

LEHR- UND VORLAGENBUCH
ZU DEN
METEOR - METALLBAUKASTEN

Eine lehrreiche Zusammenstellung der technischen Grundformen auf dem Gebiete der Mechanik und des Maschinenbaues sowie eine reichhaltige Auswahl von Bauvorlagen für die Wiedergabe moderner Schöpfungen der Technik.



„METEOR“ ERZEUGUNG FEINER METALLSPIELWAREN WIEN · X

MARKE UND MUSTER IN ÖSTERREICH GESETZLICH GESCHÜTZT

DER METEOR-METALLBAUKASTEN — EIN ÖSTERREICHISCHES ERZEUGNIS!

V O R W O R T

Eine besondere Aufmerksamkeit nach dem großen Zeitgeschehen verdient zweifellos die Betätigung und der Schaffensdrang unserer Jugend. Es ist nicht einerlei, ob die Gestaltung der Freizeit nach der Schule der Jugend selbst überlassen bleibt oder ob sie durch lehr- und sinnreiche Beschäftigung angeregt wird, zweckdienliche und wirklichkeitsnahe Gedanken und Vorstellungen über allfällige Erscheinungen des techn. Wirtschaftslebens zu machen, um damit später für ihre kommenden, besonders aber den techn. Berufen vorausgesetzten theoretischen und praktischen Grundbegriffen vollkommen vertraut zu sein. Nach längeren Bemühungen ist es uns gelungen, ein der Zeit entsprechendes Lehr- und Experimentiermittel, und zwar den Metall-Konstruktionsbaukasten „Meteor“ herauszubringen, der unseren Jungen die Möglichkeit bietet, Erscheinungen ihrer Umgebung sinngemäß zu erfassen und ohne ihren Wunsch nach scheinbar zweckloser Spielerei einzuengen, sich mit der Wirklichkeit vertraut zu machen. Der Meteor-Metallbaukasten ist eine ideale Beschäftigung und bietet dem Gestaltungswillen nicht nur der Kleinen, sondern auch der studierenden Jugend weitgehendsten Spielraum. Sie lernt damit Grundelemente der Mechanik und des Maschinenbaues und dann mit Verwendung dieser fast naturgetreuen und betriebsfähigen Modelle techn. Einrichtungen des Alltagsleben nachgestalten. Gleichzeitig gewinnen damit unsere Jungen auch das Verständnis für die ideellen und praktischen Zusammenhänge aller der zum Wohle der Menschheit dienenden Schöpfungen der Technik.

„METEOR“

ERZEUGUNG FEINER METALLSPIELWAREN

WIEN · X · HUMBOLDTGASSE 31

EINZELVERKAUF IN ALLEN EINSCHLÄGIGEN GESCHAFTEN / LIEFERUNGEN DIREKT VON DER ERZEUGUNG AN PRIVATE FINDEN NICHT STATT

WIE MAN METEOR-MODELLE BAUT

Jeder Baukasten enthält die erforderlichen Werkzeuge und ohne besondere Fertigkeit oder Unterweisung kann jeder Junge mit dem Bauen beginnen.

Dem Anfänger möchten wir vor allem raten, mit den einfachen Modellen der ersten Seiten anzufangen; er wird sich durch die gegebenen Beispiele rasch mit der Verwendung und Zusammensetzung der Teile vertraut machen, um nach kurzer Übung an die größeren Modelle gehen zu können.

Dann sollte sich der Junge jedes einzelne Zubehörtel genau betrachten, mit den Abbildungen der Einzelteile vergleichen und sich Nummer und Benennungen im Gedächtnis einprägen.

Besonders wichtig ist aber, daß er die **Grundformen** der nächstfolgenden Seiten genau studiert und immer wieder darauf zurückgreift; der Aufbau der Modelle wird ihm dadurch ganz wesentlich erleichtert. Alle Einzelteile sind sorgfältig gearbeitet und passen genau ineinander. Die Löcher in Bändern und Platten stimmen so miteinander überein, daß man beim Bauen nach Vorlage nur die Löcher abzuzählen braucht, um Abstände und Lage der einzelnen Teile zu ermitteln.

Beim Zusammenschrauben der Teile ist besonders zu beachten,

daß die Muttern erst völlig angezogen werden, wenn das betreffende Modell vollständig zusammengesetzt ist, damit ein Zusammenpassen und Einrichten der Teile während des Bauens möglich bleibt. Für den Bau großer Modelle ist dies besonders wichtig.

Auch soll man immer frisch drauflos bauen, selbst wenn der erste Bau nicht ganz nach Wunsch ausfallen will. Beim zweiten Modell geht es schon leichter und durch die gewonnene Erfahrung wird man bald mit allen kleinen Vorteilen vertraut werden.

Wenn sich dann unser kleiner Ingenieur an Hand der Modelle gründlich im Bauen geübt hat, wird er bald an die Verwirklichung eigener Ideen gehen können. Er wird Konstruktionen, Bauten, Maschinen usw., die er selbst im Großen gesehen hat, nachzubilden versuchen und die durch eigenes Schaffen gewonnenen Modelle werden immer größere Freude und Unterhaltung bringen.

Wir sind jederzeit gerne bereit, Auskunft zu erteilen und mit Ratschlägen zu helfen, wo sich Schwierigkeiten einstellen sollten oder wo sonst unsere Erfahrungen von Nutzen sein könnten.

Grundformen

Diese Grundformen beruhen auf streng technischer Grundlage; die Kenntnis derselben erleichtert ganz wesentlich den Aufbau der Modelle.



A — Gegenmutter
Zum Sichern gegen Lockerwerden oder Herausfallen wird eine zweite Mutter No. 37b aufgezogen



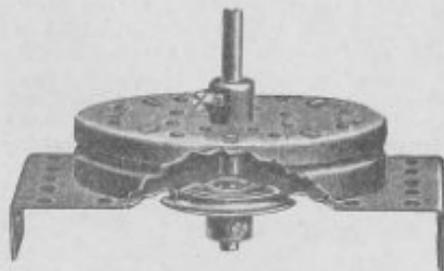
B — Lose Verschraubung
Die beiden Teile werden lose miteinander verschraubt, die Mutter mit Schraubenschlüssel festgehalten und eine zweite Mutter (siehe Beispiel A) fest gegen die erste gezogen



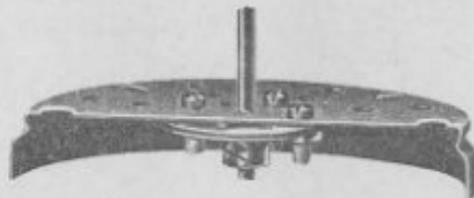
C — Schraube als Zapfen
Die Rolle dreht sich leicht auf der Schraube, die durch zwei auf beiden Seiten des Bandes kräftig gegeneinander gezogene Muttern befestigt ist



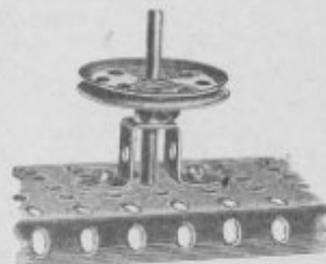
D — Schraube als Stützapfen
Rad beweglich samt der durch die Stellschraube festgeklemmten Schraube in einem Loch der Grundplatte oder des Bandes



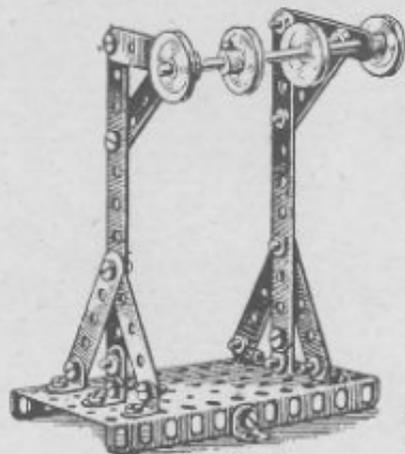
E — Drehscheibe mit stehender Welle
Die runde Platte, auf der Welle verschraubt, wird mit leichtem Druck gegen die Grundplatte gehalten durch das von unten dagegensetzte und auf die Welle festgezogene Schnurrad oder einen Stelling



F — Feste stehende Welle
durch Ansatz von Lochscheibenrädern



G — Lagerbock
auf Bodenplatte verschraubt

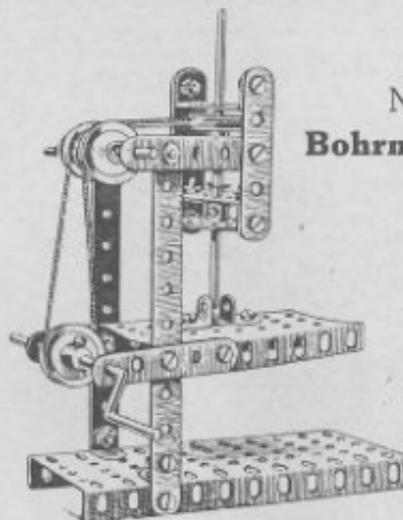


Nr. 1
Transmission

Erforderliche Teile:

2 Stück Nr. 2
8 " " 5
2 " " 10
6 " " 12
1 " " 15a
4 " " 22
1 " " 23
22 " " 37
1 " " 52

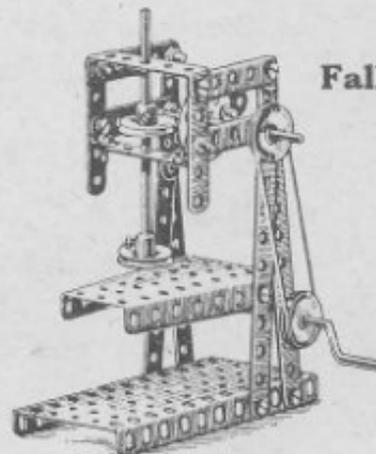
Dient zum gleichzeitigen Antrieb mehrerer Modelle durch 1 Motor.



Nr. 2
Bohrmaschine

Erforderliche Teile:

2 Stück Nr. 2
7 " " 5
6 " " 12
2 " " 15a
1 " " 19
4 " " 22
1 " " 24
2 " " 35
2 " " 35a
20 " " 37
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 60/7

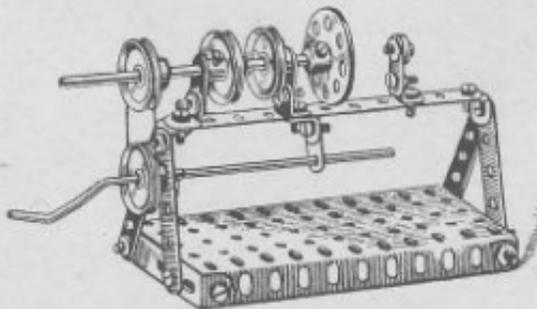


Nr. 3
Fallhammer

Erforderliche Teile:

4 Stück Nr. 2
9 " " 5
2 " " 10
2 " " 12
2 " " 15a
1 " " 19
1 " " 22
4 " " 23
1 " " 24
3 " " 35
19 " " 37
1 " " 52
1 " " 54
1 " " 60/7

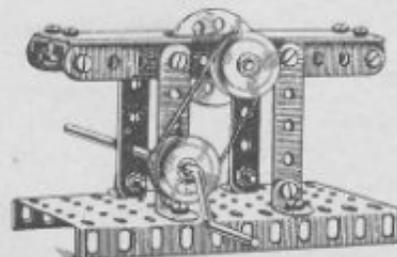
Um den Hammer zu heben, werden an das Rad Nr. 24 zwei Flachstücke festgeschraubt.



Nr. 4 Drehbank

Erforderliche Teile:

2 Stück Nr. 2	1 Stück Nr. 23
3 " " 5	1 " " 24
4 " " 10	2 " " 35
8 " " 12	20 " " 37
1 " " 15a	1 " " 52
1 " " 19	1 " " 60/7
4 " " 22	

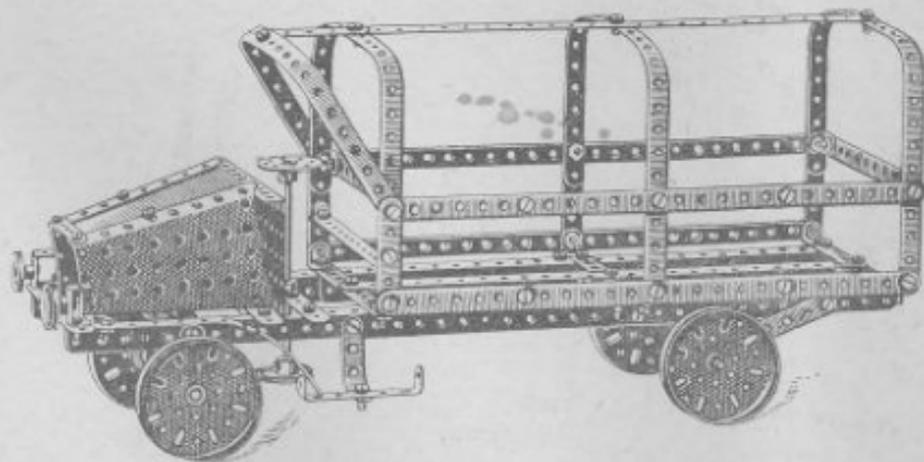


Nr. 5 Kreissäge

Erforderliche Teile:

2 Stück Nr. 2	2 Stück Nr. 22
4 " " 5	1 " " 24
8 " " 12	20 " " 37
1 " " 17	1 " " 52
1 " " 19	1 " " Pappe

Nr. 132 Autolastwagen mit Verdeck



Erforderliche Teile:

10 Stück	Nr. 1	12 Stück	Nr. 12	2 Stück	Nr. 47
11 "	" 2	2 "	" 15	1 "	" 52
2 "	" 3	1 "	" 15a	2 "	" 54
11 "	" 5	5 "	" 22	3 "	" 59
4 "	" 8	1 "	" 24	3 "	" 60/7
2 "	" 11	74 "	" 37	4 "	" 67
		1 "	" 45		

METEOR - METALLBAUKASTEN, EIN QUALITÄTSERZEUGNIS DER ÖSTERREICHISCHEN SPIELWARENINDUSTRIE

Nr.	Bezeichnung der Teile	Stückzahl der in den Kästen befindlichen Einzelteile										Nr.	
		1	1A	2	2A	3	3A	4	4A	5	5A		6
26	Zahnrad, 10 mm Durchm., 19 Zähne	—	—	2	2	—	2	—	2	—	2	—	26
26K	" 10 " " 19 " m.Klauenkopplg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	26K
27	" 24 " " 50 " "	—	—	1	1	—	1	1	2	—	—	2	27
28	Kronrad, 26 " " 50 " "	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	2	28
29	" 13 " " 25 " "	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2	29
30	Kettenrad, 26 mm Durchmesser, 23 Zähne	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	30
30a	" 13 " " 11 " "	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	30a
32	Schnecke, 10 " " " "	—	—	1	1	—	1	1	—	1	—	1	32
33	Sperklinke, groß	—	—	2	2	—	2	—	2	—	—	2	33
33a	" klein	—	—	2	2	—	2	—	2	—	—	2	33a
34	Schraubenschlüssel	1	—	1	1	—	2	—	2	—	—	2	34
35	Klemmülse	3	3	6	—	6	3	—	9	—	3	12	35
35a	" "	3	3	6	—	6	3	—	9	—	3	12	35a
36	Schraubenzieher	1	—	1	1	—	1	—	1	—	—	1	36
36H	" mit Holzgriff	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	2	36H
37a-37ka	Schraube	40	40	80	45	125	50	175	75	250	400	650	37a-37ka
37b	Mutter	40	40	80	45	125	50	175	75	250	400	650	37b
39	Antriebskette, 1 Meter lang	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	39
40	Transmissionsseil, Bündel von 2 Meter	1	1	2	1	3	1	4	2	6	2	8	40
41	Propellerflügel	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	41
42	Kette, Bündel von 1 Meter	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	42
43	Spiralfeder	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	43
44	Lagergabel	1	—	1	—	1	—	1	1	2	—	2	44
45	Lagerbock	—	1	1	—	1	1	2	—	2	2	4	45
46	Lagerbügel	—	—	1	1	—	1	3	4	4	4	8	46
47	Doppelwinkel	2	—	2	2	4	2	6	4	10	10	20	47
51	Schieberöse	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	51
52	Rechteckplatte, 88 x 4 cm	1	—	1	1	2	—	2	2	4	4	8	52
53	" 54 x 38 "	—	—	3	3	1	4	2	6	10	16	32	53
54	Sektorplatte	2	—	2	—	2	1	3	—	3	1	4	54
55	Transmissionsspirale, 5 cm	1	—	1	—	1	1	2	2	4	4	8	55
55a	" 15 "	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	2	55a
56	Kurbelarm	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—	2	56
57	Lasthaken	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2	57
59	Stellring mit Schraube	2	2	4	4	8	2	10	14	24	40	64	59
60-7	Verbindungsbügel, 7 Loch	4	2	6	—	6	2	8	4	12	24	36	60-7
61	Windmühlenflügel	—	—	—	—	4	—	4	—	4	—	4	61
63	Kupplungsmulle mit 6 Stellschrauben	—	—	—	—	1	1	5	6	—	—	6	63
65	Schneckengehäuse	—	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1	65

Anmerkung: An Stelle von Klemmülsen Nr. 35 u. 35a werden einstellbar in entsprechender Anzahl Stellringe Nr. 59 beigelegt.

METEOR - METALLBAUKASTEN. EIN QUALITÄTSERZEUGNIS DER ÖSTERREICHISCHEN SPIELWARENINDUSTRIE

Nr.	Bezeichnung der Teile	Stückzahl der in den Kästen befindlichen Einzelteile										Nr.	
		1	1A	2	2A	3	3A	4	4A	5	5A		6
65 a	Lagerband	—	—	—	—	—	2	2	2	4	—	4	65 a
66	Runde Platte, 6 cm Durchmesser	—	—	—	2	2	1	3	1	4	4	8	66
67	" " " " " "	2	2	4	—	4	—	4	—	4	4	8	67
68	Großer Ring, 12 " " " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	68
70	Anleitungsbuch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
81/1	Geländerband, 25 Loch, 20 cm	—	—	—	—	—	—	—	10	10	10	20	81/1
81/2	" " " " " "	—	—	—	—	—	—	—	6	6	4	10	81/2
81/5	" " " " " "	—	—	—	—	—	—	—	6	6	4	10	81/5
87	Unterlagscheibe	10	—	10	6	16	4	20	10	30	10	40	87
88	Lagerstütze	—	—	—	2	2	—	2	—	4	—	4	88
89/21	Zahnkranz, passend zu Nr. 21	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	2	89/21
89/22	" " " " " "	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	89/22
89/66	" " " " " "	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	2	89/66
89/67	" " " " " "	—	—	—	—	—	1	2	—	2	—	2	89/67
89/68	" " " " " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	89/68
108/15	Flachband, doppeltreihig, 15 Loch, 12 cm	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	108/15
108/9	" " " " " "	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	108/9
110	Bogenband, 4 cm	2	2	4	—	4	4	8	—	8	—	8	110
111/7	Flachband, oval gelecht, 7 Loch, 8 cm	—	—	—	—	—	4	4	—	4	—	4	111/7
111/5	" " " " " "	—	—	—	—	—	2	4	—	4	—	4	111/5
153	Rechteckplatte, Flach, 58 x 56 cm	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	153
153 a	" " " " " "	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	153 a
		174	134	365	174	494	278	702	322	1077	1386	2459	

„METEOR“

ERZEUGUNG FEINER METALLSPIELWAREN

WIEN · X · HUMBOLDTGASSE 31