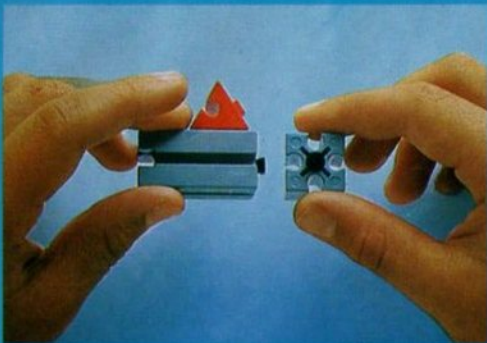


# fischer **technik**®



**Ein Konstruktionspiel  
für Kinder-Jugend-  
hobby-Jahre**

**PROGRAMM  
74/75**



## Was ist fischertechnik ?

fischertechnik ist ein Konstruktions-System ohne Gleichen – ist der neue Weg, sich spielend die Welt der Technik zu erschließen. Alles funktioniert wirklichkeitsgetreu und deshalb so unerreicht dynamisch. Spielen und Lernen, Konstruieren und Experimentieren, nach Vorbildern und eigenen Ideen – in diesem System steckt einfach alles. Es ist international anerkannt und wurde als wissenschaftlich und pädagogisch wertvollster Konstruktionsbaukasten ausgezeichnet. Die fischertechnik-Idee fasziniert Kinder und Erwachsene, Eltern und Lehrer in aller Welt. Die funktionelle Exaktheit ist ein Beispiel für die Tradition Schwarzwälder Präzisionsarbeit. 7 Vorteile bilden die Grundlage für den Erfolg des fischertechnik-Systems.

### 1. Vorteil: Der einzigartige Grundbaustein

Seine Anbaumöglichkeiten sind unbegrenzt. Er kann an allen sechs Seiten durch leichtes Stecken und Schieben mit jedem Bauelement verbunden werden, in jeder Bauphase, an jeder Stelle. Schon wenige Grundbauelemente eröffnen unendlich viele Konstruktionsmöglichkeiten.

### 2. Vorteil: Hochwertige Werkstoffe

Alle Präzisionselemente sind aus hochwertigen Chemiewerkstoffen, wie z. B. Nylon, Hostaform<sup>®</sup> und Terulan<sup>®</sup> hergestellt und deshalb form- und baustabil. Bei fischertechnik gibt es keine billigen Plastik-Bauteile.

### 3. Vorteil: Konstruktion funktionsfähiger Modelle

Die neuartigen Bauelemente haben den Weg zur Entwicklung funktionsfähiger Modelle erschlossen, die in jedem Detail den Vorbildern in der Großtechnik entsprechen. Ein fischertechnik-Kran z. B. sieht nicht nur wie ein Kran aus – er funktioniert auch so!

### 4. Vorteil: fischertechnik beginnt ab 4 Jahre

Das neue Vorstufe-Programm für Jungen und Mädchen ab 4 Jahre enthält besondere Bauteile zum Klipsen und Schieben für kleine Hände und kleine Kraft. Dazu schaffen Kompakträder mit einem Griff problemlos Bewegung. Jetzt können auch die Kleinsten mit eigenen Kästen spielen und bauen. Und alle Teile passen zu den weiteren Programmen.

### 5. Vorteil: Beispiellose Ausbaumöglichkeiten

fischertechnik ist ein System ohne Grenzen. Das umfassende Spielprogramm für Kinder ab 6 Jahre ist gegliedert nach den Grundkästen, den Ausbaupaketen, Motor und Getriebe, Statik, Elektromechanik, Elektronik sowie zahlreichen Zusatzpackungen. Das sorgfältig aufeinander abgestimmte Programm gestattet Konstruktionen, die bisher mit einem Baukastensystem nicht möglich waren.

### 6. Vorteil: Ein Programm für hobby-Freunde

Den Fortgeschrittenen bietet fischertechnik nach der Vorstufe und dem Spielprogramm ein eigenes hobby-Programm. Es ermöglicht den Bau anspruchsvollerer Konstruktionen sowie unbegrenzte Experimente, bis hinein in die Welt der Elektronik.

### 7. Vorteil: Ein System, aus dem man nie herauswächst

Mit den Vorstufekästen für Kinder ab 4 Jahre, den Grund- und Ausbaupaketen für Kinder ab 6 Jahre und den hobby-Kästen für die Fortgeschrittenen hat fischertechnik für jede Altersgruppe die richtigen Baukästen. Sie sind ein in sich geschlossenes System, und bei Erweiterung des Programms können alle Bauelemente der zuvor gekauften Baukästen weiterverwendet werden – kein Element wird je überflüssig. fischertechnik ist deshalb ein System, aus dem man nie herauswächst. Dies ist wichtig für Ihren Kaufentscheid.

# fischer<sup>®</sup>technik garantiert Ihnen

**Stabilität:** Ein Modell, das wie ein Kran aussieht, funktioniert nur so, wenn die Bausteinverbindungen stabil sind und starke Belastungen aushalten. fischertechnik-Bausteinverbindungen halten eine Zugkraft von 10 kg und mehr aus. Die

Bausteinquerschnitt ▶

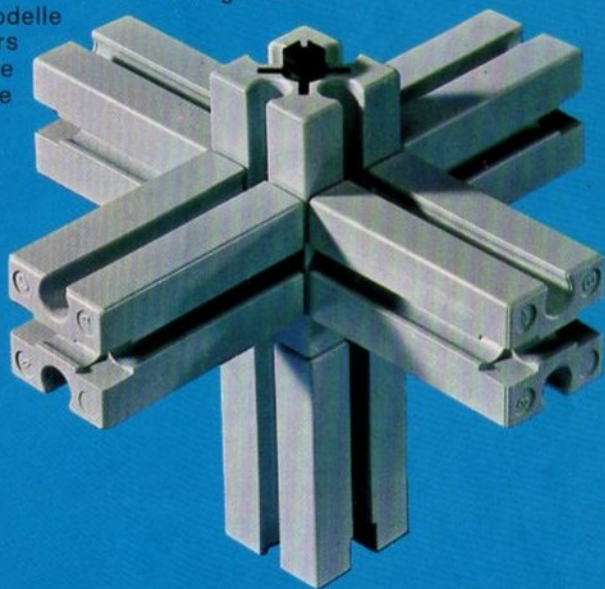


Bausteine sind massiv und deshalb nicht verformbar. Jeder Verbindungszapfen ist im Baustein zusätzlich durch einen Stahlstift verankert.

## **Vielseitigkeit und Präzision:**

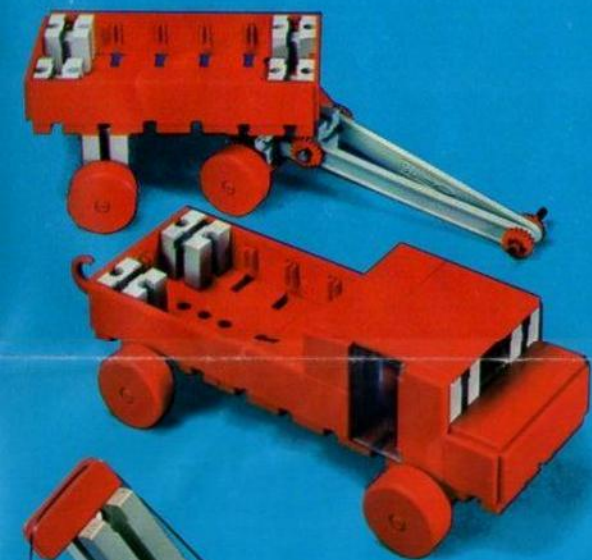
Originalgetreu lassen sich Modelle verschiedenster Art besonders einfach konstruieren, wenn die Grundbausteine an jeder Seite beliebig anbaubar sind und sich nicht nur stabil, sondern auch exakt und

winkelgerecht verbinden lassen. Jeder fischertechnik-Grundbaustein kann an allen 6 Seiten (an 4 Längs- und 2 Stirnseiten) an jeder gewünschten Stelle angebaut werden. Die Bausteine sind leicht zu verbinden, sehr präzise und immer genau winkelgerecht.



# Peter ist 4 Jahre

Er will wissen, wie alles funktioniert und versucht bereits, im Spiel Vorgänge aus seiner Umwelt nachzuvollziehen. Hier helfen die neuen Bauelemente der fischertechnik-Vorstufekästen für kleine Hände und kleine Kraft. Ganz schnell hat Peter sein erstes Wägelchen gebaut.



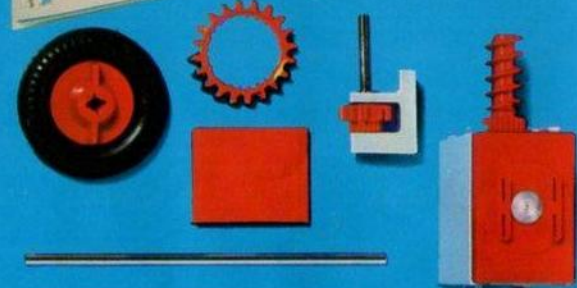
Modelle aus den Vorstufekästen



Vorstufekästen 100v

# Rainer ist 6 Jahre

Er hat aus der fischertechnik-Vorstufe schon viel gelernt, ist geschickter geworden und beginnt folgerichtig zu denken. Er baut jetzt die einfachen Vorstufe-Modelle aus. Mit den Elementen der Grundkästen. Mit Hilfe des Motor- und Getriebekastens kann er sein Auto sogar schon elek-



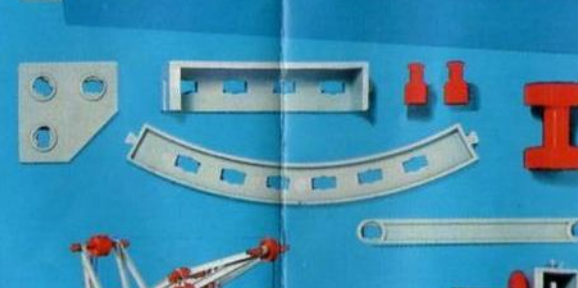
Modelle aus Grundkästen, Motor- und Getriebekästen



Grundkästen 50

# Daniel ist 8 Jahre

Und weil er von Anfang an mit fischertechnik gebaut und gespielt hat, erkennt er jetzt leichter, wie die Technik das tägliche Leben vereinfacht. Brücken überwinden Hindernisse, Kräne heben schwere Lasten. Und wenn seine Schwester Gabi nett zu ihm ist, darf sie mit einem Auto über die Brücke fahren, die er sich aus dem Statikkästen selbst gebaut hat.



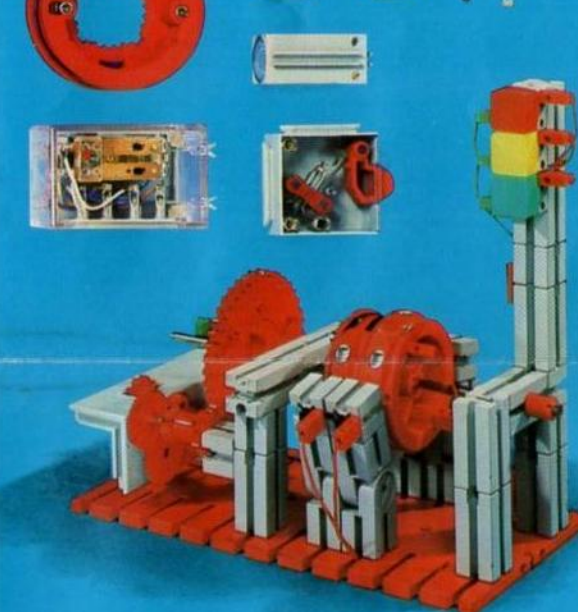
Modelle unter Verwendung der Statikkästen



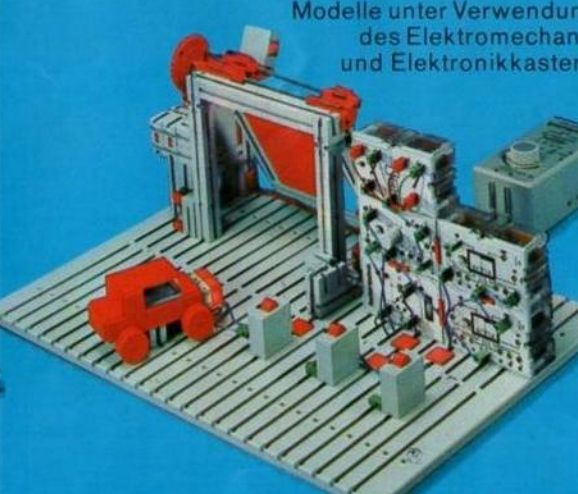
Ausbaukasten Statik 100 S

# Volk ist 10 Jahre

Im Laufe seiner fischertechnik-Jahre hat er gelernt, sehr ausdauernd zu spielen. Als 10-jähriger will er jetzt ein selbstgestecktes Ziel erreichen und genau wissen, wie alles funktioniert. Dazu dienen ihm in Verbindung mit den vorhergehenden Baukästen der Elektromechanik- und Elektronikbaukästen. Z. B. kann er jetzt ein Garagentor durch Lichtsignale öffnen und er macht Vati so etwas doch Garage ein-



Modelle unter Verwendung des Elektromechanik- und Elektronikkastens



Ausbaukasten Elektronik ec



Ausbaukasten Elektromechanik em

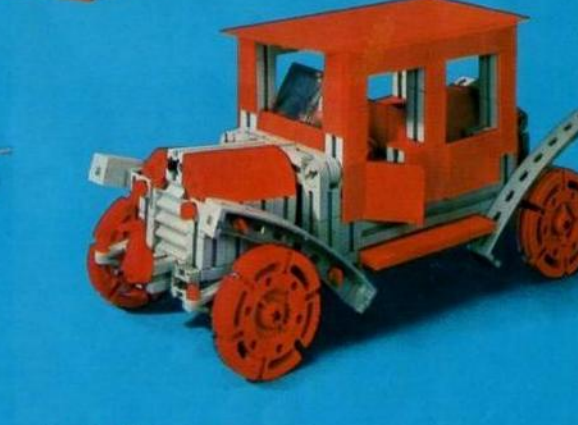


# Andreas ist 14 Jahre

Schule und Elternhaus, Spiel und Arbeit nehmen mehr und mehr Einfluß auf seine Ausbildung für die Zukunft. Andreas gehört jetzt zu den Fortgeschrittenen, für die das fischertechnik-hobby-Programm mit zahlreichen technischen Experimentier- und Modellbüchern entwickelt wurde. Er kann z.B. einen vorprogrammierten Autoaufzug für eine Hochgarage entwickeln und konstruieren – wie ein richtiger Ingenieur. Auch gemeinsam mit seinem Vater. Und sämtliche Bauteile aus den zuvor gekauften Kästen kann Andreas immer noch voll verwenden.



Modelle unter Verwendung der hobby-Kästen



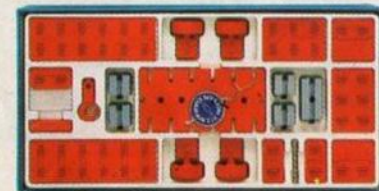
hobby-Kästen 3 u. 4



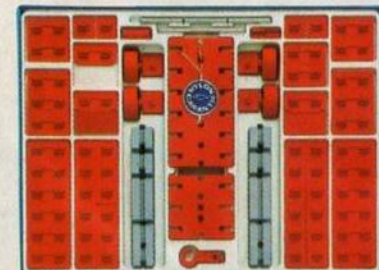
Spiel-Programm

Ab 4 Jahre: Vorstufekästen

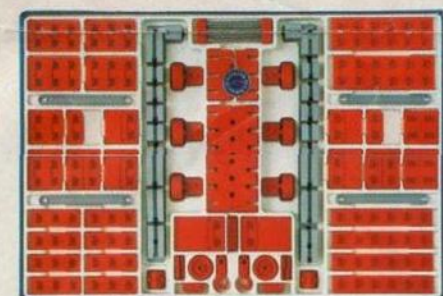
Das Programm für Jungen und Mädchen ab 4 Jahre mit Bauteilen zum Klipsen und Schieben für kleine Hände. Kompakträder schaffen problemlos Bewegung...



fischertechnik 25 V Art.-Nr. 2 30700 5



fischertechnik 50 V Art.-Nr. 2 30701 5



fischertechnik 100 V Art.-Nr. 2 30702 5



fischertechnik 1000 V Art.-Nr. 2 30651 6

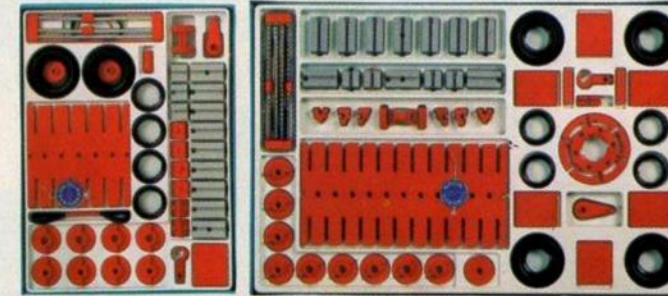


Art.-Nr. 6 39700 5

Dieses Buch unterstützt die Ideenfindung für den Bau eigener Modelle. Es vermittelt zudem einen umfassenden Wissensstoff aus der Geschichte großer Erfindungen.

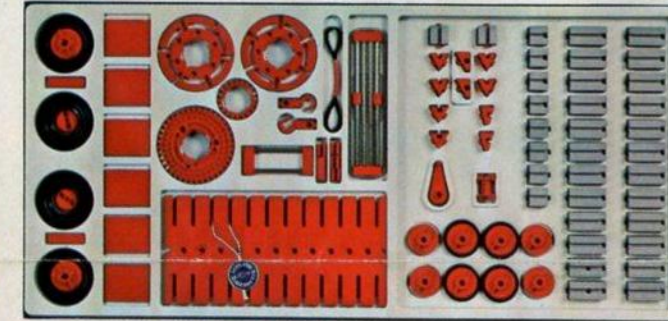
Ab 6 Jahre: Grundkästen

Die Grundkästen stellen ein in sich abgeschlossenes Programm dar. Jeder einzelne Grundkasten ist ein kompletter Baukasten...

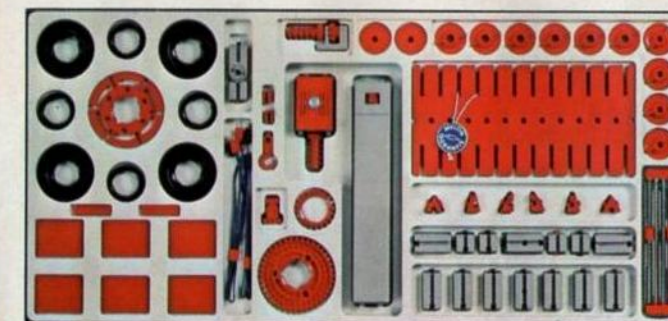


fischertechnik 50 Art.-Nr. 2 30005 5 für zahlreiche kleine Modelle

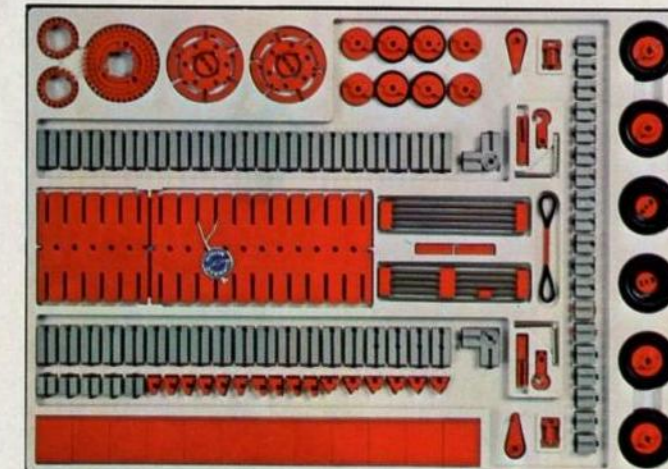
fischertechnik 100 Art.-Nr. 2 30100 5 für den Bau von über 100 Modellen verschiedenster Art



fischertechnik 200 Art.-Nr. 2 30200 5 die mittlere Größe mit mehr Bauelementen und weiteren Konstruktionsmöglichkeiten



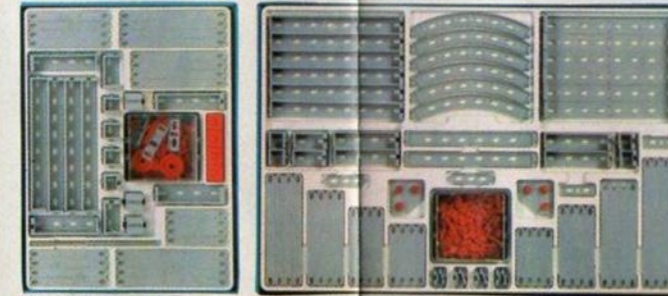
fischertechnik 300 Art.-Nr. 2 30300 5 Bauelemente mit Motor, Batteriestab und Getriebeteilen



fischertechnik 400 Großbaukasten Art.-Nr. 2 30400 5

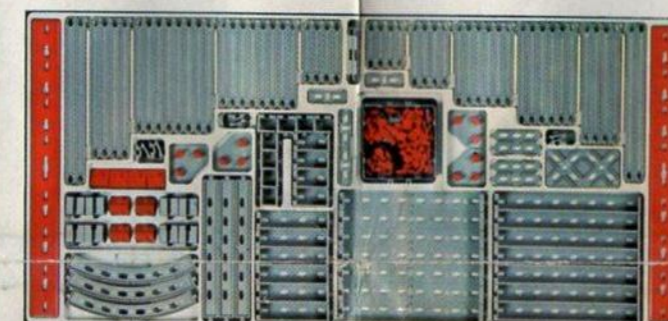
Ab 8 Jahre: Ausbauskästen Statik

Voraussetzung für den Statik-Baukasten ist ein Grundkasten. Jeder Grundkasten kann mit jedem Statik-Baukasten kombiniert werden...

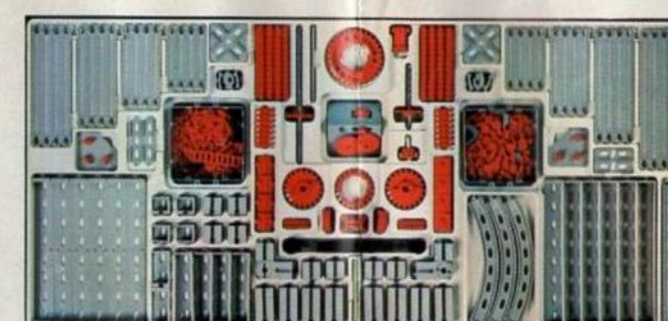


fischertechnik 50 S Art.-Nr. 2 30060 5

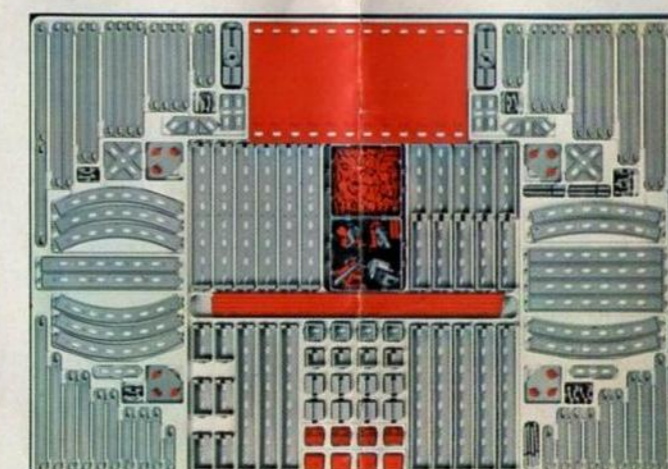
fischertechnik 100 S Art.-Nr. 2 30061 5



fischertechnik 200 S Art.-Nr. 2 30062 5



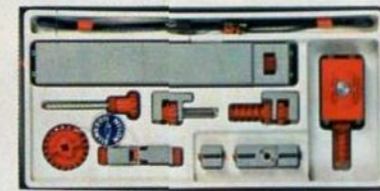
fischertechnik 300 S Art.-Nr. 2 30063 5 (mit Getriebe)



fischertechnik 400 S Art.-Nr. 2 30064 5

Ab 6 Jahre: Ausbauskästen Motor und Getriebe

Sie werden als Antrieb für alle Modelle der Grund- und Ausbauskästen verwendet.



fischertechnik mot. 1 Art.-Nr. 2 30091 5 Motor, Batteriestab und weiteres Zubehör



fischertechnik mot. 2 Art.-Nr. 2 30092 5 Getriebe und Zubehör

Ausbauskästen Elektromechanik und Elektronik

Ab 10 Jahre:



fischertechnik Elektromechanik em Art.-Nr. 2 30072 5 Schleifring, Taster, Elektromagnet, Zubehör

Ab 12 Jahre:

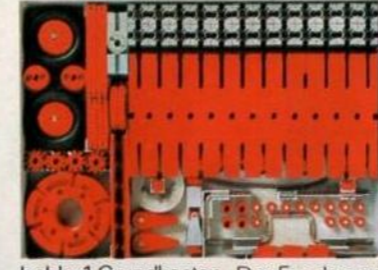


fischertechnik Elektronik ec Art.-Nr. 2 30085 5 Gleichrichter, Relais, Fotozelle, Zubehör

Zum Bauen mit dem Elektromechanik-Kasten sind mindestens der Grundkasten 200 und mot. 1 Voraussetzung. Dasselbe gilt für das Bauen mit dem Elektronik-Kasten. Allerdings sind hierzu noch der em, das Netzgerät mot. 4 oder mot. 8 erforderlich.

hobby-Programm Für den Fortgeschrittenen

Mit dem fischertechnik-hobby-Programm können anspruchsvollere Modelle aus dem Bereich der Technik, komplizierte technische Vorgänge und physikalische Experimente dargestellt bzw. nachgebaut werden...



hobby1 Grundkasten Das Fundament für alle hobby-Baukästen



hobby2 Motor und Getriebe Er ermöglicht die Motorisierung der Modelle und enthält als wesentliche Bauteile den Motor...



hobby3 Statik Brücken, Kräne, Türme Mit den Profilleisten, Knotenplatten, Streben und weiteren Bauelementen...



hobby3 Elektromechanik Schalten und Steuern



hobby4 Elektronik Steuern und Regeln durch Licht, Wärme, Schall und Feuchtigkeit

Elektronik-Bausteine zu ec und hobby 4



Messe-Neuheiten



hobbylabor1 Die hobbylabor-Serie erklärt die Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik. hobbywelt1 Werkstattbox zur Gestaltung von Formen und Landschaften nach eigenen Ideen aus Styropor für fischertechnik-Modelle...

Zusatz-Programm Zusatzkästen allgemein

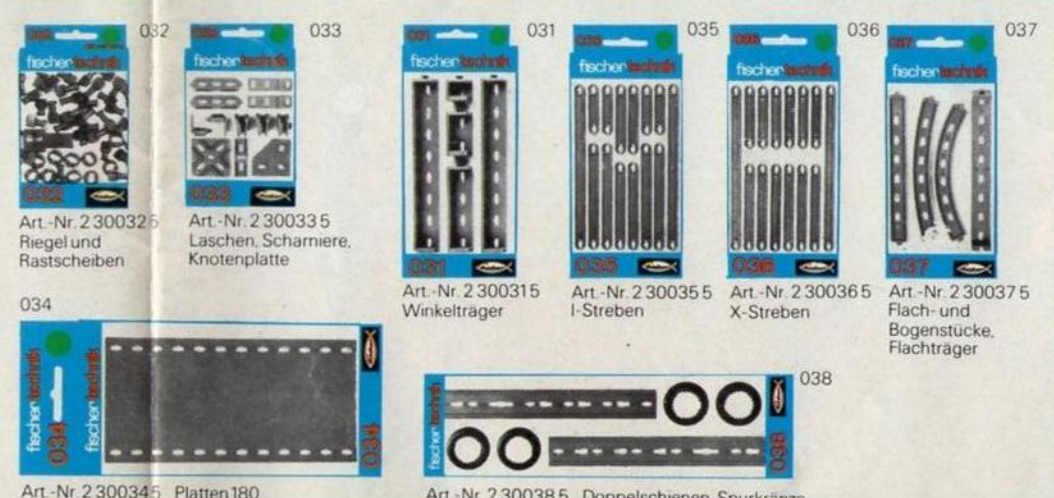


Ergänzungskästen zur Erweiterung der Grundkästen



Die Erweiterung des Grundkastens fischertechnik 100 auf 200 erfolgt mit den Ergänzungskästen 10, 15 und 20. Die Erweiterung des Grundkastens fischertechnik 200 auf 400 erfolgt mit den Ergänzungskästen 10, 15, 25 und 30.

Zusatzkästen Statik



Zusatzkästen Motor und Getriebe

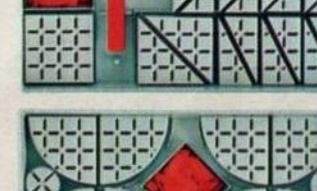
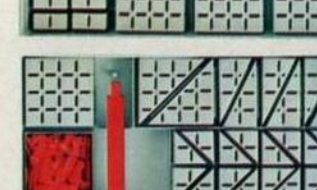
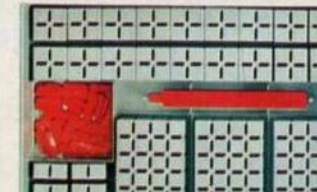


Zusatzkästen für Elektromechanik und Elektronik

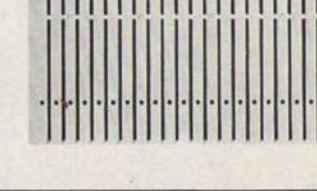
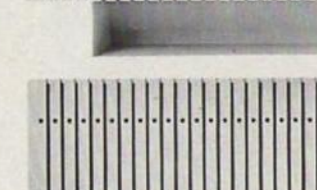
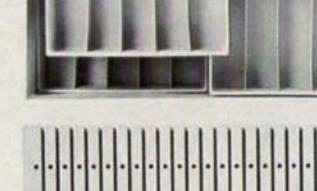


fischergeometric Zeichnen und Bauen

fischergeometric ist ein völlig neuartiges, in sich abgeschlossenes Konstruktionssystem mit geometrischen Bausteinen. Es hilft technische Zeichnungen zu lesen, macht perspektivische Zeichnungen verständlich...



Sortiereinsätze, Sammelkästen, Großbauplatte





**Informations-  
gemeinschaft für  
Qualitäts-  
spielzeug**

Art.-Nr. 6390045

Fischer-Werkzeug / Artur Fischer / 7241 Jümlingen · Krs. Freudenstadt · Ref.-Nr. 152 / 2/74/3 · Printed in W.-Germany