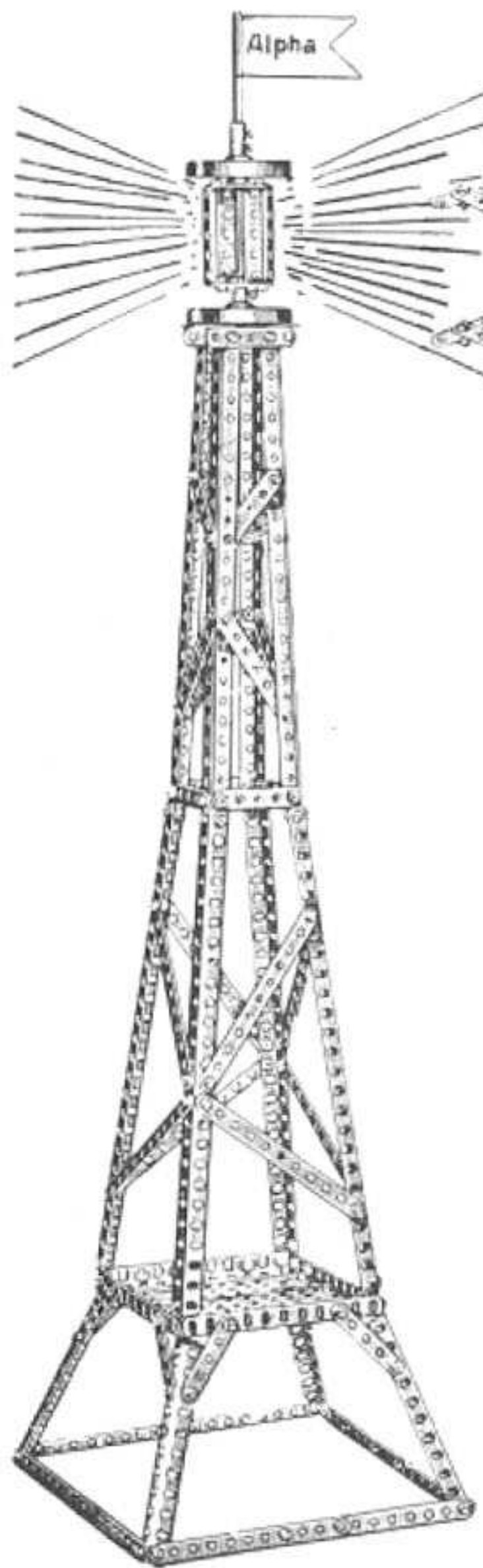
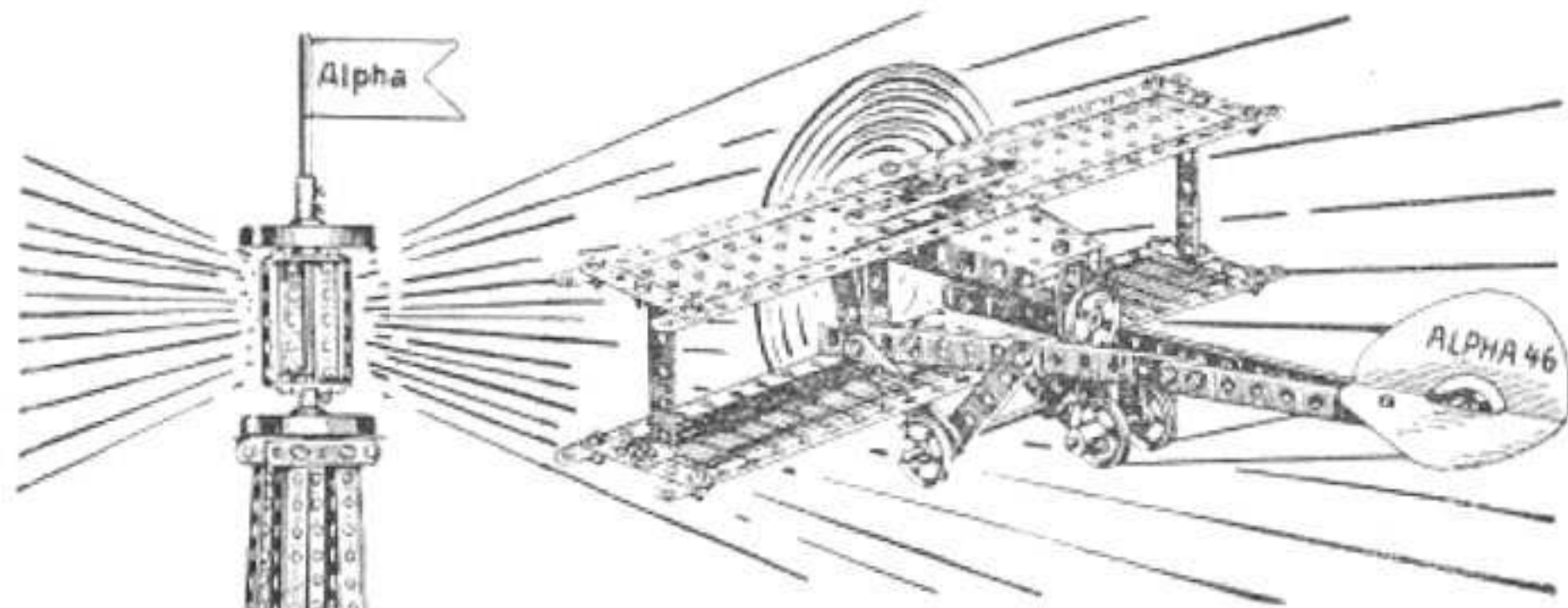


Metallbaukasten

★ „ALPHA“ ★

in Verbindung mit Preßstoffteilen aus farbig. Kunststoff



Der Metallbaukasten „ALPHA“, welcher sowohl technisch als auch in den Formen aufs Beste durchgearbeitet und ausgeführt ist und durch seine bunten Farben besonders schöne Zusammenstellungen ermöglicht, ist seit 20 Jahren eines der schönsten Beschäftigungsspiele der Jugend.

Der kindlichen Fantasie ist damit ein Mittel an Hand gegeben, welches schon frühzeitig das Interesse an geistig hochwertigen Spielen weckt, auf spielende Weise mit dem Wesen der Mechanik vertraut macht und so für den späteren Beruf eine nicht zu unterschätzende Vorbereitung bildet.

Der Metallbaukasten „ALPHA“ wird in verschiedenen Größen bis No. 3 hergestellt.

Schon der erste Grundkasten ermöglicht mehr als 100 schöne Zusammenstellungen; Baukasten No. 1 enthält 210 Teile, Baukasten No. 2 enthält 440 Teile, und No. 3 enthält 700 Teile. Der Ergänzungs-Kasten No. 1 E erhöht den Inhalt des Kastens No. 1 auf die No. 2 und der Ergänzungs-Kasten No. 2 E erhöht den Inhalt des Kastens No. 2 auf die No. 3. Die Ausführung des ersten Grundkastens No. 1 ist ebenso sorgfältig wie die der nächsten größeren Zusammenstellungen.

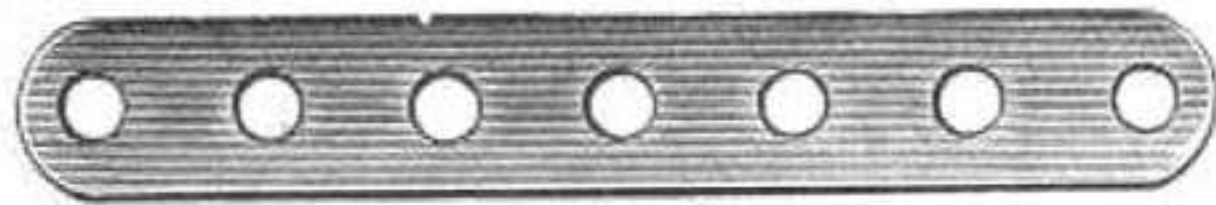
Einzelteil-Sortimente mit Schrauben und Muttern, Lochstäben, Radscheiben, sowie Gummireifen ermöglichen auf billige Weise Erweiterungen der einzelnen Zusammenstellungen.

Jedem Baukasten ist ein Anleitungsbuch mit einer größeren Anzahl Modellabbildungen beigegeben. Es ist jedoch nicht zweckmäßig, nur nach Abbildungen zu bauen, sondern es soll den eigenen Ideen des Kindes freie Bahn gelassen werden und wird gerade an selbstgefundenen Lösungen die größte Freude entstehen.

Wie die Technik fortwährend neue Schöpfungen hervorbringt, so ist auch der Baukasten „ALPHA“ durch Erweiterungen unbegrenzt und daher mit eines der wertvollsten Lehrmittel der Gegenwart.

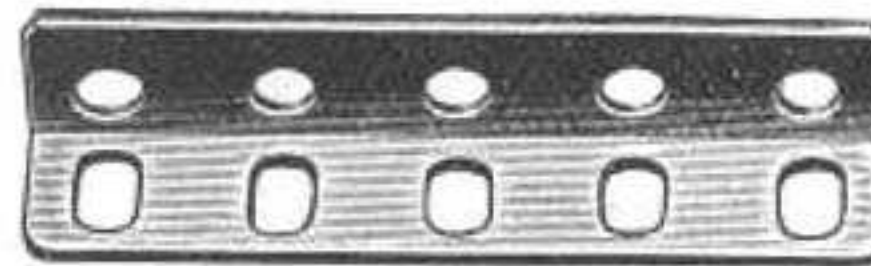


Einzelteile zu Metallbaukasten „Alpha“



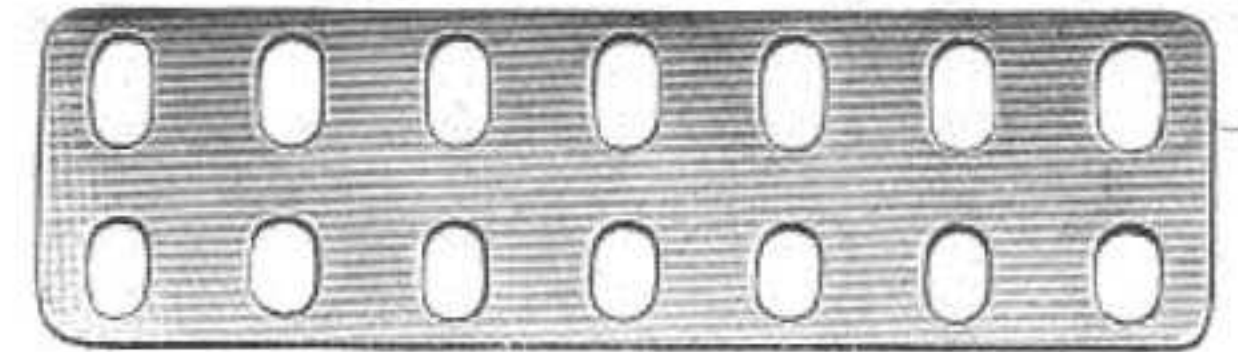
Flachband

No. 1	3 Loch	35 mm	No. 7	11 Loch	130 mm
" 2	4 "	46 "	" 8	13 "	155 "
" 3	5 "	58 "	" 9	15 "	180 "
" 4	6 "	70 "	" 10	17 "	200 "
" 5	7 "	82 "	" 11	25 "	300 "
" 6	9 "	106 "			

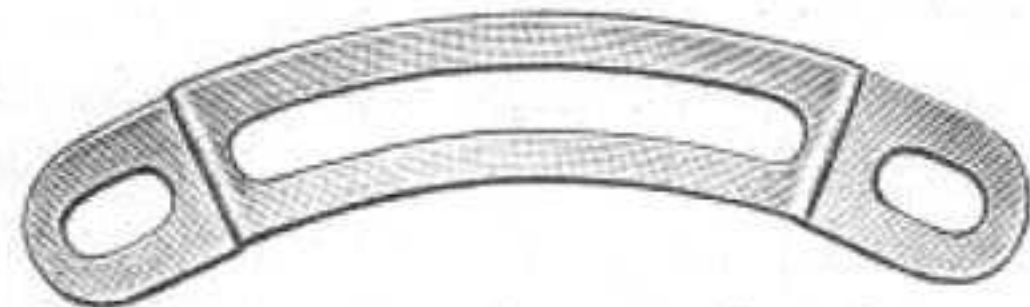


Winkelträger

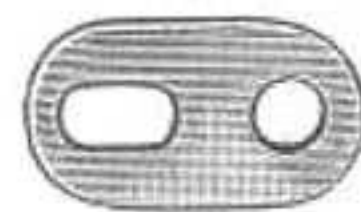
No. 12	11 Loch	130 mm
" 13	25 "	300 "



No. 74 Doppelt gelochtes Band
7 Loch = 80 mm



No. 79 Segmentband



No. 14
Flachstück



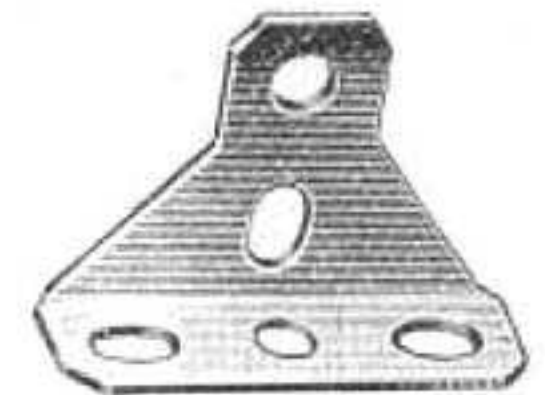
No. 15
Winkelstück



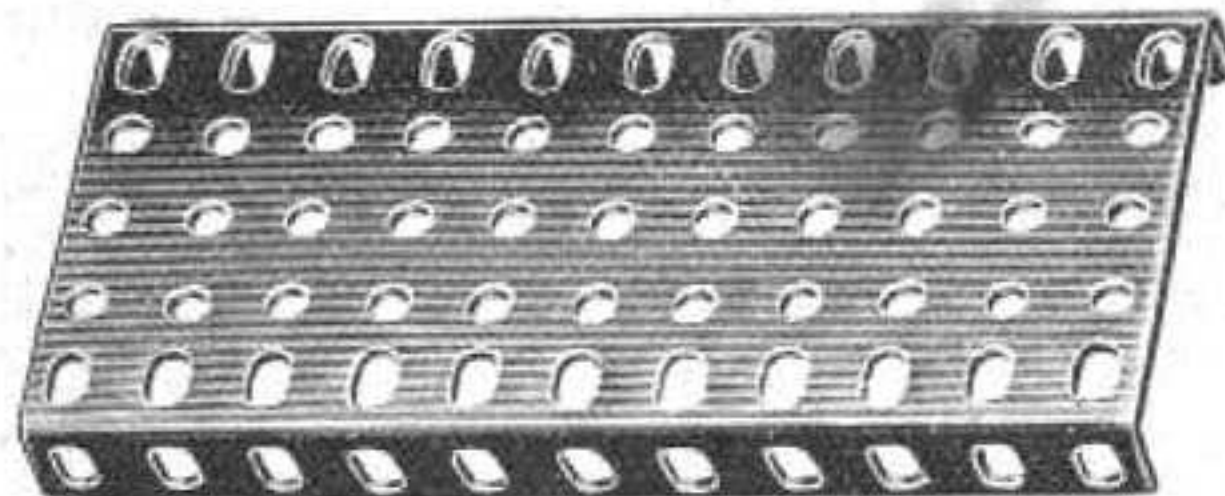
No. 14a
Flachstück



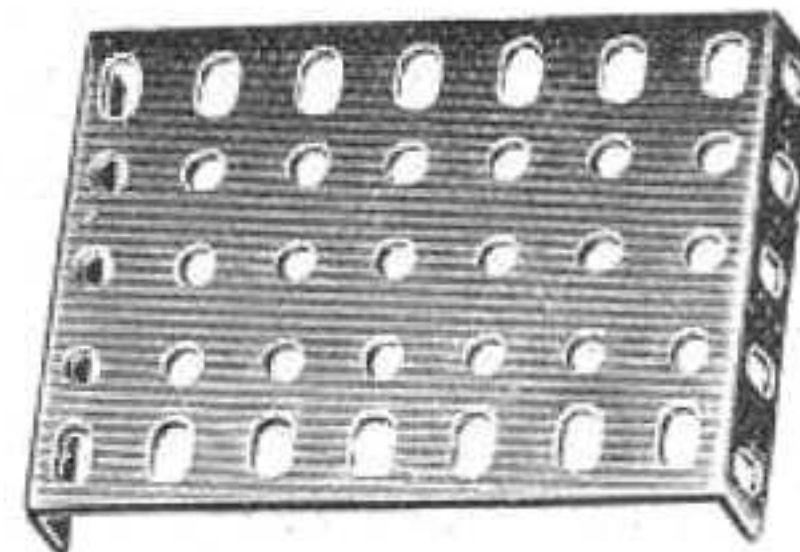
No. 80
Verbindungsflasche



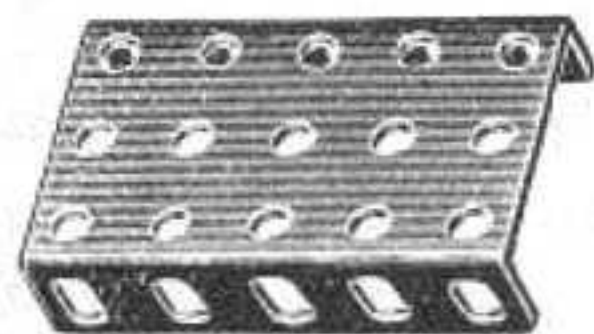
No. 81
Winkelflasche



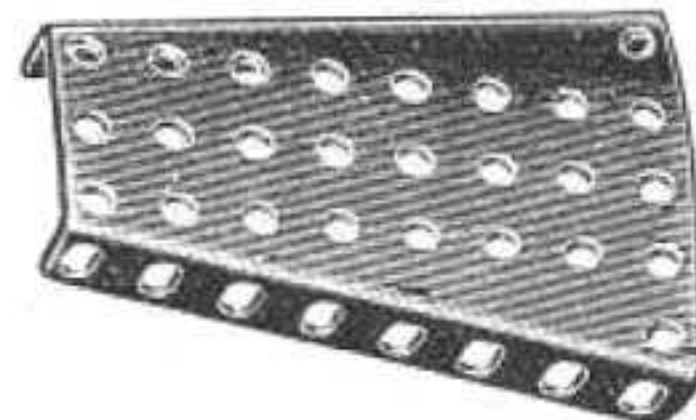
No. 36 Große Rechteckplatte 13×6 cm



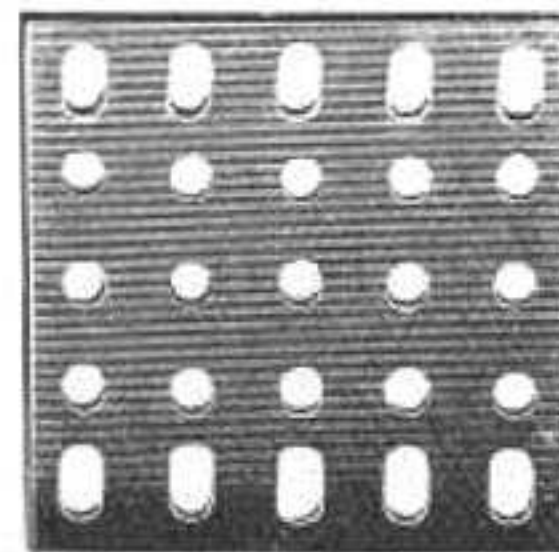
No. 37 Mittlere Rechteckplatte 8×6 cm



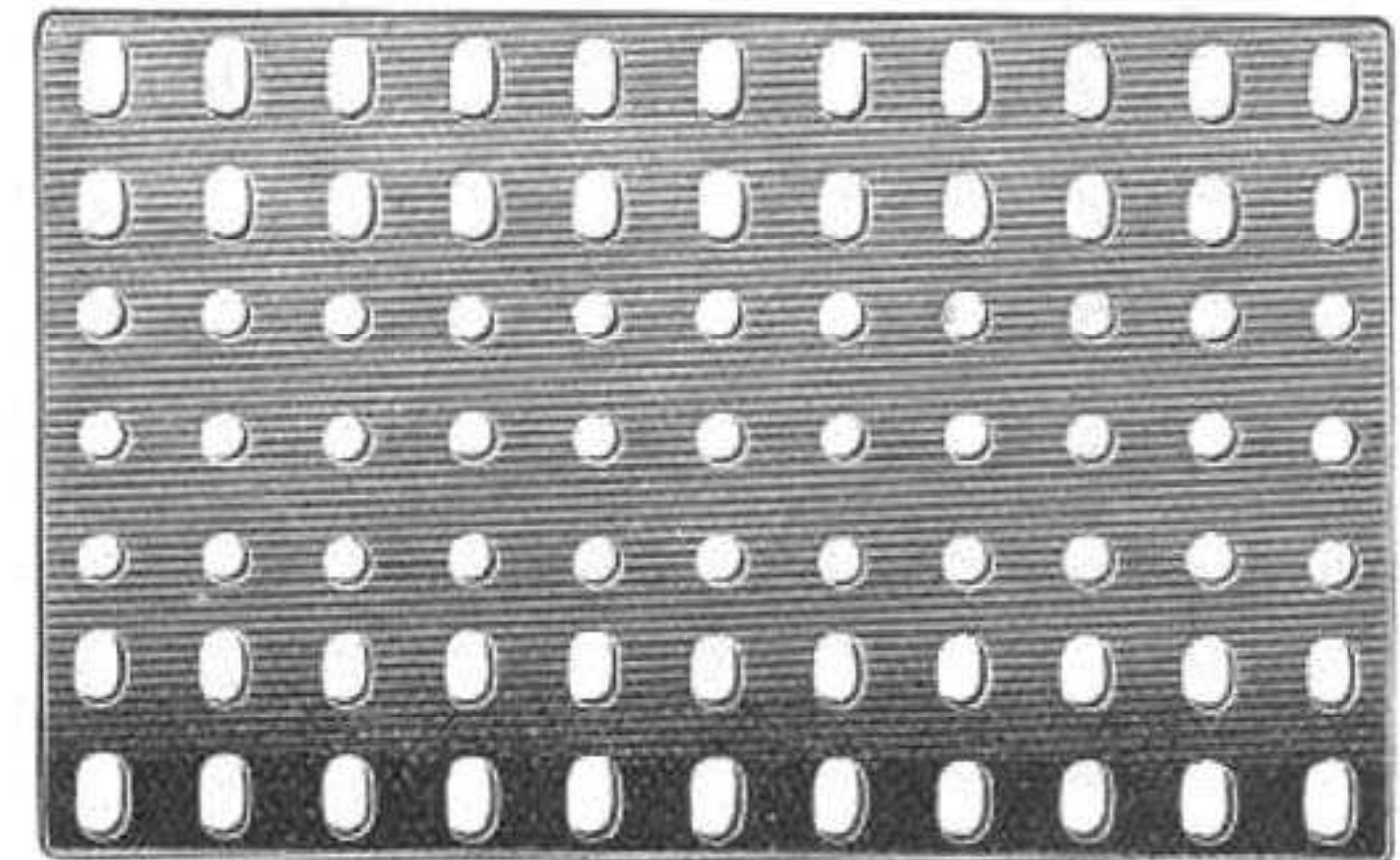
No. 38
Kleine Rechteckplatte
6×3½ cm



No. 39 Sektorplatte



No. 55 Lochplatte 6×6 cm farbig
" 56 " 3½×6 " "
" 57 " 3½×8½ " "



No. 54 Lochplatte 3½×13 cm, farbig
" 76 " 8×13 " "
" 85 " 6×13 " "



Einzelteile zu Metallbaukasten „Alpha“



No. 16	Welle	3 cm	No. 21	Welle	13 cm
" 17	"	5 "	" 22	"	15 "
" 18	"	7 "	" 23	"	20 "
" 19	"	9 "	" 24	"	30 "
" 20	"	11 "			



No. 25 Handkurbel

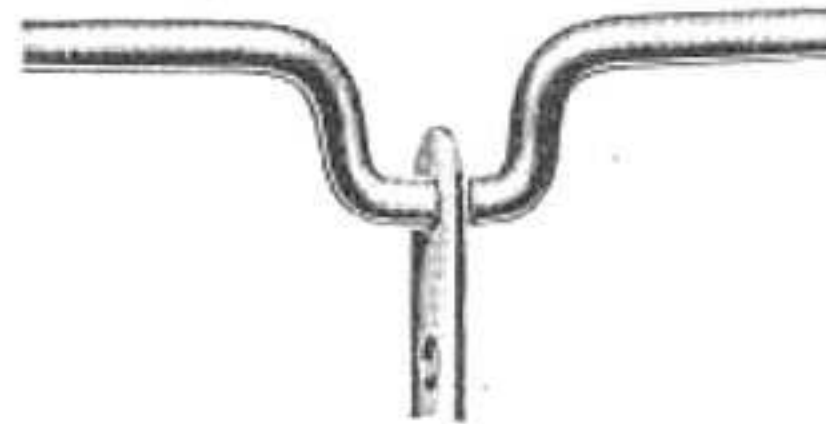


Gewindestift

No. 60	3 cm	No. 64	11 cm
" 61	5 "	" 65	15 "
" 62	7 "	" 66	25 "



No. 26 Schraubenzieher
No. 68 Schraubenzieher mit Holzgriff



No. 78 Kurbelwelle



No. 32 Eisen-Schraube
8 mm



" 32a " " (ohne Kopf)



" 33 Messing-Schraube
8 mm



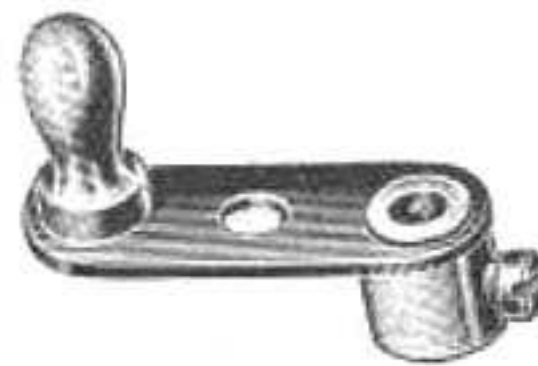
" 35 " " 12 "



" 34 Mutter



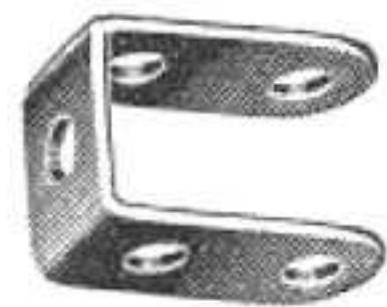
No. 46 Verbindungsbügel 5 Loch
" 47 " 7 "
" 48 " 9 "



No. 52 Kurbelarm mit Schraube



No. 27 Drahhaken



No. 45 Lagergabel 5 Loch
" 45a " 3 "



No. 49 Doppelwinkel
3 Loch



No. 50 Doppelwinkel
4 Loch



No. 50a Doppelwinkel
4 Loch



No. 82 Flachwinkelstück
No. 85 Winkelstück 3 Loch



No. 51 5 Loch Lagerbock



No. 51a 7 Loch



No. 92 Lagerbock f. Schnecke



No. 91 Sperrklinke



No. 67 Mutternschlüssel



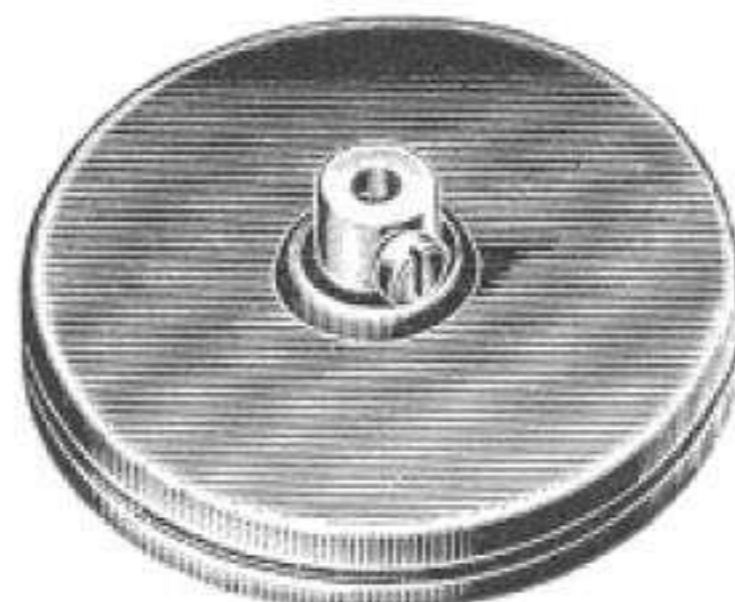
Einzelteile zum Metallbaukasten „ALPHA“



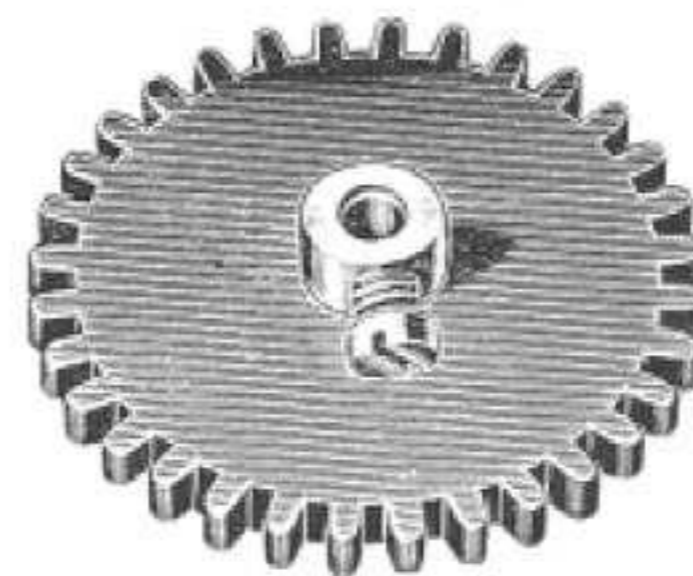
Nr. 30
Schnurrolle
Ø 12 mm



Nr. 41 Gr. Lochscheibe
mit Schraube 4 mm
Ø 36 mm



Nr. 40 Radscheibe
aus Preßstoff



Zahnräder
Nr. 70 Ø 27 mm
Nr. 71 Ø 51 mm
Nr. 72 Ø 75 mm



Nr. 42
Schnurrolle
mit Schraube
Ø 25 mm



Nr. 43
Schnurrolle
ohne Schraube
Ø 25 mm



Nr. 89
Schneckentrieb



Nr. 90
Schnecke



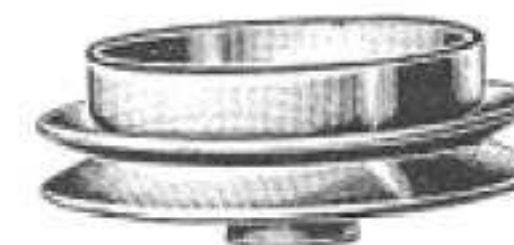
Nr. 88
Gr. Zahnrad
Ø 38 mm, 56 Zähne



Nr. 86
Kl. Zahnrad
Ø 20 mm, 28 Zähne



Nr. 59
Befestigungs-
klammer



Nr. 84 Gr. Schnurrolle
mit Flansche Ø 42 mm
und Schraube 4 mm



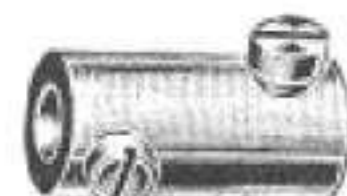
Nr. 29 Stelling federnd



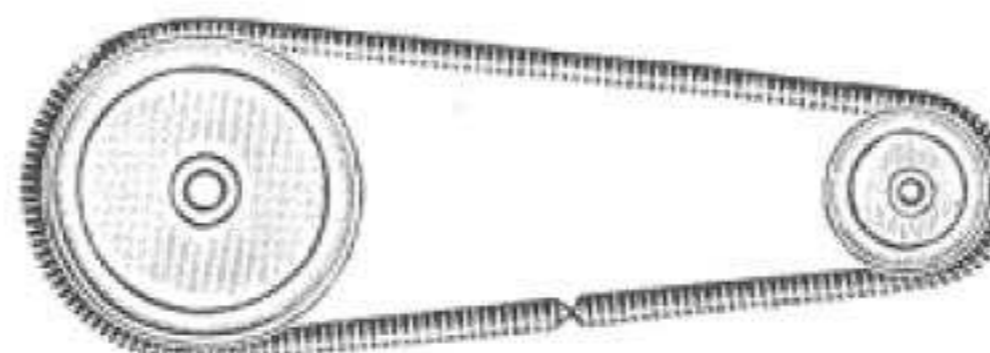
Nr. 28 Kordel



Nr. 31
Stelling mit Schraube
4 mm



Nr. 44
Kupplung
mit 2 Schrauben
4 mm



Nr. 53 Drahtspirale, Länge 16 cm

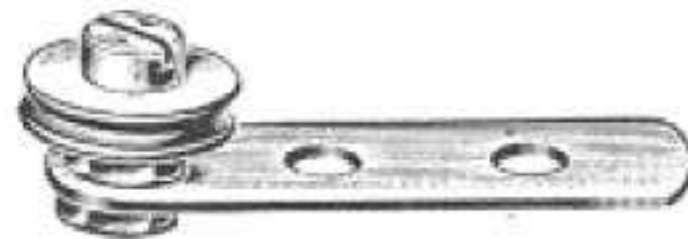


Anleitungsbuch



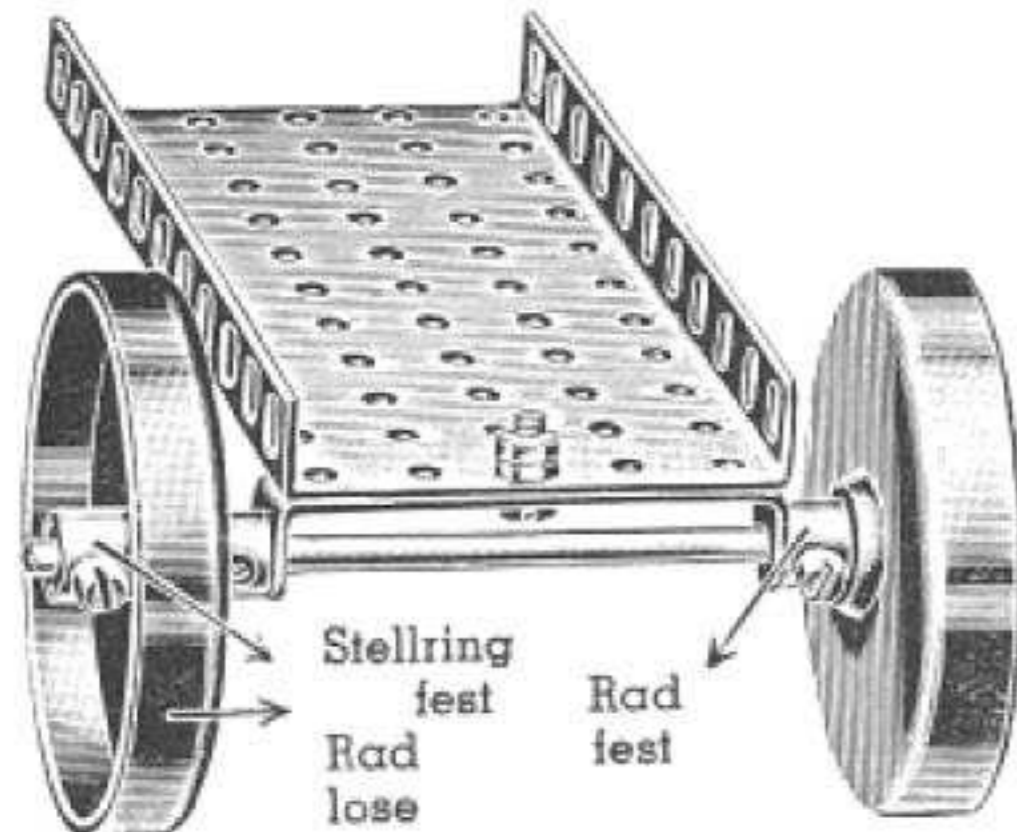
A. Gegenmutter

Als Sicherung gegen Lockerung wird eine zweite Mutter Nr. 34 aufgezogen



D. Schraube als Lagerung

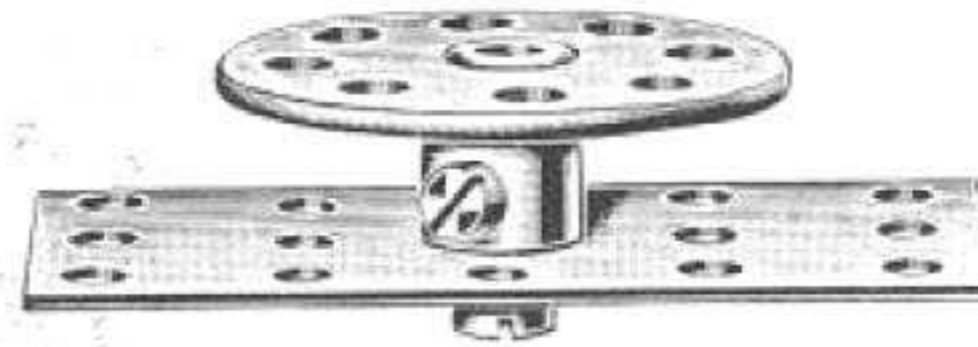
Die Rolle ist drehbar auf der Schraube gelagert, die durch je eine Mutter auf beiden Seiten eines Lochbandes festgehalten wird



G. Loses und festes Rad



Grundformen



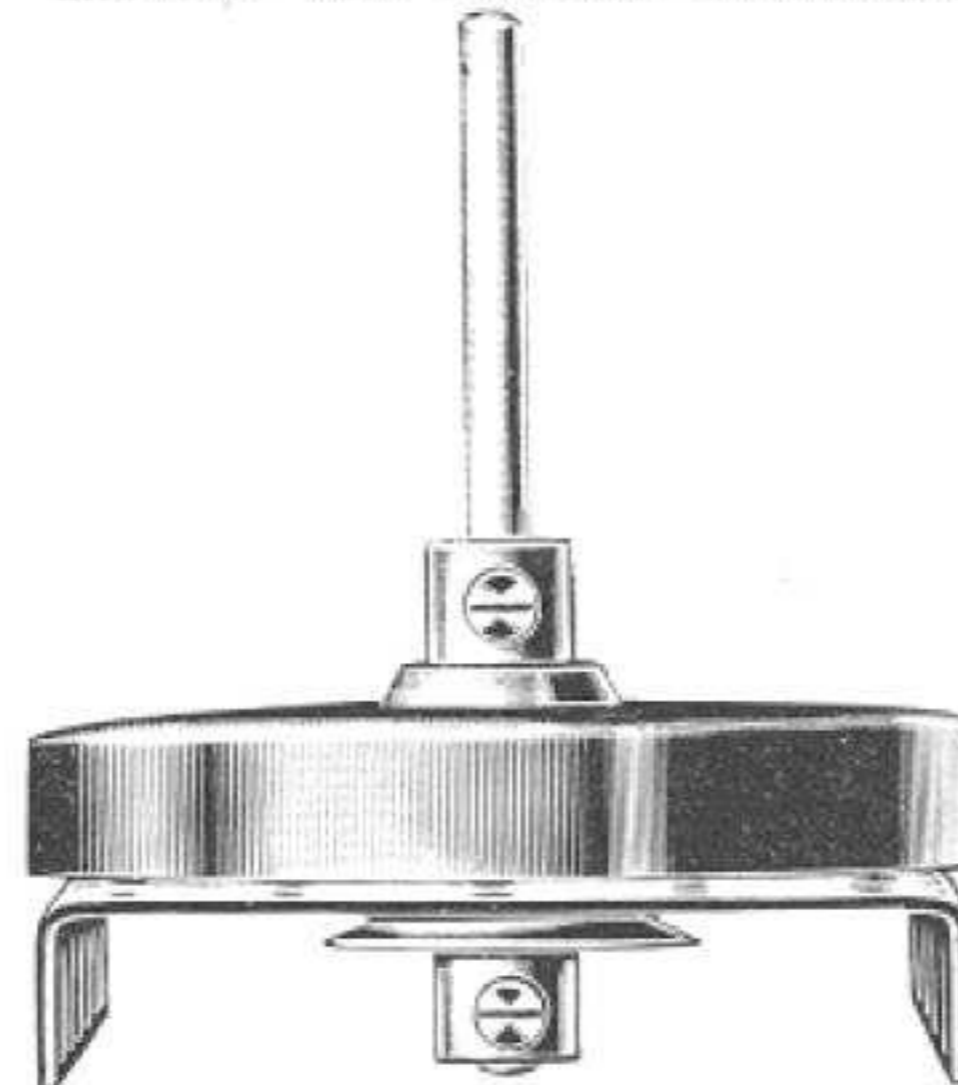
B. Schraube als Lagerzapfen

Die Lagerschraube ist durch die seitliche Stellschraube festgehalten und dreht sich mit dieser und der Lochscheibe in der Grundplatte oder in einem Lochband



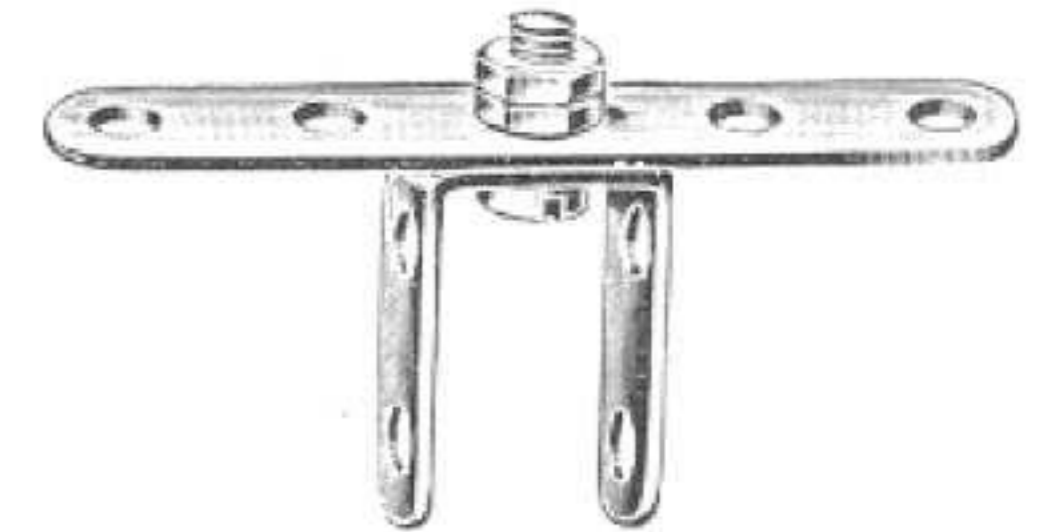
E. Überlappung

Verbindung zweier Lochbänder durch Übereinanderlegen und Verschrauben mit einer oder mehreren Schrauben



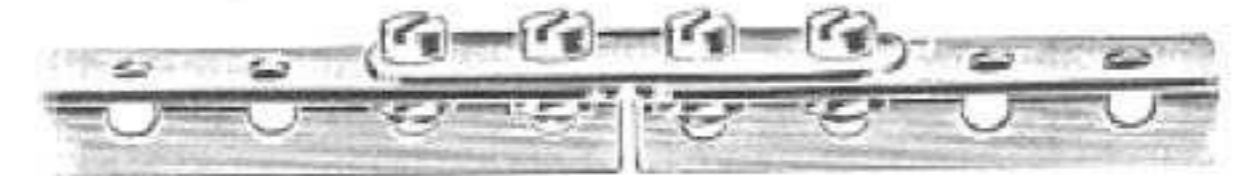
H. Feststehende Achse

Die mit einer Radscheibe fest verschraubte Welle wird durch eine Schnurrolle oder einen Stelling fest gegen die Grundplatte verschraubt



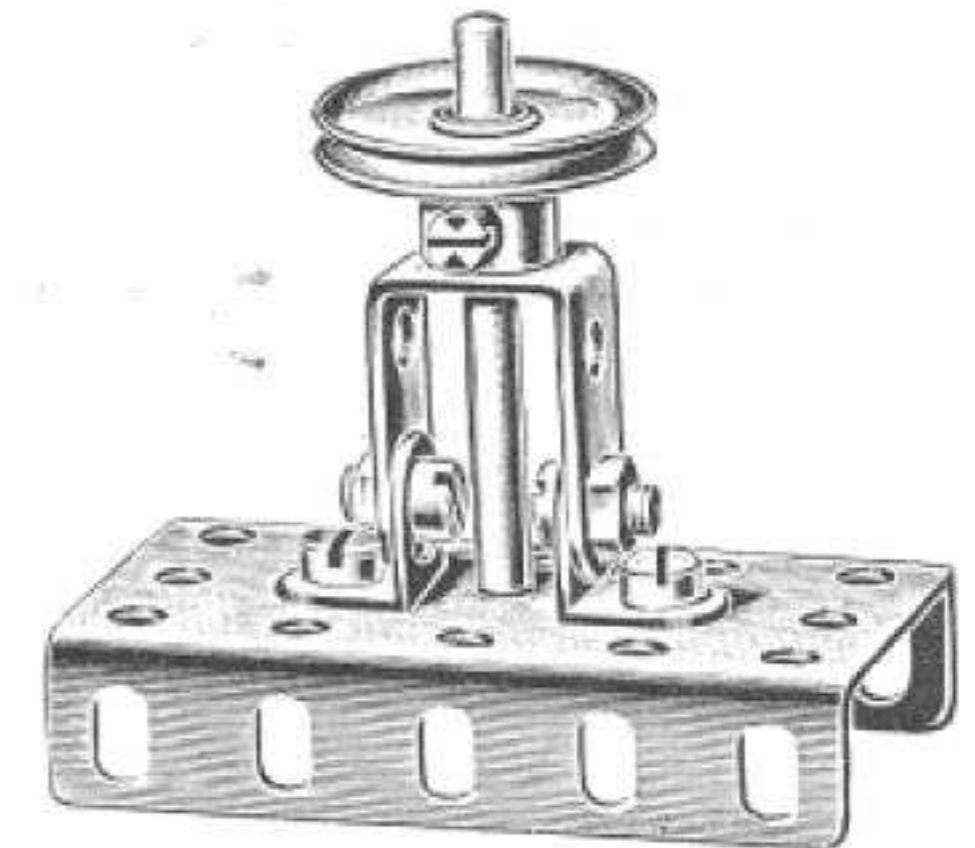
C. Lose Verschraubung

Gegen die lose verschraubte Mutter wird wie bei A eine zweite Mutter festgezogen



F. Stoßverbindung

Die Enden der zu verbindenden Teile werden aneinander gestoßen und durch Flachbänder (Laschen) verbunden

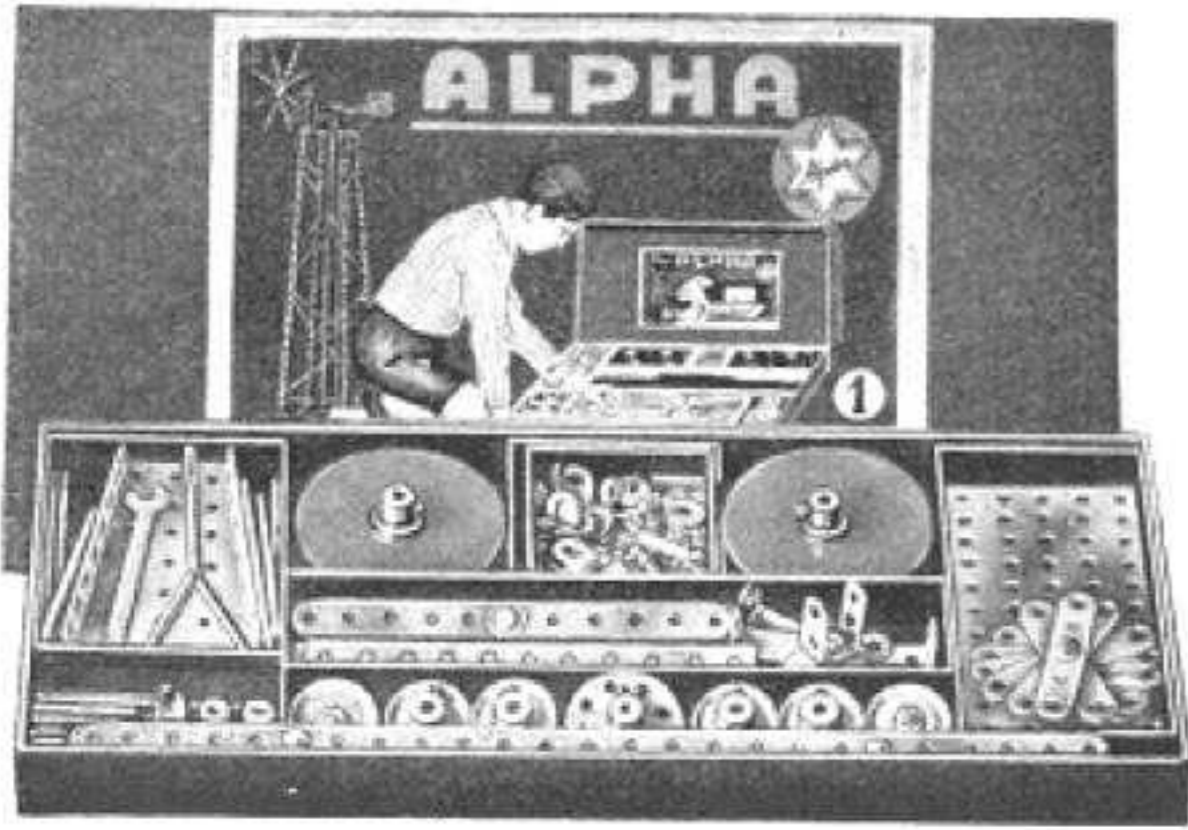


J. Lagerbock

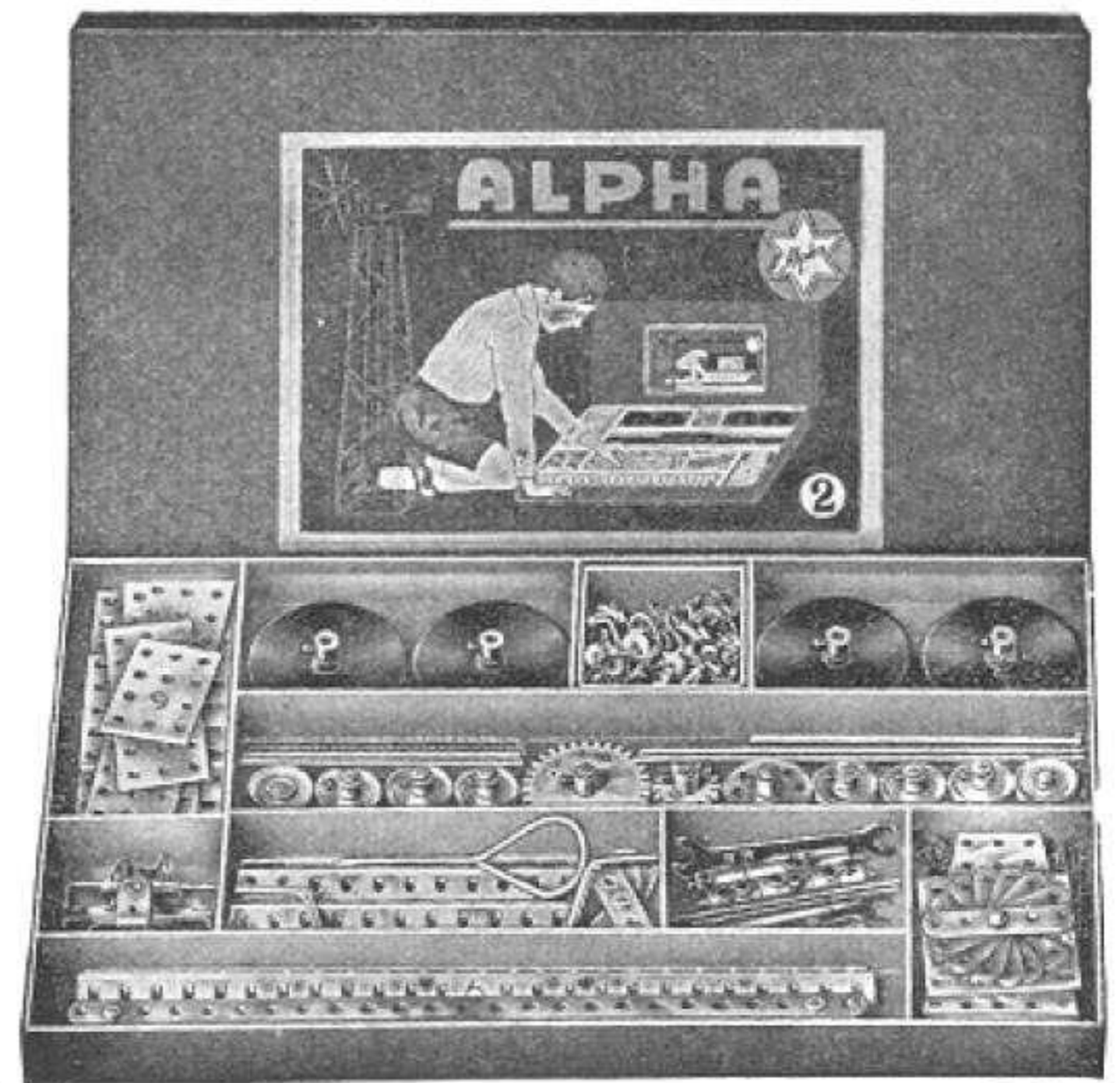
auf Grundplatte geschraubt, für drehbare Wellen



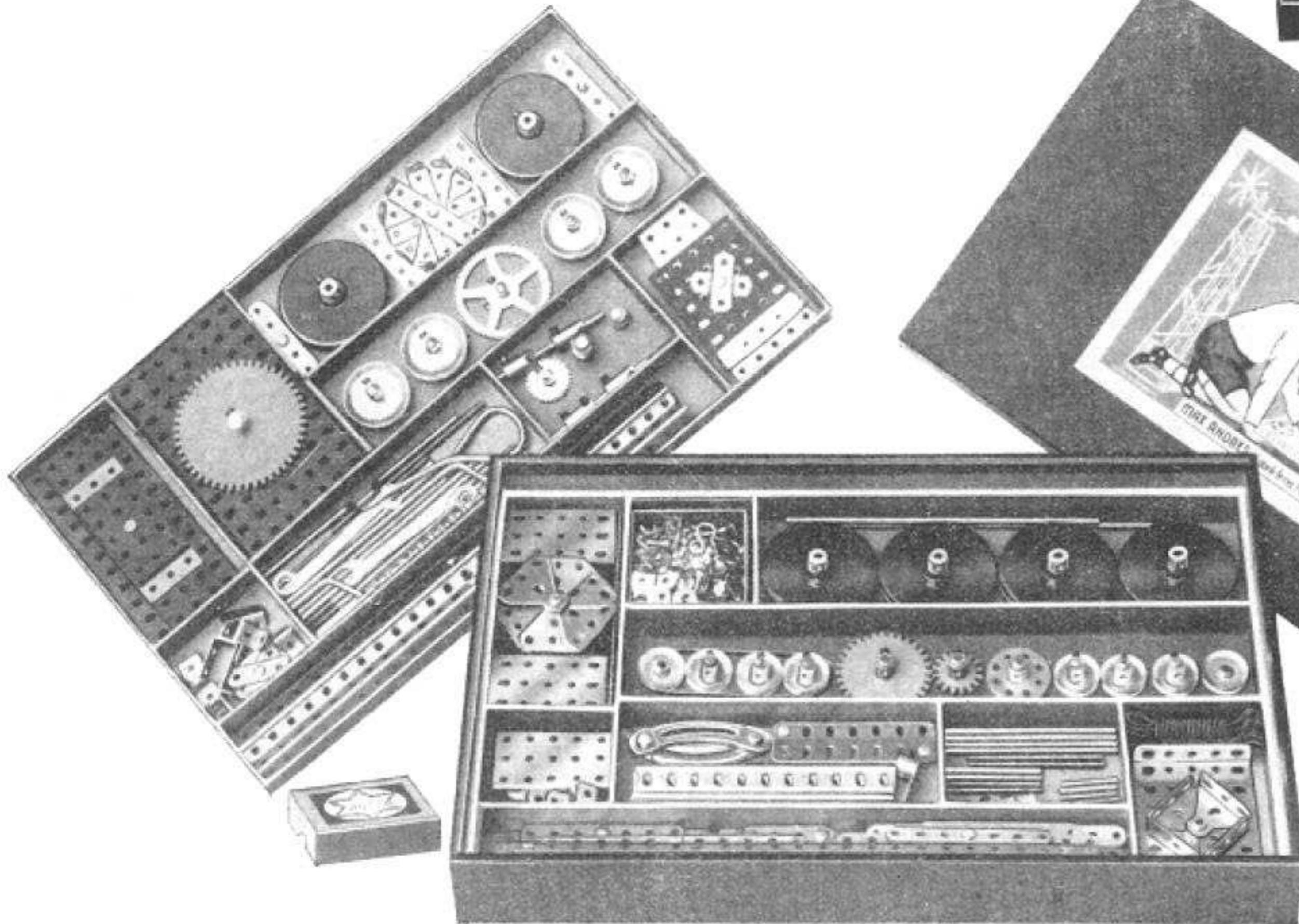
„ALPHA“ Metallbaukasten



Grundkasten Nr. 1 = 210 Teile



Grundkasten Nr. 2 = 440 Teile



Grundkasten Nr. 3 = 700 Teile
mit Holzkasten