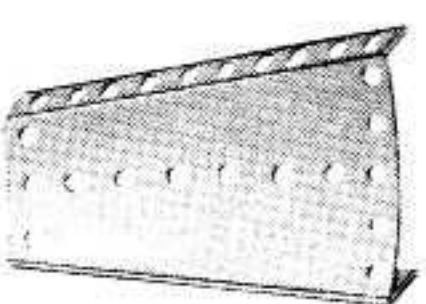
ART. 50a  
Supporto  
a guida



ART.  
52 - Piastra perforata  
rettangolare 14x6  
52a - Piastra perforata  
piana



ART.  
53 - Piastra perforata  
rettangolare 9x6  
53a - Piastra perforata  
rettangolare 11,5x6



ART.  
54 - Piastra perforata  
a settore  
54a - Piastra perforata  
a settore piana



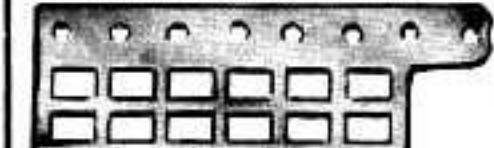
ART.  
Cinghia a spirale  
55 - cm. 30  
55a - cm. 50  
55b - cm. 100



ART.  
57 - Gancio con peso  
57b - Gancio con peso  
57a - Gancio piatto



ART. 59  
Bussola



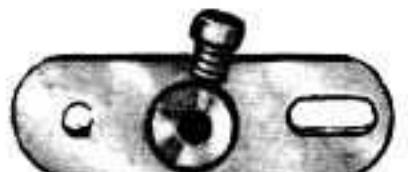
ART. 61  
Pala per mulino



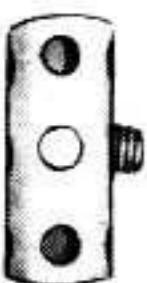
ART. 65  
Forcella di centramento



ART. 62  
Leva



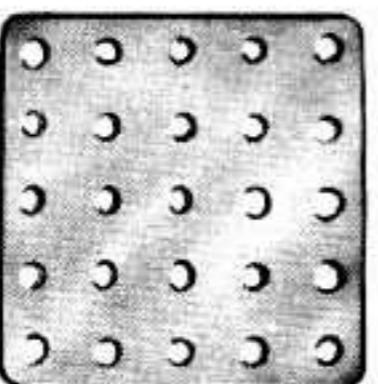
ART. 62b  
Leva con fermo



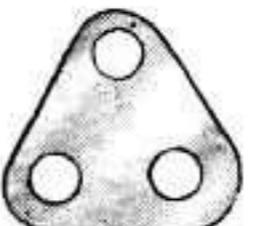
**ART. 63**  
Manicotto  
d'accoppiamento alberi



**ART. 63c**  
Manicotto  
d'accoppiamento strisce



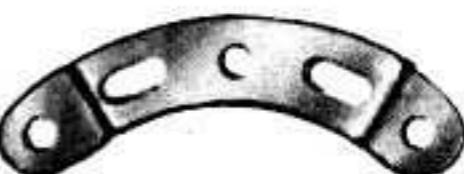
**ART. 72**  
Piastra perforata  
quadrata 6x6



**ART. 77**  
Piastra perforata  
triangolare

**ALBERI FILETTATI**

**ART.**  
78 - cm. 9  
79 - cm. 12,5  
80 - cm. 15  
80a - cm. 20



**ART.**  
90 - Striscia perforata a  
grande raggio  
90a - Striscia perforata a  
piccolo raggio



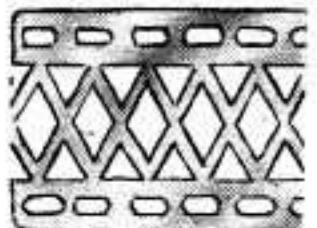
**ART. 94**  
Catena trasmissione



**ART.**  
93 - Ruota dentata  
trasmissione mm. 30  
93a - Ruota dentata  
trasmissione mm. 50

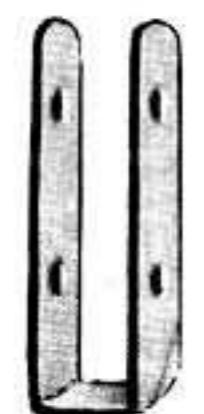


**RUOTA DENTATA**  
**ART.**  
95 - mm. 19  
95a - mm. 25  
95b - mm. 38  
96 - mm. 50  
96a - mm. 75

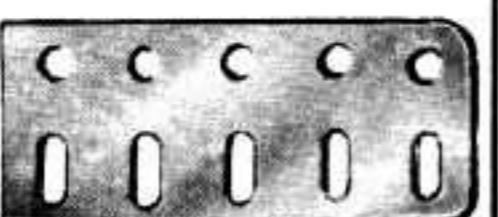


**STRISCE DOPPIE O GALL**

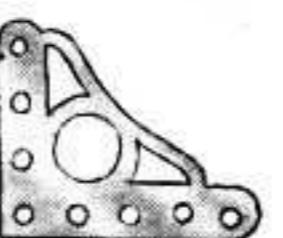
**ART.**  
97 - cm. 6  
98 - cm. 9  
98a - cm. 14  
98b - cm. 24  
99 - cm. 32



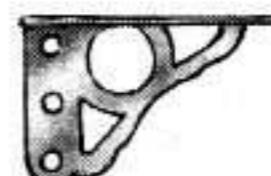
**ART. 102**  
Forcella



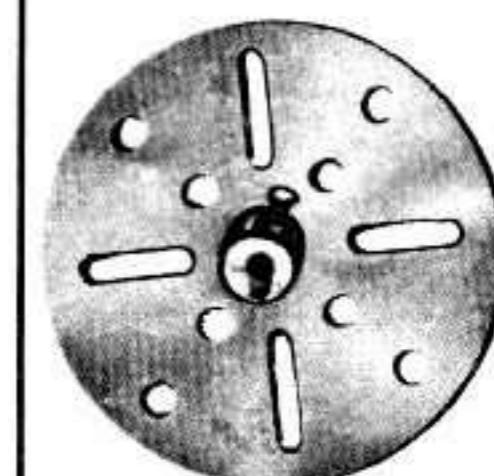
**STRISCIA A DOPPIO FORO**  
**ART.**  
103 - cm. 6  
103a - cm. 7,5  
103b - cm. 9  
103c - cm. 14  
103d - cm. 24  
103e - cm. 32



**ART. 108**  
Mensola



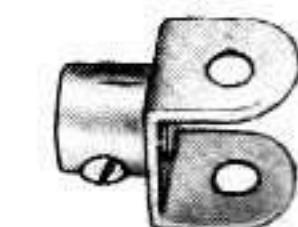
**ART.**  
108a - Mensola piegata  
destra  
108b - Mensola piegata  
sinistra



**ART. 109**  
Disco con mozzo cm. 6



**ART. 115**  
Perno filettato con 2 dadi



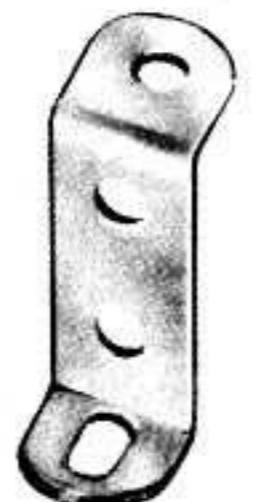
**ART. 116**  
Bussola con cavallotto



**ART. 116 a**  
Giunto a forcella piccola



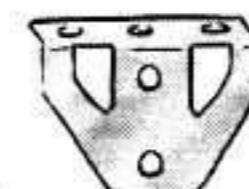
**ART. 116b**  
Giunto per strisce e assi



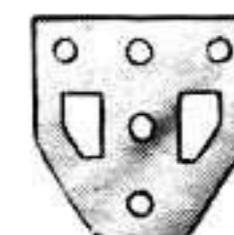
**ART. 124**  
Squadretta doppia mm. 25



**ART. 125**  
Squadretta doppia mm. 12



**ART. 126**  
Supporto



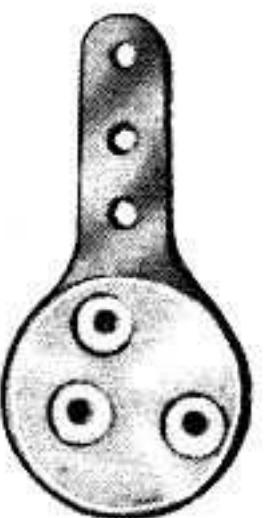
**ART. 126a**  
Supporto piatto



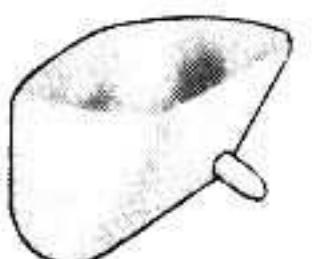
**ART. 127**  
Leva doppia



**ART. 128**  
Leva doppia con arresto



**ART. 130**  
Eccentrico a triplice spostamento



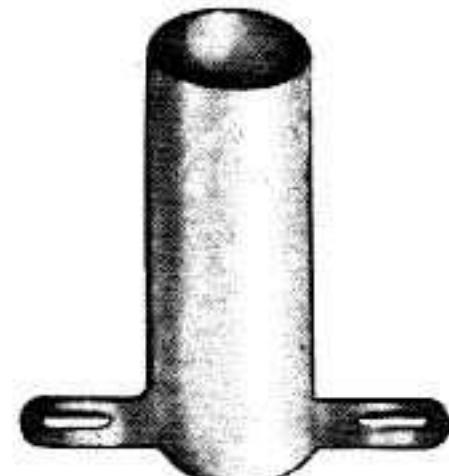
**ART. 131**  
Secchia per draga



**ART. 134**  
Collo d'oca



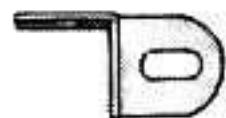
**ART. 136**  
Supporto filettato per assi



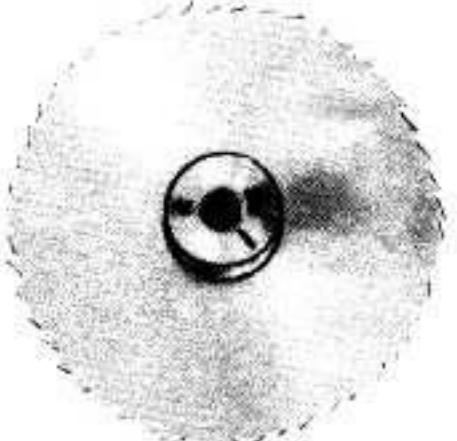
**ART. 138a**  
Fumaiolo per nave



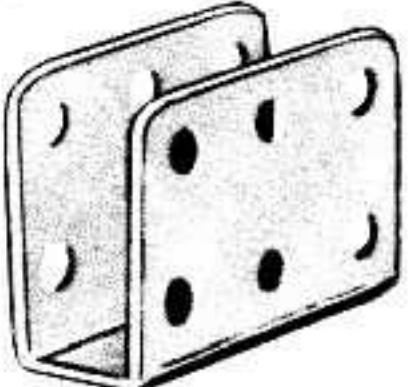
**ART. 140**  
Giunto cardano



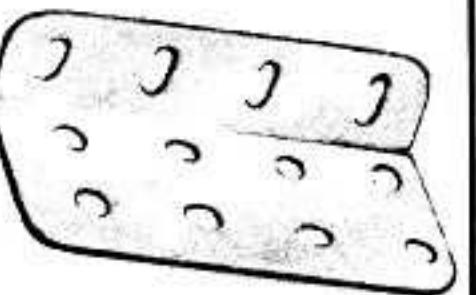
**ART.**  
154a- Squadretta perforata sinistra mm. 12  
154b- Squadretta perforata destra mm. 12



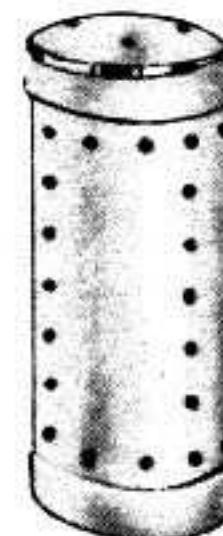
**ART. 159**  
Sega circolare



**ART. 160**  
Supporto a U



**ART. 161**  
Striscia doppia



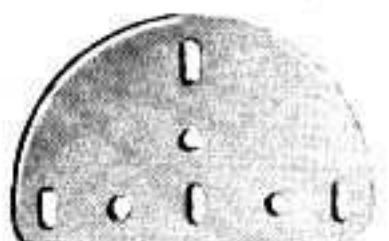
**ART. 162**  
Caldaia



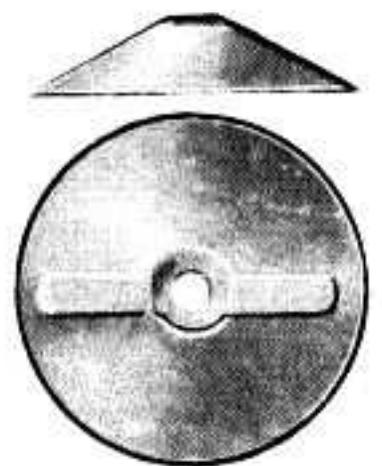
**ART. 163**  
Fumaiolo



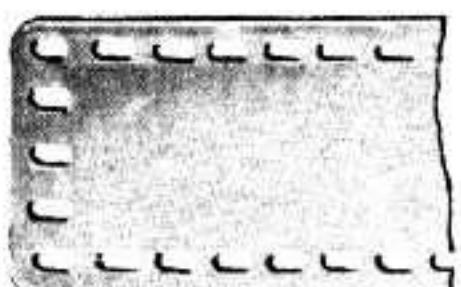
**ART. 164**  
Supporto fumaiolo



**ART. 214**  
Settore



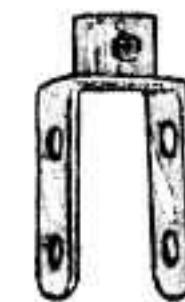
**ART.**  
187a - Copri-ruote mm. 45  
187b - Copri-ruote mm. 85



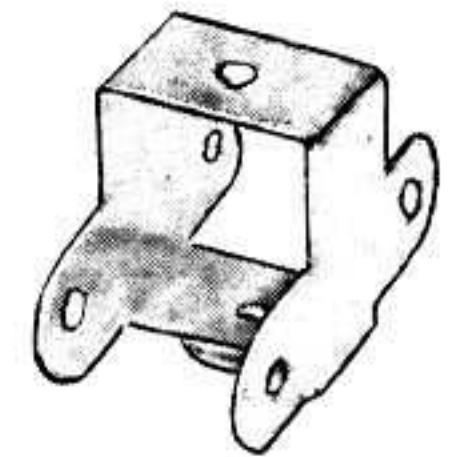
**STRISCE FLESSIBILI**  
Alt. mm. 60  
**ART.**  
190 - cm. 6 fori 5  
190a - cm. 9 fori 7  
191 - cm. 11,5 fori 9  
192 - cm. 14 fori 11  
192a - cm. 24 fori 19  
192b - cm. 32 fori 25



**STRISCE FLESSIBILI**  
Alt. mm. 38  
**ART.**  
188 - cm. 6 fori 5  
188a - cm. 9 fori 7  
188b - cm. 11,5 fori 9  
189 - cm. 14 fori 11  
189a - cm. 24 fori 19  
189b - cm. 32 fori 25



**ART. 116c**  
Manicotto a forcetta doppia

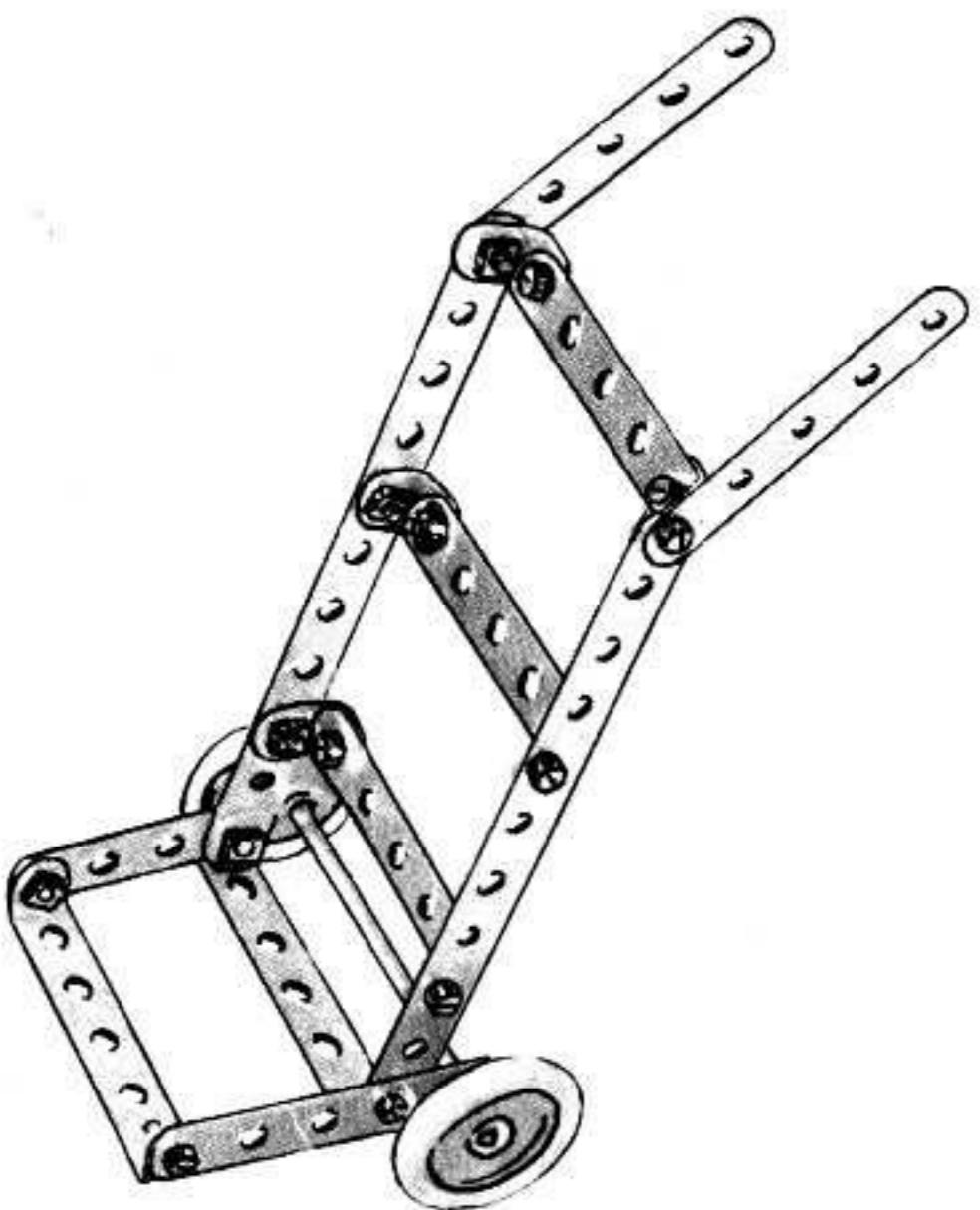


**ART. 215**  
Supporto vite senza fine



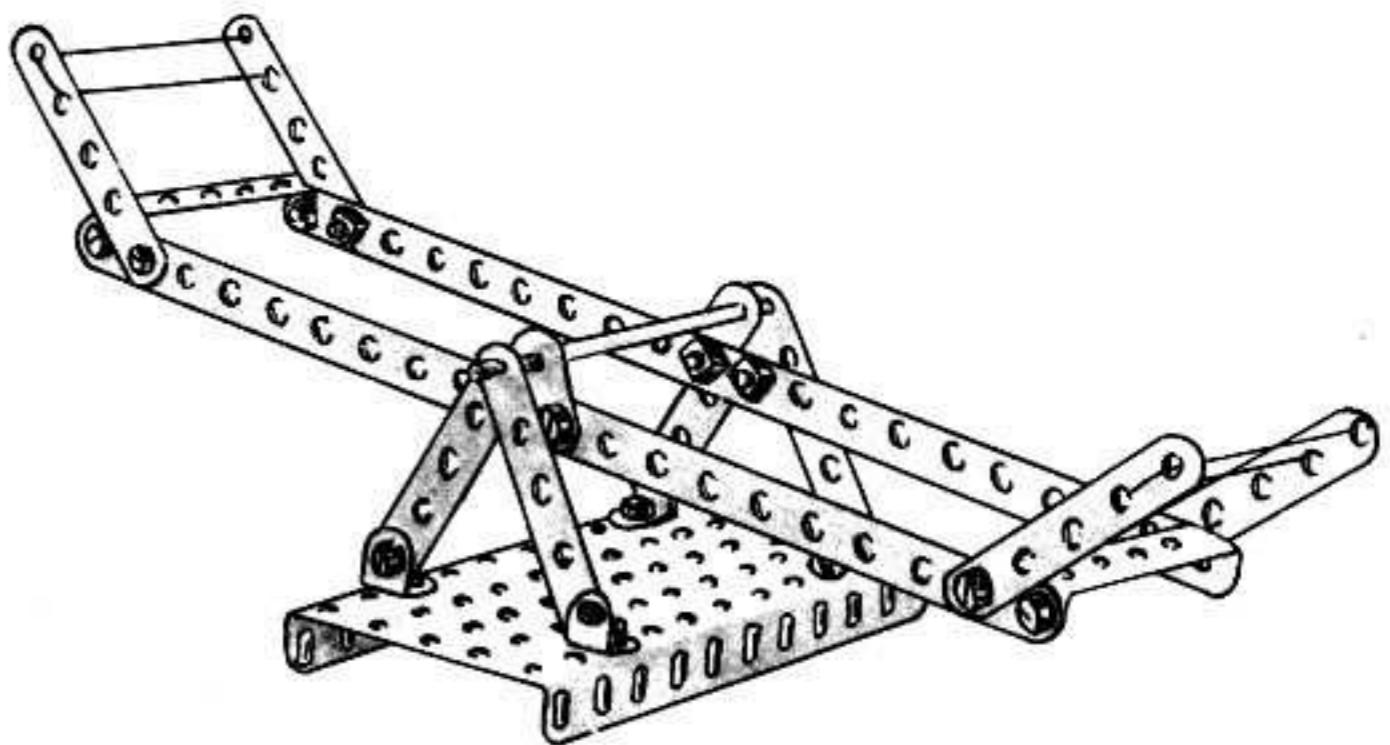
**ART. 57b**  
Gancio con puleggia

## CARRELLO PORTABAGAGLI



### PEZZI OCCORRENTI

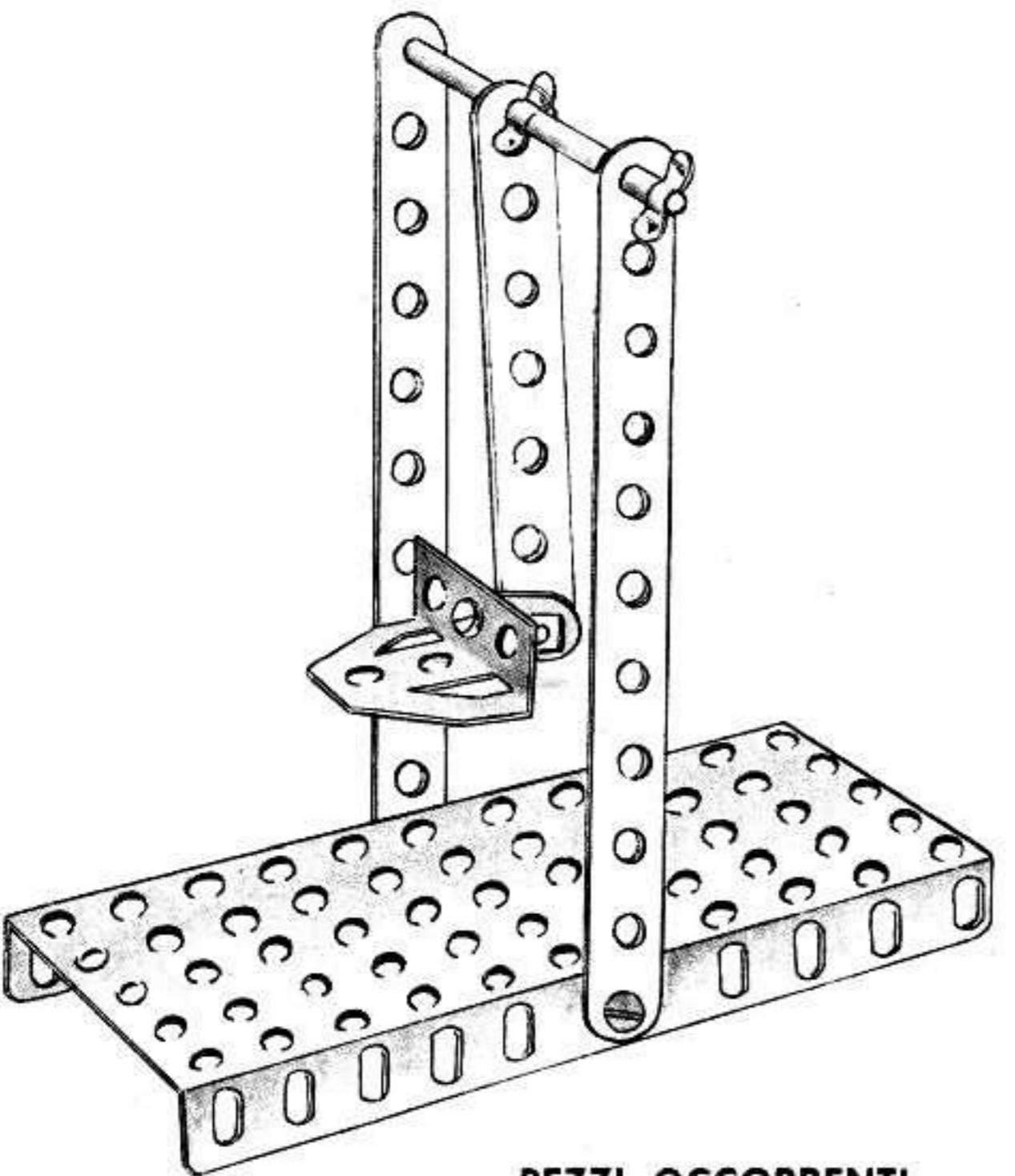
N.	2	pezzi art.	2
»	7	»	5
»	6	»	12
»	2	»	47
»	2	»	22
»	1	»	16
»	16	»	37
»	16	»	37/A



### PEZZI OCCORRENTI

N.	1	pezzi art.	52
»	4	»	2
»	8	»	5
»	2	»	47
»	2	»	10
»	4	»	12
»	16	»	37
»	16	»	37/A

## ALTALENA



**PEZZI OCCORRENTI**

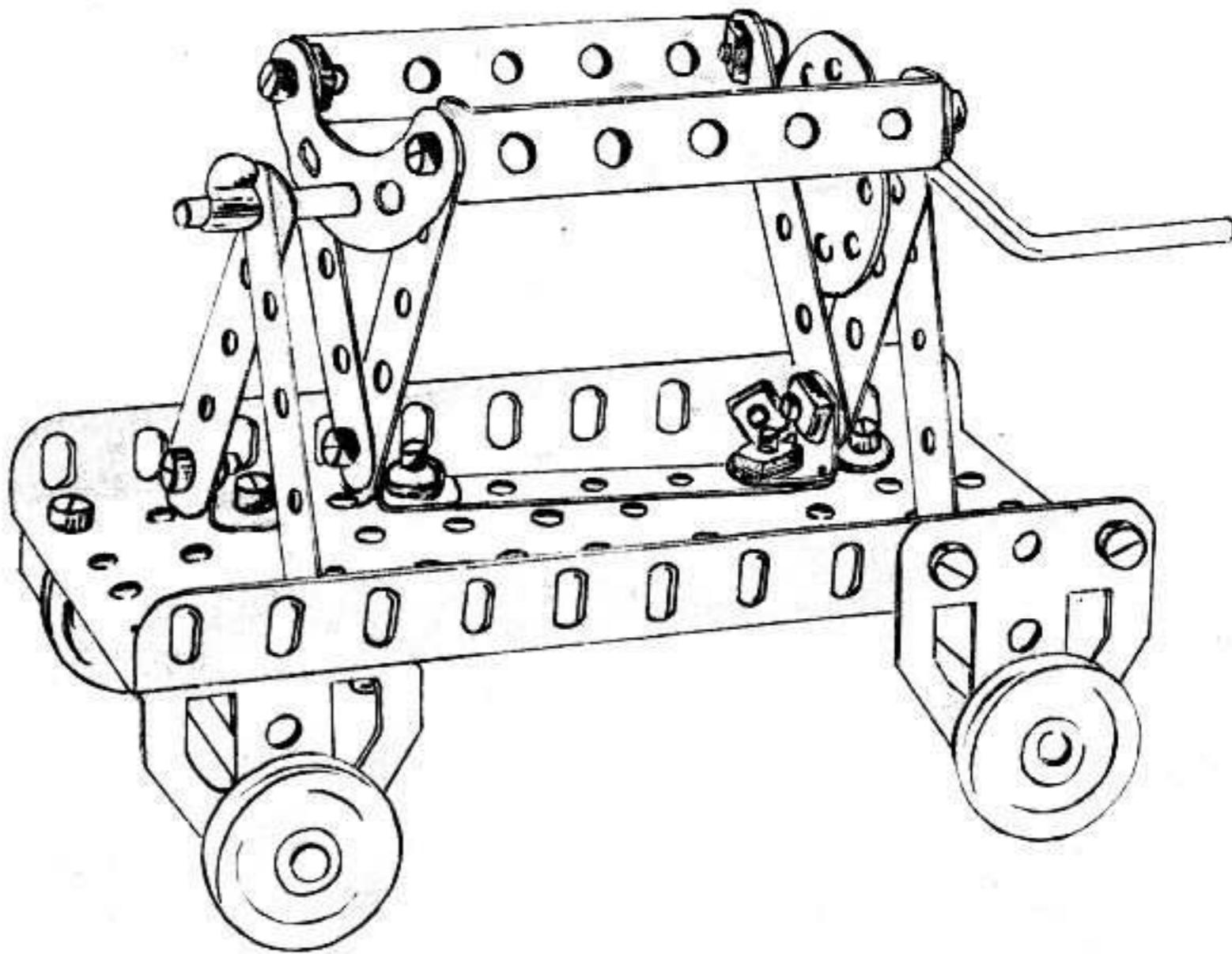
N.	1	pezzi art. 52	
»	2	»	2
»	1	»	3
»	1	»	126
»	1	»	12
»	1	»	16
»	4	»	37
»	4	»	37/A
»	4	»	35

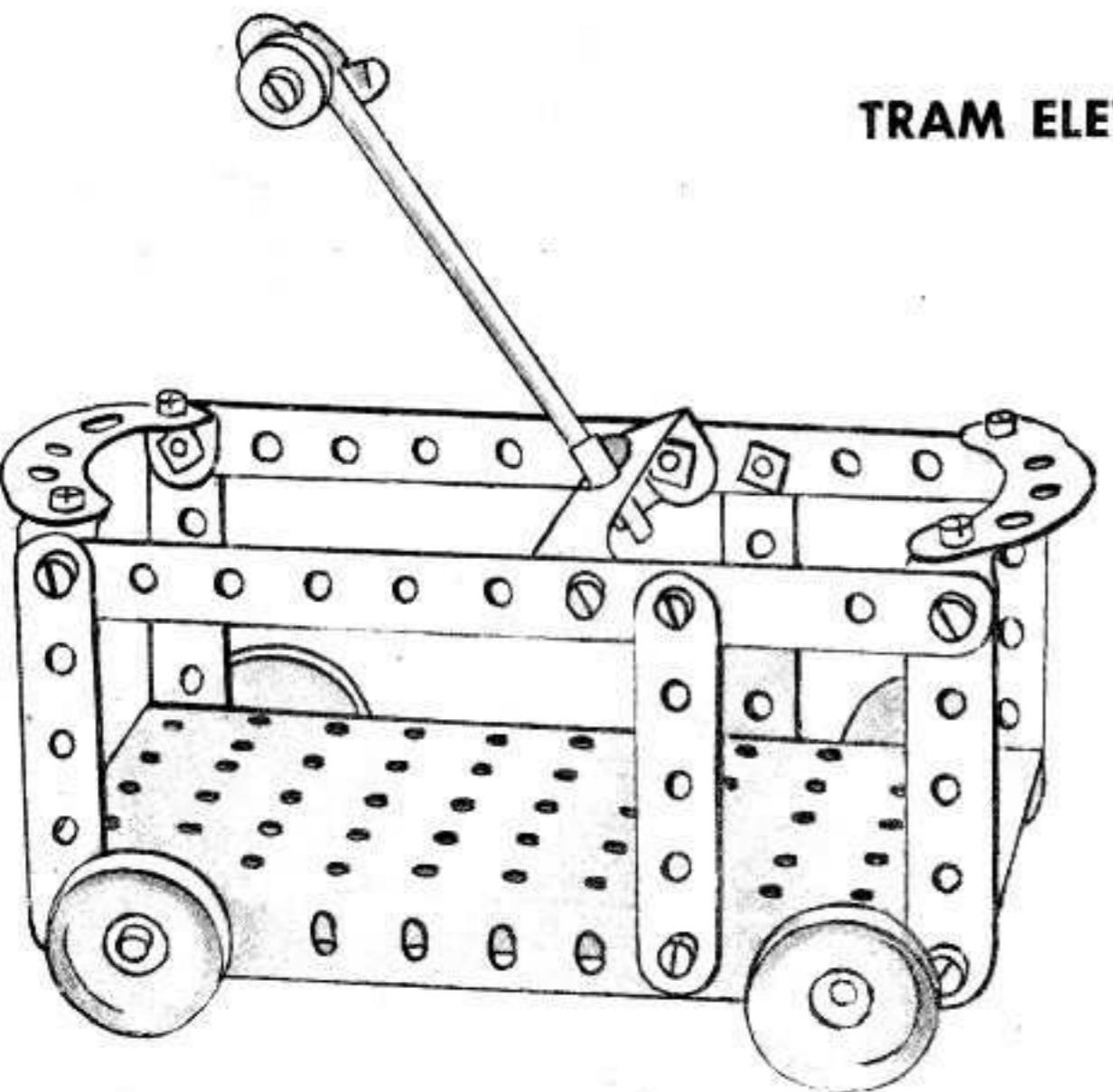
**ALTALENA**

**VAGONCINO ROVESCIABILE**

**PEZZI OCCORRENTI**

N.	1	pezzi art. 52	»	2	»	»	47	
»	2	»	»	126/A	»	6	»	12
»	4	»	»	22	»	2	»	126
»	2	»	»	90/A	»	2	»	16
»	1	»	»	19	»	22	»	37
»	1	»	»	24	»	22	»	37/A
»	9	»	»	5				





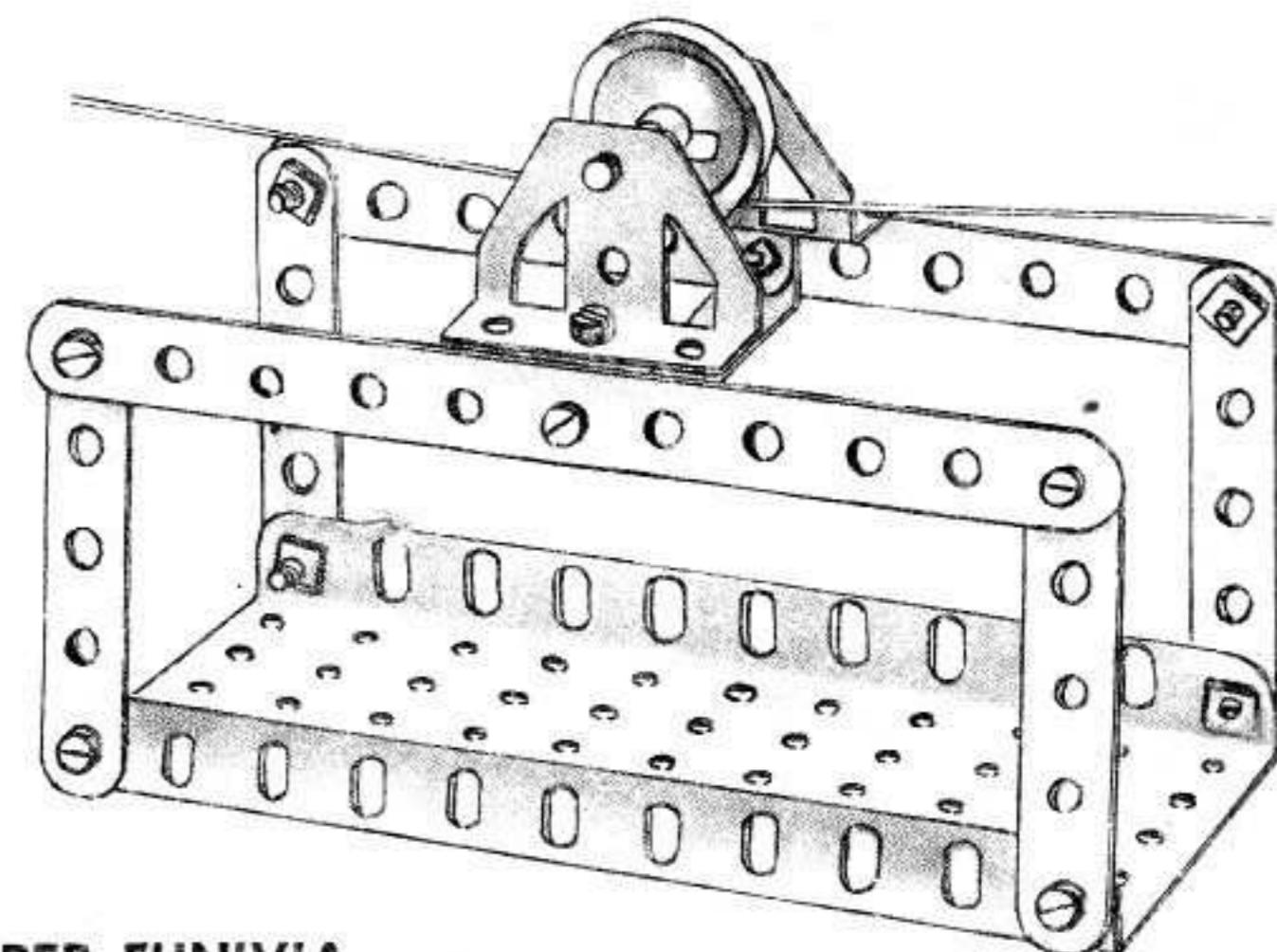
**TRAM ELETTRICO**

**PEZZI OCCORRENTI**

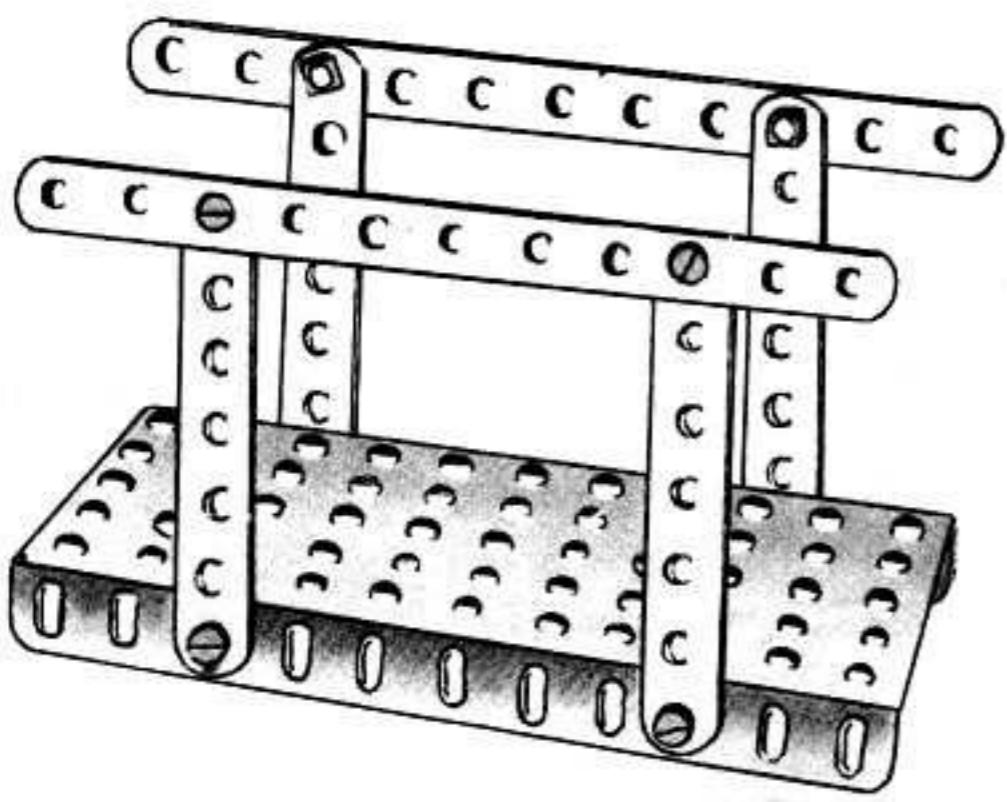
N.	1	pezzi art.	52
»	2	»	2
»	1	»	5
»	4	»	22
»	2	»	90/A
»	5	»	12
»	1	»	47
»	3	»	16
»	1	»	23
»	2	»	35
»	20	»	37
»	20	»	37/A

**PEZZI OCCORRENTI**

N.	1	pezzi art.	52
»	2	»	2
»	4	»	5
»	2	»	126
»	1	»	22
»	2	»	35
»	2	»	12
»	12	»	37
»	12	»	37/A
»	1	»	17



**CARRELLO PER FUNIVIA**



PASSERELLA

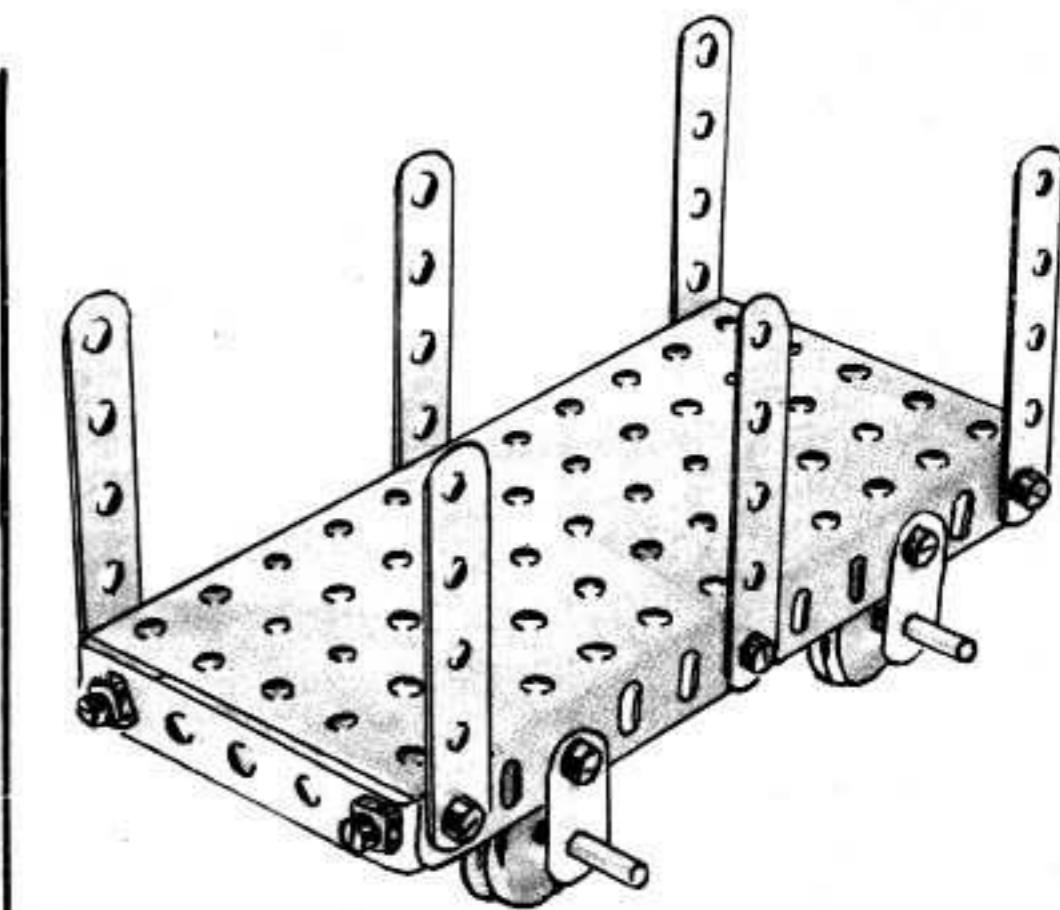
**PEZZI OCCORRENTI**

N.	1	pezzi art.	52
»	2	»	2
»	4	»	3
»	8	»	37
»	8	»	37/A

SLITTA DA CORSA

**PEZZI OCCORRENTI**

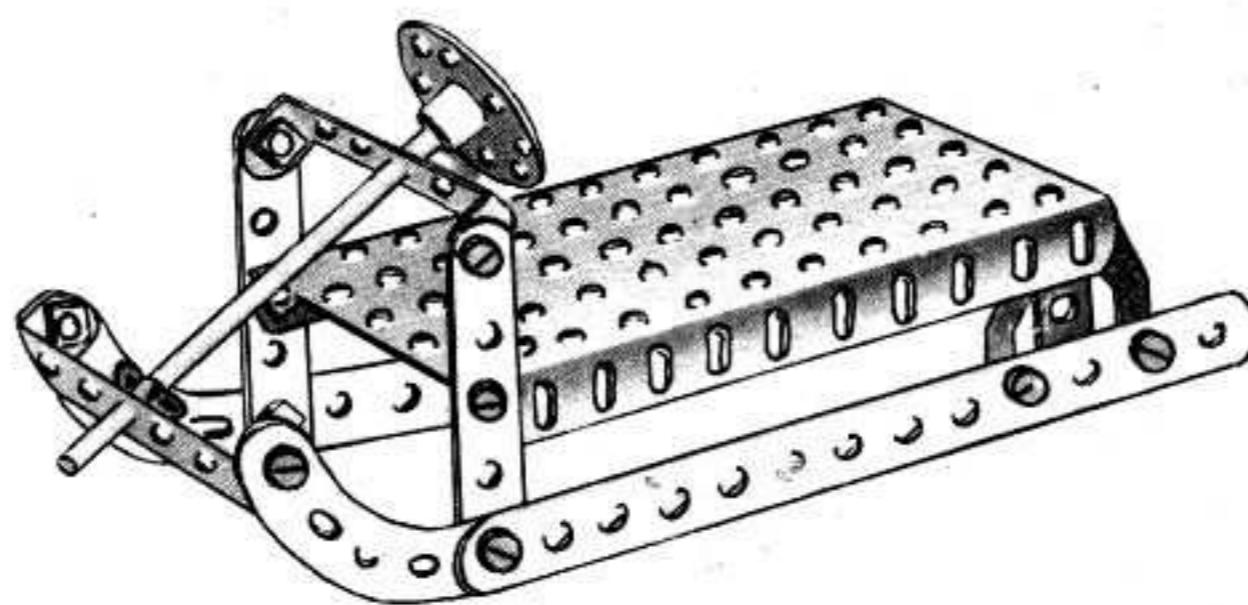
N.	1	pezzi art.	52
»	2	»	2
»	4	»	5
»	2	»	47
»	2	»	90/A
»	1	»	24
»	2	»	126/A
»	1	»	16
»	1	»	35
»	12	»	37
»	12	»	37/A



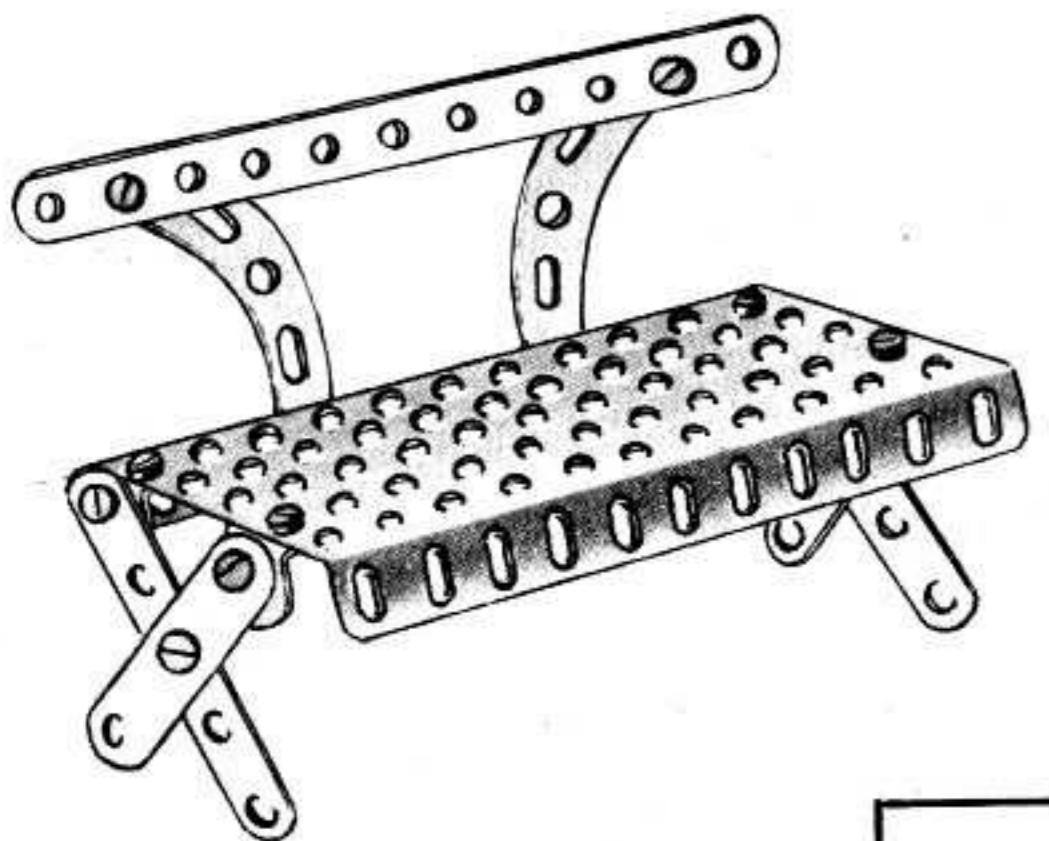
CARRELLO PER LEGNAME

**PEZZI OCCORRENTI**

N.	1	pezzi art.	52
»	6	»	5
»	4	»	10
»	2	»	47
»	4	»	22
»	14	»	37
»	14	»	37/A
»	2	»	16



## SEDILE DA GIARDINO



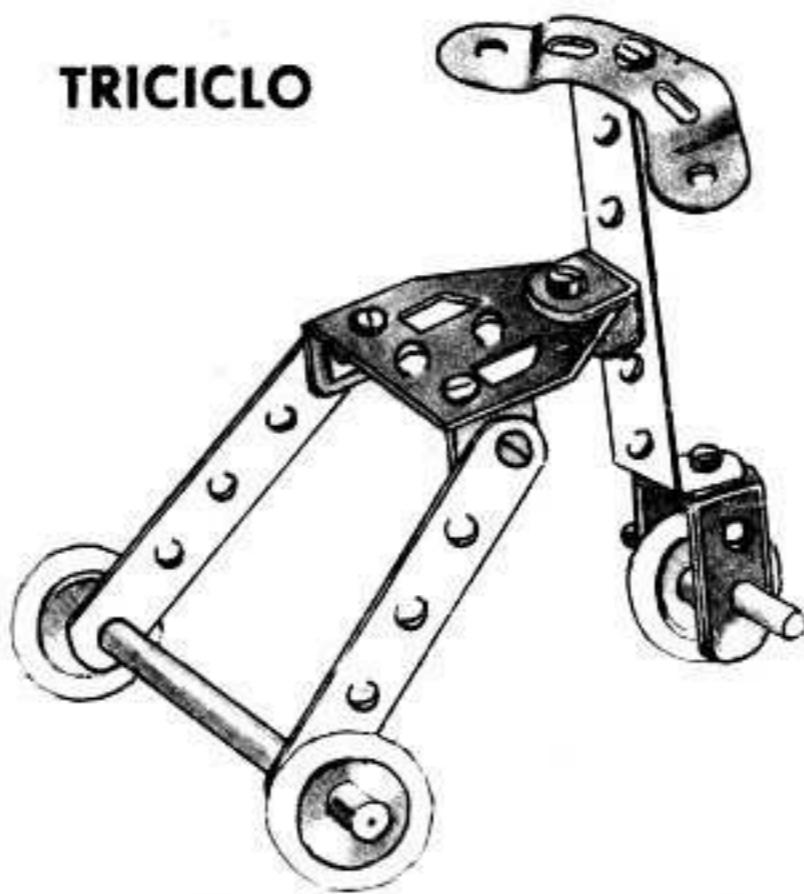
### PEZZI OCCORRENTI

N.	1	pezzi art.	52
»	2	»	» 2
»	4	»	» 5
»	2	»	» 90/A
»	4	»	» 12
»	12	»	» 37
»	12	»	» 37/A

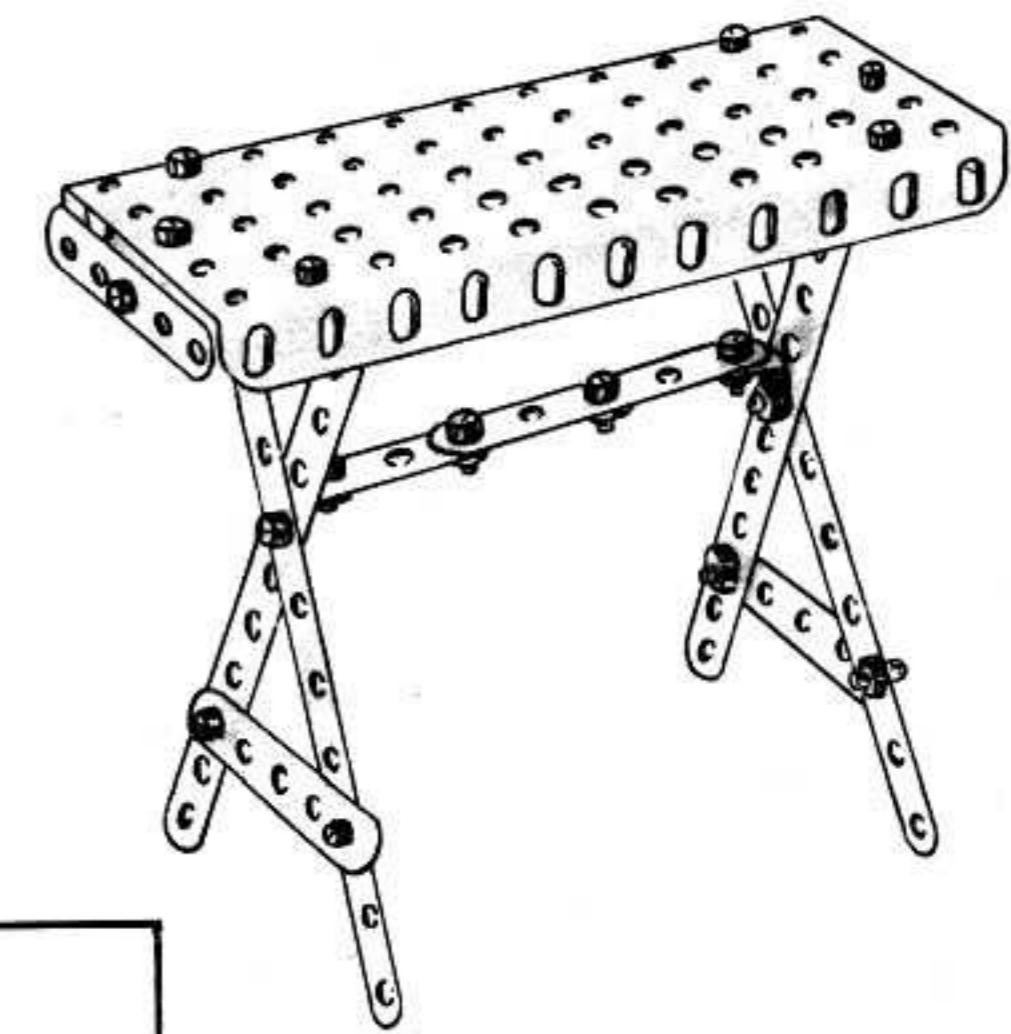
### PEZZI OCCORRENTI

N.	1	pezzi art.	126/A
»	2	»	» 5
»	1	»	» 47
»	1	»	» 90/A
»	1	»	» 16
»	3	»	» 22
»	3	»	» 12
»	1	»	» 44
»	1	»	» 17
»	8	»	» 37
»	8	»	» 37/A

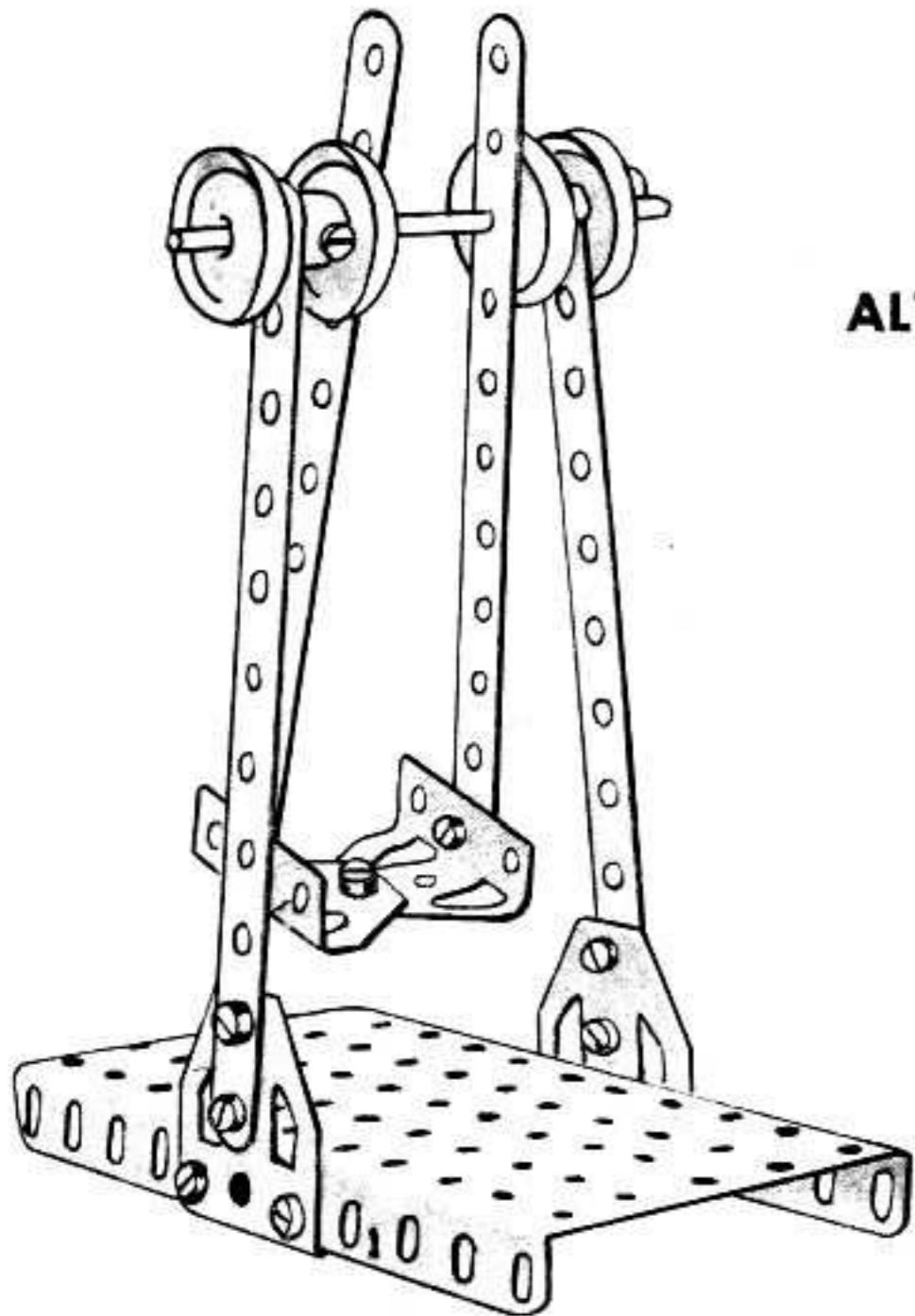
## TRICICLO



## TAVOLO DA GIARDINO



N.	1	pezzi art.	52
»	4	»	» 2
»	6	»	» 5
»	8	»	» 12
»	20	»	» 37
»	20	»	» 37/A



ALTALENA A DUE POSTI

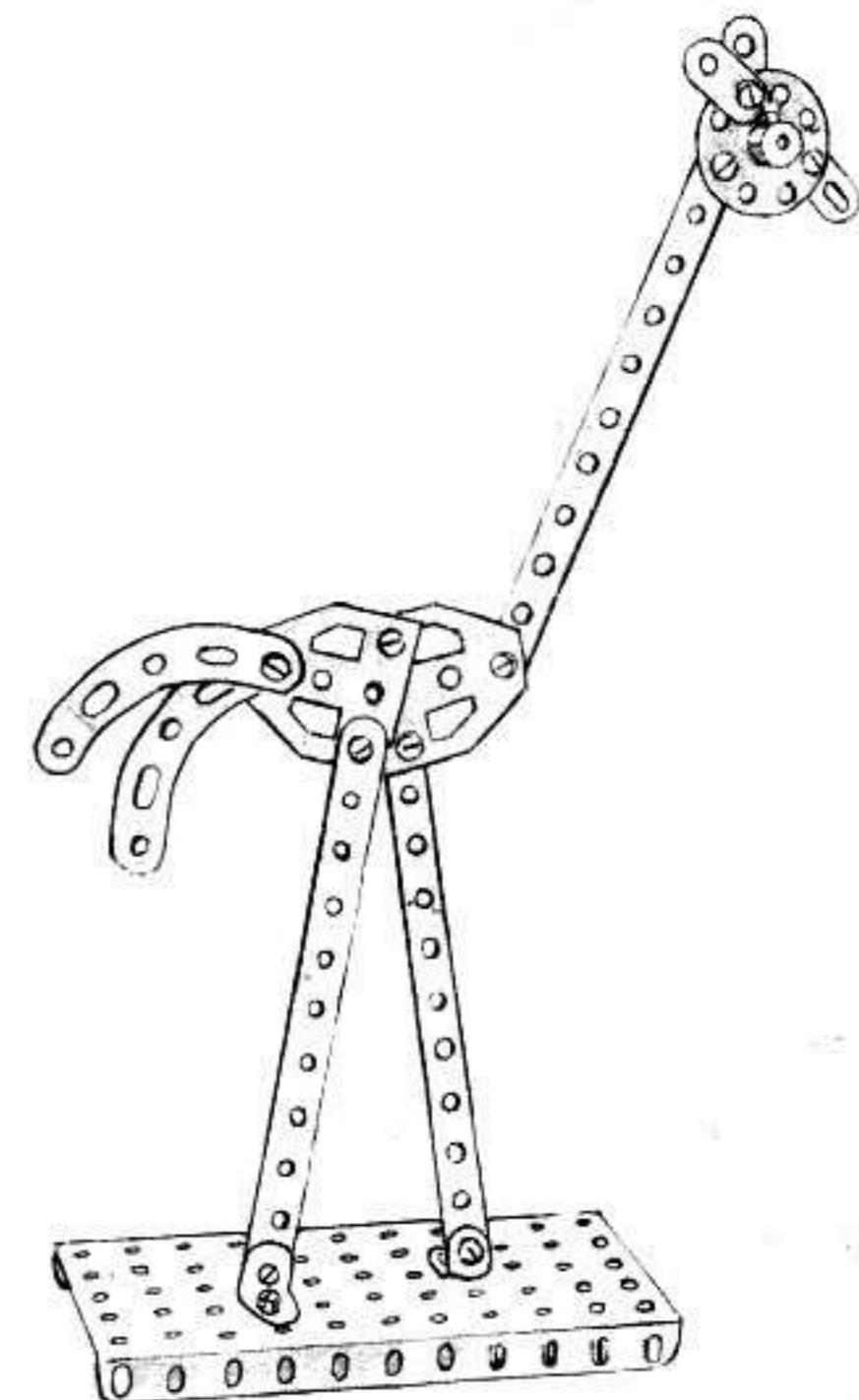
PEZZI CONSIGLIATI

- |    |    |       |         |
|----|----|-------|---------|
| N. | 1  | pezzi | art. 52 |
| »  | 4  | »     | » 2     |
| »  | 2  | »     | » 126   |
| »  | 2  | »     | » 126/A |
| »  | 4  | »     | » 22    |
| »  | 1  | »     | » 15    |
| »  | 11 | »     | » 37    |
| »  | 11 | »     | » 37/A  |

UCCELLO PREISTORICO

PEZZI CONSIGLIATI

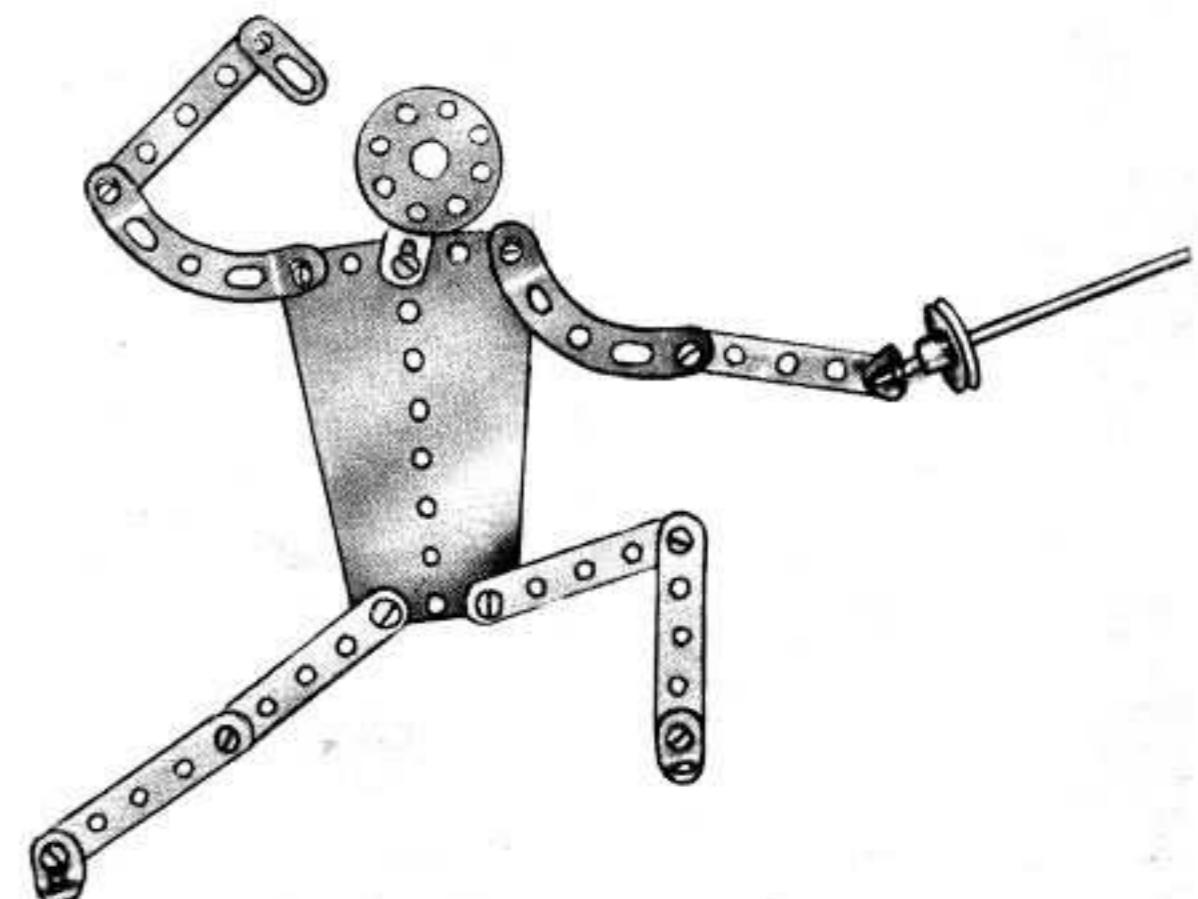
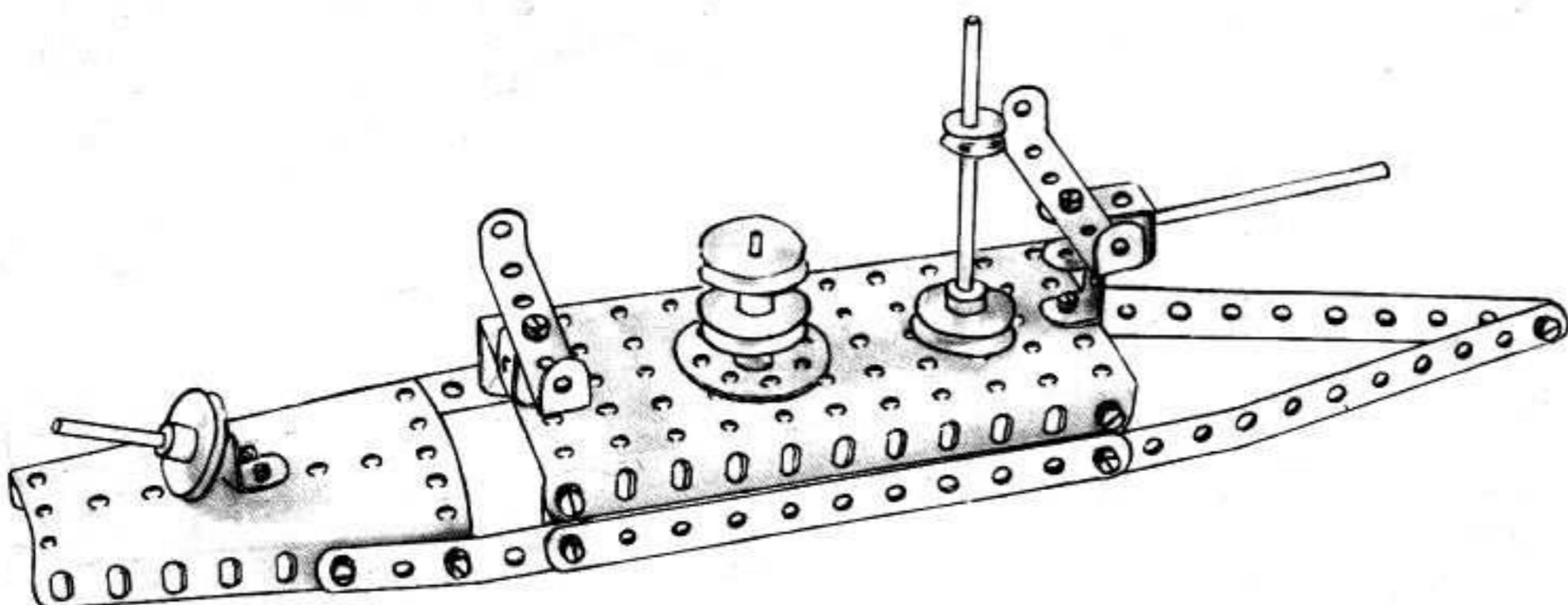
- |    |    |       |         |
|----|----|-------|---------|
| N. | 1  | pezzi | art. 52 |
| »  | 3  | »     | » 2     |
| »  | 2  | »     | » 90/A  |
| »  | 1  | »     | » 24    |
| »  | 2  | »     | » 126/A |
| »  | 3  | »     | » 10    |
| »  | 2  | »     | » 12    |
| »  | 12 | »     | » 37    |
| »  | 12 | »     | » 37/A  |



## CACCIATORPEDINIERE

### PEZZI OCCORRENTI

N.	1	pezzi art. 52	»	1	»	» 12
»	4	» » 2	»	2	»	» 11
»	1	» » 54	»	2	»	» 16
»	4	» » 10	»	1	»	» 17
»	1	» » 24	»	1	»	» 44
»	4	» » 22	»	21	»	» 37
»	1	» » 23	»	21	»	» 37/A
»	2	» » 47				

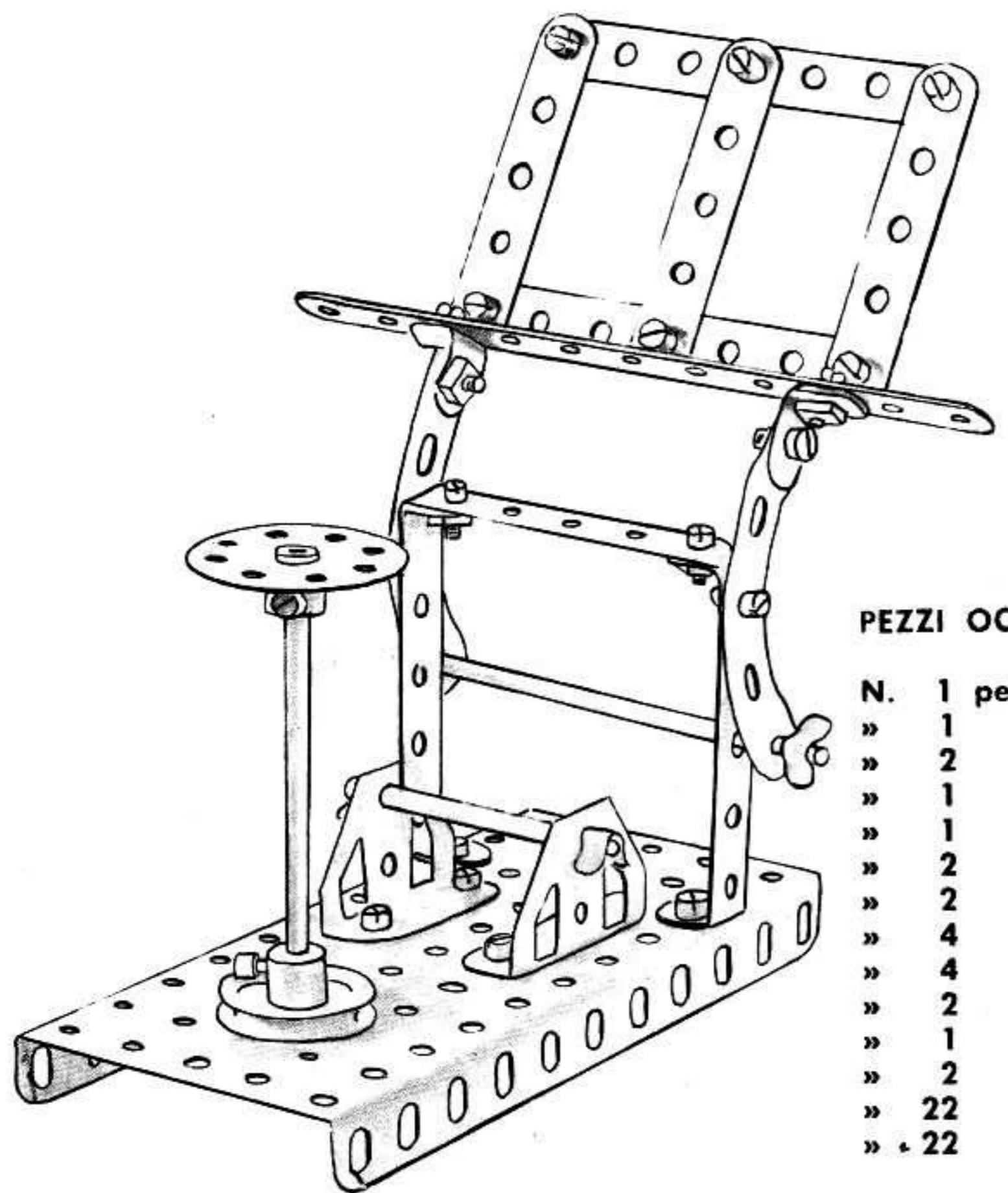


## SCHERMIDORE

### PEZZI OCCORRENTI

N.	1	pezzi art. 54	»	6	»	» 5
»	2	» » 90	»	3	»	» 12
»	1	» » 24	»	1	»	» 22
»	1	» » 16/A	»	14	»	» 37
»	14	» » 37/A				

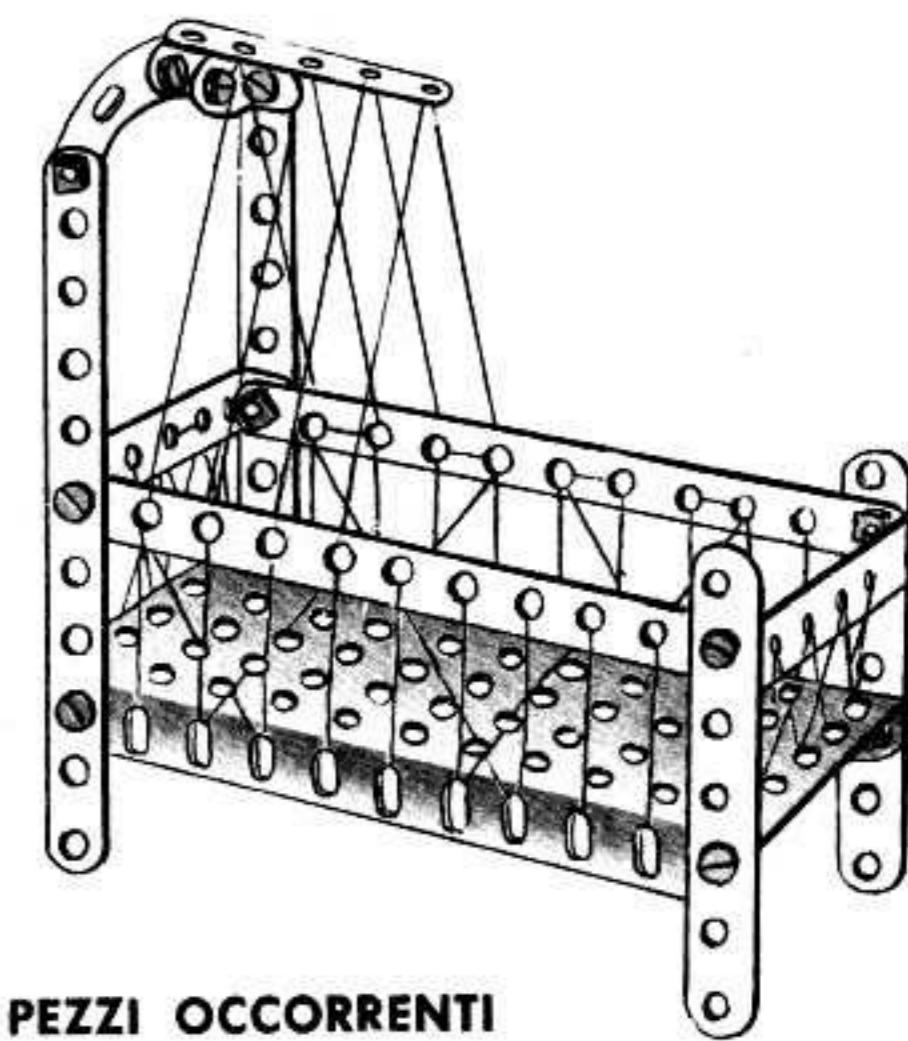
## SEGGIOLINO CON LEGGIO



### PEZZI OCCORRENTI

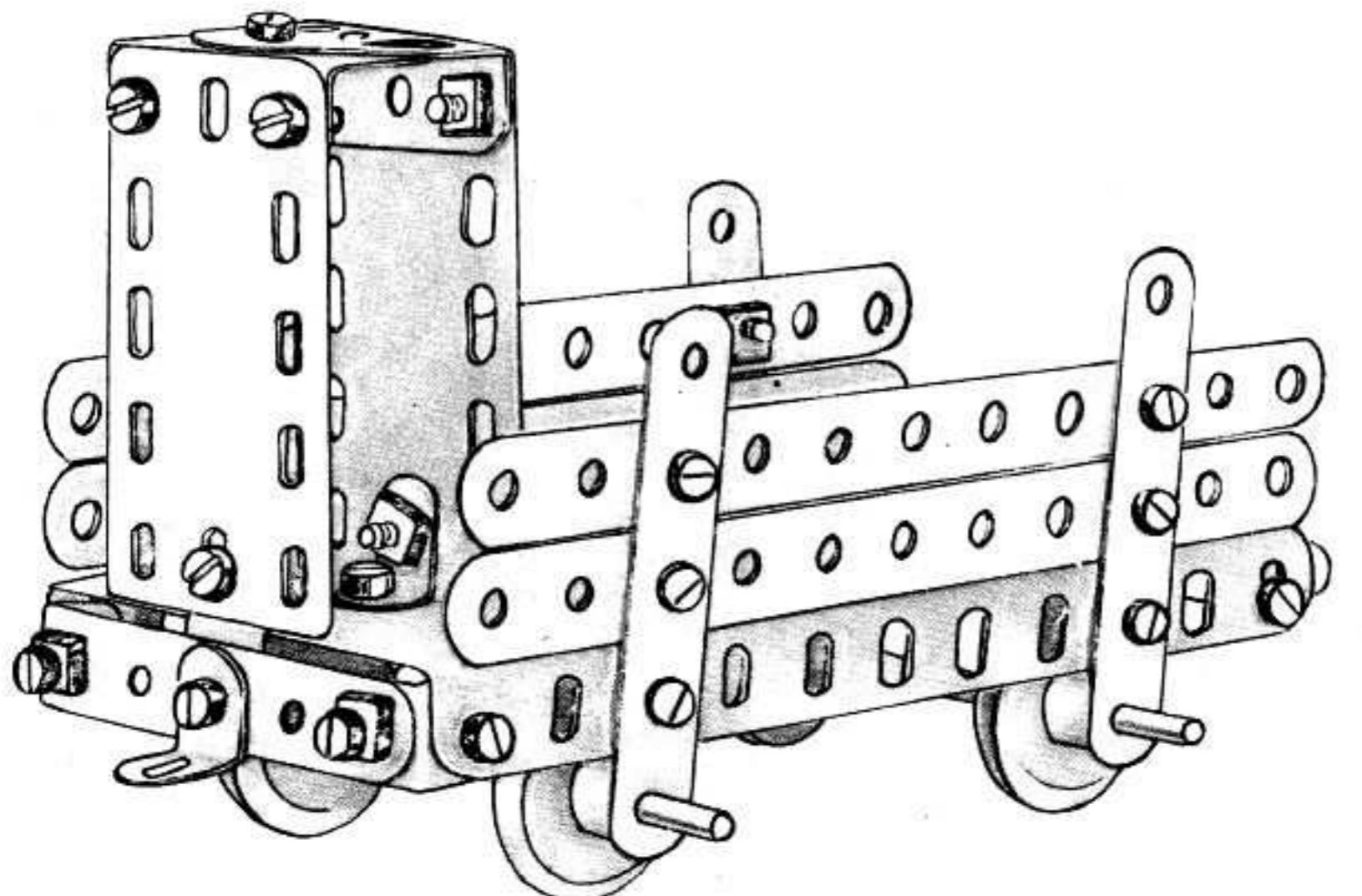
N.	1	pezzi art.	52
"	1	"	2
"	2	"	3
"	1	"	24
"	1	"	22
"	2	"	126
"	2	"	90/A
"	4	"	12
"	4	"	5
"	2	"	35
"	1	"	17
"	2	"	16
"	22	"	37
"	22	"	37/A

## LETTINO



### PEZZI OCCORRENTI

N.	1	pezzi art.	52
"	4	"	2
"	2	"	3
"	2	"	47
"	1	"	5
"	2	"	90/A
"	1	"	12
"	12	"	37
"	12	"	37/A



**PEZZI OCCORRENTI**

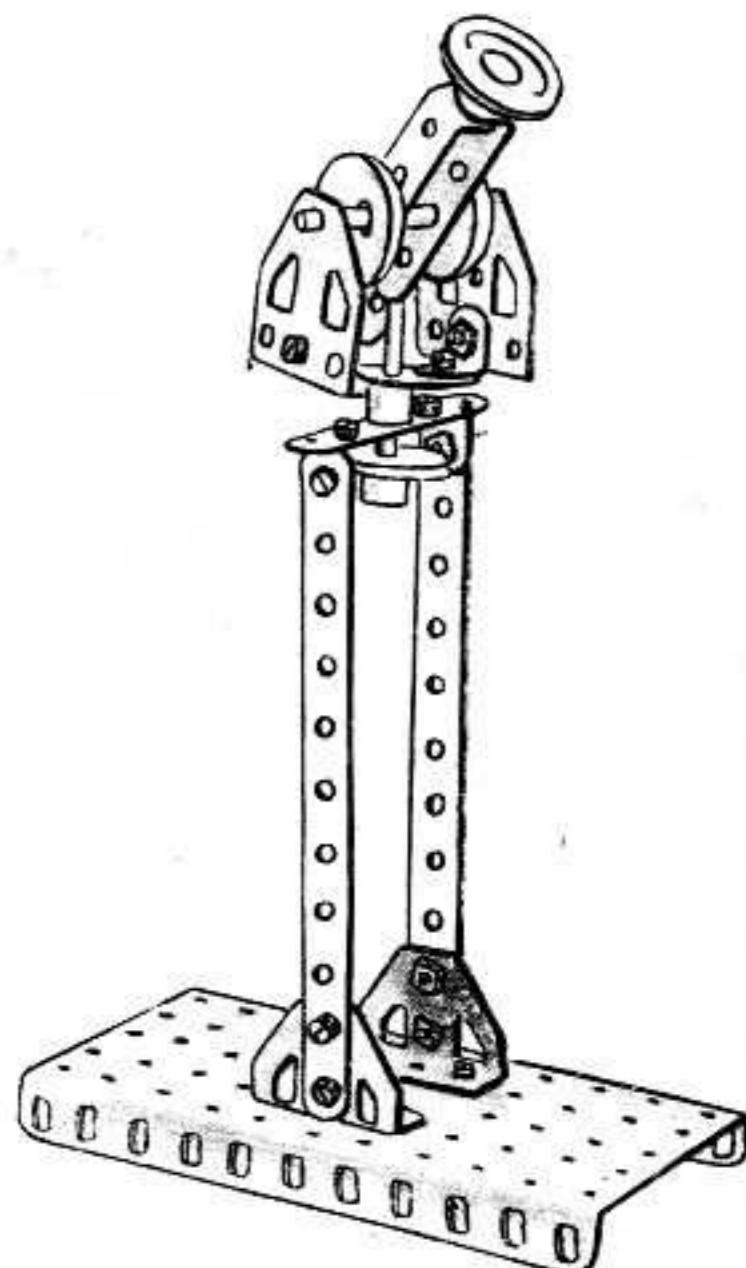
N.	1	pezzi art.	52
"	4	"	2
"	6	"	5
"	2	"	188
"	2	"	126
"	4	"	22
"	7	"	12
"	2	"	16
"	30	"	37
"	30	"	37/A

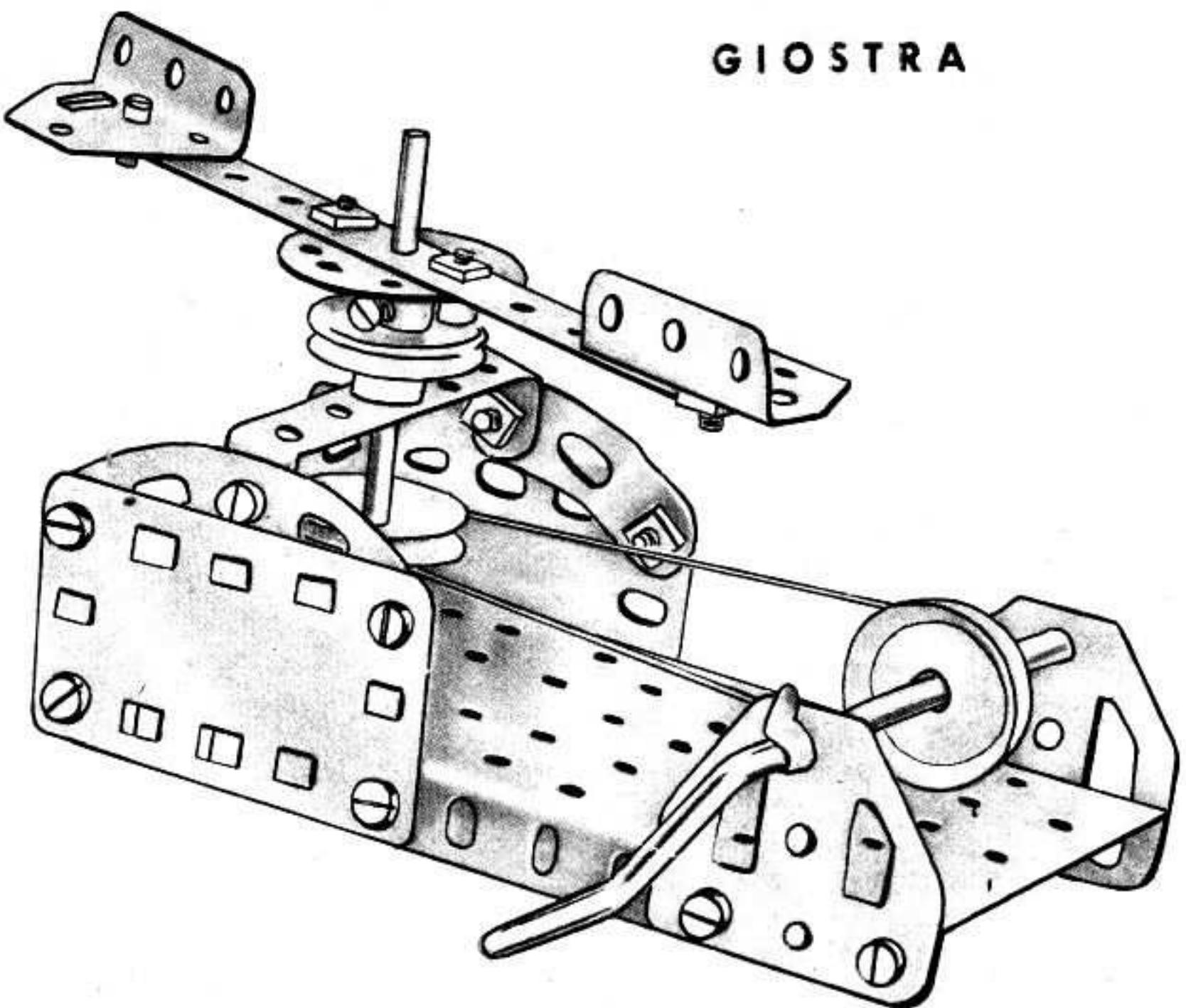
**VAGONE FERROVIARIO**

**PROIETTORE**

**PEZZI OCCORRENTI**

N.	1	pezzi art.	52
"	2	"	2
"	2	"	126
"	2	"	126/A
"	1	"	5
"	4	"	12
"	2	"	16
"	13	"	37
"	13	"	37/A





GIOSTRA

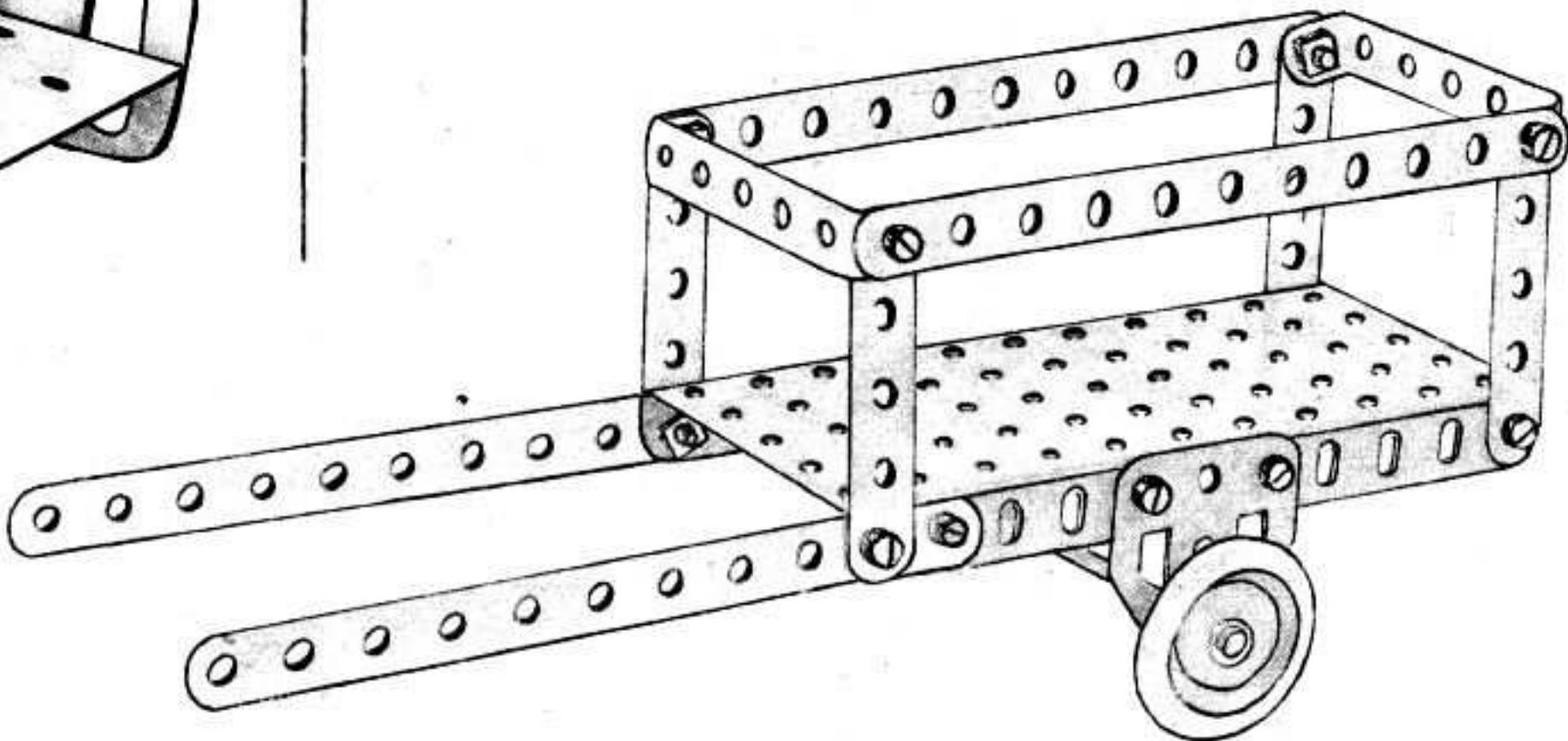
**PEZZI OCCORRENTI**

N.	1	pezzi art. 52	"	1	"	"	24	
"	2	"	"	126	"	1	"	2
"	2	"	"	126/A	"	1	"	47
"	2	"	"	188	"	2	"	35
"	2	"	"	90/A	"	18	"	37
"	1	"	"	19	"	18	"	37/A
"	3	"	"	22	"	1	"	16

**CARRETTO CON SPONDE**

**PEZZI OCCORRENTI**

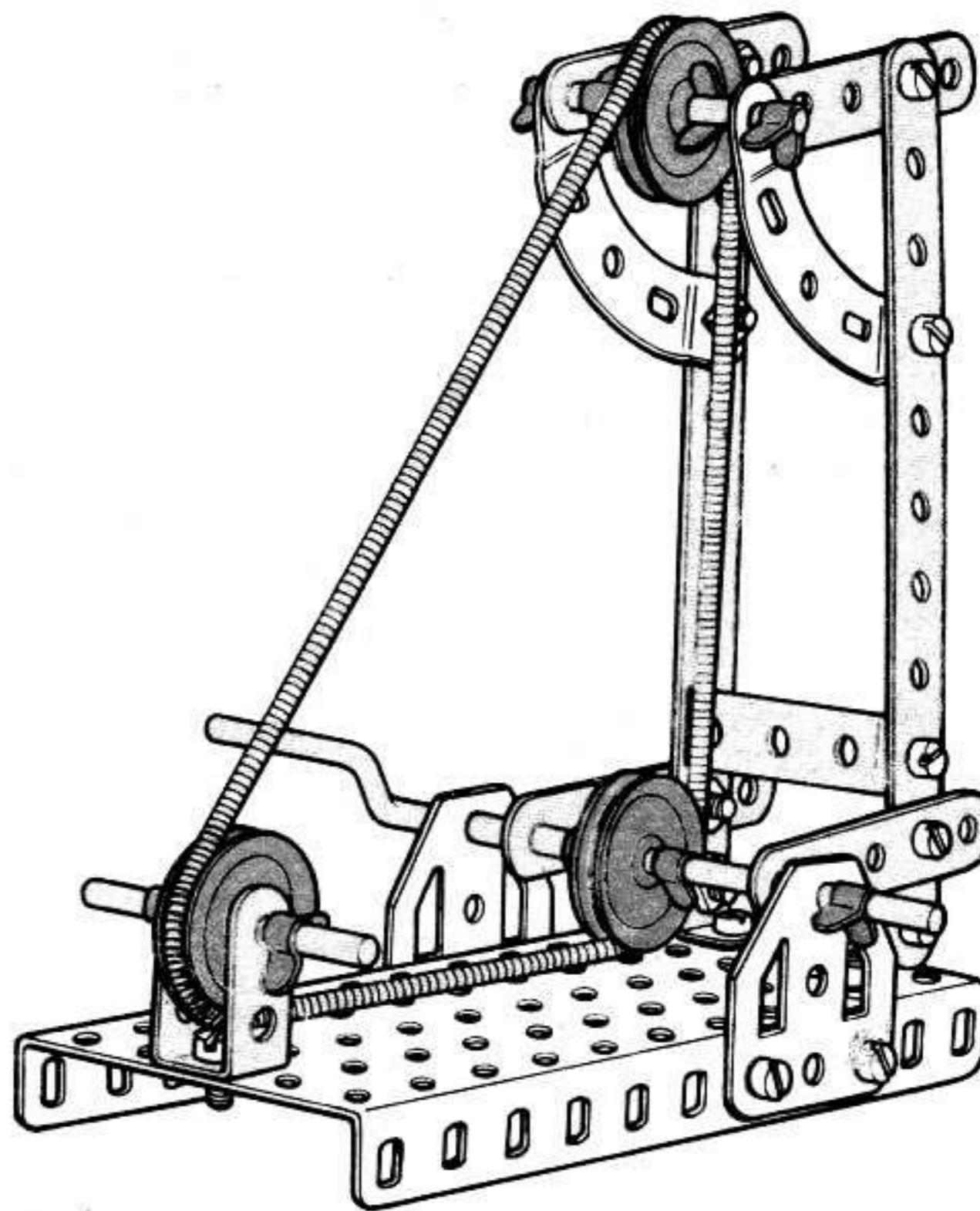
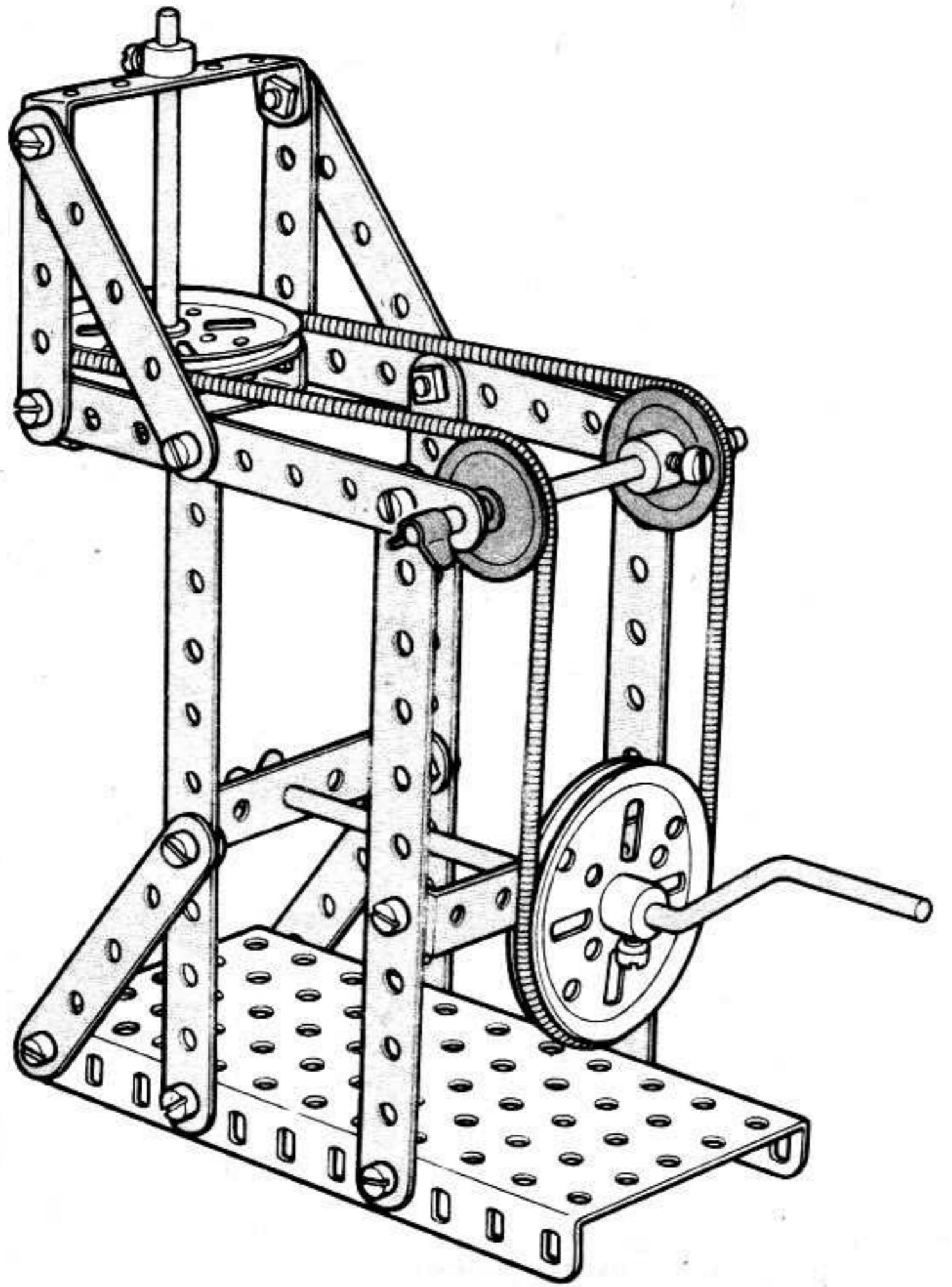
N.	1	pezzi art. 52		
"	4	"	"	2
"	4	"	"	5
"	2	"	"	47
"	2	"	"	126/A
"	2	"	"	22
"	1	"	"	16
"	14	"	"	37
"	14	"	"	37/A



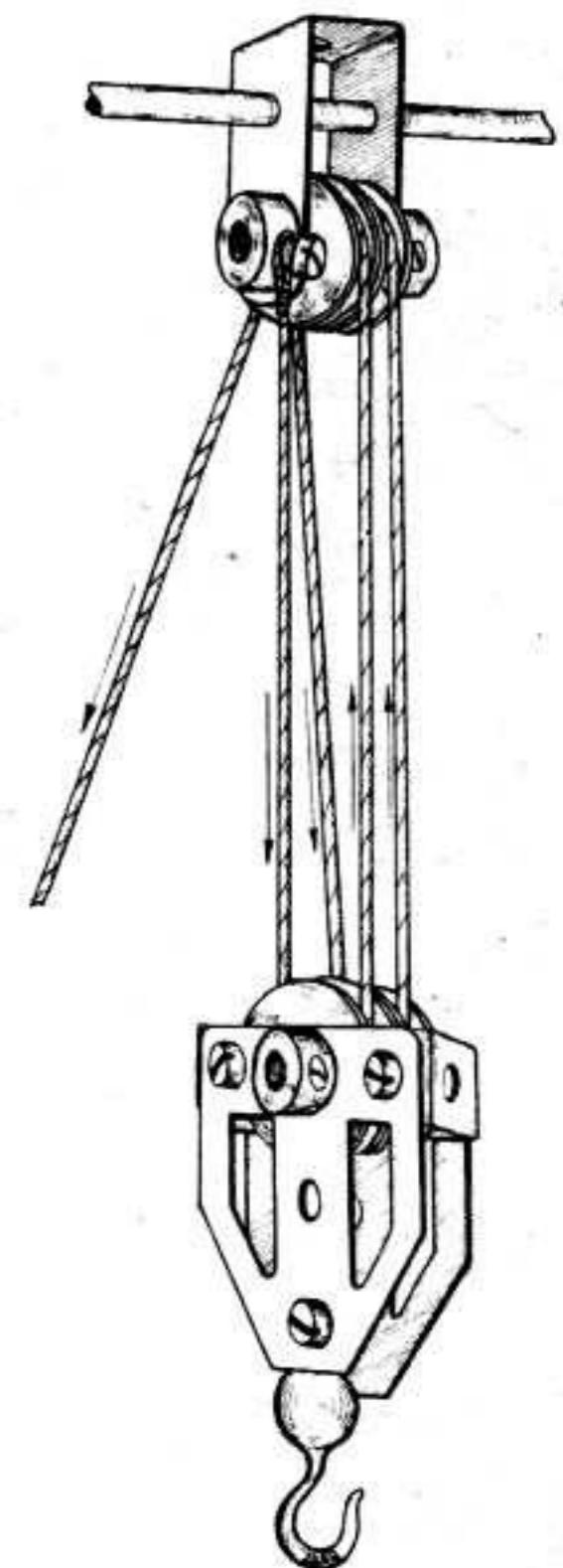
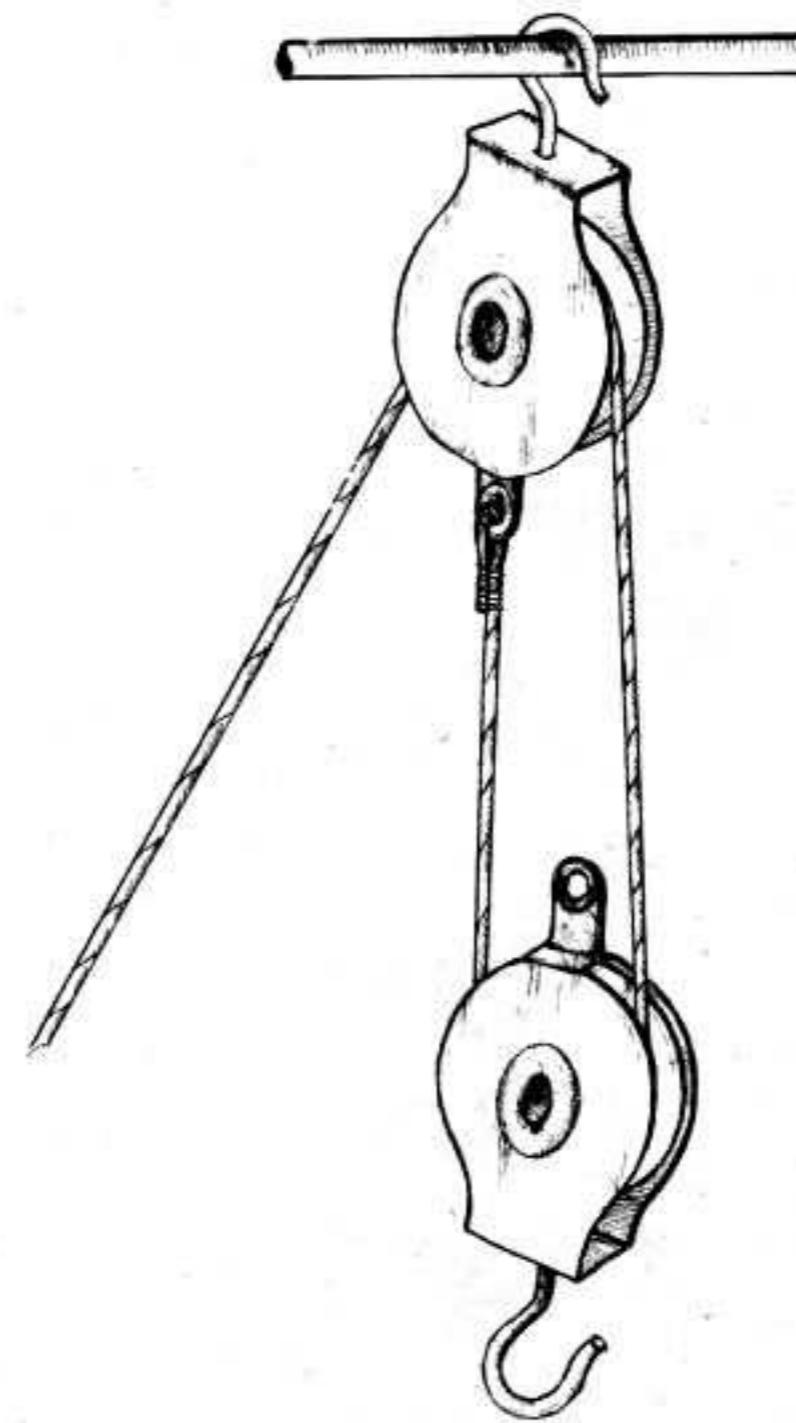
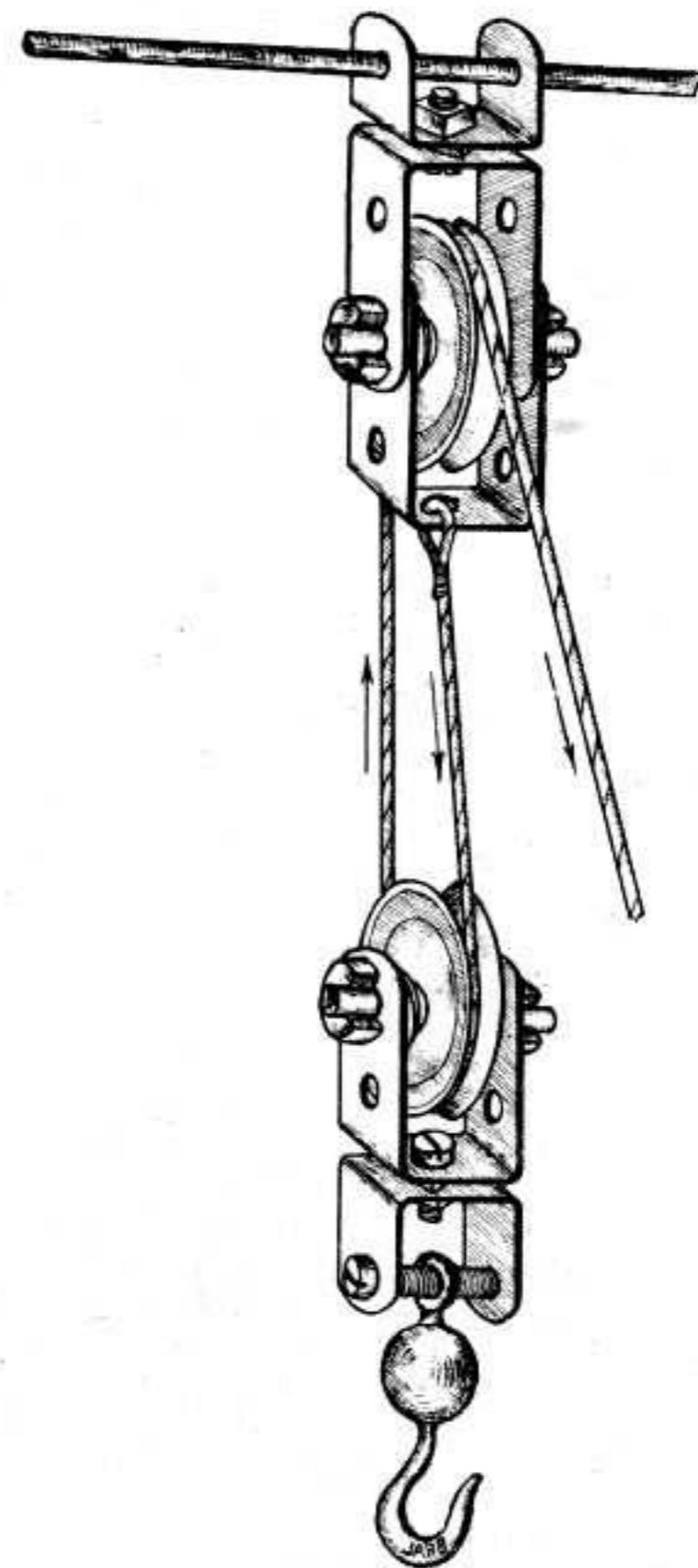
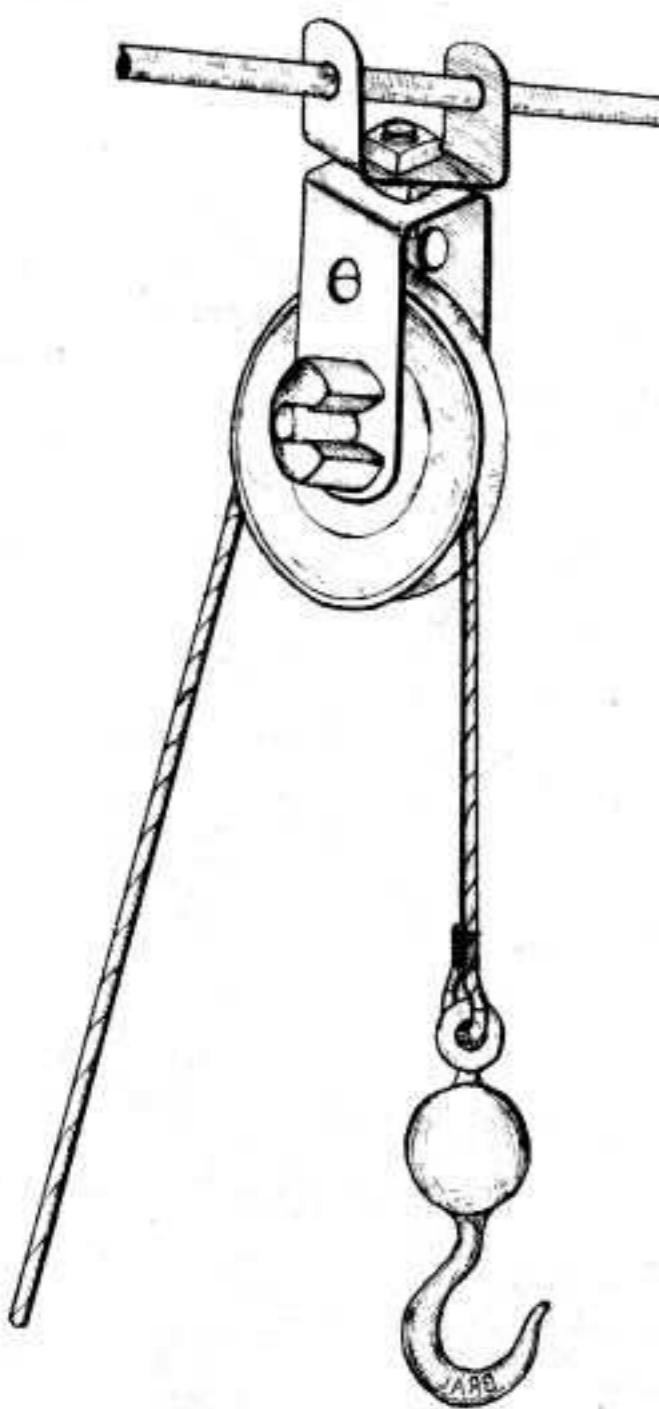


I modelli pubblicati sul catalogo sono puramente indicativi ed orientativi così pure l'elenco dei pezzi consigliati. L'abilità del costruttore può variare il numero dei pezzi, quanto l'uso degli stessi. La ditta declina la sua responsabilità per quanto concerne l'eventuale interpretazione dei modelli indicativi.

**TRASMISSIONI – TRANSMISSIONS – DRIVES – ANTRIEBE – TRANSMISIONES**



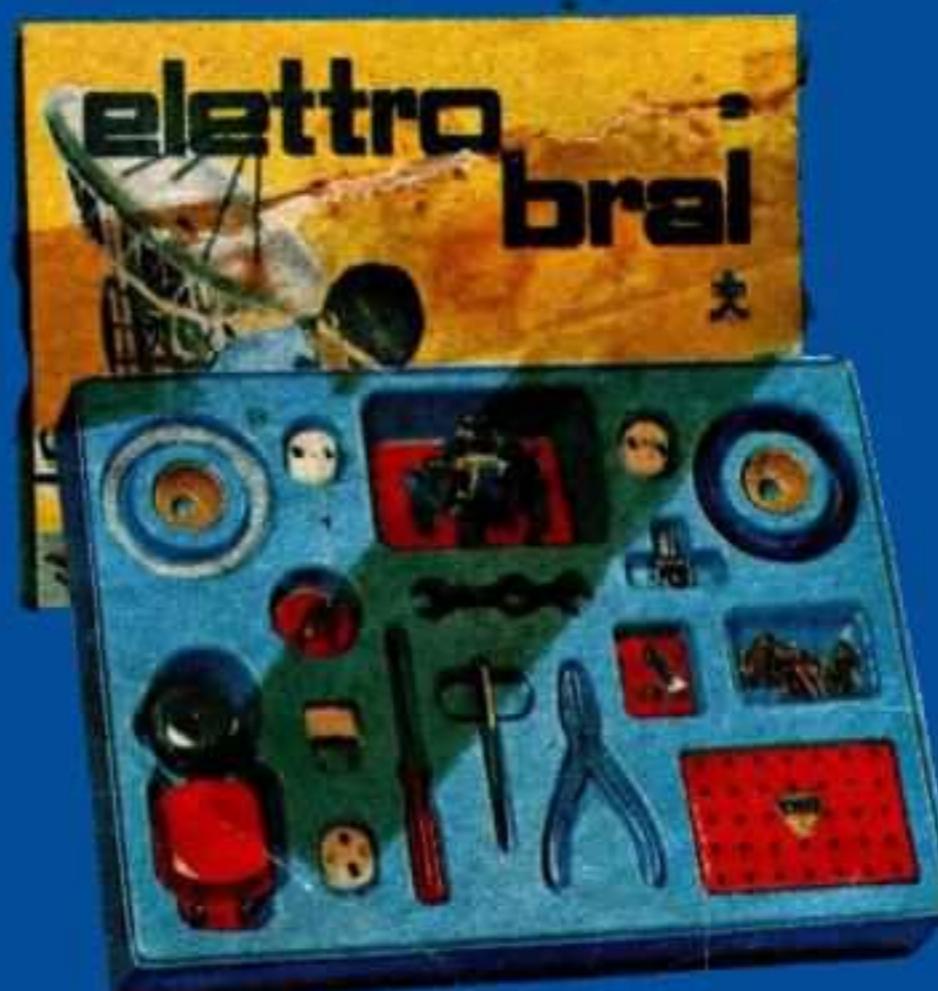
**PARANCHI - PALANS - HOISTS - FLASCHENZÜGE - PALANES.**







proiettore cinebral bipasso 8 mm. e 8 Super



ROBERTO BRAGLIA - MILANO