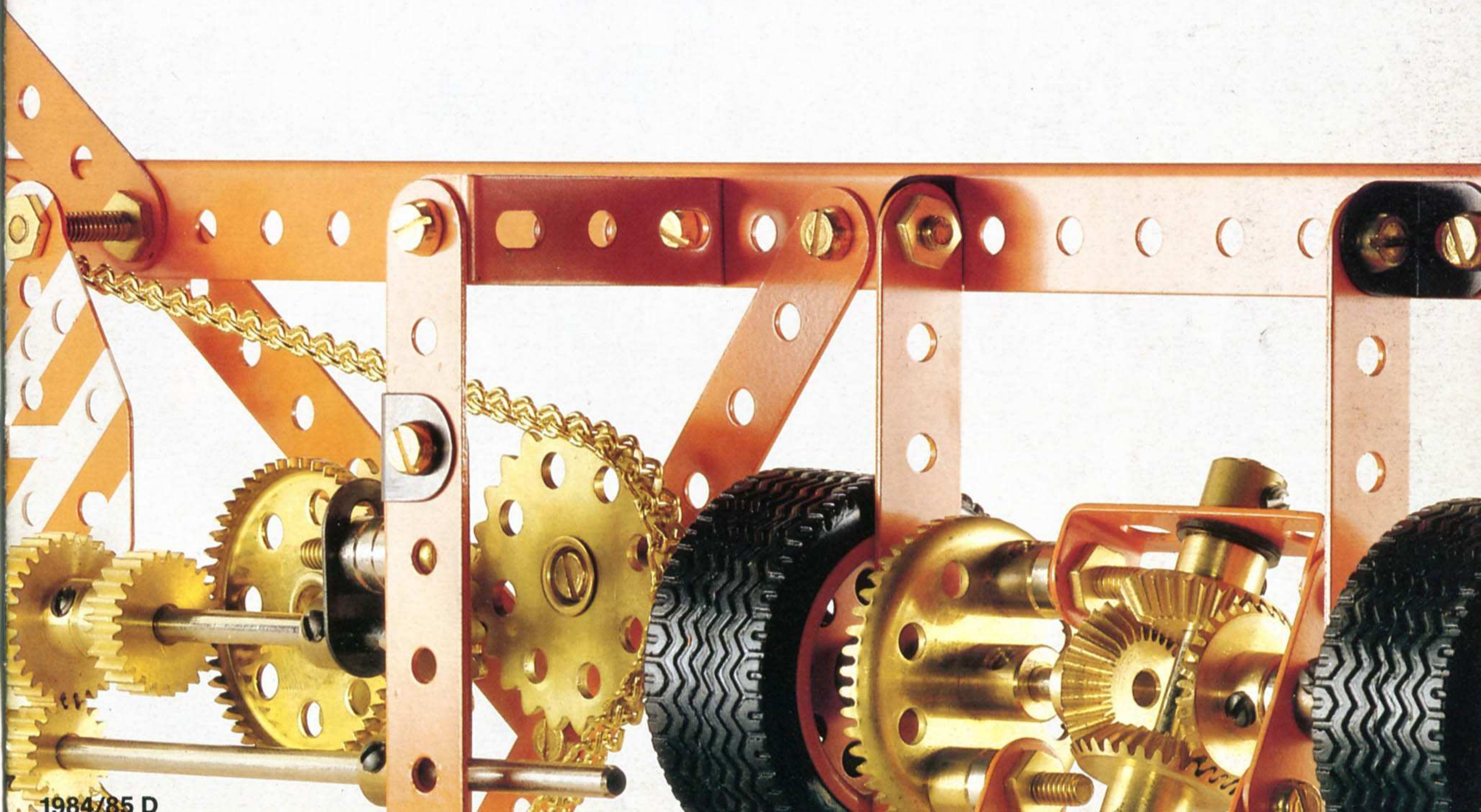
märklín

# Märklin-Metallbaukasten – damit Technik Spaß macht



1984/85 D

**Morgen konstruiert Alexander vielleicht neue Transportmittel. Heute spielt er mit Märklin metall-Baukästen und baut damit Seilbahnen.**

Mast

Talstation

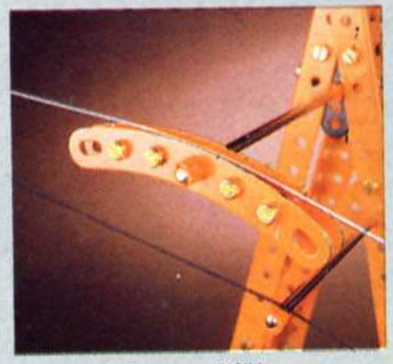
Bergstation

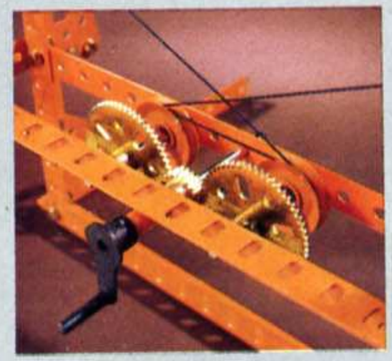
**Seilbahnen** Artikel-Nr. 1057

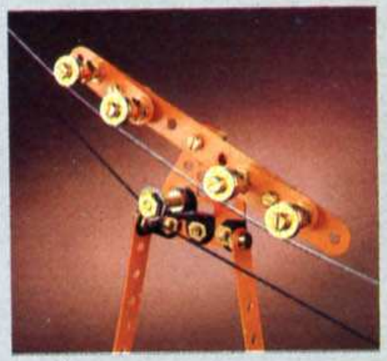
Seilbahnen gehören zu den interessantesten Transportmitteln, weil sie steil und schwebend an Ziele kommen können, die sonst unerreichbar wären. Was im Hochgebirge begeistert, kann mit Märklin metall gebaut und nacherlebt werden: im Freien oder im Haus oder vom Freien ins Haus. Berg- und Talstation können bei einem Winkel von 45 Grad bis zu 12 Meter entfernt sein. Die Seilbahnanlagen lassen sich einfach, stabil und vielseitig montieren.

Zum Beispiel: an Teppichstangen, Bäumen, Gartenzäunen, auf Rasen, Tischen, Stühlen, an Wandhaken, Balkonbrüstungen, Fenstern, Treppen, Türen, Regalen, Schränken und und und.

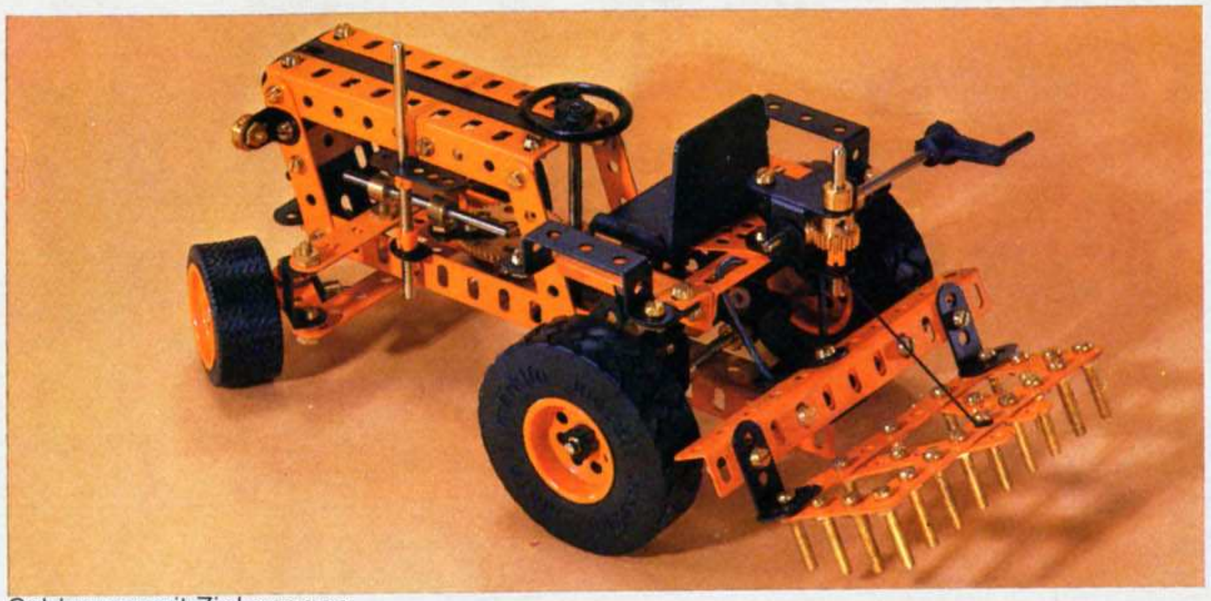
Den vielfältigen Spielmöglichkeiten sind kaum Grenzen gesetzt.


Mast mit Tragseilführung


Antriebseinheit


Laufkatze

**Später wird Michael vielleicht einmal Maschinen entwerfen. Heute spielt er mit Märklin metall-Baukästen und konstruiert Landmaschinen.**


Schlepper mit Zinkenegge

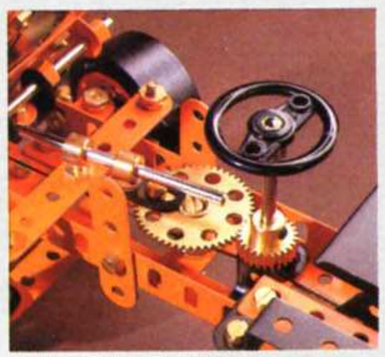
**Landmaschinen** Artikel-Nr. 1054

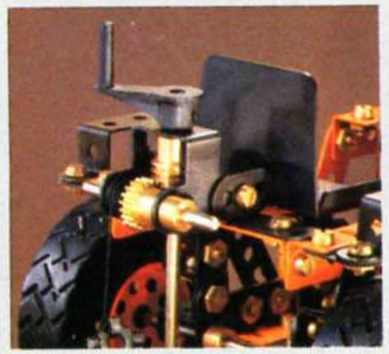
Diesen vielseitigen Baukasten haben wir zum Thema »Landwirtschaft von heute« entwickelt. Damit können Maschinen und Geräte nachgebaut werden, wie sie in der Landarbeit benötigt werden.

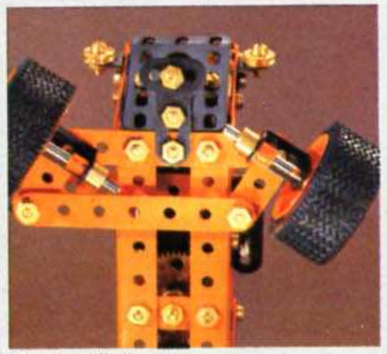
Zum Beispiel: Schlepper mit Pflug, Seilwinde, Walzenkrümler, Tiefengrubber, Kreisel-Heuwender, Heuschwanz, Zinkenegge, Erdlochbohrer, Geräteträger mit Ladepritsche oder Einachser mit Hänger.

Die Einzelteile sind ohne weiteres auch für andere Konstruktionen einsetzbar und mit allen Teilen des Märklin metall-Systems zu kombinieren.

Einachser mit Hänger


Zahnrad-Lenkung

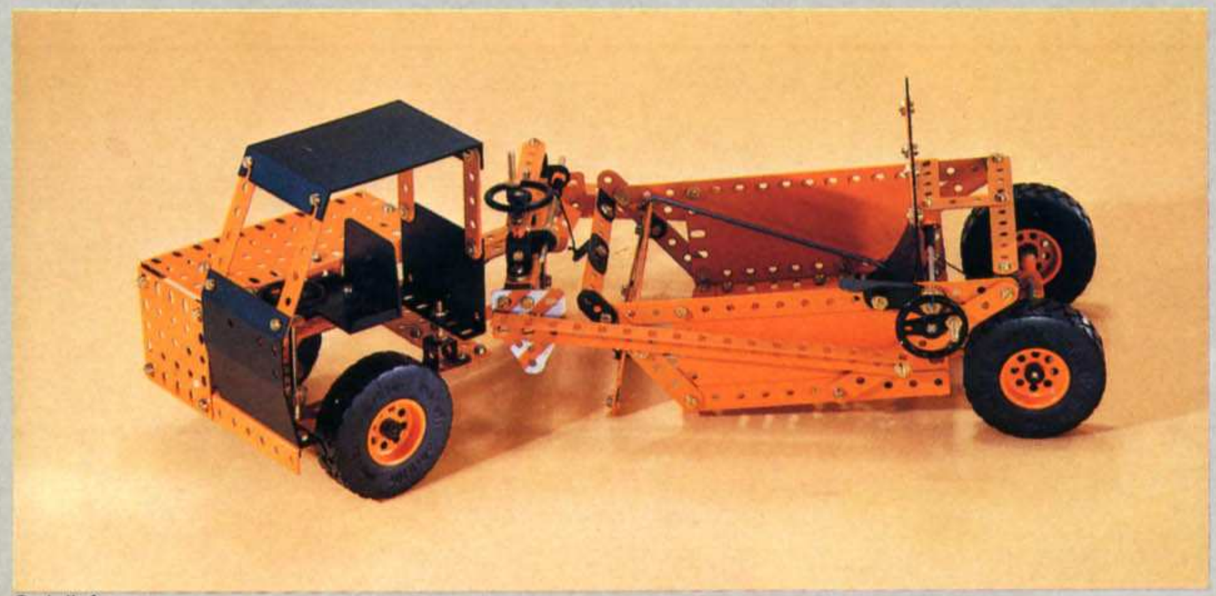

Seilwinde

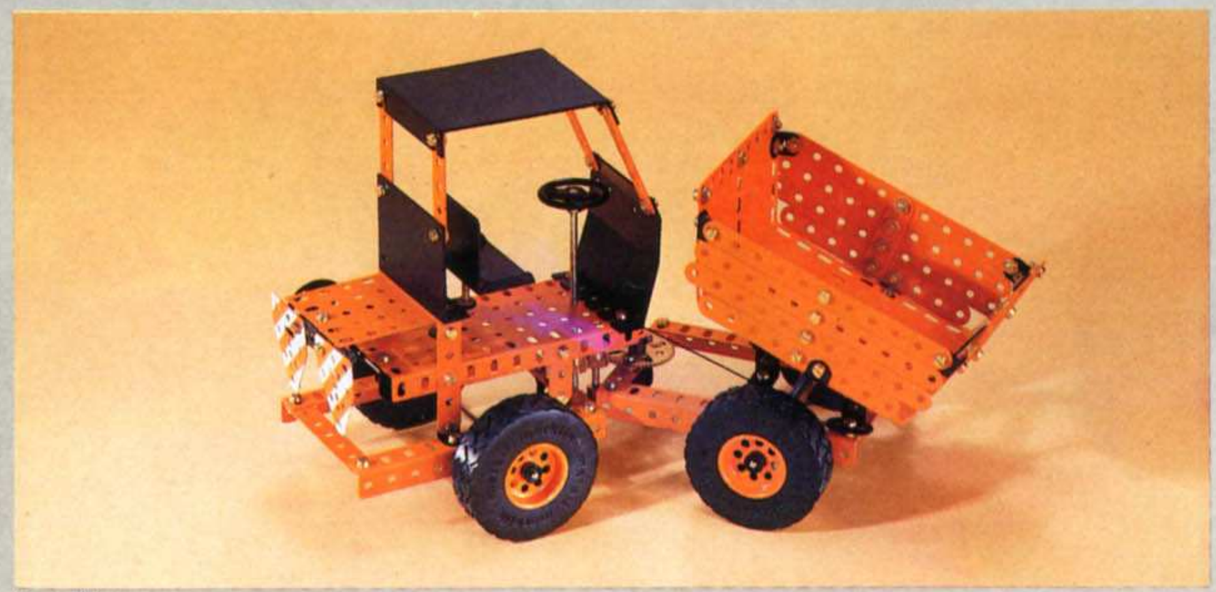

Radaufhängung

Schlepper mit Kreisel-Heuwender

**Thomas wird später vielleicht mit Baufahrzeugen zu tun haben. Heute spielt er mit Märklin metall-Baukästen und montiert einen Greiferbagger zusammen.**

Radlader


Schürfer


Frontkipper

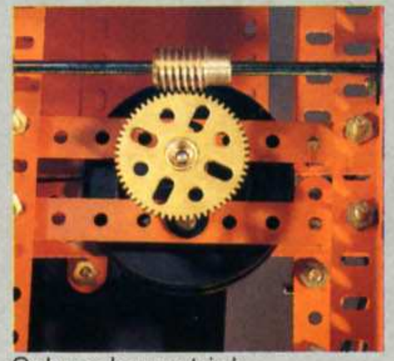
**Baufahrzeuge** Artikel-Nr. 1055

Mit diesem Baukasten kann man viele Modelle montieren, die wie die großen Baufahrzeuge auf der Baustelle richtige Arbeit leisten. Für Konstruktionen dieser Spezialfahrzeuge eignet sich Märklin metall ideal. Denn solche Brummer am Bau brauchen Kraft und Stabilität.

Zum Beispiel: Greiferbagger, Radlader, Löffelbagger, Frontkipper mit Knicklenkung, Schürfer, Bagger mit Ladeschaufel oder Lasthaken.

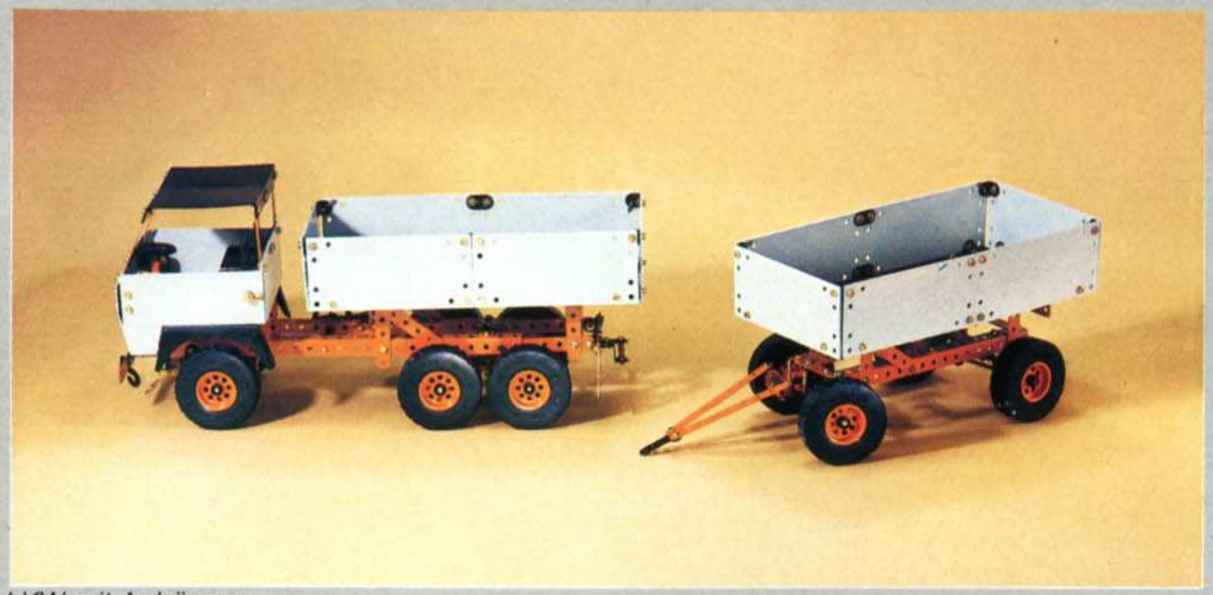
Die Bauteile lassen sich auch nach eigenen Plänen für andere Modelle verwenden und beliebig mit dem Märklin metall-System kombinieren.

Kugelgelagerter Drehteller


Schneckenantrieb

Kurbelrad mit Sperrklinke

**Markus möchte vielleicht später Kraftfahrzeuge konstruieren. Heute spielt er mit Märklin metall-Baukästen und baut damit Lastwagen.**

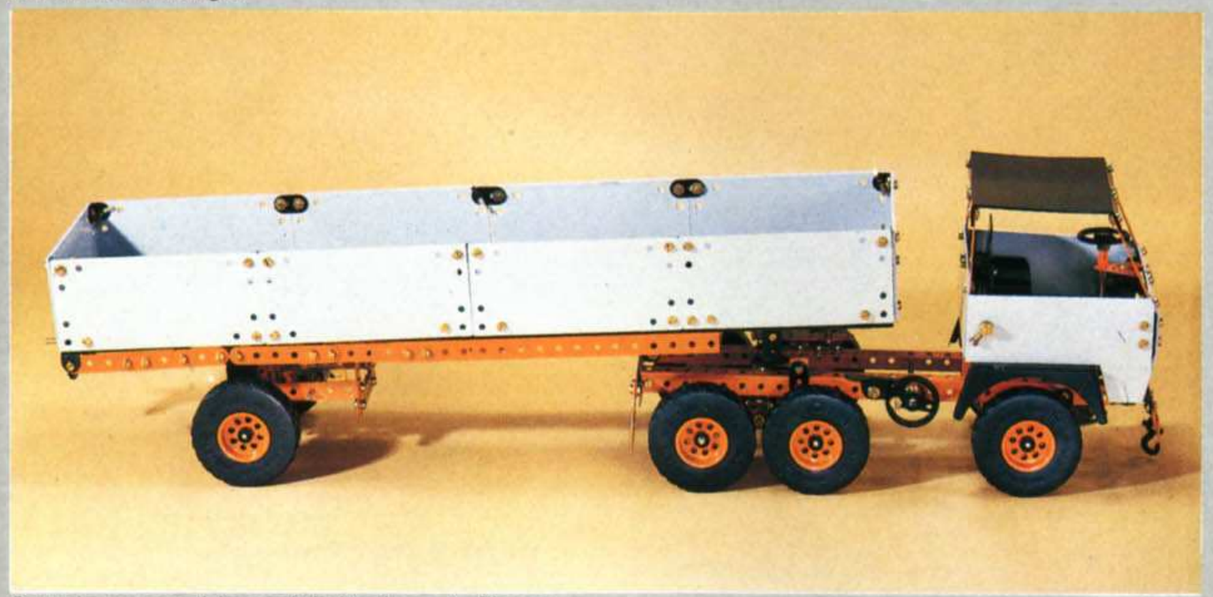

LKW mit Anhänger

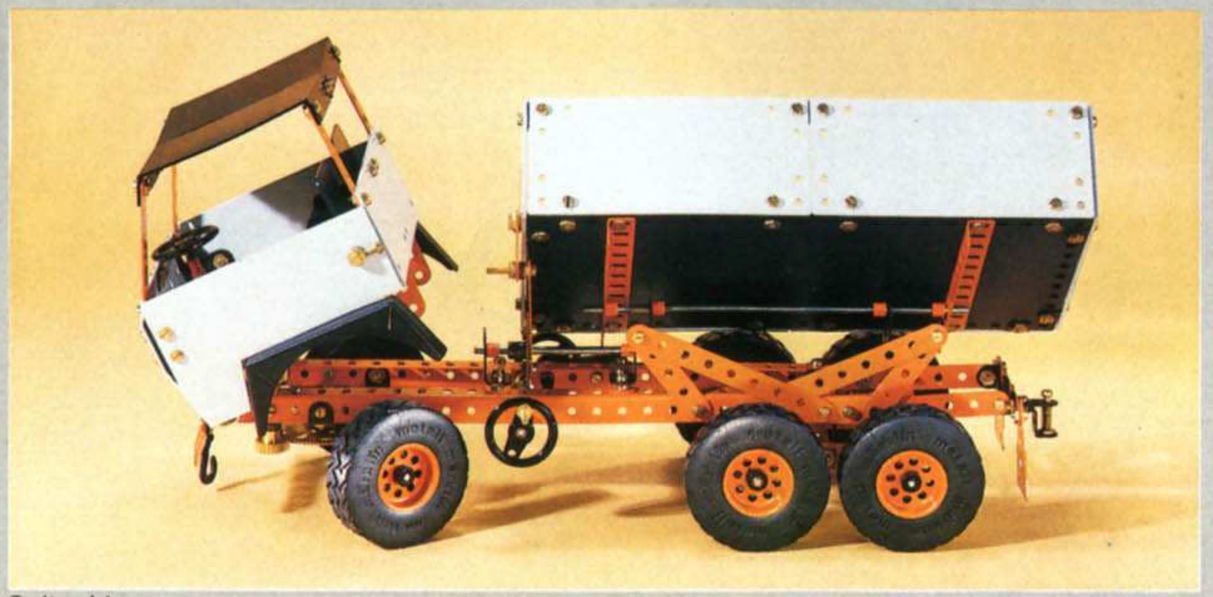
**Lastkraftwagen** Artikel-Nr. 1056

Dieser Baukasten ist den Giganten der Landstraße gewidmet. Viele Typen mit Kipp-Fahrerhaus, Lenkung, Seilwinde, Pendelachse oder gefederten Hinterachsen können nachgebaut werden und funktionieren sicher.

Zum Beispiel: Lastkraftwagen mit Pritschenanhänger, Hinterkipper, Seitenkipper, LKW mit Kastenaufbau, Sattelzugmaschinen mit Tieflade-Auflieger, Pritschen-Auflieger oder Rungen-Auflieger.

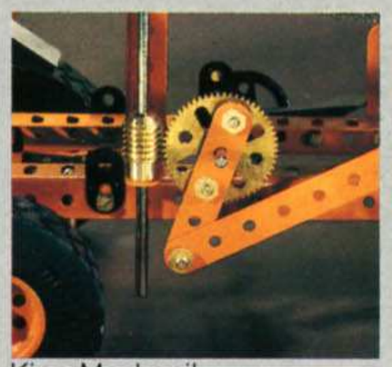
Die Einzelteile lassen sich ohne weiteres auch für andere Konstruktionen verwenden und können mit allen Teilen des Märklin metall-Systems kombiniert werden.


Sattelzugmaschine mit Pritschen-Auflieger

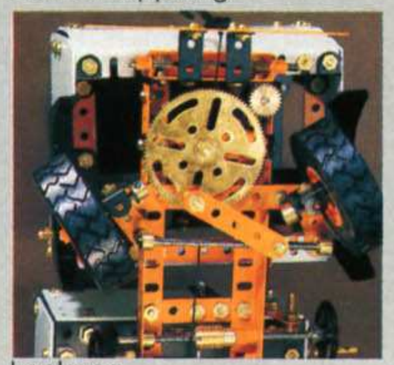

Seitenkipper

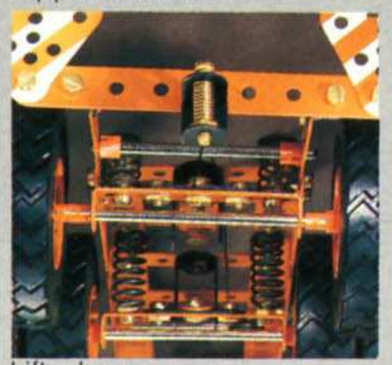
Kipp-Fahrerhaus

Schnellkupplung


Kipp-Mechanik

Hinterachsfederung

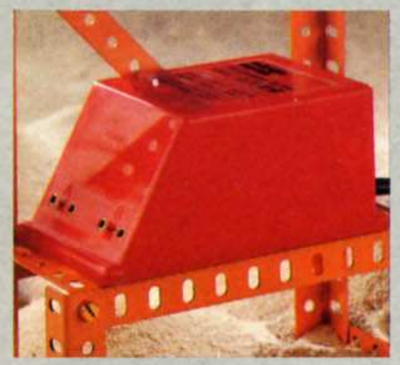

Lenkung


Liftachse

# Robuste Motorkraft

Es macht Spaß, Modelle zu motorisieren.
Die vielseitigen Märklin metall-Motoren können auch für Schule, Industrie, Haushalt und Freizeit eingesetzt werden.

Sie können an alle Spielzeug-Trafos mit 12 bis 16 Volt Wechselstrom oder Gleichstrom angeschlossen werden.



**Transformator**
Artikel-Nr. 6409

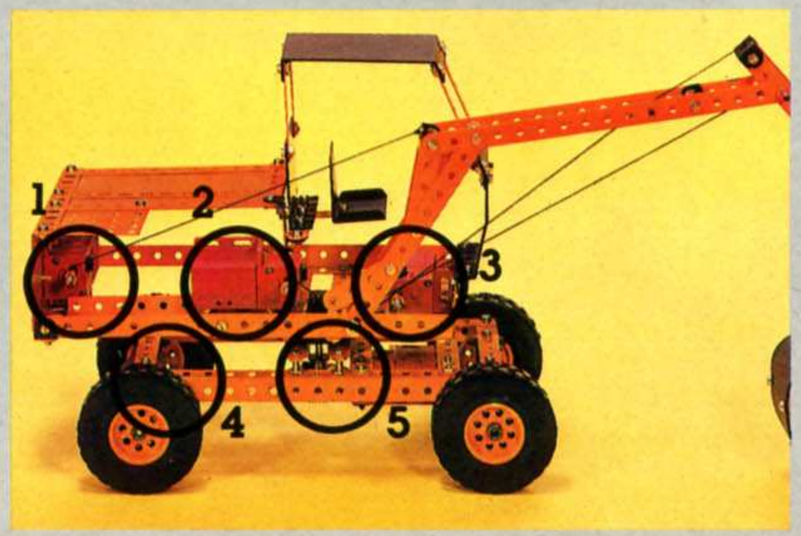
Mit konstanter Ausgangsspannung von 12 Volt Wechselstrom. Leistung 12 VA.

**Allstrom-Motor** Artikel-Nr. 1073

Mit schaltbarem 2-Ganggetriebe und eingebautem Schalter zur Drehrichtungsänderung.

1. Gang = Übersetzung 37 : 1 ca. 190 U/min.
2. Gang = Übersetzung 9 : 1 ca. 750 U/min.

Modellbeispiel mit 5 Kleinmotoren vom Typ 1074.



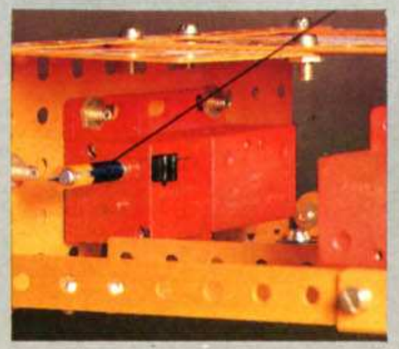

**Kleinmotor für Wechselstrom und Gleichstrom**
Artikel-Nr. 1074

Mit schaltbarem 5-Ganggetriebe und Schalter zur Drehrichtungsänderung. Das Stirnradgetriebe ist zu einem Winkelgetriebe umsteckbar.

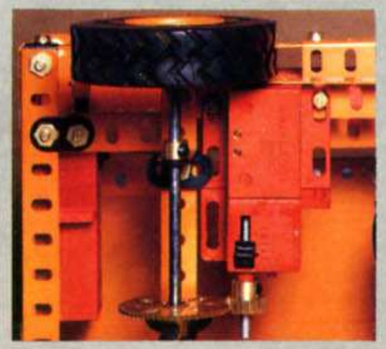
1. Gang = Übersetzung 125 : 1 ca. 170 U/min.
2. Gang = Übersetzung 49 : 1 ca. 430 U/min.
3. Gang = Übersetzung 25 : 1 ca. 850 U/min.
4. Gang = Übersetzung 10 : 1 ca. 2950 U/min.
5. Gang = Übersetzung 5,5 : 1 ca. 3950 U/min.

Alle Funktionen werden motorisch betrieben:

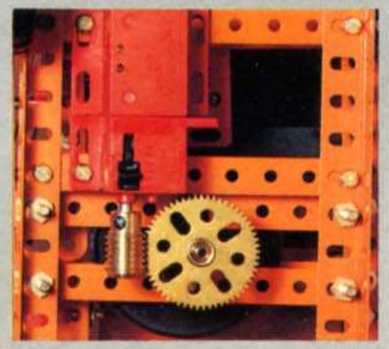
1/2/3 heben, senken



4 fahren



5 drehen



# Die traditionellen Metallbaukästen

**A Grundkasten**
Artikel-Nr. 1051
mit 178 Teilen

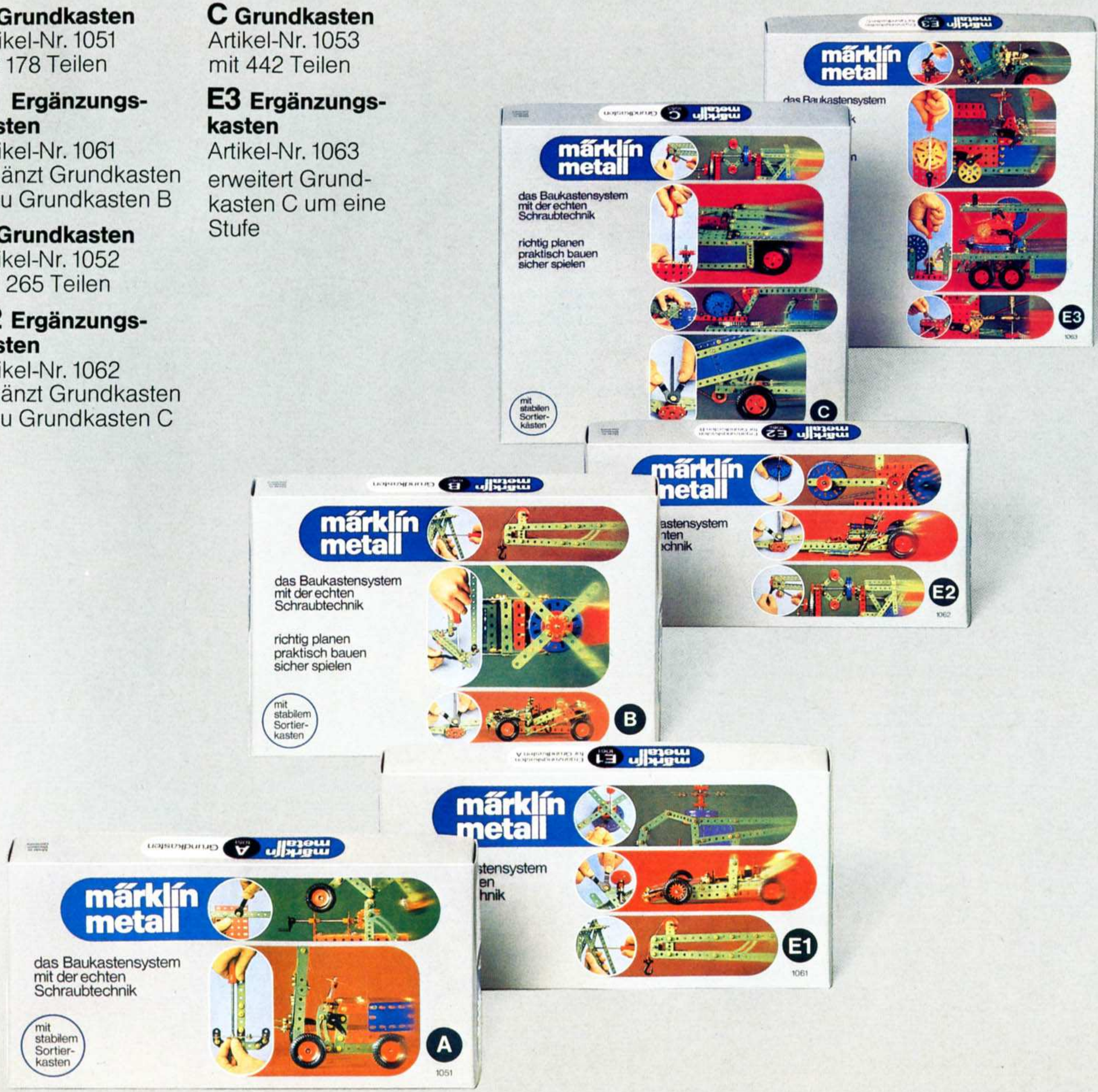
**E1 Ergänzungskasten**
Artikel-Nr. 1061
ergänzt Grundkasten A zu Grundkasten B

**B Grundkasten**
Artikel-Nr. 1052
mit 265 Teilen

**E2 Ergänzungskasten**
Artikel-Nr. 1062
ergänzt Grundkasten B zu Grundkasten C

**C Grundkasten**
Artikel-Nr. 1053
mit 442 Teilen

**E3 Ergänzungskasten**
Artikel-Nr. 1063
erweitert Grundkasten C um eine Stufe

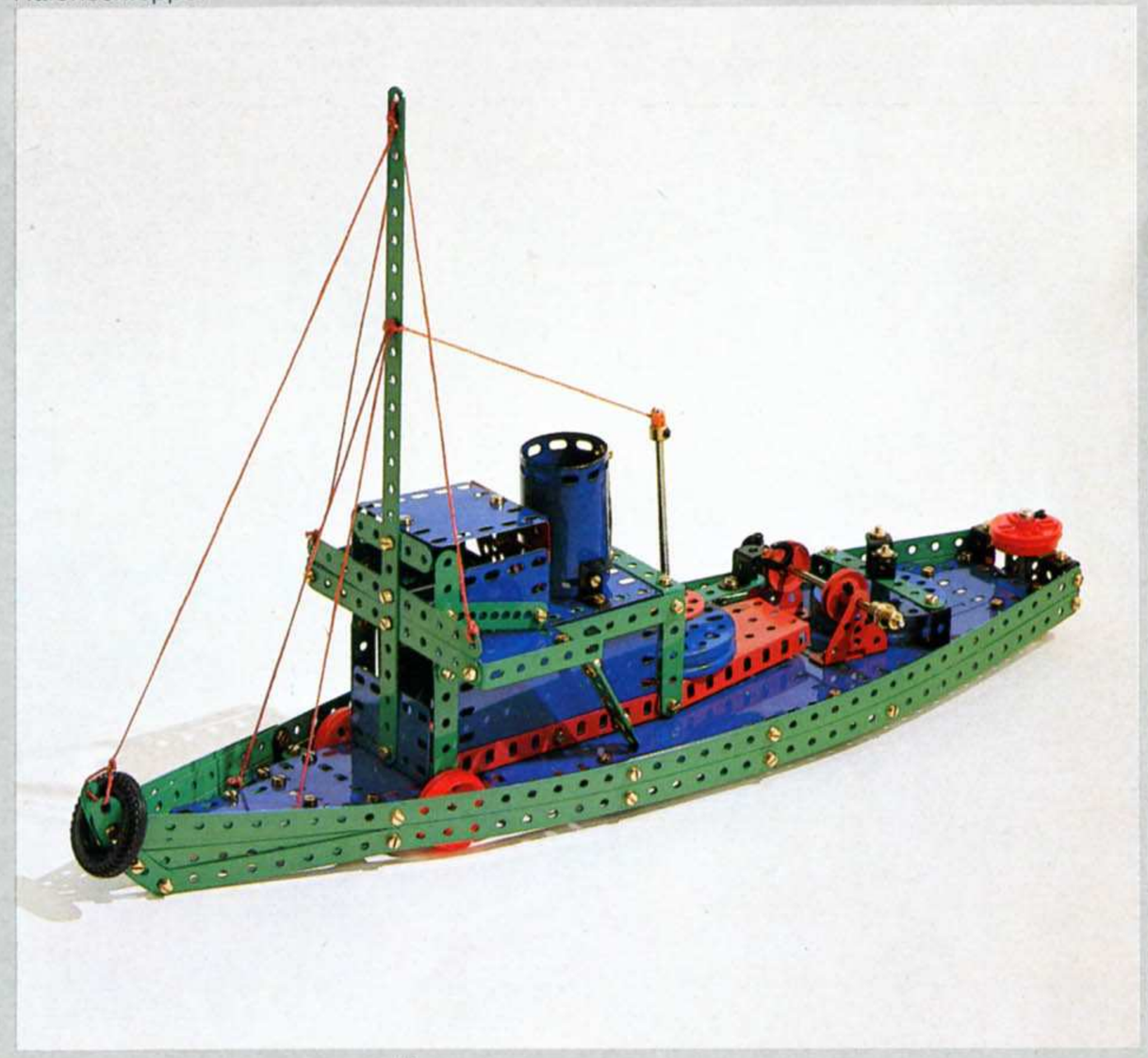



**Montageteile**
Für technische Finessen, besondere Funktionen und Eigenkonstruktionen haben wir mehr als 200 Einzel- und Spezialteile entwickelt. Alle Teile der Baukästen des Märklin metall-Systems passen zusammen und können miteinander kombiniert werden. Damit kann fast unbegrenzt geplant und gebaut werden. Auch Industrie und Schule lösen mit Märklin metall-Montageteilen besondere Aufgaben.

# Modellbeispiele aus den Grundkästen A B C

Hubschrauber

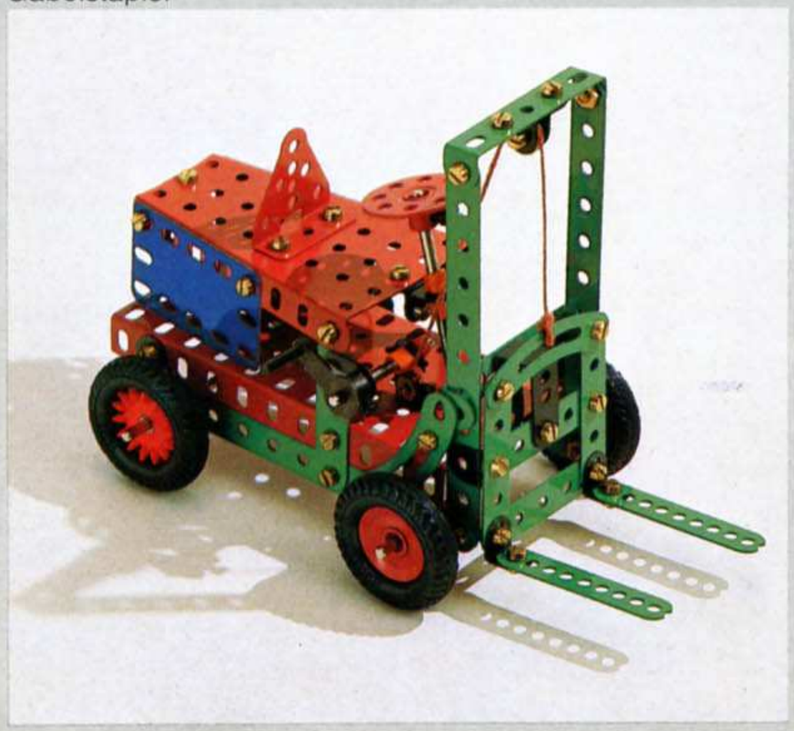
Hafenschlepper



Buggy

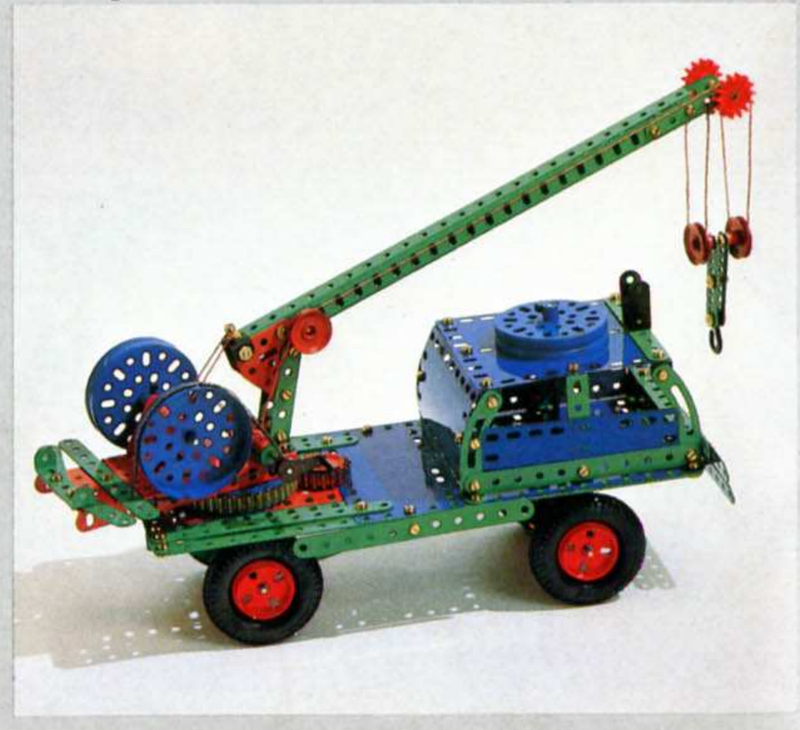
Briefwaage

Gabelstapler



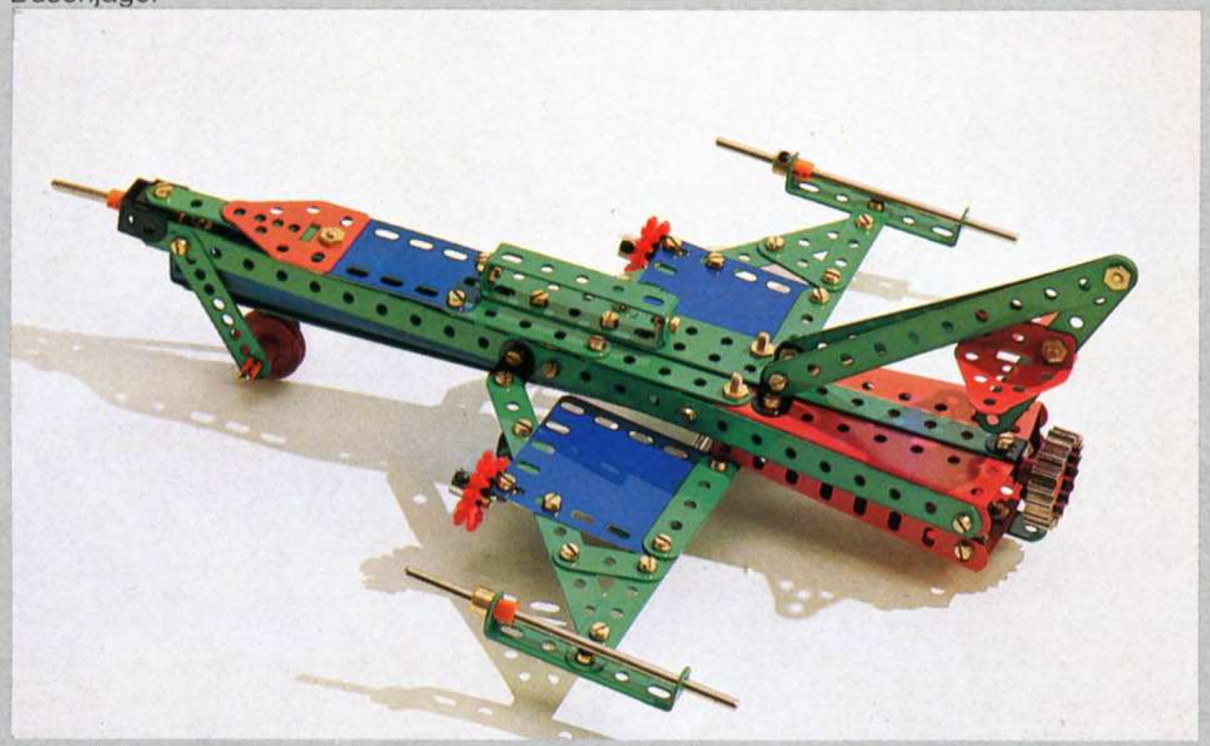
Ölpumpe

Kranwagen



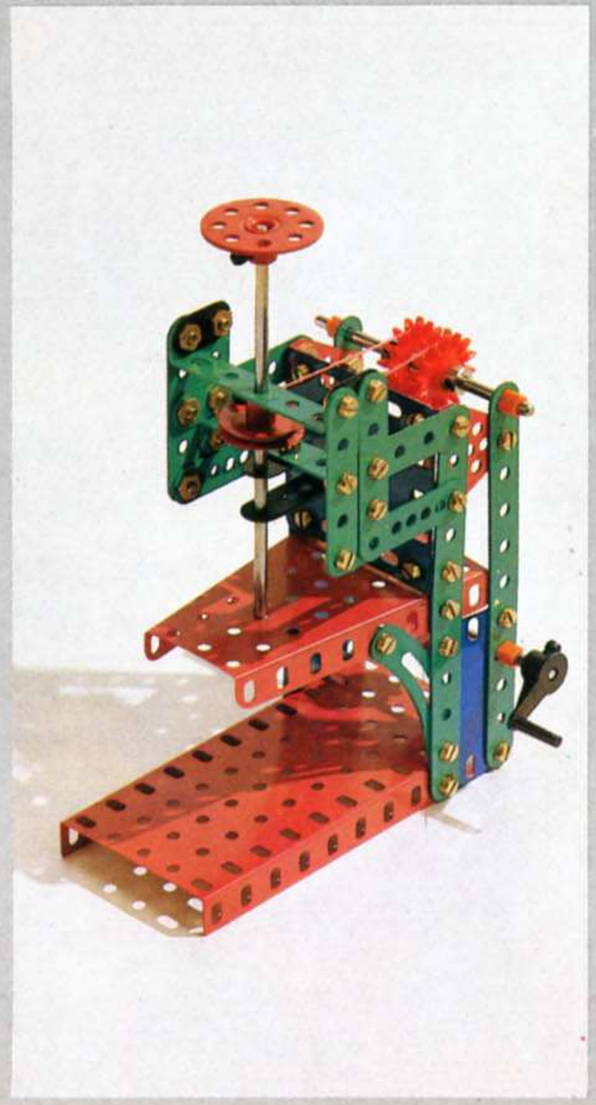
Feuerwehrauto

Düsenjäger



Dockkran

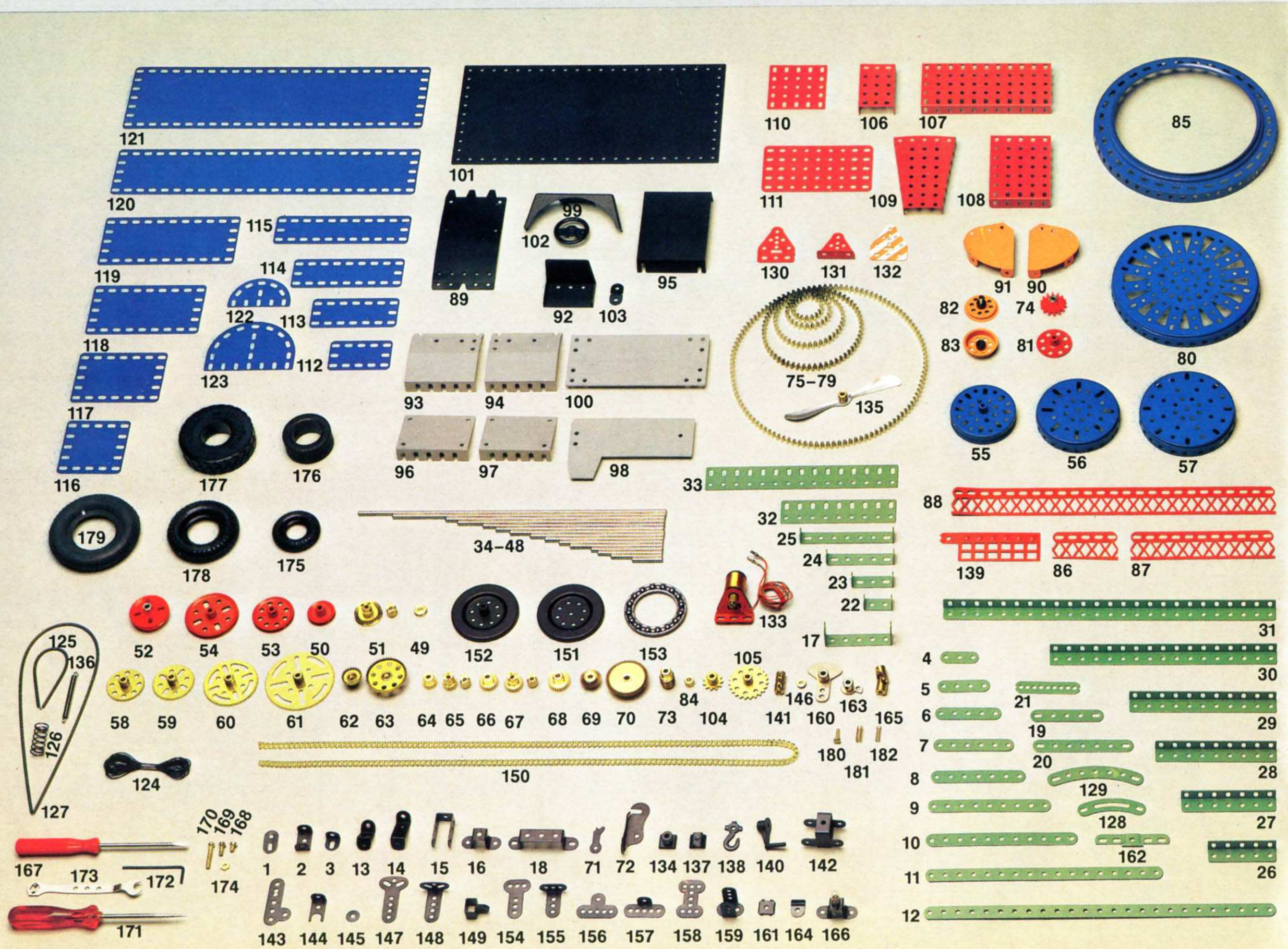
Bohrmaschine



Schaukel

Bockkran

# Montageteile



| Abb. Nr. | Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|---|
| 1 | 10000 | Flachstück |
| 2 | 10001 | Führungsbügel |
| 3 | 10002 | Winkelstück |
| | | **Flachbänder:** |
| 4 | 10003 | 3 Loch, 35 mm |
| | 10073 | 3 Loch, orange |
| 5 | 10004 | 4 Loch, 50 mm |
| | 10074 | 4 Loch, orange |
| 6 | 10005 | 5 Loch, 60 mm |
| | 10075 | 5 Loch, orange |
| 7 | 10006 | 6 Loch, 75 mm |
| | 10076 | 6 Loch, orange |
| 8 | 10007 | 7 Loch, 90 mm |
| | 10077 | 7 Loch, orange |
| 9 | 10009 | 9 Loch, 110 mm |
| | 10079 | 9 Loch, orange |
| 10 | 10011 | 11 Loch, 140 mm |
| | 10081 | 11 Loch, orange |
| 11 | 10017 | 17 Loch, 215 mm |
| | 10082 | 17 Loch, orange |
| 12 | 10025 | 25 Loch, 320 mm |
| 13 | 10040 | Doppelwinkel |
| 14 | 10042 | Doppelwinkel |
| 15 | 10044 | Lagergabel |
| 16 | 10045 | Lagerbock |
| 17 | 10046 | Lagerbügel |
| | 10086 | Lagerbügel, orange |
| 18 | 10047 | Lagerbock |
| 19 | 10055 | 5-Loch-Band, 65 mm |
| 20 | 10057 | 7-Loch-Band, 95 mm |
| 21 | 10059 | Vermittlungsband |
| | 10089 | Vermittlungsband, orange |
| 22 | 10064 | 4-Loch-Bügel |
| | 10094 | 4-Loch-Bügel, orange |
| 23 | 10065 | 5-Loch-Bügel |
| | 10095 | 5-Loch-Bügel, orange |
| 24 | 10067 | 7-Loch-Bügel |
| | 10097 | 7-Loch-Bügel, orange |
| 25 | 10069 | 9-Loch-Bügel |
| | | **Winkelträger:** |
| 26 | 10105 | 5 Loch, 60 mm |
| | 10126 | 5 Loch, orange |
| 27 | 10107 | 7 Loch, 90 mm |
| | 10127 | 7 Loch, orange |
| 28 | 10109 | 9 Loch, 110 mm |
| | 10129 | 9 Loch, orange |
| 29 | 10111 | 11 Loch, 140 mm |
| | 10131 | 11 Loch, orange |
| 30 | 10117 | 17 Loch, 215 mm |
| | 10132 | 17 Loch, orange |
| 31 | 10125 | 25 Loch, 320 mm |
| | 10135 | 25 Loch, orange |
| 32 | 10159 | 9-Loch-Doppelband |
| 33 | 10165 | 15-Loch-Doppelband |
| 34 | 10203 | Welle, 30 mm, 4 mm ø |
| 35 | 10205 | Welle, 50 mm, 4 mm ø |
| 36 | 10206 | Welle, 63 mm, 4 mm ø |
| 37 | 10207 | Welle, 70 mm, 4 mm ø |
| 38 | 10209 | Welle, 90 mm, 4 mm ø |
| 39 | 10210 | Welle, 101 mm, 4 mm ø |
| 40 | 10211 | Welle, 115 mm, 4 mm ø |
| 41 | 10213 | Welle, 130 mm, 4 mm ø |
| 42 | 10215 | Welle, 150 mm, 4 mm ø |
| 43 | 10216 | Welle, 163,5 mm, 4 mm ø |
| 44 | 10217 | Welle, 173 mm, 4 mm ø |
| 45 | 10220 | Welle, 200 mm, 4 mm ø |
| 46 | 10221 | Welle, 213,5 mm, 4 mm ø |
| 47 | 10226 | Welle, 266 mm, 4 mm ø |
| 48 | 10230 | Welle, 300 mm, 4 mm ø |
| 49 | 10312 | Schnurlaufrolle, 12 mm ø |
| | 10323* | Schnurlaufrad, orange |

| Abb. Nr. | Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|---|
| 50 | 10325* | Schnurlaufrad, 25 mm ø |
| 51 | 10327* | Schnurlaufrad mit Kupplung |
| 52 | 10336* | Spurkranzrad, 36 mm ø |
| 53 | 10338* | Schnurlaufrad, 38 mm ø |
| 54 | 10350* | Schnurlaufrad, 50 mm ø |
| 55 | 10365* | Rad, 65 mm ø |
| 56 | 10380 | Rad, 80 mm ø |
| 57 | 10395 | Rad, 95 mm ø |
| 58 | 10450* | Zahnrad, 50 Z., 35 mm ø |
| 59 | 10457* | Zahnrad, 57 Z., 39 mm ø |
| 60 | 10575* | Zahnrad, 75 Z., 51 mm ø |
| 61 | 10595* | Zahnrad, 95 Z., 65 mm ø |
| 62 | 10625* | Kronrad, 25 Z., 19 mm ø |
| 63 | 10650* | Kronrad, 50 Z., 38 mm ø |
| 64 | 10720* | Ritzel, 19 Z., 14 mm ø |
| 65 | 10721* | Ritzel mit Kupplung |
| 66 | 10726* | Ritzel, 25 Z., 18 mm ø |
| 67 | 10727* | Ritzel mit Kupplung |
| 68 | 10731* | Ritzel, 30 Z., 22 mm ø |
| 69 | 10831* | Kegelrad, 30 Z., 21 mm ø |
| 70 | 10860* | Kegelrad, 60 Z., 42 mm ø |
| 71 | 10900 | Sperrklinke, klein |
| 72 | 10901 | Sperrklinke, groß, brüniert |
| | 10902 | Sperrklinke, groß, vernickelt |
| 73 | 10911* | Schnecke, 14 mm ø |
| 74 | 10914* | Universal-Zahnrad |
| | 10924* | Universal-Zahnrad, schwarz |
| 75 | 10918 | Zahnkranz für 10325, 18 Z. |
| 76 | 10925 | Zahnkranz für 10338, 25 Z. |
| 77 | 10940 | Zahnkranz für 10365, 40 Z. |
| 78 | 10957 | Zahnkranz für 10395, 57 Z. |
| 79 | 10992 | Zahnkranz für 11095, 112 Z. |
| 80 | 11015 | Rad, 150 mm ø |
| 81 | 11036* | Scheibenrad, 36 mm ø |
| 82 | 11040 | Felge mit Radnabe für 14032, 14033 |
| 83 | 11043* | Felge mit Gewindebuchse für 14032, 14033 |
| 84 | 11060* | Stellring |
| 85 | 11095 | Ring, 195 mm ø |
| 86 | 11105 | 5-Loch-Geländer, 60 mm |
| 87 | 11111 | 11-Loch-Geländer, 140 mm |
| 88 | 11125 | 25-Loch-Geländer, 320 mm |
| 89 | 11135 | Schaufelplatte |
| 90 | 11136 | Schaufelwange, links |
| 91 | 11137 | Schaufelwange, rechts |
| 92 | 11138 | Sitz |
| 93 | 11139 | Frontseite, links, grau |
| | 11154 | Frontseite, links, schwarz |
| 94 | 11140 | Frontseite, rechts, grau |
| 95 | 11141 | Dachteil |
| 96 | 11142 | Rückseite, links, grau |
| | 11156 | Rückseite, links, schwarz |
| 97 | 11143 | Rückseite, rechts, grau |
| 98 | 11144 | LKW-Tür |
| 99 | 11145 | Kotflügel |
| 100 | 11146 | Seitenplatte, 140x 63mm |
| 101 | 11147 | Bodenplatte, 280x140mm |
| 102 | 11148* | Lenkrad, 36 mm ø |
| 103 | 11151 | Scharnier |
| 104 | 11211* | Kettenrad, 11 Z., 20 mm ø |
| 105 | 11223* | Kettenrad, 23 Z., 38 mm ø |
| 106 | 11305 | Platte, 60x40 mm |
| 107 | 11320 | Platte, 140x60 mm |
| | 11370 | Platte, orange |
| 108 | 11330 | Platte, 60x85 mm |
| 109 | 11340 | Sektorplatte |
| 110 | 11351 | Platte, 60x60 mm |
| | 11371 | Platte, orange |
| 111 | 11352 | Platte, 110x60mm |
| | | **Verkleidungsplatten:** |
| 112 | 11405 | 60 x 35 mm |
| | 11406 | 60 x 35 mm, schwarz |

| Abb. Nr. | Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|---|
| 113 | 11407 | 90 x 35 mm |
| 114 | 11409 | 110 x 35 mm |
| | 11410 | 110 x 35 mm, schwarz |
| 115 | 11411 | 140 x 35 mm |
| 116 | 11415 | 60 x 60 mm |
| 117 | 11417 | 90 x 60 mm |
| 118 | 11419 | 110 x 60 mm |
| 119 | 11421 | 140 x 60 mm |
| | 11422 | 140 x 60 mm, orange |
| 120 | 11425 | 320 x 60 mm |
| 121 | 11430 | 320 x 90 mm |
| 122 | 11435 | Halbkreisplatte, 60 mm ø |
| 123 | 11437 | Halbkreisplatte, 90 mm ø |
| | | **Seilbahn-Kabinenteile:** |
| | 11451 | Fenster 1 |
| | 11452 | Fenster 2 |
| | 11453 | Fenster 3 |
| | 11454 | Stirnwand |
| | 11455 | Seitenwand |
| | 11456 | Schiebetür |
| | 11457 | Platte |
| | 11458 | Warnkugel, 18 mm ø |
| | 11500 | Schnur, 4 m |
| 124 | 11502 | Maurerschnurgeflecht, 4 m |
| | 11503 | Maurerschnurgeflecht, 25 m |
| | 11504 | Stahldraht, 19drahtig, 12 m |
| 125 | 11515 | Transmissionsspirale, 150 mm |
| 126 | 11520 | Druckfeder, 12,5 mm ø |
| 127 | 11545 | Transmissionsspirale, 450 mm |
| 128 | 11605 | Bogenband, 65 mm |
| 129 | 11607 | Bogenband, 90 mm |
| | 11608 | Bogenband, orange |
| 130 | 11631 | Lagerplatte, flach |
| | 11636 | Lagerplatte, flach, orange |
| 131 | 11632 | Lagerplatte, aufgebogen |
| | 11637 | Lagerplatte, aufgebogen, orange |
| 132 | 11633 | Warnschild |
| 133 | 11640 | Spule |
| 134 | 11704* | Kurbelarm |
| 135 | 11706* | Alu-Propeller |
| 136 | 11711 | Zugfeder |
| 137 | 11712 | Schieberöse |
| 138 | 11713 | Lasthaken |
| 139 | 11714 | Windmühlenflügel |
| 140 | 11717* | Handkurbel |
| 141 | 11719* | Kupplungsmuffe |
| 142 | 11720 | Schneckengehäuse |
| 143 | 11721 | Lagerband |
| 144 | 11722 | Ausrückgabel |
| 145 | 11727** | Unterlegescheiben (10 Stück) |
| 146 | 11728 | Distanzscheibe, 3 mm |
| 147 | 11730 | Lagerstütze, flach |
| 148 | 11731 | Lagerstütze, aufgebogen |
| 149 | 11745 | Gelenkstück |
| 150 | 11747 | Antriebskette, 1 m |
| 151 | 11754 | Drehteller, 64 mm ø |
| 152 | 11755* | Drehteller mit Stellring |
| 153 | 11758 | Kugelkäfig, 60 mm ø |
| 154 | 11762 | Vermittlungsstütze, flach |
| 155 | 11763 | Vermittlungsstütze, aufgebogen |
| 156 | 11764 | Vermittlungsstück, flach |
| 157 | 11765 | Vermittlungsstück, aufgebogen |
| 158 | 11766 | Vermittlungslasche |
| 159 | 11767 | Vermittlungsgabel |
| 160 | 11776* | Kurbel mit Gegengewicht |
| 161 | 11785 | Winkellasche |
| 162 | 11786 | Stoßlasche |
| 163 | 11787* | Nocken |
| 164 | 11792 | Wellenhalter |
| 165 | 11793* | Kugelgelenk |

| Abb. Nr. | Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|---|
| 166 | 11796 | Lagerbock mit Birne 60023 |
| | 11800 | Dose für Kleinteile, 115 x 70mm |
| | 11810 | Sortierkasten, 326 x 118 mm |
| | 12400** | Klemmuffen (10 Stück) |
| 167 | 14000 | Schraubendreher |
| 168 | 14002** | Schrauben, 8,5 mm (10 Stück) |
| 169 | 14003** | Schrauben, 12 mm (10 Stück) |
| 170 | 14004** | Schrauben, 25 mm (10 Stück) |
| 171 | 14005 | Vorstech-Ahle |
| 172 | 14006 | Stiftschlüssel für 14023 |
| 173 | 14007 | Schraubenschlüssel |
| 174 | 14010** | Muttern für alle Schrauben (10 Stück) |
| | 14012 | 10 x 14002, 10 x 14010 |
| | 14013 | 10 x 14003, 10 x 14010 |
| | 14014 | 10 x 14004, 10 x 14010 |
| | 14020** | Stellschrauben, klein (10 Stück) |
| | 14021** | Stellschrauben, groß (10 Stück) |
| | 14022 | Rauchkammertür, 132 mm ø |
| | 14023** | Gewindestifte (10 Stück) für 14006 |
| 175 | 14025 | Reifen für 10325, 10914 |
| 176 | 14032 | Reifen für 11040, 11043, 48 mm ø |
| 177 | 14033 | Reifen für 11040, 11043, 73,5 mm ø |
| 178 | 14036 | Reifen für 10336 |
| 179 | 14050 | Reifen für 10350 |
| 180 | 14110** | Befestigungsklammern (10 Stück) |
| | 14896 | Haftetikettenbogen für 1057 |
| | 14900 | Anleitungsbuch für 1051, 1052, 1053 |
| | 14901 | Anleitungsbuch für 1051, 1052, 1053 franz.-niederl.-schwed. |
| | 14902 | Anleitungsbuch für 1063 |
| | 14903 | Haftetikettenbogen für 1054, 1055, 1056 |
| | 14904 | Anleitungsbuch für 1054 |
| | 14905 | Anleitungsbuch für 1055 |
| | 14906 | Anleitungsbuch für 1056 |
| | 14907 | Anleitungsbuch für 1057 |
| | 14941 | Montageplan für E-Lok BR 160 |
| | 14942 | Montageplan für „Der Adler" |
| | 14943 | Montageplan für Güterzuglok BR 050 |
| 181 | 76565 | Feder für Welle, 5,8 mm ø |
| 182 | 76566 | Feder für Welle, 4,4 mm ø |
| | 9330 | Verbindungsbausteine für die Kombination mit Märklin-Kunststoffbaukästen |

**Wichtig:**
*** ohne Schraube/Gewindestift**
**** Bitte nur in Verpackungseinheiten bestellen. Eine Verpackungseinheit enthält 10 Stück.**

**märklin**

Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Postfach 8 60/8 80
D–7320 Göppingen

163 00 – YNA 09 84 rd
© Copyright by
Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Printed in West Germany
Imprimé en Allemagne