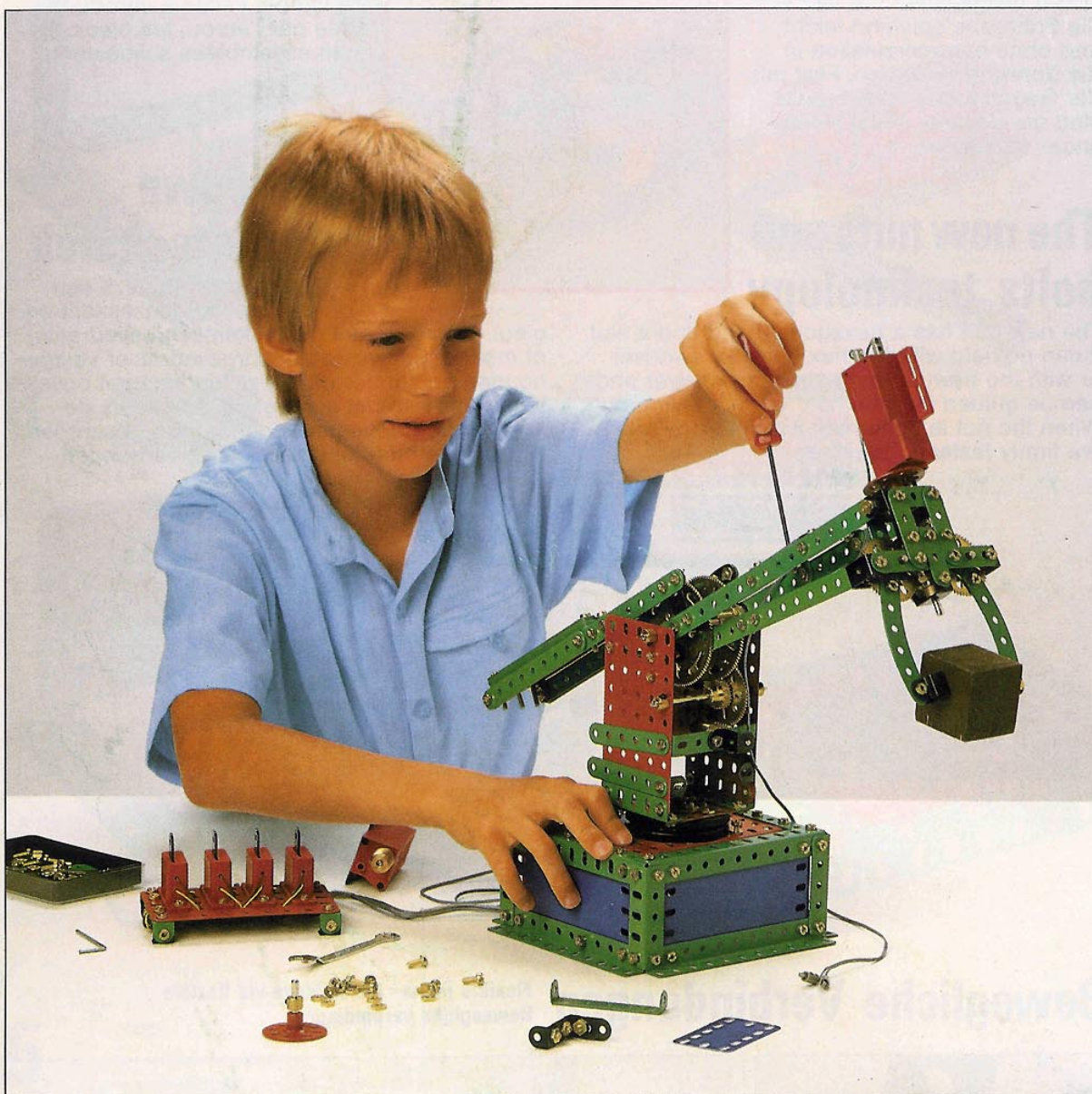


märklin
metall



Die neue Schraubtechnik

Die neue, kombinierte Innensechskant-/Schlitzschraube macht die Handhabung jetzt noch einfacher. Sie wird vom Sechskant-Schraubendreher oder dem neuen Akku-Schrauber sicher festgehalten. So lässt sich die Schraube spielend leicht und ohne herunterzufallen in die Bohrung einführen. Fest mit der Gegenmutter verschraubt sind die Bauteile stabil miteinander verbunden.



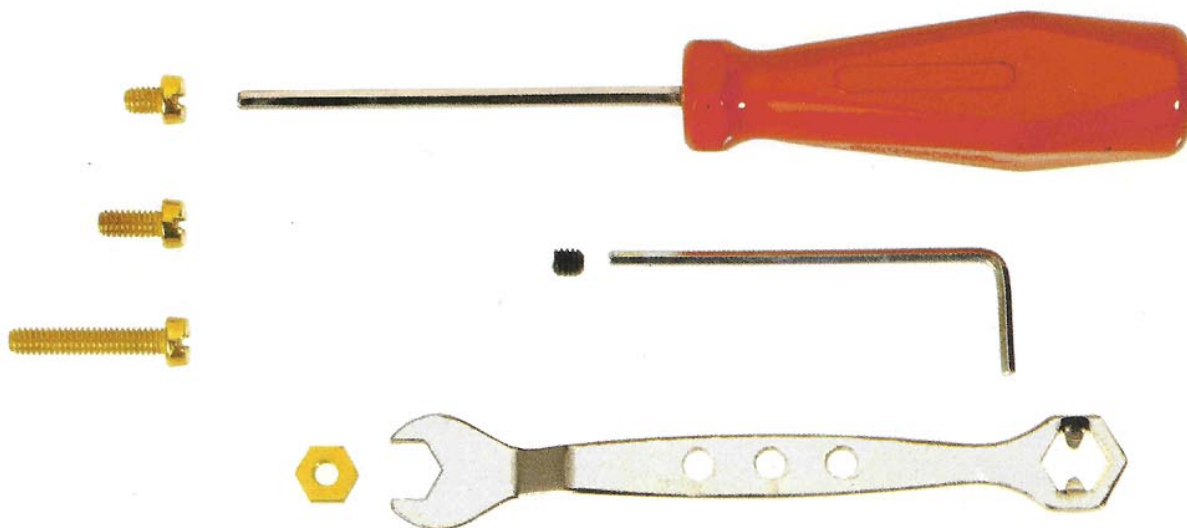
La nouvelle technologie du vissage

La nouvelle vis comprend une tête avec intérieur hexagonal. On la maintient à l'aide d'une clé à six pans ou par la nouvelle visseuse-dévisseuse électrique, rechargeable, et sans qu'elle ne tombe. Facile à introduire, fixée par l'écrou, les pièces sont assemblées solidement.

The new nuts and bolts technology

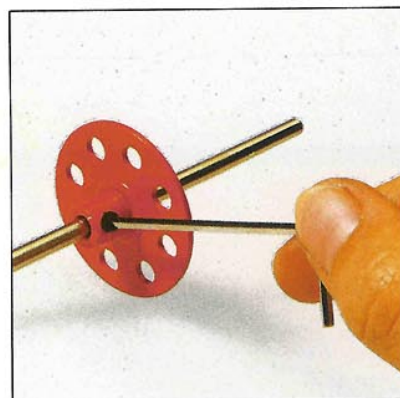
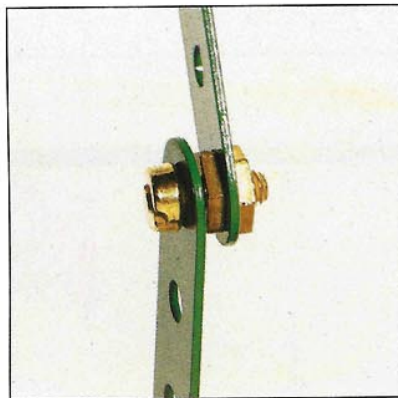
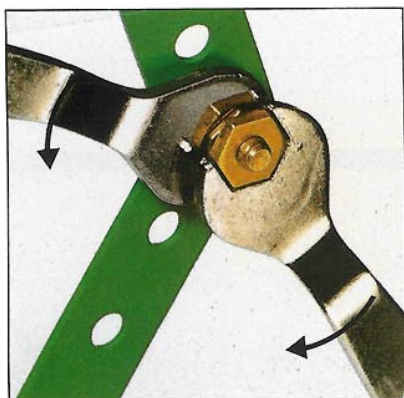
The new bolt has a hexagonal head and a slot. It can be held with the hex head screwdriver or with the new rechargeable screwdriver and can be guided into the hole without falling out. When the nut is tightened, the individual parts are firmly fastened together.

De nieuwe schroef bezit een kop met een binnenzeskant en gleuf. Hij wordt met de zeskantschroevendraaier of met de nieuwe accu-schroevendraaier vastgehouden en zonder dat hij vallen kan met opvallend gemak in het schroefgat geleid. Als de aparte onderdelen met de moer vastgeschroefd zijn, zijn ze onderling zeer stevig verbonden.



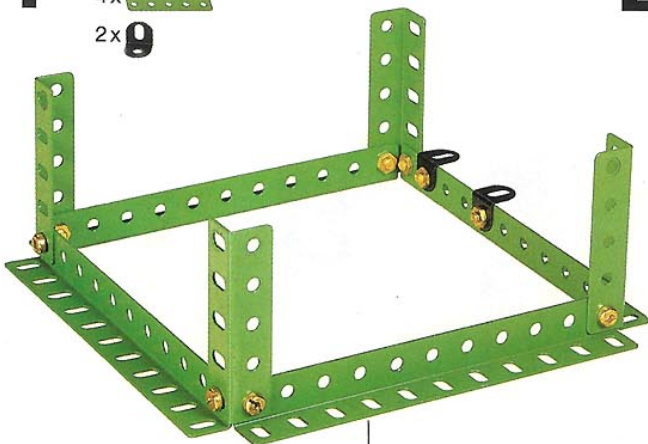
Bewegliche Verbindungen

Flexible joints • Assemblage-vis flexible
Beweglijke verbindingen



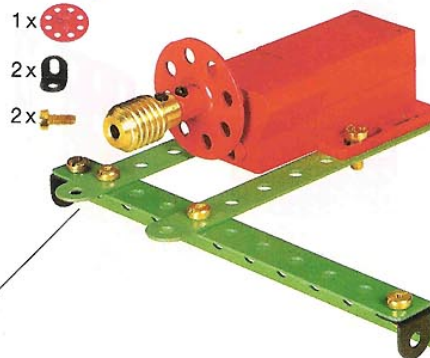
1

- 4x 
- 4x 
- 2x 



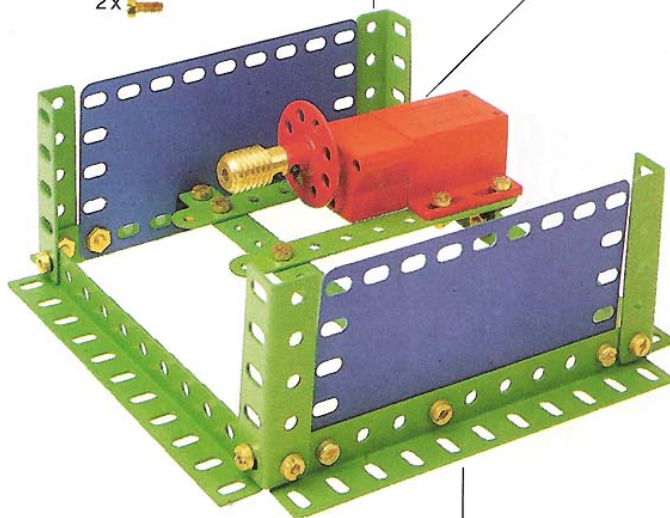
2

- 1x 
- 2x 
- 1x 
- 1x 
- 1x 
- 2x 
- 2x 

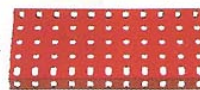


3

- 2x 
- 2x 



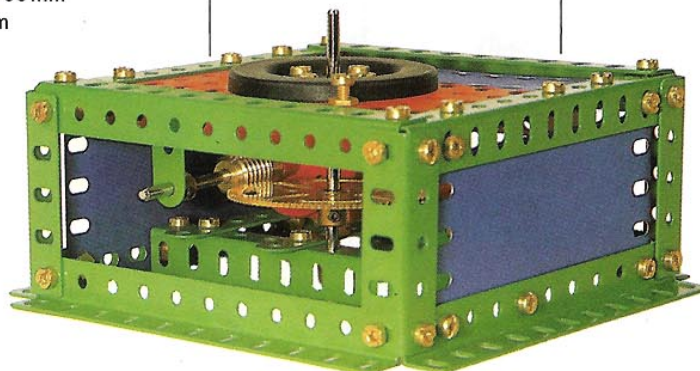
4

- 4x 
- 1x 
- 1x 
- 1x 
- 1x 



5

- 1x 
- 1x  90mm
- 1x  50mm
- 1x 
- 2x 



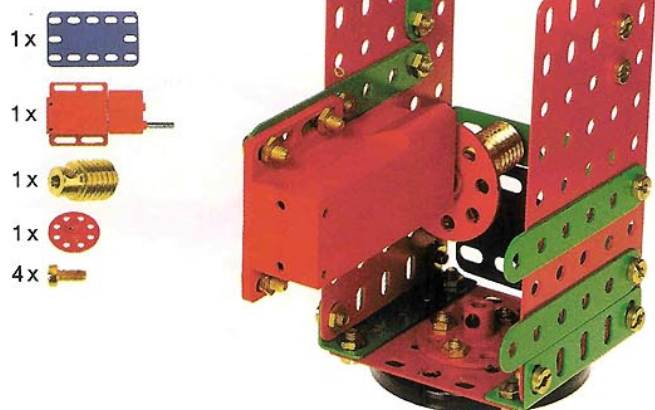
6



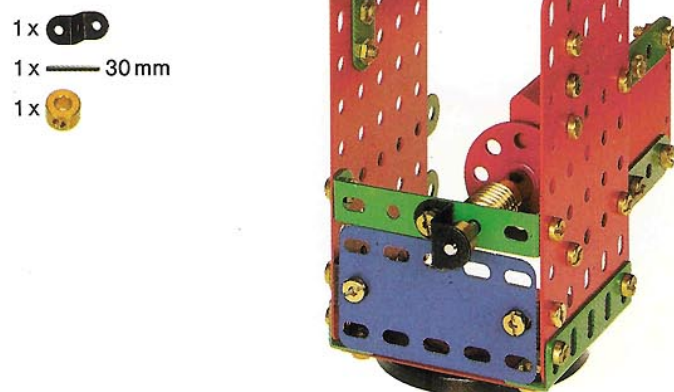
7



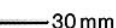
8

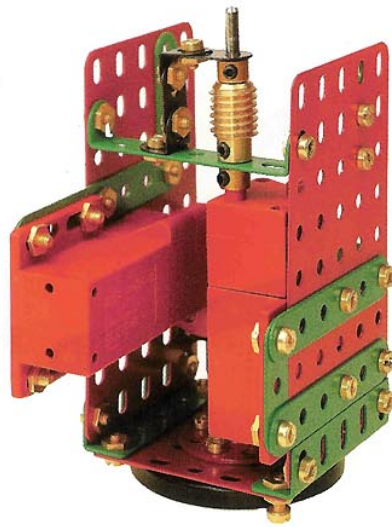


9



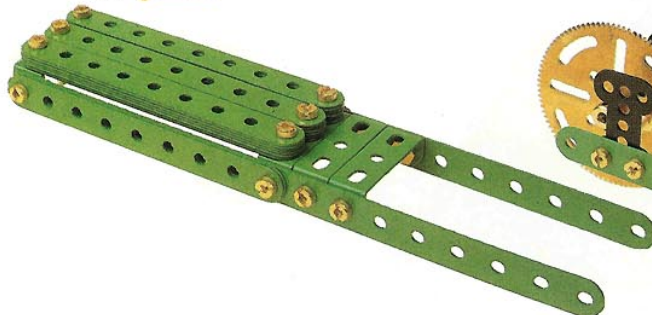
10

- 1x 
- 1x 
- 1x 
- 1x 
- 4x 
- 2x 
- 2x 
- 2x 
- 1x  30mm



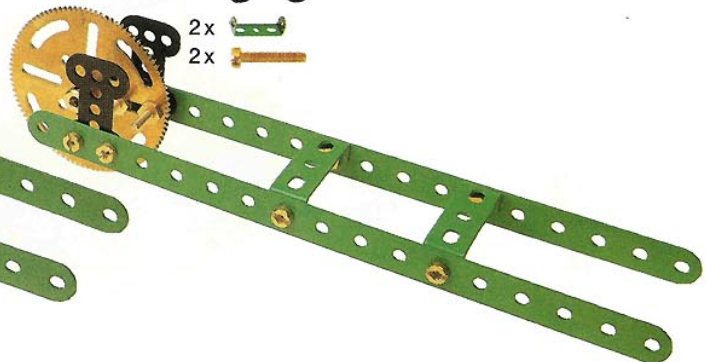
11

- 2x 
- 22x 
- 4x 
- 4x 
- 6x 



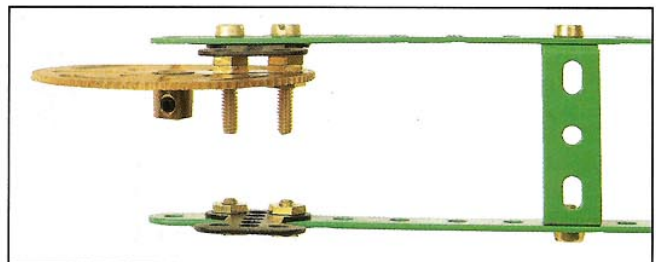
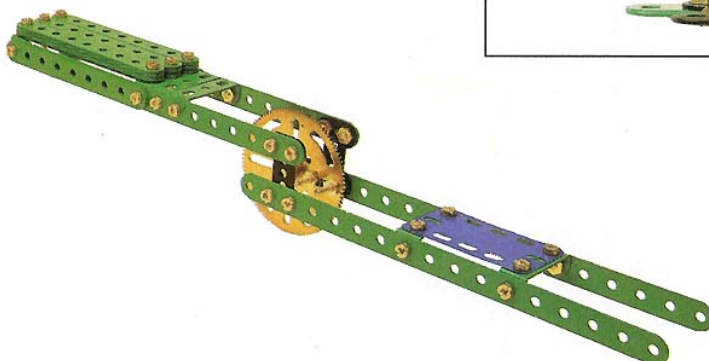
12

- 2x 
- 1x 
- 2x 
- 2x 
- 2x 



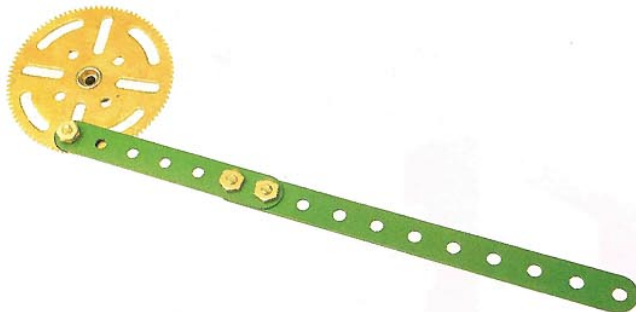
13

- 1x 



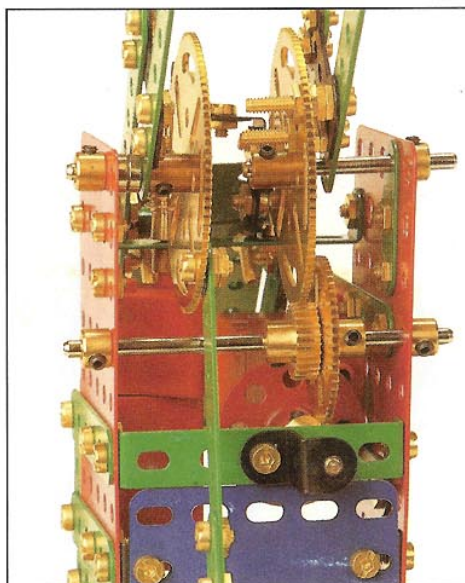
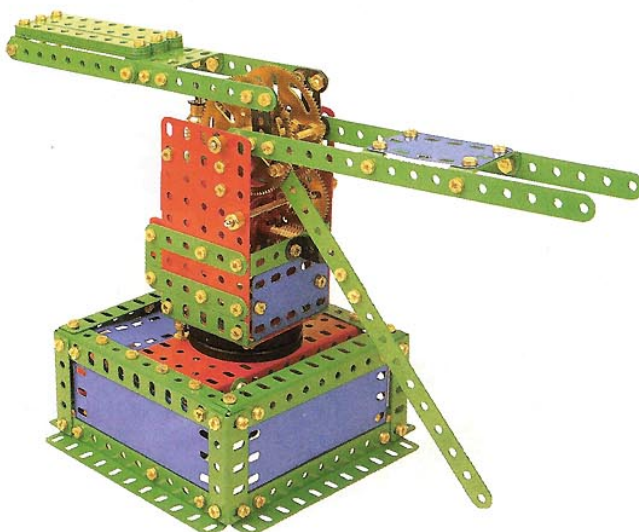
14

- 1x 
- 1x 
- 1x 
- 3x 
- 1x 

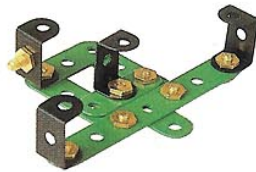


15

- 1x 
- 1x 
- 1x  90 mm
- 1x  50 mm
- 1x  30 mm
- 1x 
- 1x 
- 1x 
- 4x 
- 2x 



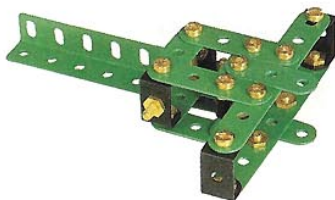
- 16**
- 1x 
 - 2x 
 - 3x 
 - 4x 
 - 1x 
 - 2x 



- 17**
- 1x 
 - 1x 
 - 4x 
 - 2x 
 - 1x 



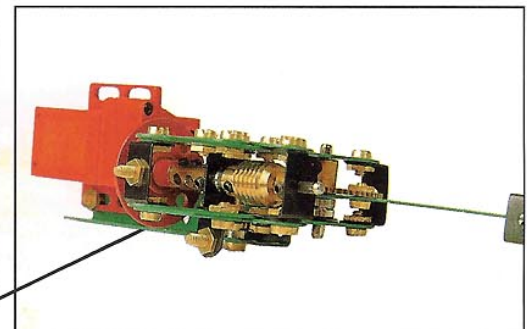
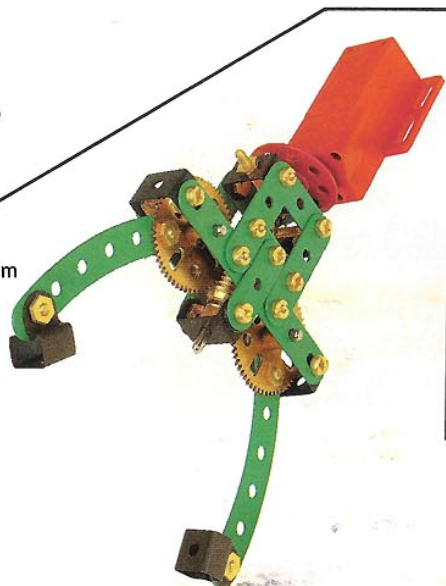
- 18**
- 1x 
 - 2x 
 - 3x 



- 19**
- 2x 
 - 2x 
 - 2x 



- 20**
- 1x 
 - 1x 
 - 1x 
 - 1x 
 - 4x 
 - 1x 
 - 15x 
 - 7x 
 - 2x 
 - 1x 
 - 1x 



21

1x



2x



4x

9



22

4x



4x



4x



8x



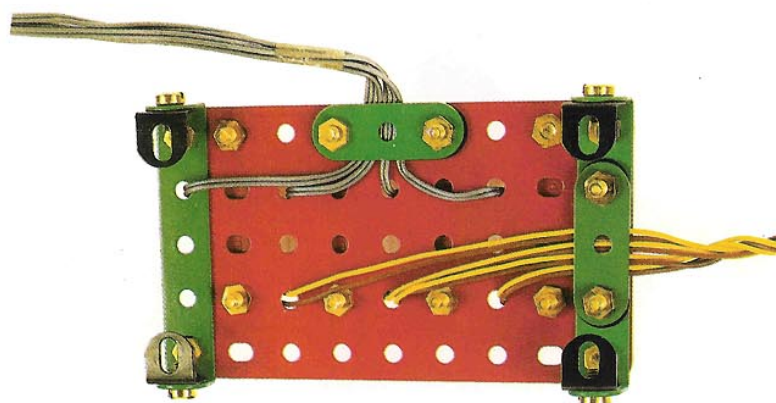
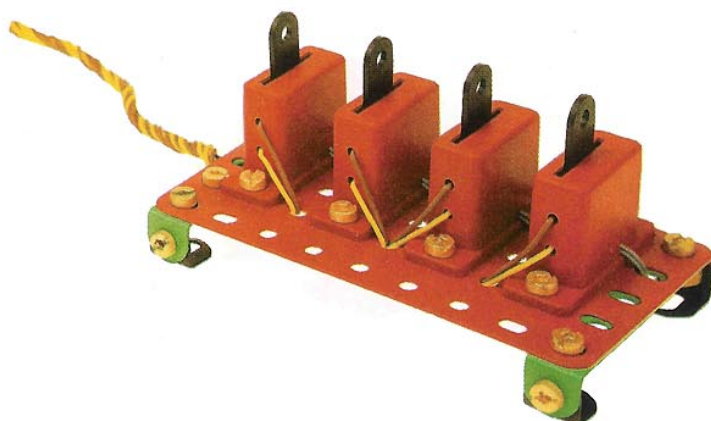
2x



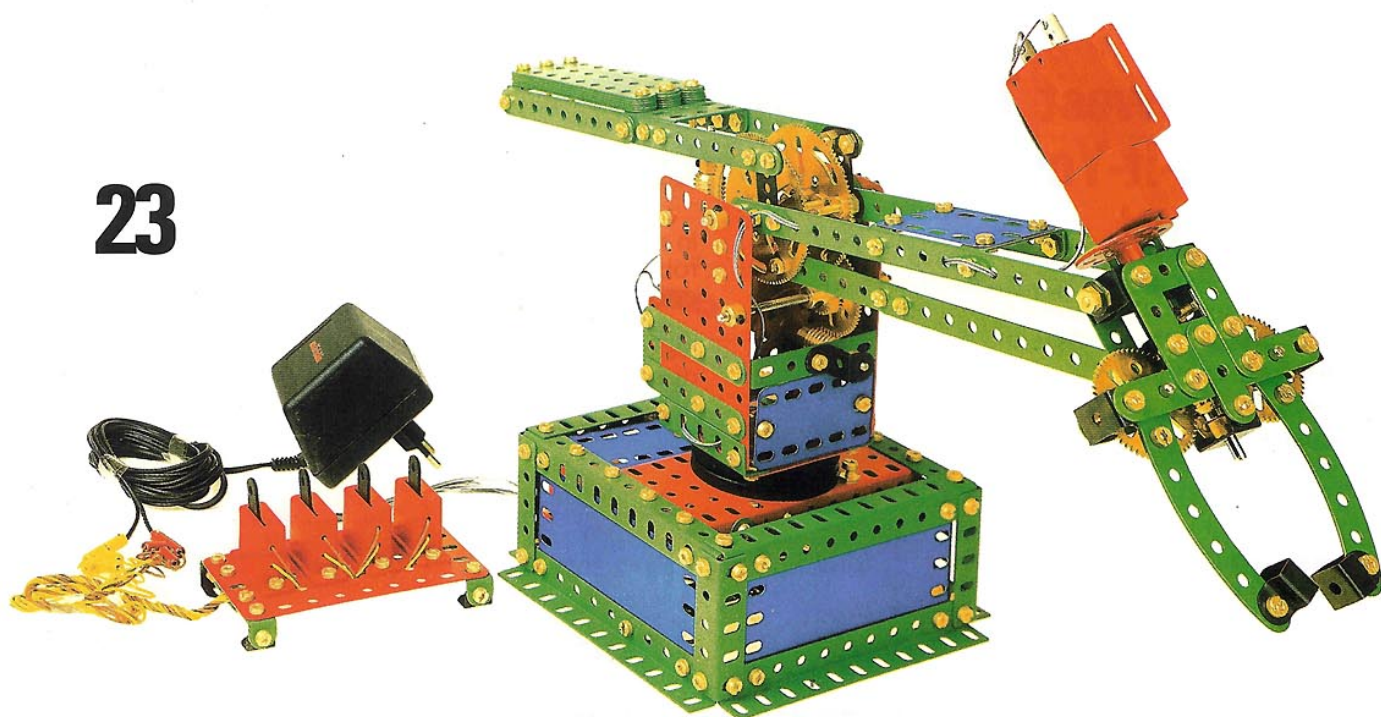
16x



12x



23



Spitzentechnologie zum Selberbauen!

In der modernen Fertigung sind Roboter heutzutage unerlässlich. Unser Modell entspricht in seinen Funktionen und der Konstruktion den großen Vorbildern.

Bedient an dem Steuerpult, ist er imstande zu sortieren oder Montagegriffe auszuführen.

Wie bei einem richtigen Industrieroboter sind mit dem Steuergerät Bewegungsabläufe programmierbar!

The Newest Technology for Do-It-Yourself Building!

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

It is operated from the control panel and can sort parts or carry out assembly functions.

Just like a real industrial robot, movement procedures can be programmed with the control unit.

1021 Steckertrafo

Der Steckertrafo 1021 versorgt die Motoren über die Schalter mit eingebautem Gleichrichter. Da selten alle 4 Motoren gleichzeitig über einen längeren Zeitraum laufen, genügt ein Steckertrafo zur Versorgung aller 4 Motoren. Bei Kurzschluß oder Überlastung schaltet sich der eingebaute Überlastschutz automatisch ein und verhindert eine Beschädigung des Trafos.

1021 Plug-in Transformer

The 1021 plug-in transformer supplies the motors with power through switches with built-in rectifiers. Since it is unlikely that all 4 motors will be running simultaneously for any length of time, one plug-in transformer is sufficient to power all 4 motors. In case of a short circuit or overload the built-in circuit breaker automatically cuts out and prevents damage to the transformer.

Technologie de pointe accessible à tous!

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.

Télécommandé à partir d'un pupitre de commande, il est capable de trier ou d'exécuter des travaux de montage.

Comme pour un vrai robot industriel, ses mouvements peuvent être programmés!

Zelf een high-tech model bouwen.

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

Net als bij een echte industrirobot kan men de handelingen met behulp van de bedieningseenheid programmeren.

1021 Transformateur à fiches

Le transformateur à fiches 1021 alimente les moteurs par l'intermédiaire des interrupteurs, avec son redresseur intégré. Etant donné qu'il arrive rarement que les 4 moteurs fonctionnent simultanément pendant un laps de temps assez long, un seul transformateur à fiches suffit pour alimenter ces 4 moteurs. En cas de court-circuit ou de surcharge, le déclencheur à maxima d'intensité intégré se met automatiquement en marche et évite que le transformateur ne soit endommagé.

1021 Stekkertrafo

De stekkertrafo voorziet de motoren van stroom via de schakelaars met ingebouwde gelijkrichter. Omdat gelijktijdig draaien van alle motoren zelden zal voorkomen is het gebruik van één stekkertrafo als voedingsbron voor de vier motoren voldoende. Bij kortsluiting of overbelasting schakelt de ingebouwde beveiliging automatisch in en voorkomt beschadiging van de stekkertrafo.



Inhalt

Contents
Contenu
Inhoud

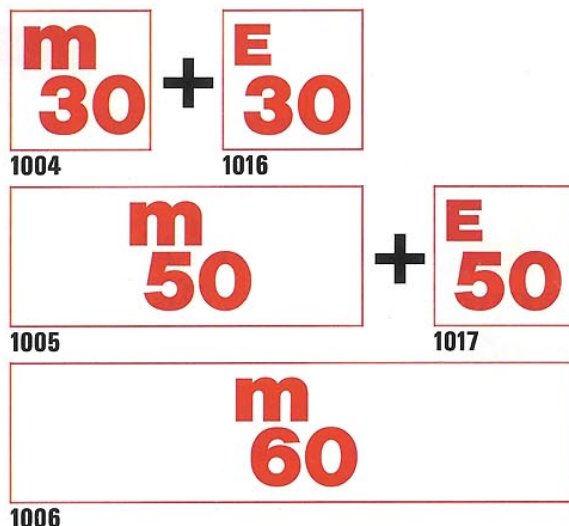
Sach-Nr.	Teile	1007
10000		2
10001		6
10002		11
10003 10004 10006 10007 10009 10011 10017		13 4 2 3 26 1 4
10040		1
10057		2
10065		6
10067		4
10105		6
10109		1
10111		9
10203 10205 10209		8 2 2
10457		3
10595		3
10726		1
10911		4
11036		5
11060		10
11320		1
11351		1
11352		3
11405		2

Sach-Nr.	Teile	1007
11411		1
11415		1
11419		3
11580		4
11607		2
11719		1
11727		40
11728		13
11745		2
11754		2
11758		1
11766		2
11800		1
14006		1
14007		2
14010		210
14200		1
14201		1
14202		140
14203		42
14204		10

Sach-Nr.	Teile	1007
14223		30
14300 + 14320		4
97131		4
97132		4
97137		8

Das gesamte Märklin Metall-Baukasten-Sortiment auf einen Blick. Alles paßt zusammen und läßt sich miteinander kombinieren.

Grund- und Ergänzungsbaukästen



Themenbaukästen



Geschenk-Packungen



Zubehör und Ergänzungen

