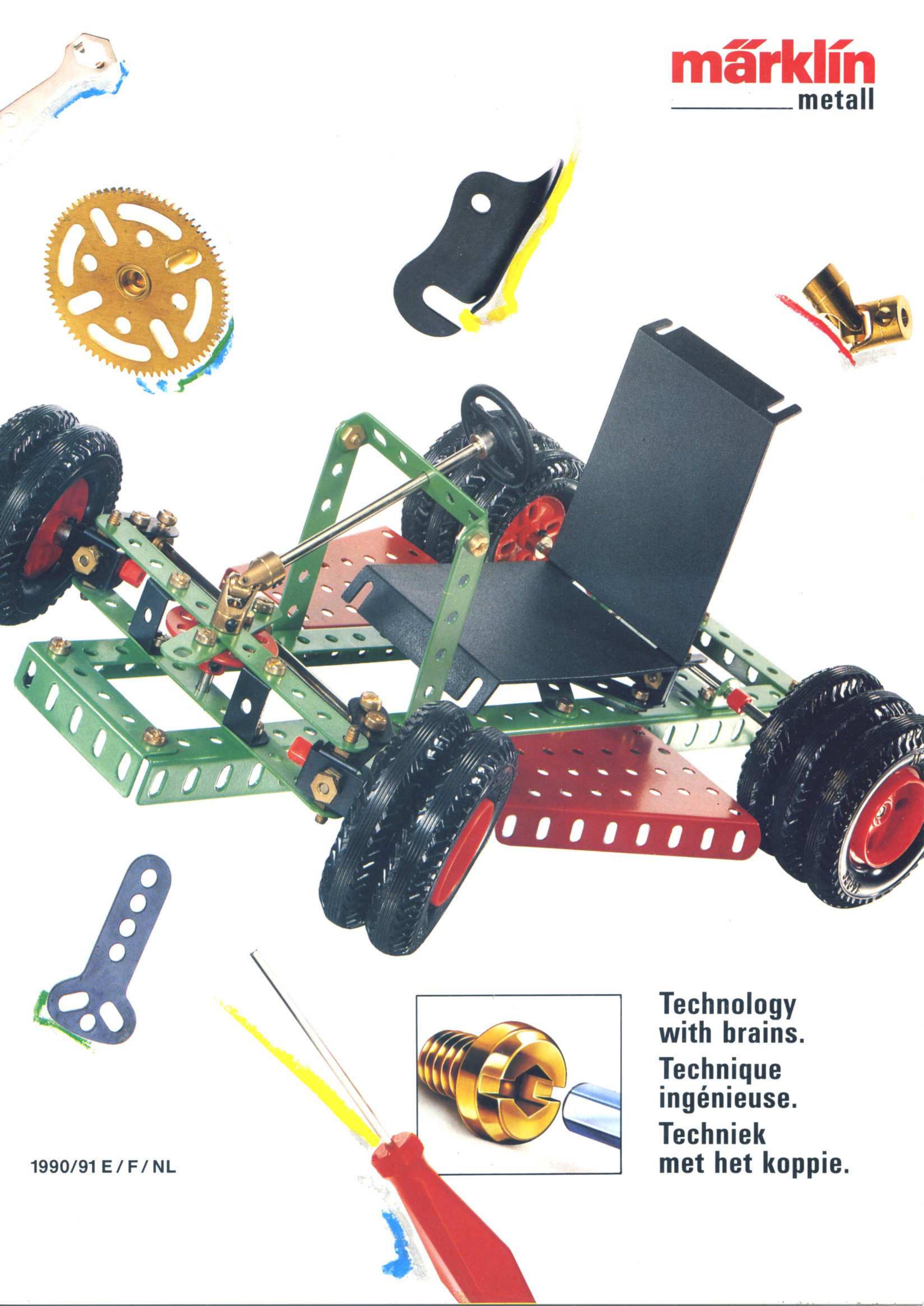


märklín
metall



1990/91 E / F / NL

**Technology
with brains.
Technique
ingénieuse.
Techniek
met het koppie.**



The bolt is positioned on the hex head screwdriver and is easily guided into the hole. When fastened with a nut, the result is a sturdy joint.

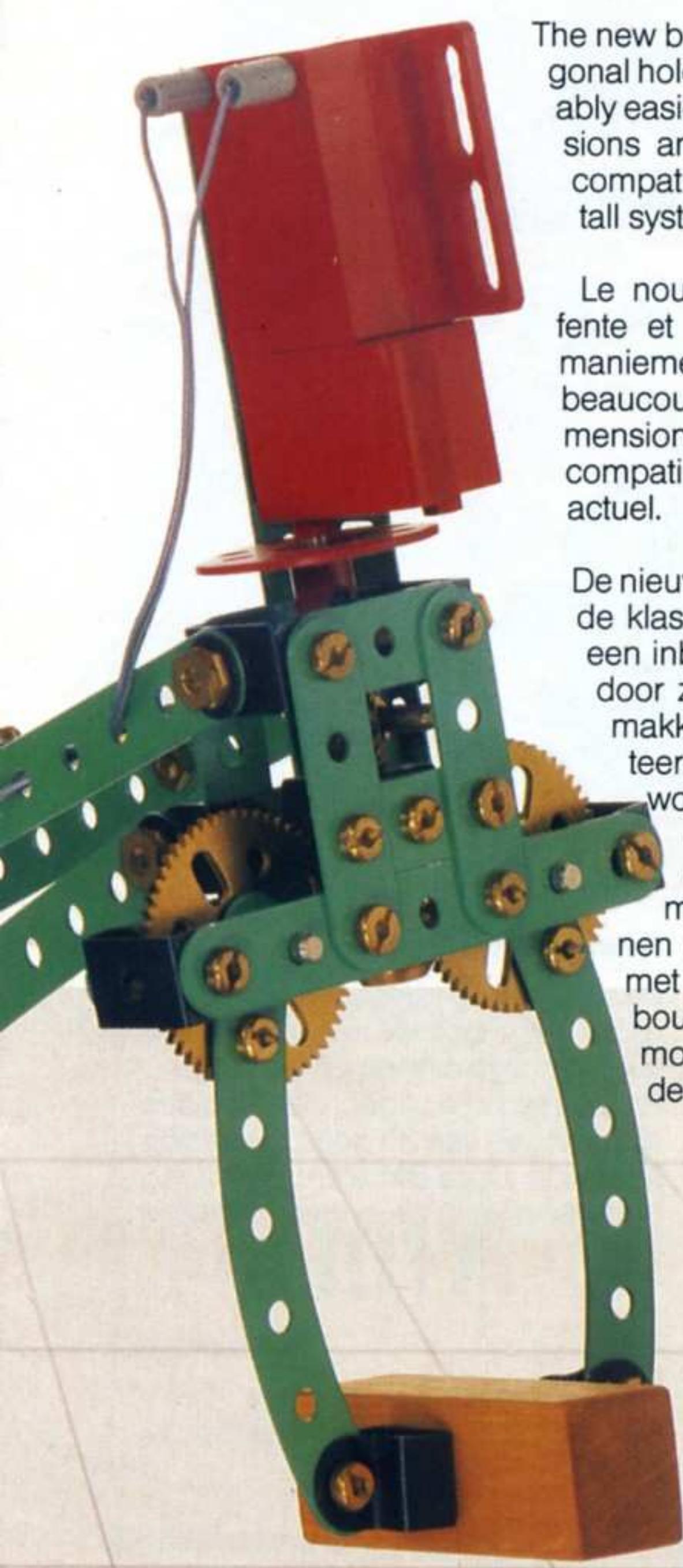
Introduire la vis sur la pointe du tournevis six pans. Introduire la vis dans les trous correspondants. Serrer l'écrou. Les pièces sont ainsi solidement assemblées.

De bout wordt op de Märklin inbus schroevendraaier gezet en kan daarmee, ook op wat moeilijker bereikbare plaatsen, probleemloos door de gaten worden gestoken. Zo maakt men samen met de moeren gemakkelijk sterke verbindingen.

The Right Turn.

Le bon coup de main.

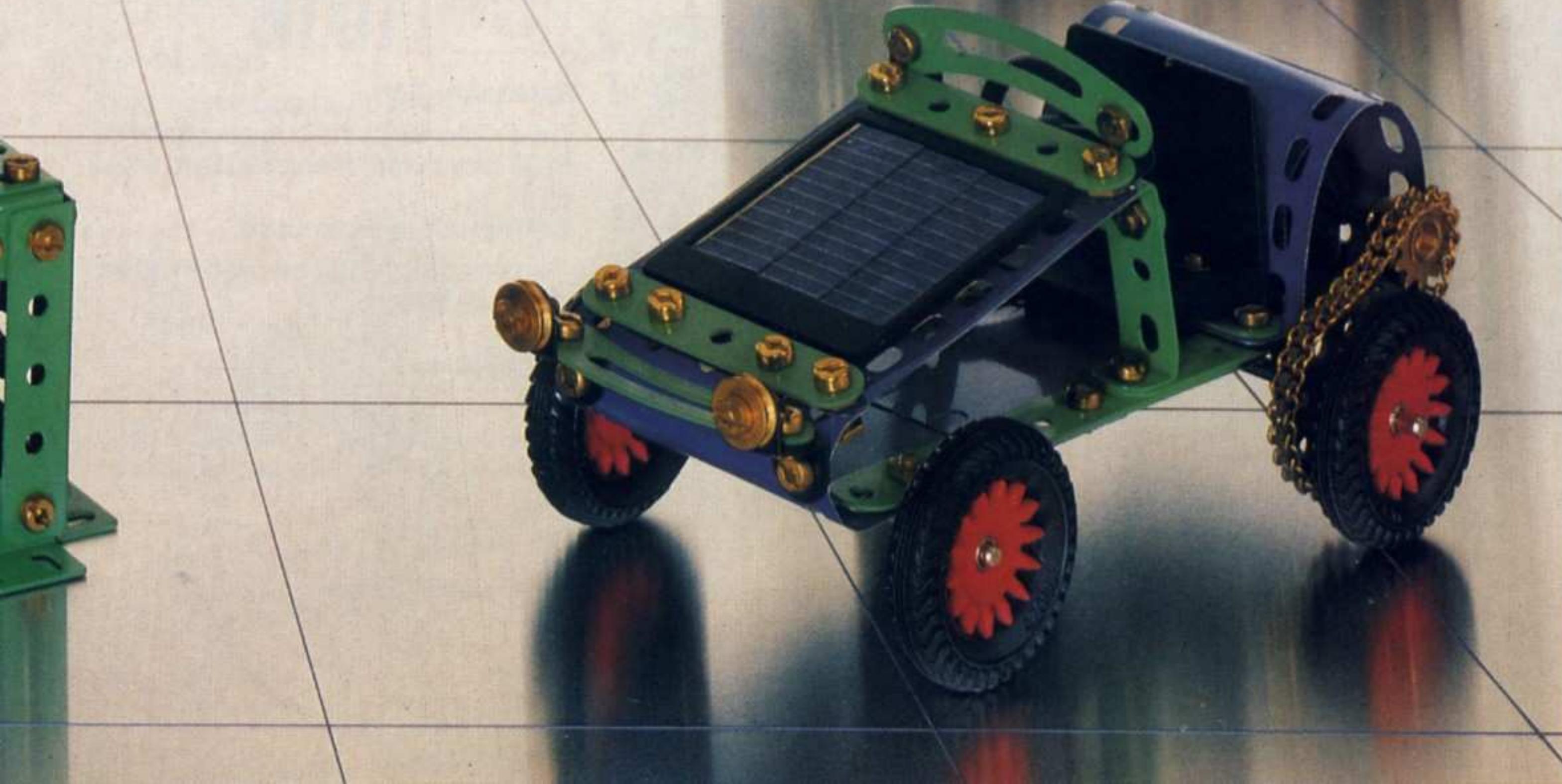
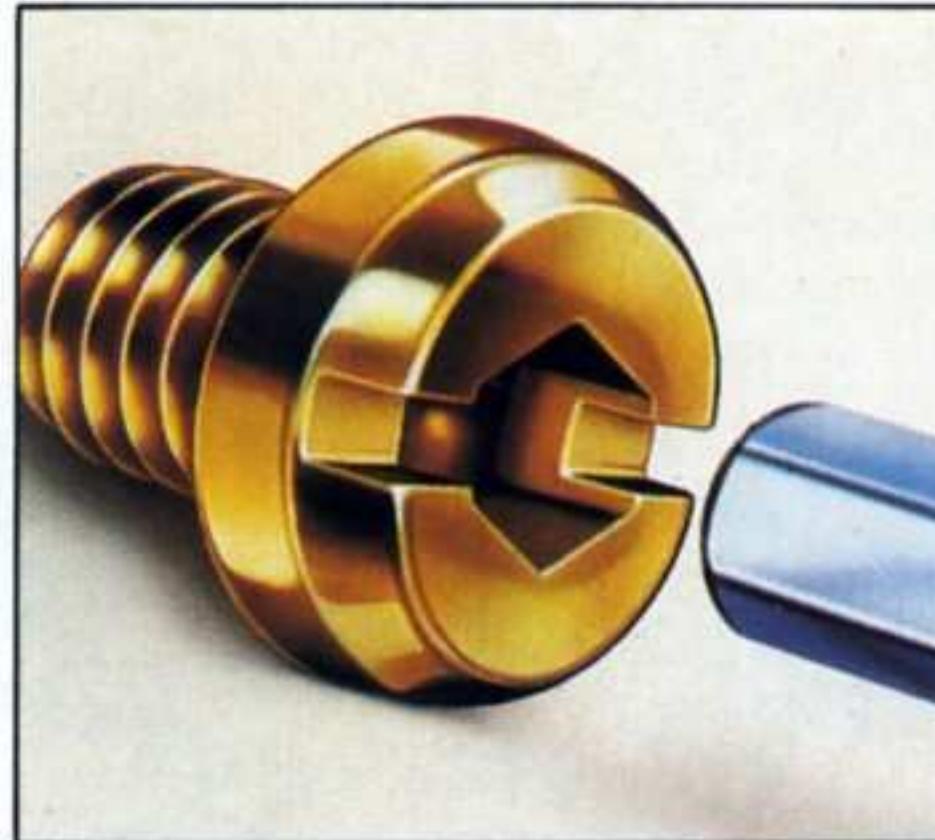
De goede aanpak.



The new bolt has a slot and a hexagonal hole. This makes it considerably easier to work with. Its dimensions and threads make it fully compatible with the existing Metall system.

Le nouvelle vis comporte une fente et un six pans creux. Le maniement de ces vis est ainsi beaucoup plus simple. Les dimensions et le pas des vis sont compatibles avec le système actuel.

De nieuwe bouten hebben zowel de klassieke zaagsnede als een inbus zeskant, waardoor ze heel wat gemakkelijker hanterbaar zijn geworden. Door de gelijk gebleven maten kunnen zij samen met de oude bouten en moeren worden gebruikt.



márlín
metall

Build your own designs or follow complete plans, learning to understand technology the fun way – these are all features of the proven Märklin Metall construction set system.

With the new bolt technology it has become even easier and more realistic to build real functioning, sturdy models. The number of possible models is inexhaustible. There are no limits to your imagination.

With the solar and robotics technology Märklin is entering the area of state of the art technology.

Réaliser des modèles de conception personnelle ou s'inspirer des conseils donnés dans le manuel, s'initier à la technique par le jeu – voilà les caractéristiques du système des boîtes de constructions métalliques Märklin.

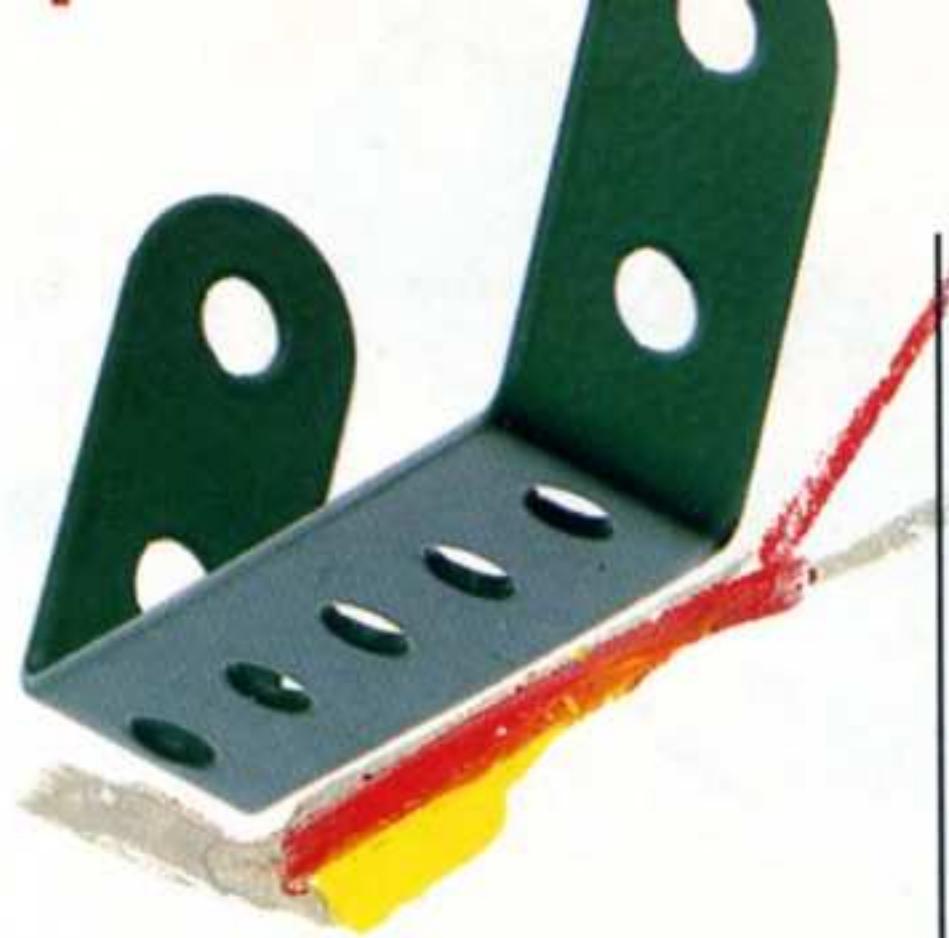
Grâce à la nouvelle conception des vis, construire des modèles stables vraiment fonctionnels est encore plus simple. Il n'y a pas de limites à la conception des modèles et chacun peut exploiter totalement les ressources de son imagination.

Avec la technique solaire et le monde des robots Märklin penètre dans le domaine des technologies de pointe.

Zelf iets bedenken en maken of volgens de uitvoerige bouwbeschrijvingen modellen maken – al spelend techniek leren begrijpen – daarin blinkt het bewezen Märklin-Metall-Systeem uit.

Met de nieuwe bouten is het nog gemakkelijker geworden goed werkende, stevige modellen te maken. De variatie in modellen is onbegrensd, men kan zijn fantasie echt helemaal uitleven.

Met zonnecel- en robottechnieken heeft Märklin-Metall zijn entree in de wereld van de high-tech gemaakt.



Technology can be experienced with the Märklin Metall construction set system's almost inexhaustible variety of possibilities.

The basic sets offer the ideal entry into this system. The extensive assembly instructions lead step-by-step from simple to increasingly more complex models. They serve as motivation, for the Märklin Metall construction set system is unlimited in what you can do with it.

Les nombreuses possibilités du système des boîtes de contructions métalliques Märklin permettent de vivre la technique.

Les boîtes de base constituent l'approche idéale de ce système. Avec le manuel, on avance pas à pas dans la réalisation de modèles de plus en plus compliqués. Ces modèles donnent des idées nouvelles, et les possibilités des boîtes de constructions métalliques sont illimitées.

De vrijwel onbeperkte mogelijkheden van de Märklin-Metall bouwdozen maken het mogelijk ervaring met echte techniek op te doen.

De hoofddozen vormen het ideale begin. Stap voor stap gaat men aan de hand van de uitgebreide bouwbeschrijvingen van eenvoudige naar steeds ingewikkelder modellen. Deze voorbeelden vormen een stimulans, mogelijk gemaakt door de veelzijdigheid en de vrijwel onbegrenste mogelijkheden van het Märklin-Metall-Systeem.



The Entry into the World of Technology.

L'entrée dans le monde de la technique.

Introductie in de wereld van de techniek.

**m
30**

1004

Basic Set

The new starter set with 342 parts in a well arranged box for sorting the parts. With complete instructions for 30 different, fully functional models as suggestions for building an endless array of other models.



Coffret de base

Le nouveau coffret de base avec 342 pièces rangées dans une boîte alvéolée. Avec un manuel pour 30 modèles différents tout à fait fonctionnels. Donne des idées pour la construction de nombreux modèles.



Hoofddoos

De nieuwe begindoos bevat 342 onderdelen, gerangschikt in een overzichtelijke voorgevormde verpakking. Bijgevoegd zijn uitgebreide bouwbeschrijvingen van 30 goed werkende modellen. Deze stimuleren het zelf bedenken van vele andere modellen.

**E
30** **1016**

Extension Set

The E 30 extension set expands the m 30 basic set to the m 50 basic set.

Coffret complémentaire

Transforme le coffret de base m 30 en coffret de base m 50.

Vervolgdoos

In de vervolgdoos E 30 zitten alle onderdelen om de hoofddoos m 30 tot de hoofddoos m 50 aan te vullen.



m 50 1005

Basic Set

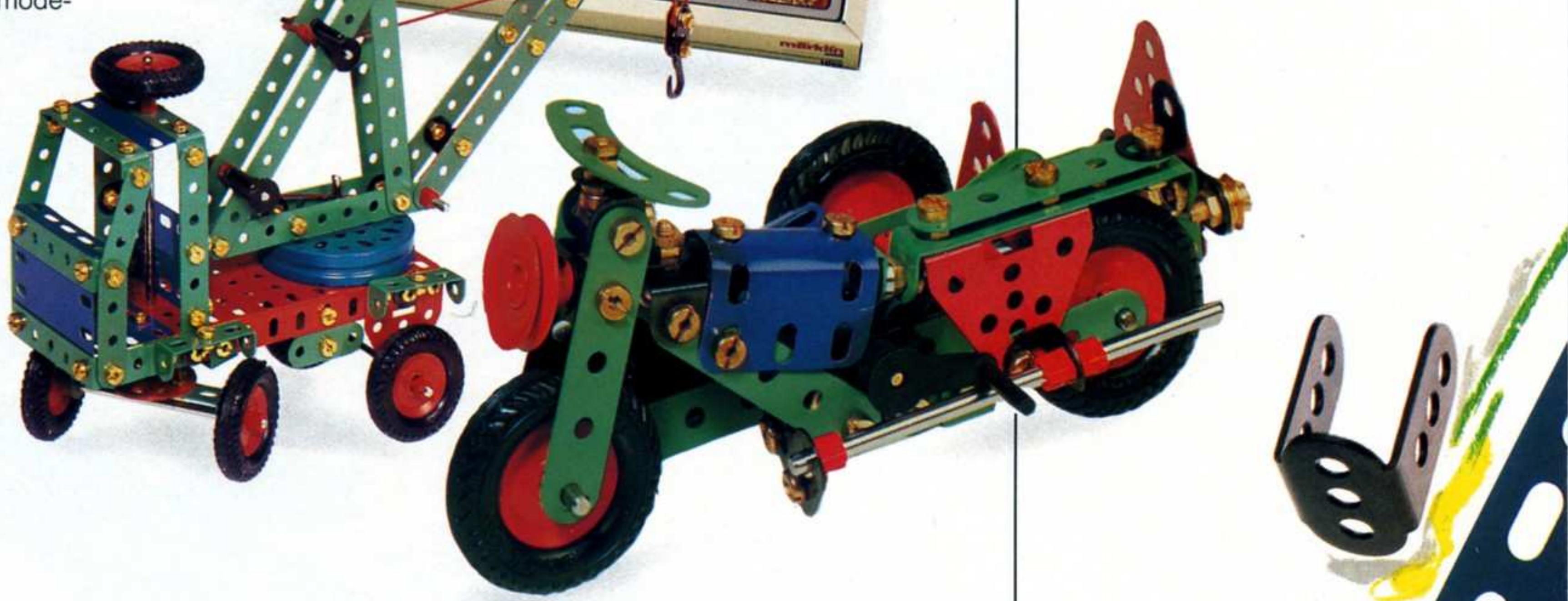
The large starter set with 458 parts in a well arranged box for sorting the parts. With detailed instructions for 50 different models. Endless possibilities for variety.

Coffret de base

Le grand coffret de base avec 458 pièces rangées dans une boîte alvéolée. Avec des notices très détaillées pour 50 modèles différents. Pas de limites pour la conception de modèles.

Hoofddoos

De grote begindoos met 458 onderdelen, gerangschikt in een overzichtelijke voorvormde verpakking. Bijgevoegd zeer gedetailleerde bouwbeschrijvingen voor 50 verschillende modellen. Het aantal mogelijkheden met deze doos is vrijwel onbeperkt.



E 50 1017

Extension Set

The E 50 extension set expands the m 50 basic set up to the m 60 basic set.

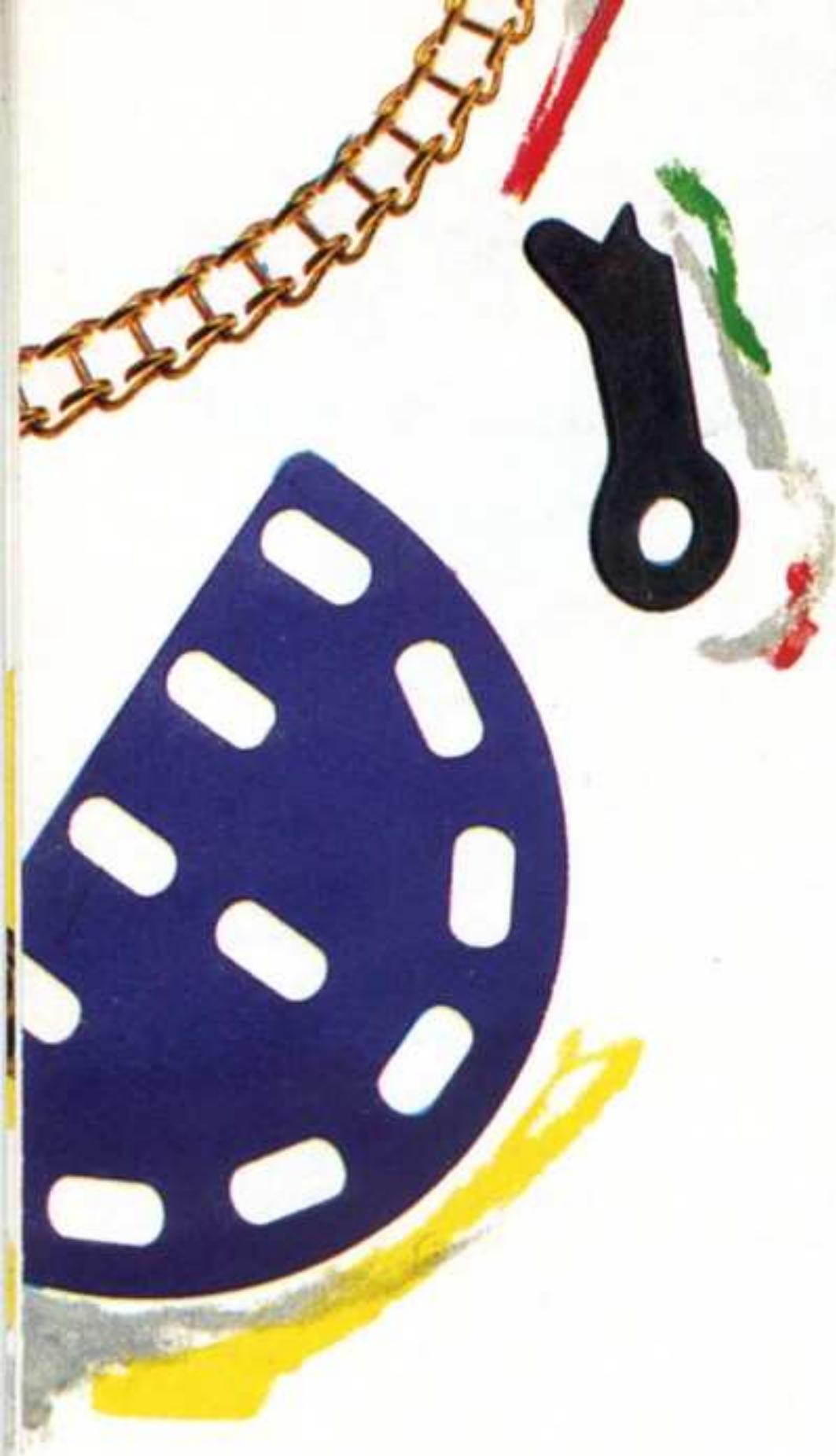
Coffret complémentaire

Le coffret complémentaire E 50 transforme le coffret de base m 50 en coffret de base m 60.

Vervolgdoos

In de vervolgdoos E 50 zitten alle onderdelen om de hoofddoos m 50 aan te vullen tot de hoofddoos m 60.





The Large Starter Set.

Le grand coffret de base.

De grote begindoos.

m
60

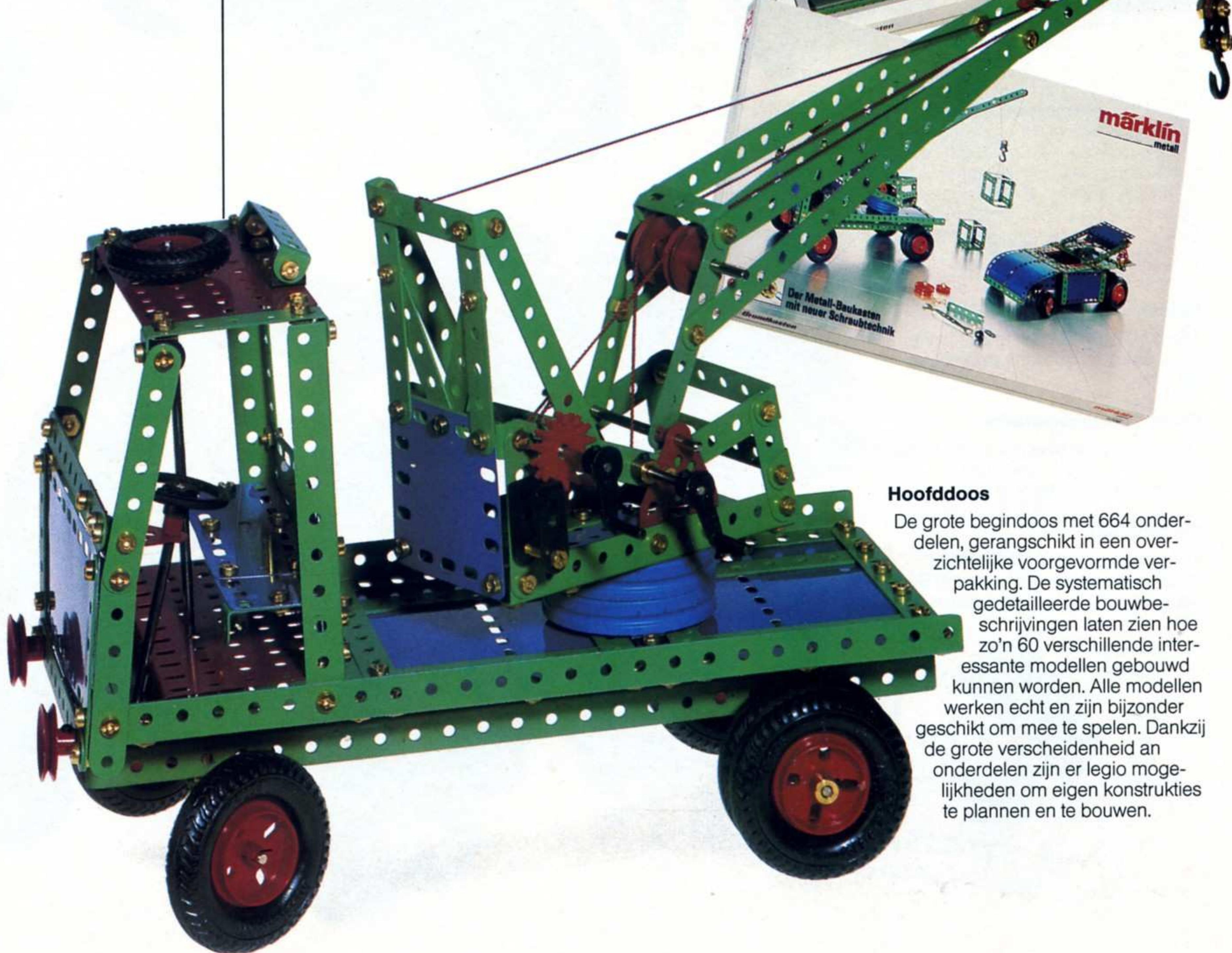
1006

Basic Set

The large starter set with 664 pieces organized and arranged for easy identification. The detailed instruction booklet systematically gives interesting suggestions for 60 different models. All models are fully functional and can be played with. The many possible variations using the parts make it easy to plan and build your own designs.

Coffret de base

Le grand coffret de base donne une belle vue d'ensemble des 664 pièces, parfaitement disposées, qui le composent. Un mode d'emploi très détaillé donne des indications intéressantes pour le montage de 60 modèles différents. Tous les modèles sont fonctionnels et peuvent être utilisés comme jouets. La diversité des possibilités offertes par les pièces de cette boîte facilite la conception et la construction d'autres modèles.



Hoofddoos

De grote begindoos met 664 onderdelen, gerangschikt in een overzichtelijke voor gevormde verpakking. De systematisch gedetailleerde bouwbeschrijvingen laten zien hoe zo'n 60 verschillende interessante modellen gebouwd kunnen worden. Alle modellen werken echt en zijn bijzonder geschikt om mee te spelen. Dankzij de grote verscheidenheid aan onderdelen zijn er legio mogelijkheden om eigen konstructies te plannen en te bouwen.

Gift Sets: Have fun building!

Coffrets cadeaux: Construisez avec plaisir!

Speciale cadeauzen.

1034**Motorcycle**

Complete construction set with tools and 96 parts. Very extensive instructions included.

Motocyclette

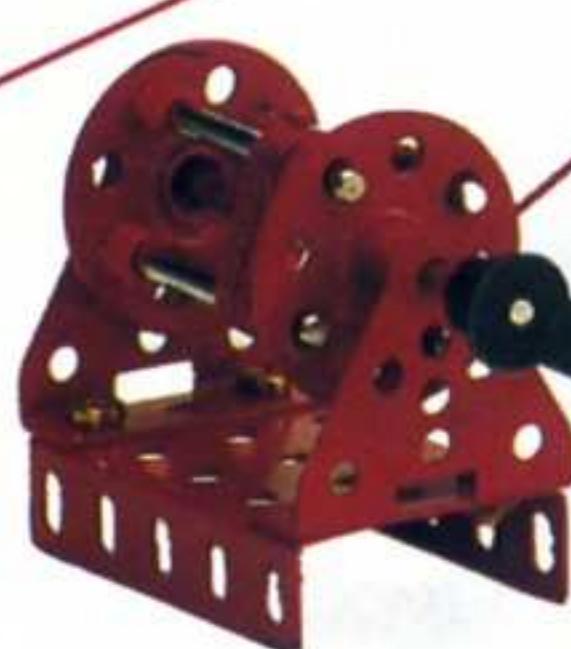
Kit complet avec outillage, 96 pièces. Notice de montage très détaillée.

Motorfiets

Complete doos met gereedschap, 96 onderdelen en een omvangrijke bouwbeschrijving voor het maken van een tegenwoordig zo populaire driewielige motorfiets.

**1035****Cable Car**

Practical box for arranging the 141 parts included in the set and easy to understand instructions. Equipped like a real cable car with separate supporting and load



cables, gondola, base station with cable crank and brake, summit station with return pulleys for the load cable.

**Téléphérique**

Boîte de rangement pratique contenant 141 pièces et notice détaillée. Equipé comme un vrai téléphérique avec câble porteur et câble moteur distincts, cabine, station basse avec treuil à câble et bloqueur. Station haute avec poulie de guidage pour le câble moteur.

**1037****Helicopter**

Complete construction set with 113 parts and complete instructions. Includes revolving propeller and tail rotor.

Hélicoptère

Boîte de 113 pièces avec notice détaillée. Avec hélice et rotor arrière tournants.

Helicopter

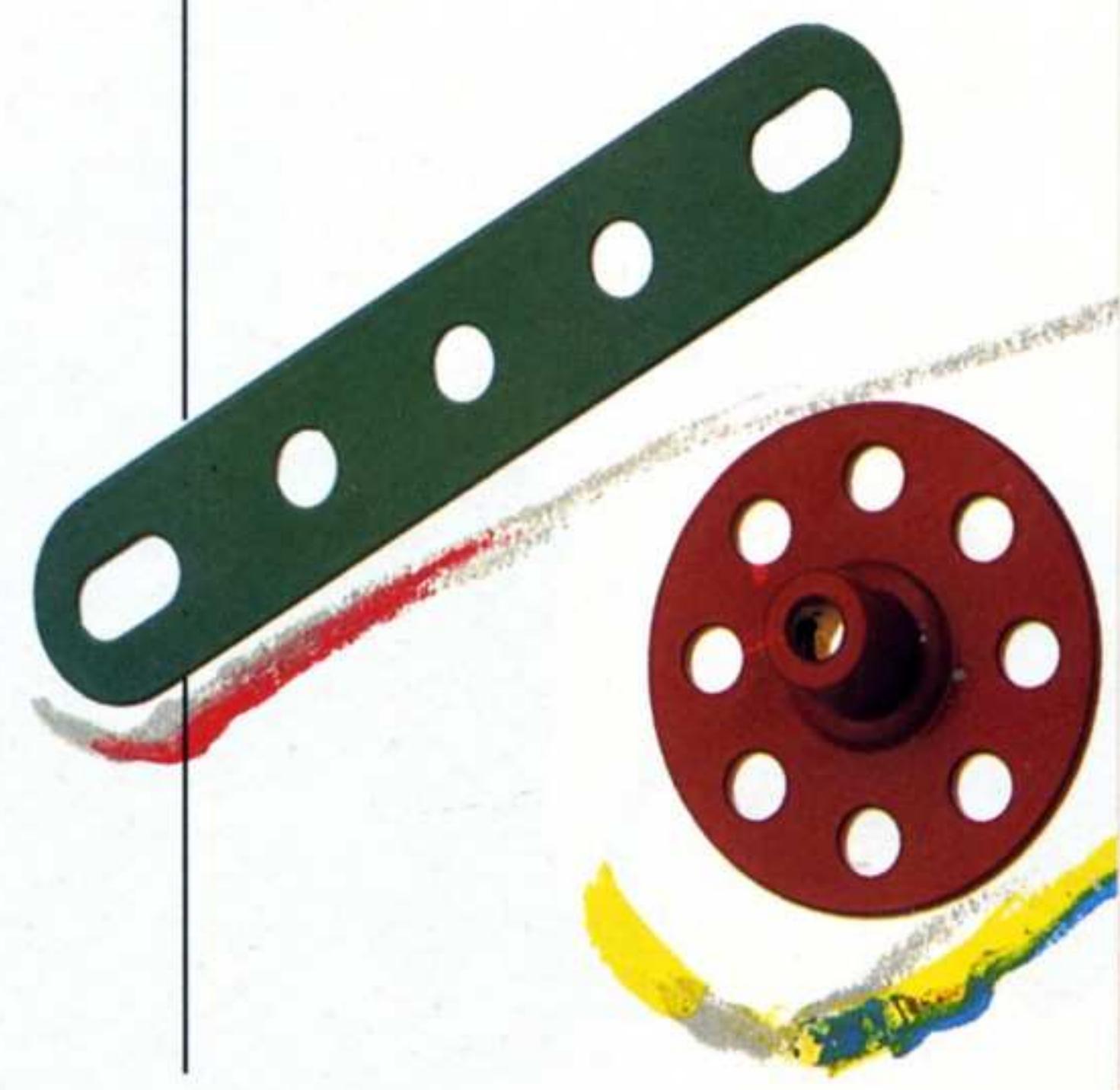
Doos met 113 onderdelen en een uitvoerige bouwbeschrijving voor een helikoptermodel met draaiende rotor en staartschroef.

märklín
metall

Wonderful, fully functional models, each with complete instructions. Includes many moving parts, just as in real life.

Des modèles attractifs, tout à fait fonctionnels. Notice détaillée jointe à chaque coffret. Nombreux éléments mobiles, comme dans la réalité.

Dozen voor grappige, goed werkende modellen, elk met een uitvoerige bouwbeschrijving. De modellen hebben, net als hun grote voorbeelden, tallozen bewegende delen.



The Newest Technology for Do-It-Yourself Building!

Technologie de pointe accessible à tous! Zelf een high-tech model bouwen.

Today robots are indispensable in modern manufacturing. Our model follows the large prototypes in its function and design.

Les robots sont indispensables dans tout atelier de fabrication moderne. Notre modèle exécute toutes les fonctions des robots industriels d'après lesquels il a d'ailleurs été conçu.

In moderne fabrieken kan men niet meer zonder robots. Ons model komt daarmee in werking en opbouw overeen.

ROBOT 1007

Robotics Construction Set

The largest set in the program:
676 pieces!

Complete, detailed instructions for building a fully functional robot.

The robot can:

- rotate its vertical structure right and left
- raise and lower its arm
- raise and incline the gripping hand
- open and close the gripping mechanism

Coffret de construction Robot

Le coffret le plus important du système: 676 pièces!

Notice détaillée pour la construction d'un robot entièrement fonctionnel.

Ce robot peut:

- pivoter vers la droite ou vers la gauche
- lever ou baisser le bras
- incliner ou redresser la main prenante
- ouvrir ou fermer la pince de prise

Robot bouwdoos

Dit is de grootste Märklin-Metall bouwdoos met niet minder dan 676 onderdelen, en uitgebreide, gedetailleerde bouwbeschrijving voor het maken van een werkende industrierobot.

Deze robot kan:

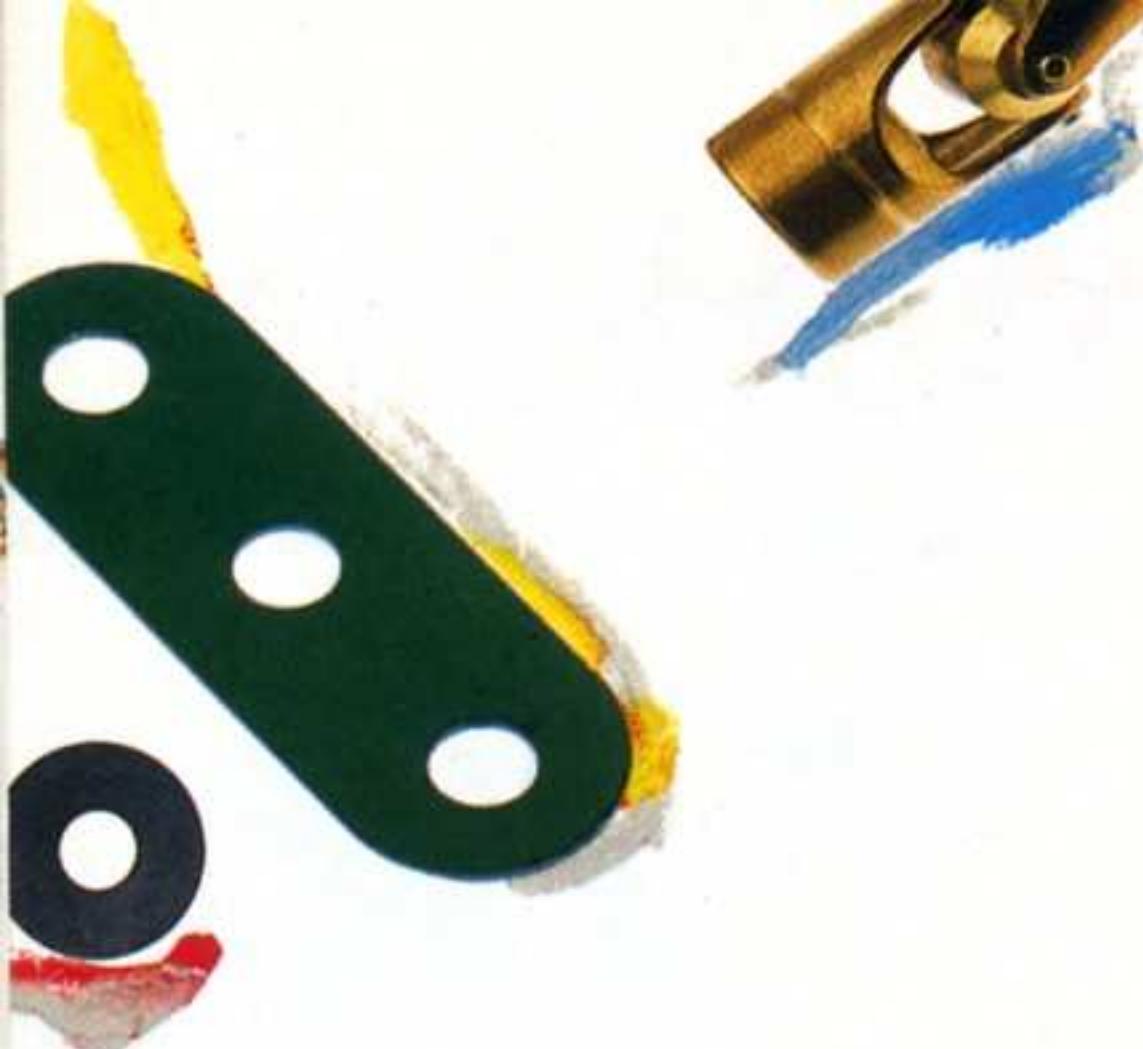
- De romp links- en rechtsom draaien.
- De arm naar boven of naar beneden bewegen.
- De grijper naar boven of naar beneden bewegen.
- De grijper openen en sluiten.



Four newly developed, powerful motors with gears and a control panel for operating the robot. The motors are powered using the 1021 transformer or any model railroad transformer. All of the motors are protected against electrical overload: motor burnout due to jamming is not possible.

Nous avons mis au point 4 moteurs puissants avec train d'engrenage et pupitre de commande pour la commande du robot. Ces moteurs sont alimentés par un transformateur. Les transformateurs pour chemin de fer conviennent également. Tous ces moteurs sont équipés d'un disjoncteur pour surintensités. Un emballement en cas de surcharge est impossible.

4 nieuw ontwikkelde, krachtige motoren met vertragingskast en een bedieningseenheid om de robot te laten werken. De motoren worden gevoed door de stekkertrafo 1021 of door elke willekeurige treintrafo. De motoren zijn elektrisch tegen overbelasting beveiligd, dus: Geen doorbranden als de zaak vastloopt.



Powered by the Sun's Energy!

Entraînement par énergie solaire!

Aandrijving door zonne-energie.

SO LAR 1008

Solar Construction Set

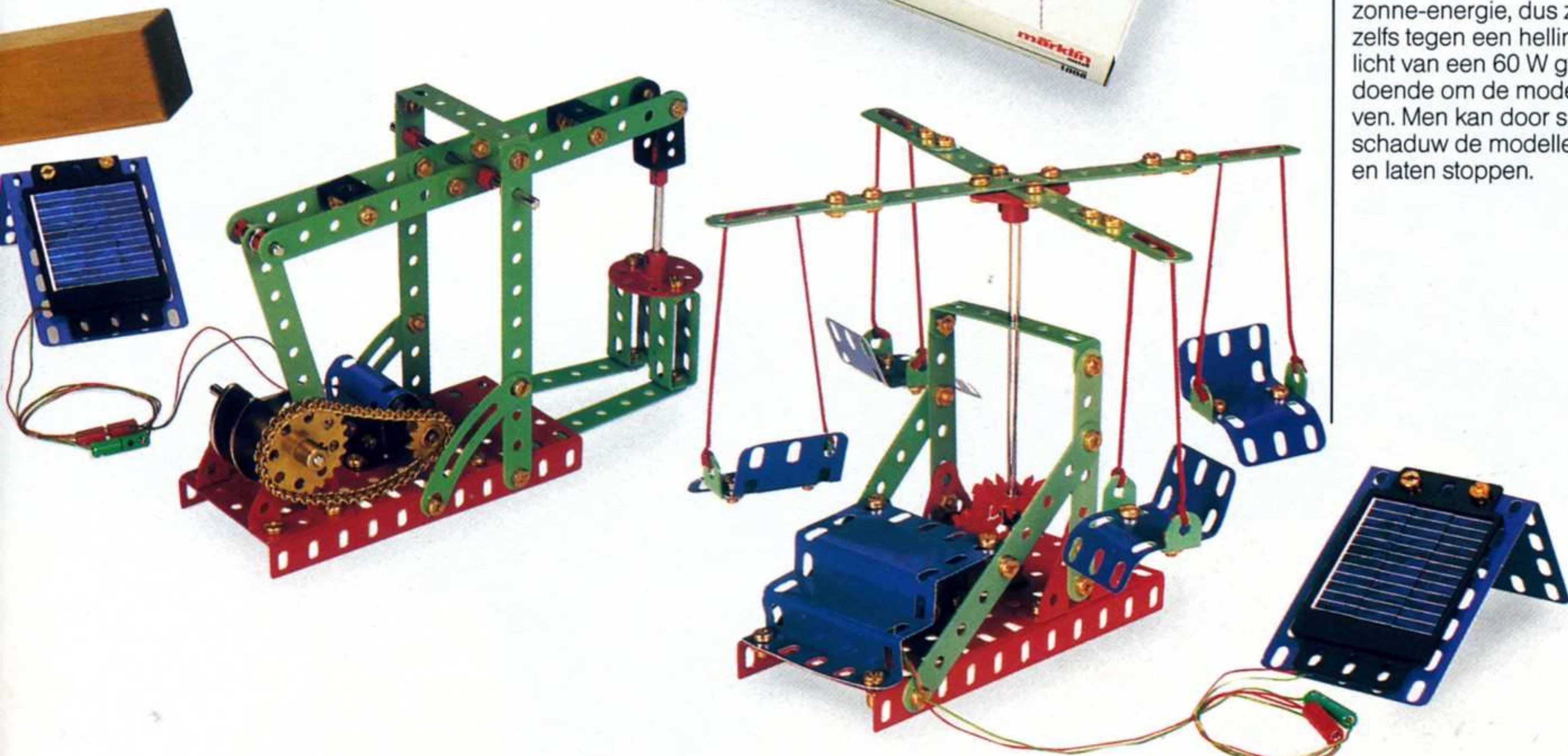
Well arranged box for sorting parts, with 215 pieces, including solar panel, special motor (1,5 V) and gears! Detailed instructions for 5 different solar models, especially suitable for beginners. Can be expanded with all of the parts in the Märklin Metall construction set system.

Coffret solaire

Coffret de rangement pratique contenant 215 pièces, y compris le panneau solaire, le moteur spécial (1,5 V) et la transmission. Notice détaillée pour 5 modèles solaires différents. Ce coffret est surtout destiné aux débutants. Compatible avec toutes les pièces du système Märklin Metall.

Zonne-energiebouwdoos

Overzichtelijke voorvergrendelde verpakking met 215 onderdelen, waaronder een zonnepaneel, een speciale elektromotor (1,5 V) en overbrengingen! Gedetailleerde bouwbeschrijvingen voor 5 verschillende door zonne-energie aangedreven, ook voor beginners geschikte modellen. De onderdelen kunnen uiteraard ook samen met alle andere Märklin-Metall onderdelen worden gebruikt.



märklín
metall

Märklin opens up one of the newest areas of modern technology with this construction set: solar energy.

The solar panel, a new development for the Märklin Metall construction set system. Light is directly transformed into electric current to run the powerful solar motor. With solar energy the car can go up a hill by itself. Without batteries! A 60 watt bulb is also sufficient to power the models. The models can be started and stopped with light and shadows.

Grâce à cette boîte, Märklin ouvre la voie à l'une des technologies les plus modernes: l'énergie solaire.

Le panneau solaire de cette boîte est le résultat d'une étude spécifique pour le système des constructions Märklin. L'énergie lumineuse est transformée directement en courant électrique. Ce courant peut alimenter le puissant moteur solaire. Ainsi, l'auto démarre sous l'action de la seule énergie solaire, sans batterie. Une lampe de 60 watts suffit pour animer les modèles. Lumière et ombre accélèrent ou freinent les modèles.

Met deze doos maakt Märklin zijn entree in een van de meest actuele gebieden van de moderne techniek, zonne-energie!

Het zonnepaneel, een nieuwe ontwikkeling voor het Märklin-Metall-Systeem, zet licht rechtstreeks om in elektriciteit die kan worden gebruikt voor het aandrijven van de sterke zonne-energiemotor. Het automodel kan op zonne-energie, dus zonder batterij, zelfs tegen een helling op rijden. Het licht van een 60 W gloeilamp is al voldoende om de modellen aan te drijven. Men kan door spelen met licht en schaduw de modellen laten werken en laten stoppen.

New Item!

Nouveauté!

Nieuw!

Autos are one of the most popular themes for the construction of metal models. This construction set allows you to build a go-cart with many technical features as well as other models to supplement it such as a car jack and a trike.

Un des thèmes préférés dans la construction de modèles réduits en métal est la voiture. C'est pourquoi cette boîte de construction offre la possibilité de construire un Go-Kart avec de nombreux détails techniques ainsi que d'autres extensions en modèle réduit qui s'y adaptent, un élévateur de wagons et un trike.

Een van de geliefdste onderwerpen bij de bouw van metalen modellen zijn auto's. Deze bouwdoos biedt daarom de mogelijkheid een go-kart met veel technische details en daarbij passende uitbreidingen als een krik of een trike te bouwen.



Go-Cart with car jack and trike.

Go-Kart avec élévateur de wagons et trike.

Go-kart met krik en trike.



GO KART 1084

Go-Cart Construction Set

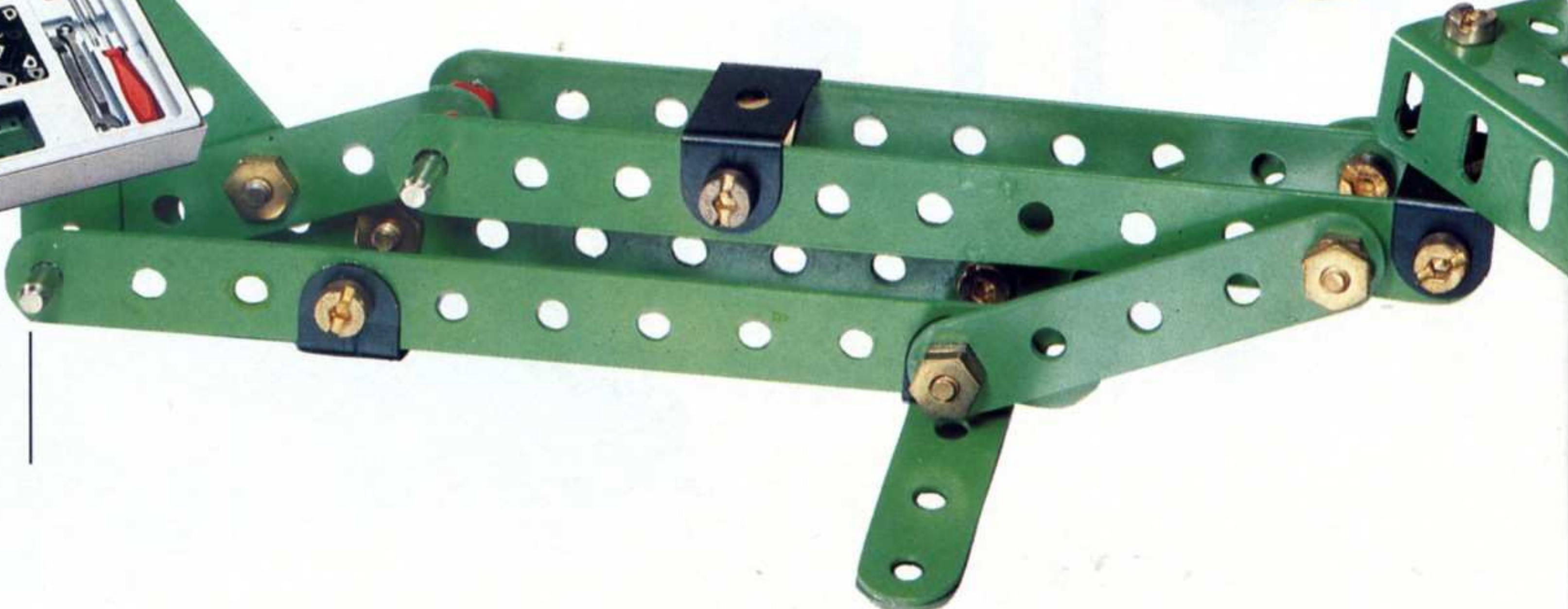
Complete construction set with tools to construct a go-cart, a trike and a car jack. 343 parts also allow you to build models of your own design. Can be expanded with all other parts in the Märklin Metall construction set program.

Boîte de construction Go-Kart

Jeu de pièces détachées complet avec outils pour la construction d'un Go-Kart, d'un trike et d'un élévateur de wagons. 343 pièces permettent aussi à chacun de concevoir et de construire ses propres modèles réduits. Possibilité d'évolution avec toutes les pièces du programme boîte de construction Métal Märklin.

Go-kart bouwdoos

Complete bouwdoos met gereedschap voor de bouw van een go-kart, een trike en een krik. 343 delen bieden de mogelijkheid, ook naar eigen ideeën modellen te bouwen. Is met alle delen uit het programma Märklin-metaalbouwdoos uitbreidbaar.



1075

Nostalgia Metall Construction Set

Contents correspond to Construction Set no. 3 from the year 1927. Reprint of the large historical no. 71 instruction book for construction sets no. 1-6 with plans for over 200 models. Illustrated brochure showing the historical development of the metal construction set from its founding up to the present.

Boîte de construction nostalgie

Avec contenu de la boîte de construction n° 3 de l'année 1927. Réimpression du grand manuel d'utilisation historique n° 71 pour les boîtes de construction n° 1-6 avec les dessins de plus de 200 modèles. Brochure illustrée relatant l'évolution historique des boîtes de construction métal depuis les années des fondateurs jusqu'à nos jours.



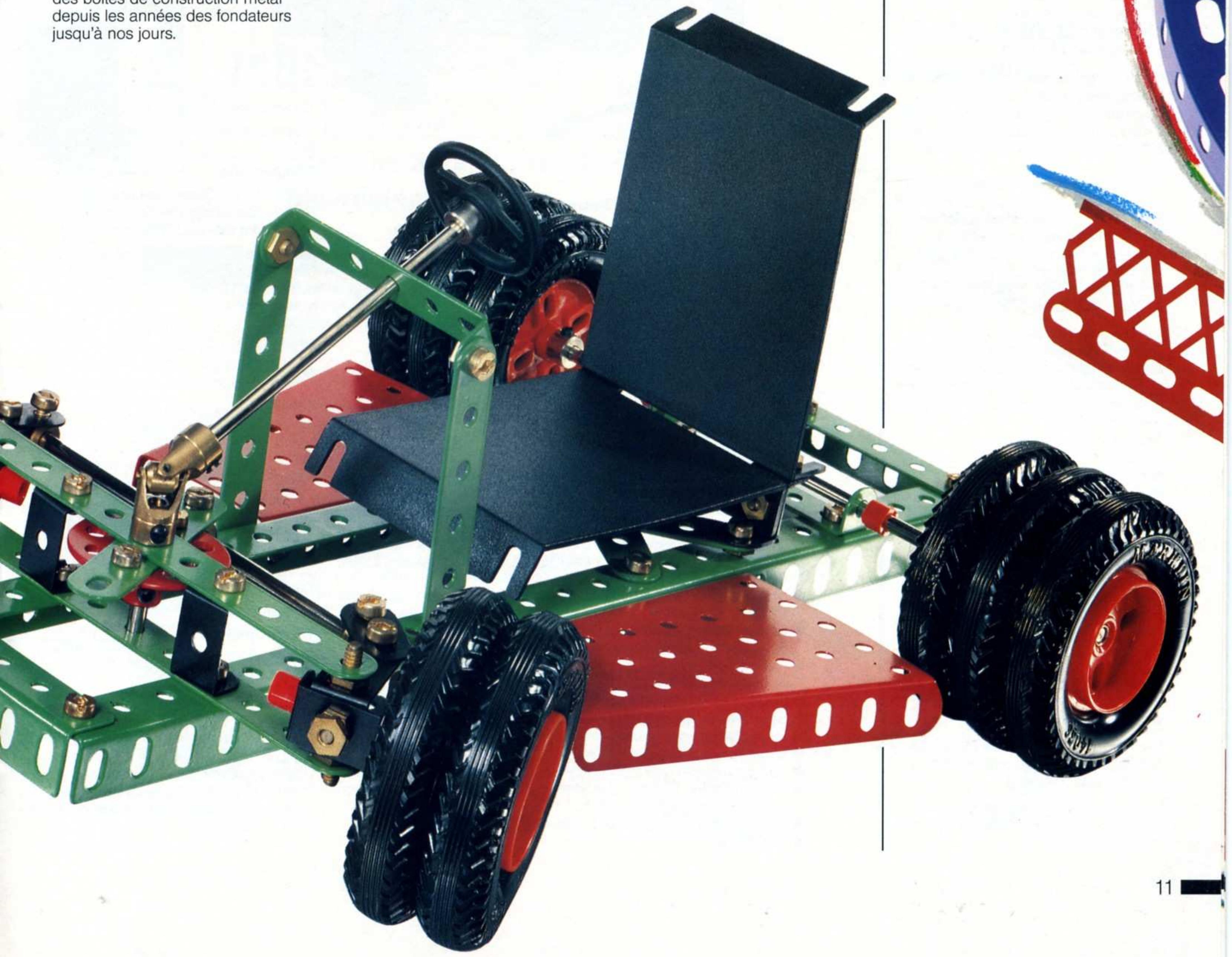
Nostalgische metaal bouwdoos

met inhoud volgens bouwdoos nr. 3 uit 1927. Nadruk van het grote, historische boek nr. 71 met handleiding voor de bouwdozen nr. 1-6 met voorbeelden voor meer dan 200 modellen. Geïllustreerde brochure over de historische ontwikkeling van de metalen bouwdoos vanaf de beginjaren tot heden.

Important! Item 1075 was produced as a one-time series. Therefore, there are only limited quantities of this construction set available in 1990.

Attention! L'article 1075 a été l'objet d'une production unique. Ces boîtes de construction sont donc disponibles en nombre réduit en 1990.

Let op! Artikel 1075 is in een eenmalige oplage geproduceerd. Daarom is er in 1990 slechts een klein aantal van deze bouwdozen verkrijgbaar.



Everything is Better with a Motor!

Un moteur – et tout va mieux.

Met een motor gaat het beter.

1018

Motor with Gears

Moteur avec train d'engrenage

Motor met vertragingsbak

For AC or DC current. Totally new, powerful motor with two speeds. Speed can be changed by inserting power shaft into the appropriate opening.

Technical data:

Motor:

- 6 volt DC motor.
- electrical overload protection: jammed motor will not burn out.

Speeds:

- 1st gear 22:1
approx. 210 r.p.m.
2nd gear 6,3:1
approx. 760 r.p.m.

Pour courant continu ou alternatif. Moteur très puissant de conception nouvelle. 2 vitesses de rotation. Il suffit d'introduire l'arbre dans le trou prévu à cet effet pour choisir la vitesse de rotation.

Caractéristiques techniques:

Moteur:

- Moteur à courant continu, 6 volt
- Protection contre surintensités: le moteur ne peut pas s'emballe.

Vitesse de rotation:

1. Rapport 22:1 env. 210 T/min
2. Rapport 6,3:1 env. 760 T/min

De motor kan op wissel- of gelijkstroom lopen. Een geheel nieuw ontwikkelde, sterke motor met 2 toeren-tallen. Het toerental wordt gekozen door de aandrijfjas in een van de twee gaten te steken.

Technische gegevens:

Motor:

- 6 V gelijkstroom
- Electrische beveiliging tegen overbelasting, dus geen doorbranden bij vastlopen.

Toerentallen:

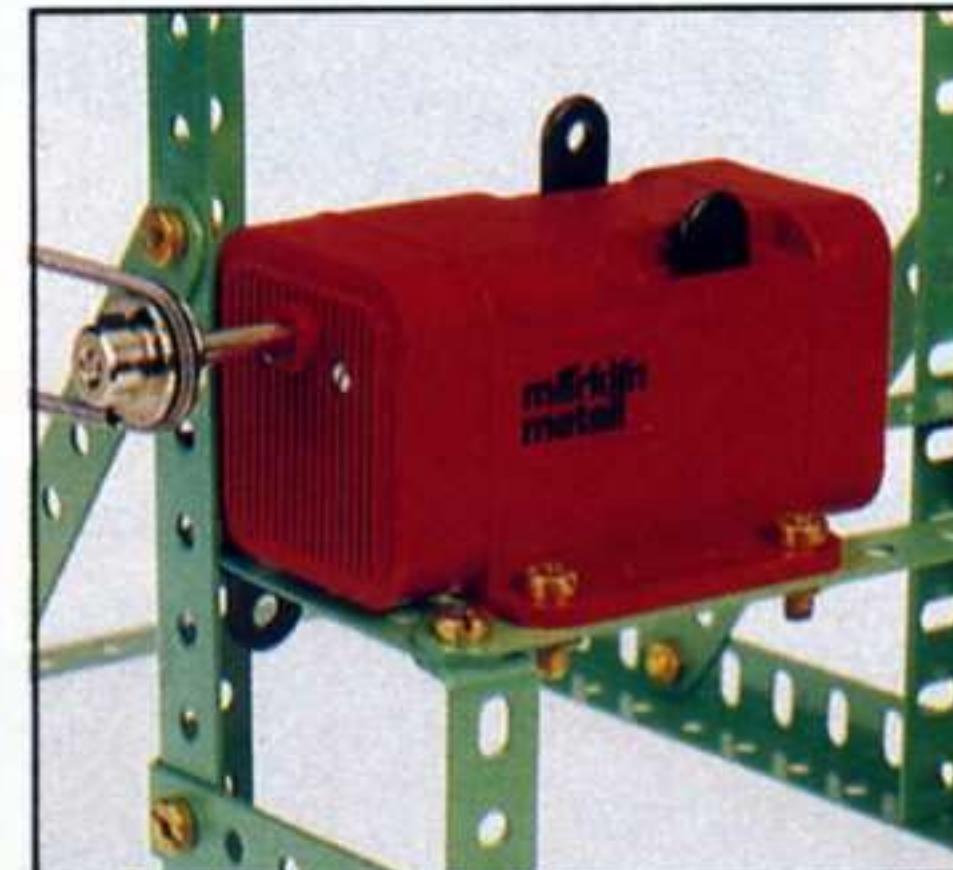
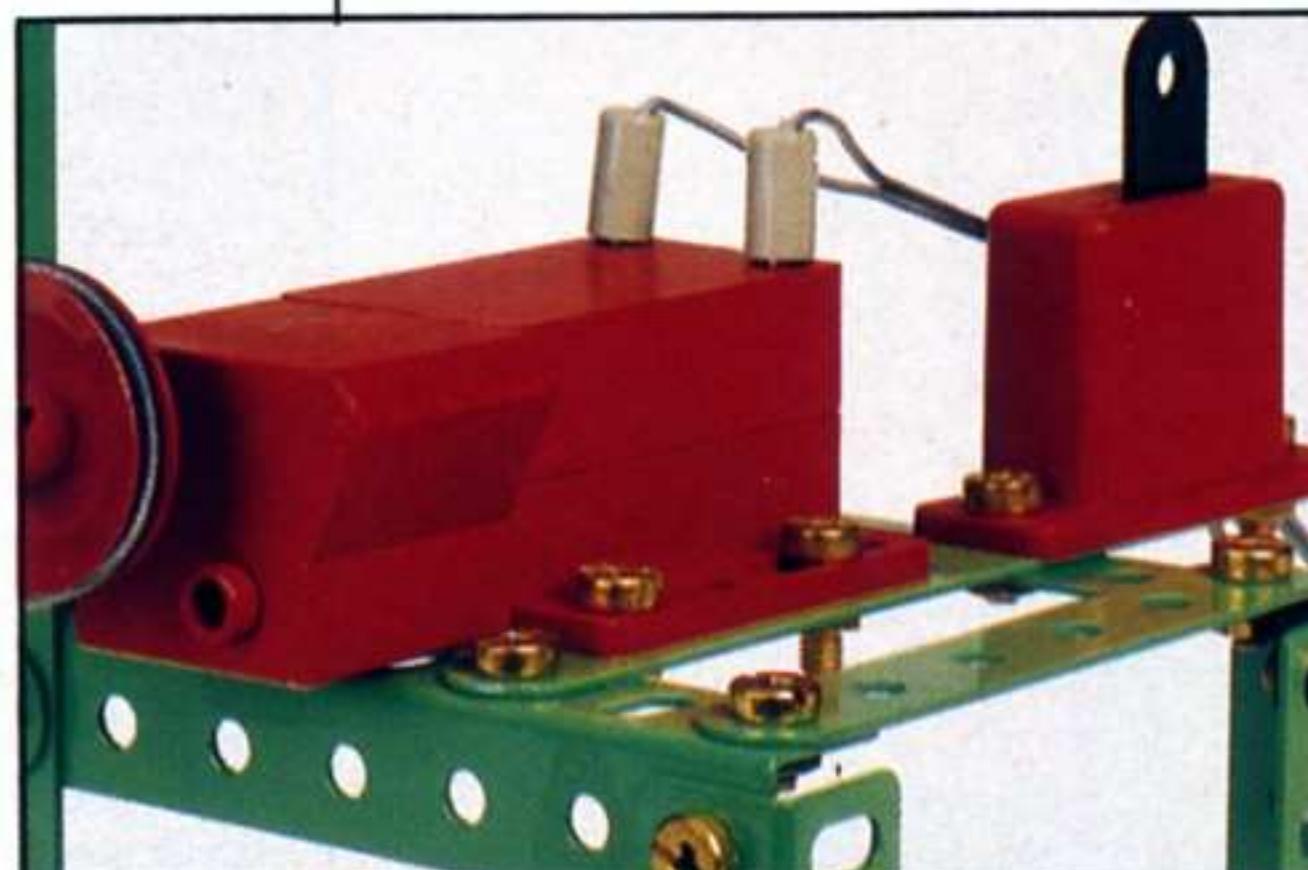
1. Vertraging 22:1 Ca. 210 omw./min.
2. Vertraging 6,3:1 Ca. 760 omw./min.



Models suitable for operation with a motor are marked in the instructions with this symbol.

Les modèles pouvant être motorisés sont signalés dans le manuel d'instructions par ce signe.

Voor motoraandrijving geschikte modellen zijn in de handleidingen met dit teken aangeduid.



1020

Märklin Power Screwdriver

Visseuse-dévisseuse Märklin à accu

Märklin accu-schroevendraaier

- bi-directional operation for assembly and disassembly.
- special hexagonal Allen head attachment for the new Märklin bolt design.
- additional attachments for regular slotted bolts/screws.
- slip clutch: no jamming when the bolt has been tightened.
- transformer for recharging built-in battery. Recharging time: 3 hours.
- sufficient power for assembling and disassembling several models.
- can be equipped with a bit chuck for drill bits up to 6 mm (1/4") diameter.
- TÜV/GS tested
- Rotation à droite ou à gauche pour montage ou démontage.
- lame spéciale six-pans pour la nouvelle vis Märklin.
- lame supplémentaire pour les vis à fente.
- Embrayage à friction: pas de blocage lorsque la vis est trop serrée.
- Transformateur à fiche pour charger les accus incorporés. Durée de charge 3 heures.
- Une recharge suffit pour le montage ou démontage de plusieurs modèles.
- Peut être équipée d'un mandrin de perceuse pour des forets de 6 mm de diamètre.
- Contrôlée TÜV/GS.
- Rechts- en linksom draaiend voor bouwen en demonteren.
- Speciale inbusbit voor de nieuwe Märklin bouten.
- Extra bladen voor bouten met zaagsnede.
- Slipkoppeling, dus geen blokkeren als de bout vastzit.
- Stekkertrafo om de ingebouwde accu bij te laden. Laadtijd 3 uur.
- Een lading van de accu is voldoende voor het bouwen of demonteren van meerdere modellen.
- Kan met een boorkop voor boren tot 6 mm worden uitgerust.
- TÜV/GS keur.

Universal Motor

Moteur universel

Universeelmotor

1073

DC or AC current, maximum 16 volts. Built-in controller for direction and on/off. 1st speed: 37:1 approx. 190 r.p.m. 2nd speed: 9:1 approx. 750 r.p.m.

Entrée courant continu ou alternatif, max. 16 volt.

Interrupteur inverseur pour rotation à droite, à gauche ou arrêt.

1ère vitesse: Rapport 37:1 env. 190 T/min

2ème vitesse: Rapport 9:1 env. 750 T/min

Voor 16 V gelijk- of wisselstroom. Ingebouwde schakelaar voor links- en rechtsom draaien of stoppen.

Stand 1: Vertraging 37:1 ca. 190 omw./min.

Stand 2: Vertraging 9:1 ca. 750 omw./min.



1021

Transformer

Transformateur

fiche

Stekkertrafo

Output: 12 VA. Output voltage: 7,5 volts AC. Built-in overload protection. For use with new 1018 motor and 1019 control unit.

Puissance: 12 VA. Tension de sortie: 7,5 V. Disjoncteur incorporé. Pour l'alimentation du nouveau moteur 1018 et du pupitre de commande 1019.

Vermogen 12 VA. Uitgangsspanning 7,5 V. Ingebouwde beveiliging tegen overbelasting. Bedoeld voor het voeden van de nieuwe 1018 motoren en de bedienings-eenheid 1019.



6409

Transformer

Transformateur

Transformator

Output voltage: 12 volts AC. Output: 12 VA. Built-in overload protection. For use with 1073 motor.

Tension de sortie: 12 volt alternatif.

Puissance: 12 VA. Disjoncteur incorporé. Pour l'alimentation du moteur 1073.

Uitgangsspanning 12 V wisselstroom. Vermogen 12 VA. Ingebouwde beveiliging tegen overbelasting. Bedoeld voor voeden van de motor 1073.

The entire Märklin Metall construction set assortment at a glance.

Voici d'un coup d'oeil, l'ensemble des coffrets Märklin Metall.

Hot volledige Märklin Metall-Constructie assortiment.

**m
30**

1004

Basic Set
Coffret de base
Hoofddoos

+

**E
30**

1016

Extension Set
Coffret complémentaire
Vervolgdoos



**m
50**

1005

Basic Set
Coffret de base
Hoofddoos

+

**E
50**

1017

Extension Set
Coffret complémentaire
Vervolgdoos



**m
60**

1006

Basic Set
Coffret de base
Hoofddoos

**RO
BOT**

1007

Robotics
Construction Set
Coffret Robot
Robotdoos

**SO
LAR**

1008

Solar-Construction Set
Coffret Solaire
Zonne-energiedoos

**GO
KART**

1084

Go-cart construction set
Boîte de construction
Go-Kart
Go-kart bouwdoos

1018

Motor with Gears
Moteur avec train
d'engrenage
Motor met vertra-
gingsbak

1020

Power Screwdriver
Visseuse-dévis-
seuse à accu
Accu-schroeven-
draaier

1021

Transformer
Transformateur à fiche
Stekkertrafo

1073

AC/DC Motor
Moteur universel
Universeel-motor

6409

Transformer
Transformateur
Trafo

Gift Sets, Coffrets Cadeaux, Cadeauverpakkingen

1034

Motorcycle
Motocyclette
Motorfiets

1035

Cable Car
Téléphérique
Kabelbaan

1037

Helicopter
Hélicoptère
Helicopter

Extension Sets, Boîtes de Pièces détachées, Onderdelenpakketten

1040

190 nuts and bolts
190 vis et écrous
190 bouten en
moeren

1043

10 cover plates,
3 base plates,
4 bearing plates
10 plaques de
revêtement,
3 plaques rectan-
gulaires,

1045

4 gears, 1 worm
gear with housing,
6 shafts, 2 set col-
lars, 10 friction
sleeves

1041

20 braces, 4 C
braces, 10 angle
brackets, 6 flat
braces

1044

10 bekledingspla-
ten, 3 flensplaten
en 4 lagerplaten

1047

4 roues dentées,
1 vis sans fin avec
carter, 6 arbres,
2 bagues d'arrêt,
10 clavettes

20 bands,
4 bandes coudées,
10 équerres,
6 pièces plates

6 tires with hubs,
6 shafts, 10 fric-
tion sleeves

4 tandwielen,
1 worm met huis,
6 assen, 2 stelrin-
gen en 10 klem-
moffen

20 strips, 4 verbin-
dingsbeugels,
10 hoekstukken en
6 vlakke steun-
stukken

6 pneus avec
jantes, 6 arbres,
10 clavettes
6 banden met
velgen, 6 assen,
10 klemmoffen

1042

16 angle girders
16 cornières
16 hoekbalken

3 sprocket wheels,
chain, 6 shafts,
4 set collars,
10 friction sleeves

3 roues à chaîne,
chaîne, 6 arbres,
4 bagues d'arrêt
10 clavettes
3 kettingwielen,
ketting, 6 assen,
4 stelringen en
10 klemmoffen

márlín
metall

**Everything can be
used together and
combined with
each other.**

**Tout est compa-
tible.**

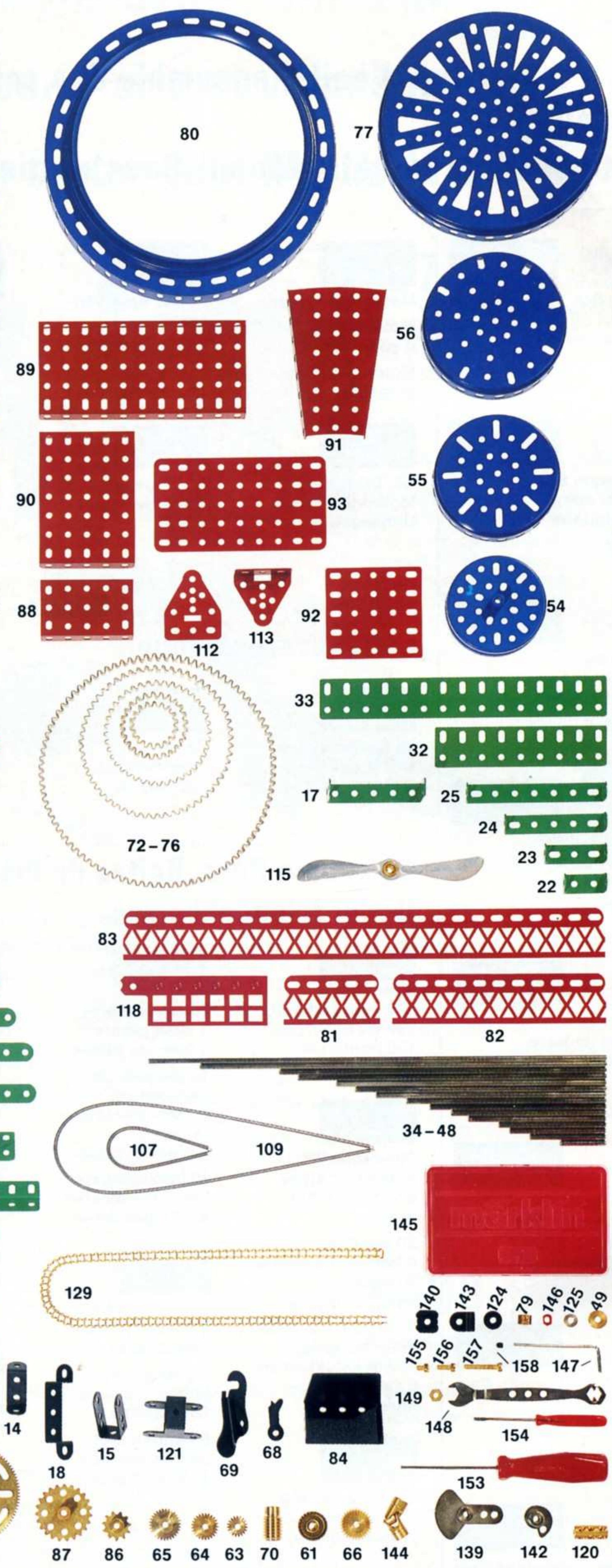
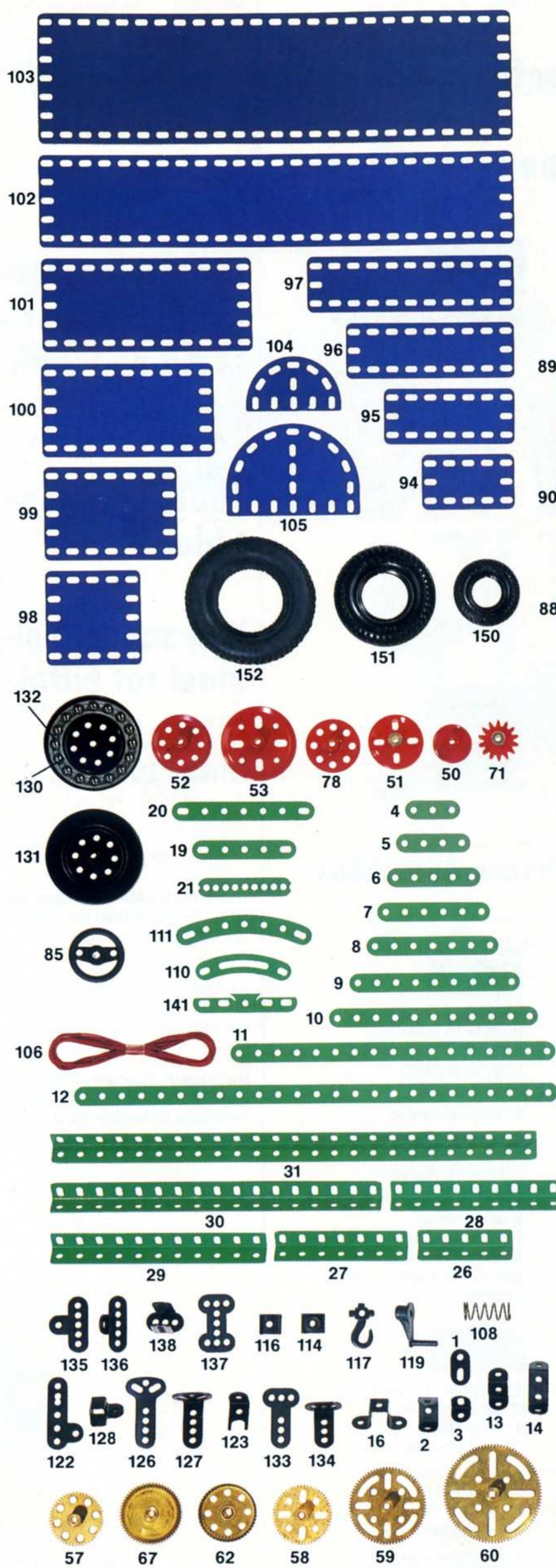
**Van schommel-
stoel tot Eiffel-
toren, wàt u
maar wilt!**

The Märklin Metall construction set is not suitable for children under 3 years of age.

La boîte de construction Métal Märklin n'est pas adaptée pour les enfants de moins de 3 ans.

De constructiebouwdozen "Metall" van Märklin zijn niet geschikt voor kinderen beneden de 3 jaar.





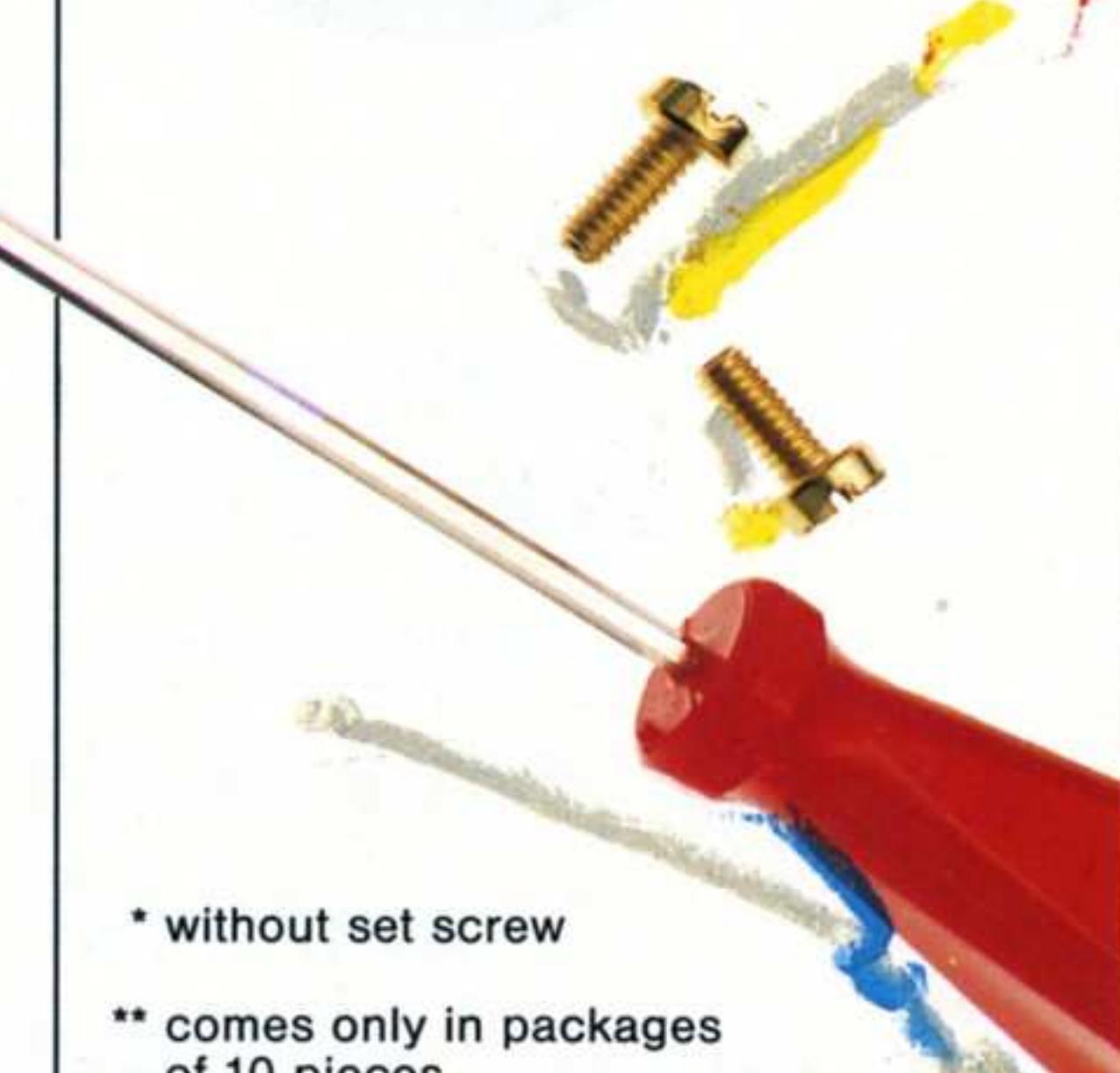
III. No.	Catalog No.	Description
1	10000	brace
2	10001	C bracket
3	10002	angle bracket
		Flat Braces:
4	10003	3 hole brace, 35 mm
5	10004	4 hole brace, 50 mm
6	10005	5 hole brace, 60 mm
7	10006	6 hole brace, 75 mm
8	10007	7 hole brace, 90 mm
9	10009	9 hole brace, 110 mm
10	10011	11 hole brace, 140 mm
11	10017	17 hole brace, 215 mm
12	10025	25 hole brace, 320 mm
13	10040	double angle brace
14	10042	double angle brace
15	10044	double yoke
16	10045	bearing yoke
17	10046	bearing yoke
18	10047	bearing yoke
19	10055	5 hole brace, 65 mm
20	10057	7 hole brace, 95 mm
21	10059	adjustment brace
22	10064	4 hole C brace
23	10065	5 hole C brace
24	10067	7 hole C brace
25	10069	9 hole C brace
		Angle Girders:
26	10105	5 hole, 60 mm
27	10107	7 hole, 90 mm
28	10109	9 hole, 110 mm
29	10111	11 hole, 140 mm
30	10117	17 hole, 215 mm
31	10125	25 hole, 320 mm
32	10159	9 hole double brace
33	10165	15 hole double brace
34	10203	shaft, 30 mm, 4 mm dia.
35	10205	shaft, 50 mm, 4 mm dia.
36	10206	shaft, 63 mm, 4 mm dia.
37	10207	shaft, 70 mm, 4 mm dia.
38	10209	shaft, 90 mm, 4 mm dia.
39	10210	shaft, 101 mm, 4 mm dia.
40	10211	shaft, 115 mm, 4 mm dia.
41	10213	shaft, 130 mm, 4 mm dia.
42	10215	shaft, 150 mm, 4 mm dia.
43	10216	shaft, 163.5 mm, 4 mm dia.
44	10217	shaft, 173 mm, 4 mm dia.
45	10220	shaft, 200 mm, 4 mm dia.
46	10221	shaft, 213.5 mm, 4 mm dia.
47	10226	shaft, 266 mm, 4 mm dia.
48	10230	shaft, 300 mm, 4 mm dia.
49	10312	pulley, 12 mm dia.
50	10325*	pulley, 25 mm dia.
51	10336*	pulley, 36 mm dia.
52	10338*	pulley, 38 mm dia.
53	10350*	pulley, 50 mm dia.
54	10365*	wheel, 65 mm dia.
55	10380	wheel, 80 mm dia.
56	10395	wheel, 95 mm dia.
57	10450*	gear, 50 teeth, 35 mm dia.
58	10457*	gear, 57 teeth, 39 mm dia.
59	10575*	gear, 75 teeth, 51 mm dia.
60	10595*	gear, 95 teeth, 65 mm dia.
61	10625*	crown gear, 25 teeth, 19 mm dia.
62	10650*	crown gear, 50 teeth, 38 mm dia.
63	10720*	pinion gear, 19 teeth, 14 mm dia.
64	10726*	pinion gear, 25 teeth, 18 mm dia.
65	10731*	pinion gear, 30 teeth, 22 mm dia.
66	10831*	bevel gear, 30 teeth, 21 mm dia.
67	10860*	bevel gear, 60 teeth, 42 mm dia.
68	10900	small ratchet
69	10901	large ratchet
70	10911*	worm gear, 14 mm dia.
71	10914*	universal gear
72	10918	ring gear for 10325, 18 teeth
73	10925	ring gear for 10338, 25 teeth
74	10940	ring gear for 10365, 40 teeth
75	10957	ring gear for 10395, 57 teeth
76	10992	ring gear for 10095, 112 teeth
77	11015	wheel, 150 mm dia.
78	11036*	wheel, 36 mm dia.
79	11060*	set collar
80	11095	ring, 195 mm dia.
81	11105	5 hole railing, 60 mm
82	11111	11 hole railing, 140 mm

III. No.	Catalog No.	Description
83	11125	25 hole railing, 320 mm
84	11138	seat
85	11148*	steering wheel, 36 mm dia.
86	11211*	sprocket wheel, 11 teeth, 20 mm dia.
87	11223*	sprocket wheel, 23 teeth, 38 mm dia.
88	11305	plate 60 x 40 mm
89	11320	plate 140 x 60 mm
90	11330	plate 60 x 85 mm
91	11340	flanged plate
92	11351	plate 60 x 60 mm
93	11352	plate 110 x 60 mm
		Covering Plates:
94	11405	3 x 5 hole, 35 x 60 mm
95	11407	3 x 7 hole, 35 x 90 mm
96	11409	3 x 9 hole, 35 x 110 mm
97	11411	3 x 11 hole, 35 x 140 mm
98	11415	5 x 5 hole, 60 x 60 mm
99	11417	5 x 7 hole, 60 x 90 mm
100	11419	5 x 9 hole, 60 x 110 mm
101	11421	5 x 11 hole, 60 x 140 mm
102	11425	5 x 25 hole, 60 x 320 mm
103	11430	7 x 25 hole, 90 x 320 mm
104	11435	half circle plate, 60 mm dia.
105	11437	half circle plate, 90 mm dia.
106	11501	string, 4 meters
107	11515	spiral transmission wire, 150 mm
108	11520	compression spring, 12.5 mm dia.
109	11545	spiral transmission wire, 450 mm
110	11605	curved girder, 65 mm
111	11607	curved girder, 90 mm
112	11631	bearing plate, flat
113	11632	bearing plate, angled
114	11704*	crank arm
115	11706*	aluminium propeller
116	11712	sliding lug
117	11713	hook
118	11714	windmill vane
119	11717*	hank crank
120	11719*	coupling sleeve
121	11720	worm gear housing
122	11721	bearing retainer
123	11722	disengagement fork
124	11727**	washer
125	11728	spacer, 3 mm
126	11730	flat bearing bracket
127	11731	angled bearing bracket
128	11745	connecting piece
129	11747	drive chain, 1 meter
130	11754	bearing plate, 64 mm dia.
131	11755*	bearing plate with set collar
132	11758	bearing race, 60 mm dia.
133	11762	flat connecting bracket
134	11763	angled connecting bracket
135	11764	flat connecting piece
136	11765	angled connecting piece
137	11766	connecting piece
138	11767	connecting fork
139	11776*	crank with counterweight
140	11785	angled strap
141	11786	butt strap
142	11787*	cam
143	11792	shaft retainer
144	11793*	universal joint
145	11800	box for small parts
146	12400**	friction sleeve
147	14006	Allen head screwdriver for 14223
148	14007	wrench
149	14010**	nut for all bolts
150	14025	tire for 10325, 10914
151	14036	tire for 10336
152	14050	tire for 10350
153	14200	Allen head screwdriver for plugs and sockets
154	14201	flat screwdriver for plugs and sockets
155	14202**	bolt, 8.5 mm
156	14203**	bolt, 12 mm
157	14204**	bolt, 25 mm
158	14223**	set screw
	60832	instructions for 1004, 1005
	60833	instructions for 1007
	60834	instructions for 1008
	60835	instructions for 1034
	60836	instructions for 1035
	60837	instructions for 1037

Spare Parts for Reordering.

Pièces détachées que vous pouvez commander.

Los te leveren onderdelen.



* without set screw

** comes only in packages of 10 pieces

märklin

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

We reserve the right to make changes
and availability is not guaranteed.
Electrical and mechanical data,
and dimensions given may vary in
accuracy.

Sauf modifications et impossibilité de
livrer. Les indications concernant les
données et les mesures électriques
et mécaniques sont données sous
toute réserve.

Veranderingen en leveranties,
elektrische en mechanische
gegevens onder voorbehoud.



16311 – RY 08 90 rd
© Copyright by
Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Printed in Germany
Imprimé en Allemagne
Gedrukt in Duitsland

