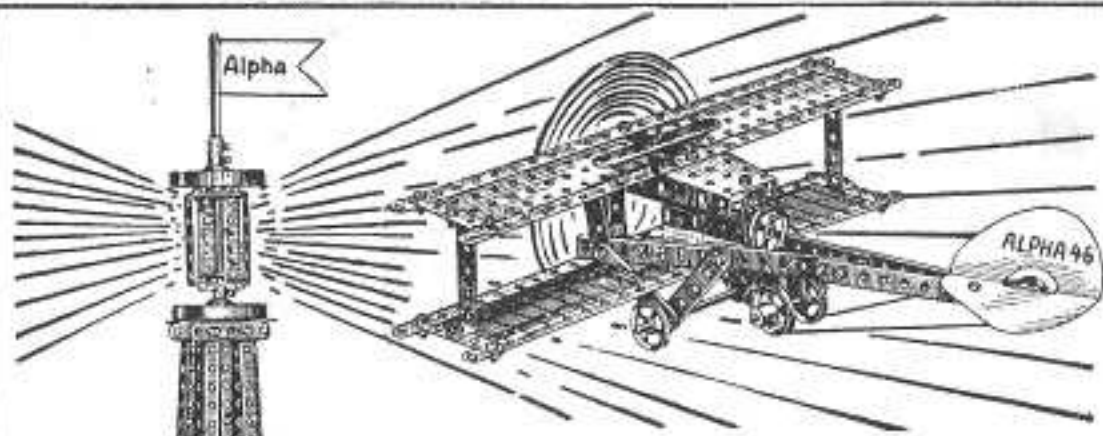




Metallbaukasten „ALPHA“



in Verbindung mit Preßteilen



aus farbigem Kunststoff (ges. gesch.)

Dieser neue Metallbaukasten, welcher sowohl technisch als auch in den Formen aufs Beste durchgearbeitet und ausgeführt ist und durch seine bunten Farben besonders schöne Zusammenstellungen ermöglicht, ist das schönste Beschäftigungsspiel der heutigen Jugend.

Der kindlichen Fantasie ist hier 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.

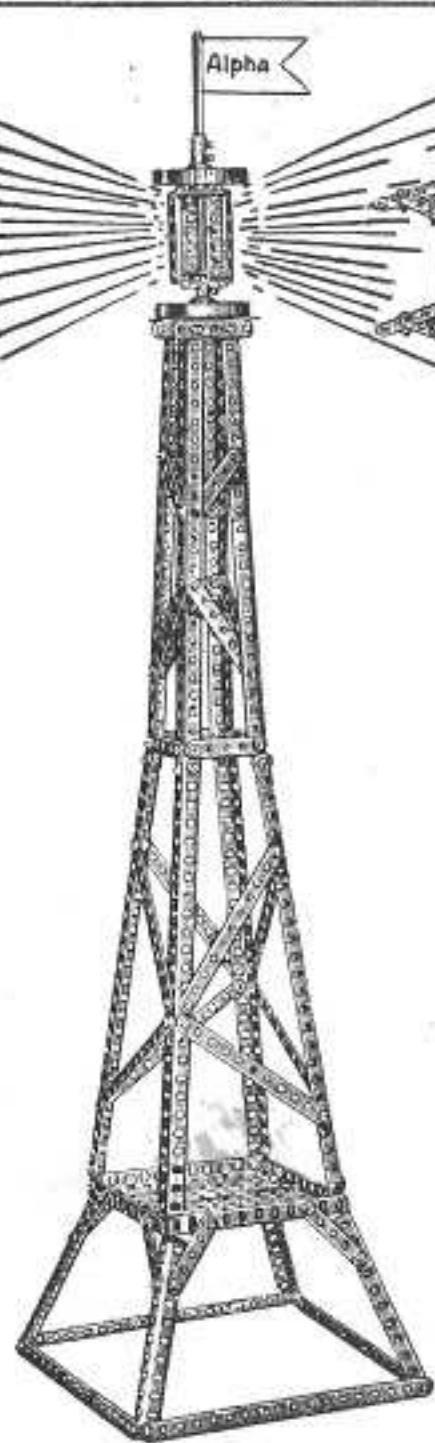
Der neue Metallbaukasten „ALPHA“ wird in verschiedenen Grössen von No. 00 bis No. 3 geliefert, denen eine Reihe von Zusatzkästen für Spezialgebiete, wie Elektrotechnik, Maschinenbau usw. angegliedert werden können.

Schon der Grundkasten No. 0 ermöglicht über 100 der schönsten Zusammenstellungen, die durch den Ergänzungskasten 0E weit erhöht werden können. Baukasten No. 1 (= 0+0E) enthält schon über 200 Teile; Baukasten Nr. 2 (= 1+1E) enthält 420 Teile, und No. 3 (= 2+2E) enthält 620 Teile. Die Ausführung des ersten Grundkasten ist ebenso sorgfältig, wie die der nächsten größeren Zusammenstellungen.

Die Einzelteil-Sortimente A, B, C und D, welche Schrauben und Muttern, Lochstäbe, Radscheiben u.s.f. enthalten, ermöglichen auf billige Weise jede Erweiterung der einzelnen Zusammenstellungen.

Jedem Baukasten ist ein Anleitungsbuch mit einer grösseren Anzahl Modellabbildungen beigegeben. Es ist jedoch nicht zweckmässig, alles 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 neue Baukasten „ALPHA“ durch ständige Erweiterungen unbegrenzt und daher das wertvollste Lehrmittel der Gegenwart.





Einzelteile zu Metallbaukasten „Alpha“



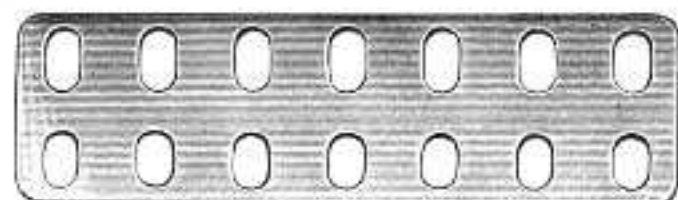
Flachband

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

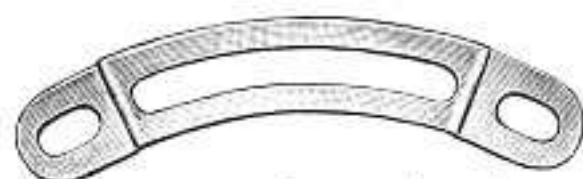


Winkelträger

No.	12	11 Loch	130 mm
"	13	25	"



No. 74 Doppelt gelochtes Band
7 Loch = 80 mm



No. 79 Segmentband



No. 14
Flachstück



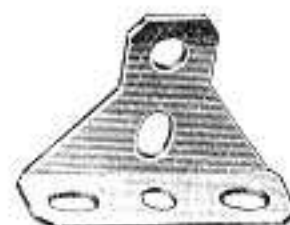
No. 15
Winkelstück



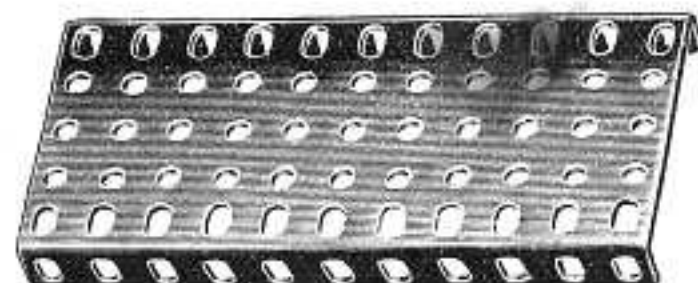
No. 14a
Flachstück



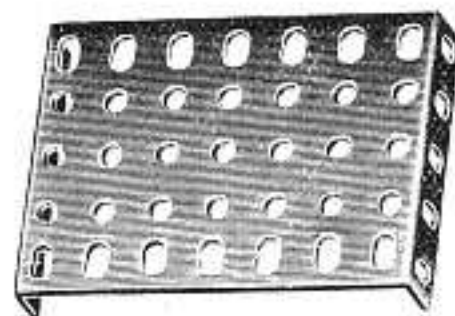
No. 80
Verbindungslasche



No. 81
Winkellasche



No. 36 Große Rechteckplatte 13×6 cm



No. 37 Mittlere Rechteckplatte 8×6 cm



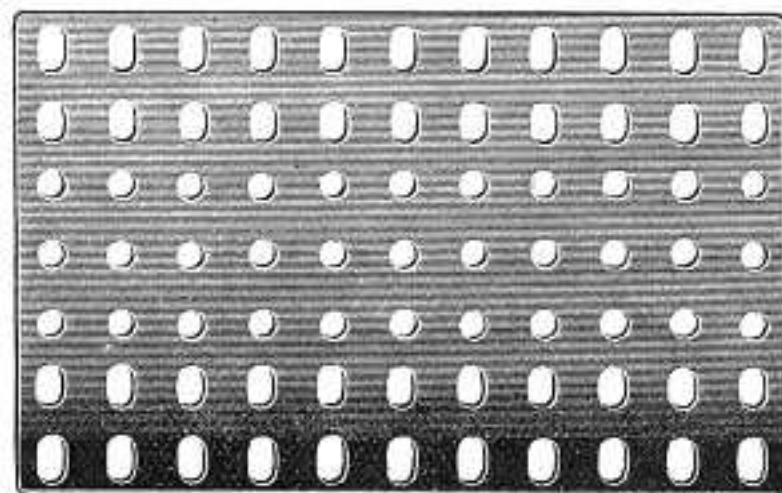
No. 38
Kleine Rechteckplatte
6×3½ cm



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 "

No. 47



No. 46 Verbindungsbügel 5 Loch

" 47	"	7 "
" 48	"	9 "



No. 52 Kurbelarm mit Schraube



No. 27 Drahthaken



No. 45 Lagergabel 5 Loch

" 45a	"	3 "
-------	---	-----



No. 49 Doppelwinkel 3 Loch



No. 50 Doppelwinkel 4 Loch



No. 50a Doppelwinkel 4 Loch



" 34 Mutter



No. 82 Flachwinkelstück
No. 83 Winkelstück 3 Loch



No. 51 5 Loch Lagerbock
No. 51a 7 Loch
No. 92 Lagerbock f. Schnecke



No. 91 Sperrklinke



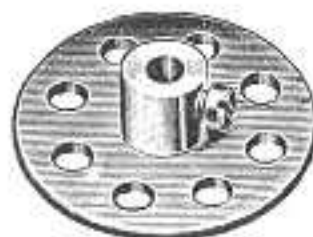
No. 67 Mutternschlüssel



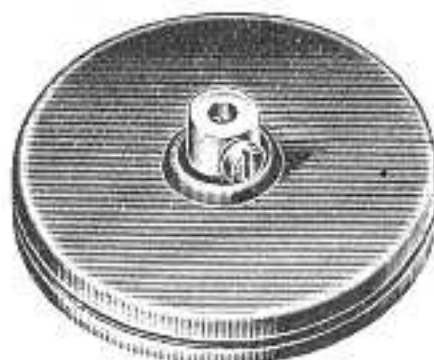
Einzelteile zu Metallbaukasten „Alpha“



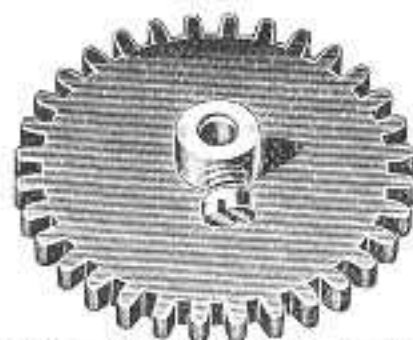
No. 30
Schnurrolle
Ø 12 mm



No. 41. Lochscheibe
mit Schraube
Ø 36 mm



No. 40 Radscheibe aus
Preßmaterial (ges. gesch.)



Patent-Zahnräder, farbig
No. 70 Ø 27 mm
No. 71 Ø 51 mm
No. 72 Ø 75 mm



No. 42 Schnur-
rolle mit Schraube
Ø 25 mm



No. 43 Schnurrol-
le ohne Schraube
Ø 25 mm



No. 58 Kl. Eisenscheibe
Ø 10 mm
No. 58a Gr. Eisenscheibe
Ø 22 mm



No. 89
Schneckenrieb



No. 90 Schnecke



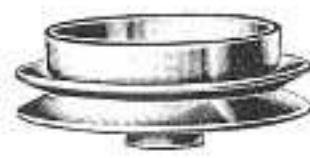
No. 88 Schneckenrad
Ø 38 mm 56 Zähne



No. 86 Kl. Zahnrad
Ø 20 mm 28 Zähne



No. 87 Gr. Zahnrad
Ø 56 mm 84 Zähne



No. 84 Gr. Schnurrolle
mit Flansche Ø 42 mm



No. 29 Stellring federnd



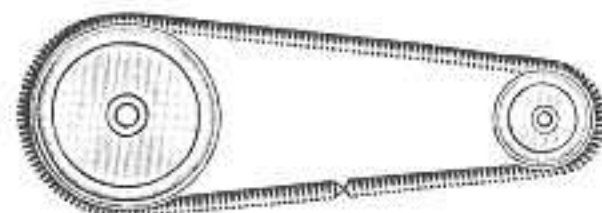
No. 28 Kordel, ca. 4 m lang



No. 31 Stellring
mit Schraube



No. 44
Kuppelung mit
2 Schrauben



No. 53 Drahtspirale, Länge 15 cm



No. 77 Auto-Reifen, Vollgummi,
Ø 100 mm (passend auf No. 40)



No. 59
Befestigungs-
klammer



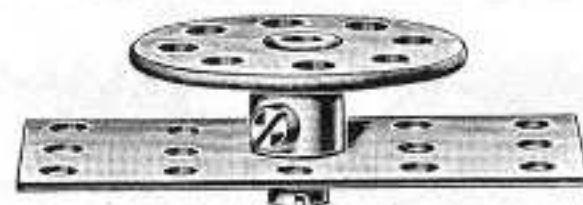
Anleitungsbuch

Grundformen.



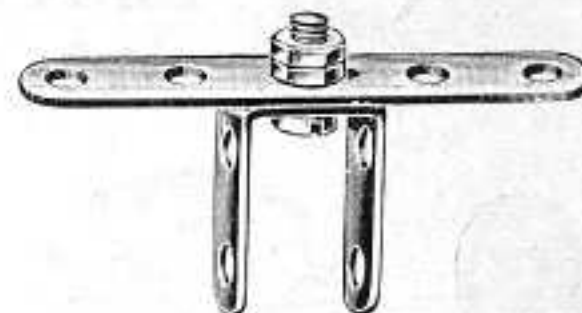
A. Gegenmutter.

Als Sicherung gegen Lockerung wird eine zweite Mutter No. 34 aufgezogen.



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.



C. Lose Verschraubung.

Gegen die lose verschraubte Mutter wird wie bei 1 eine zweite Mutter festgezogen.



D. Schraube als Lagerung.

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



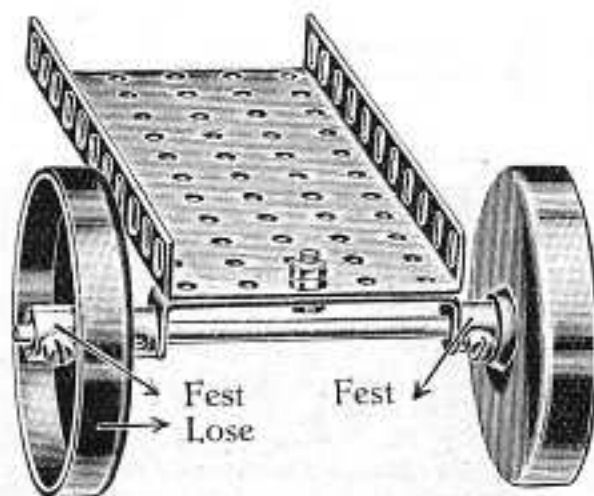
E. Ueberlappung.

Verbindung zweier Lochbänder durch Uebereinanderlegen und Verschrauben mit einer oder mehreren Schrauben.

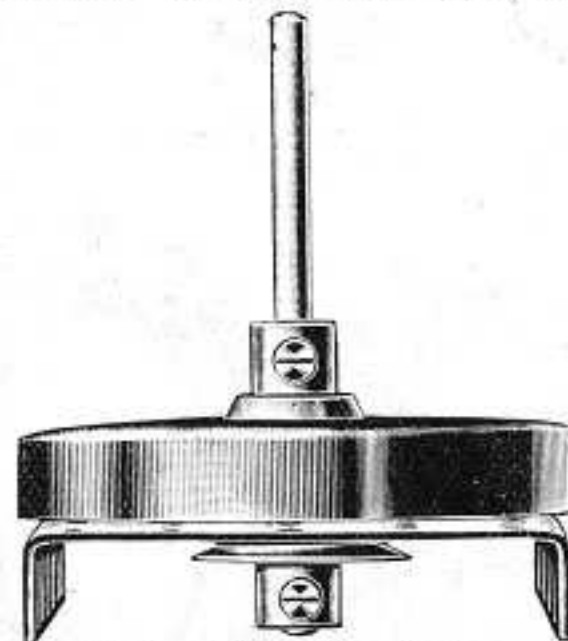


F. Stoßverbindung.

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

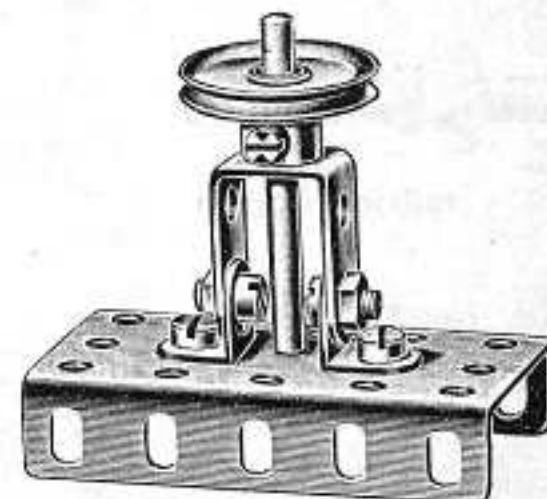


G. Loses und festes Rad.



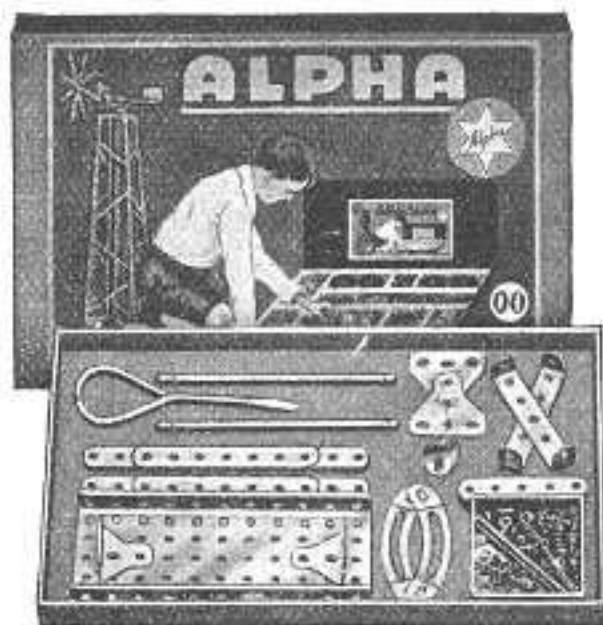
H. Feststehende Achse.

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



J. Lagerbock.

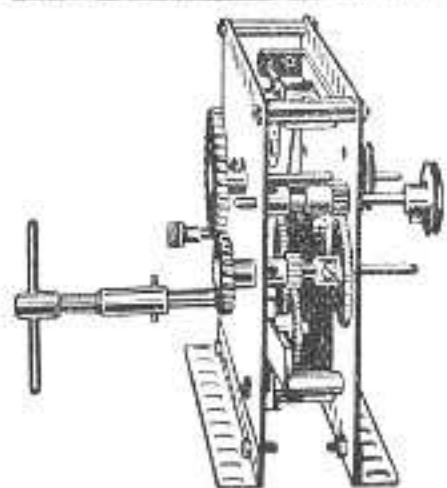
auf Grundplatte geschraubt, für drehbare Wellen.



No. 00
= 80 Teile



No. 0 = 140 Teile



Uhrwerk
mit
starker
Feder

13×13 cm



ALPHA Metallbaukasten



Grundkästen

Ergänzungskästen



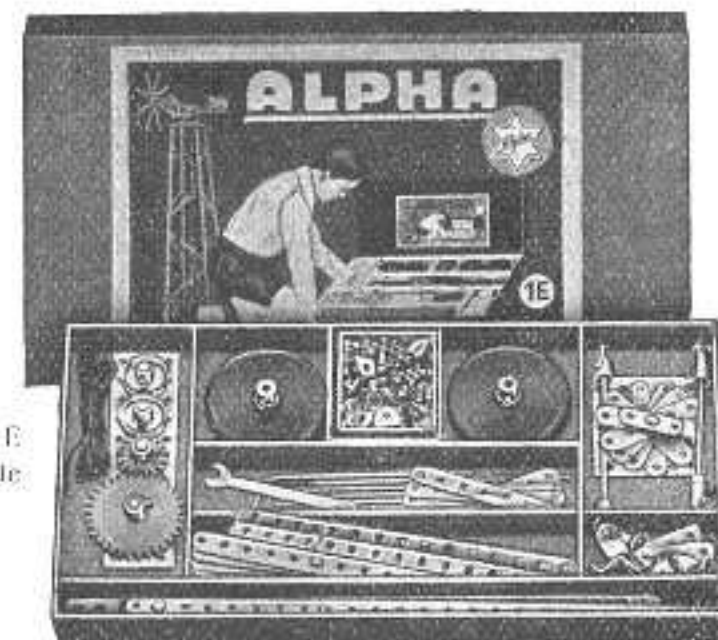
No. 1 = 210 Teile



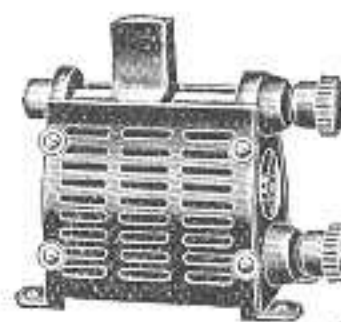
No. 2 = 430 Teile



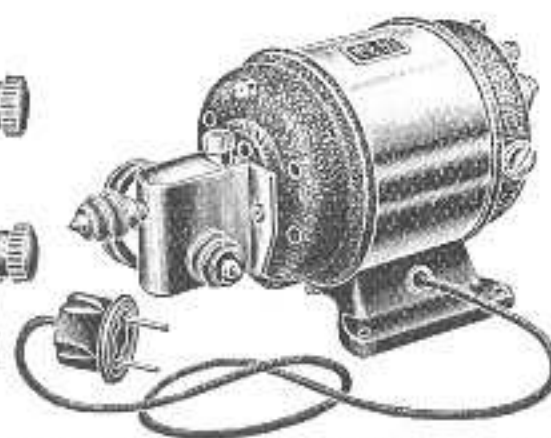
No. 0E
= 60 Teile



No. 1E
= 230 Teile



Regulierwiderstand
(100—250 Volt)
ca. 300 Ohm



Universalmotor f. Gleich- u. Wechselstrom
100/125 oder 200/250 Volt, 1/50—1/300 PS