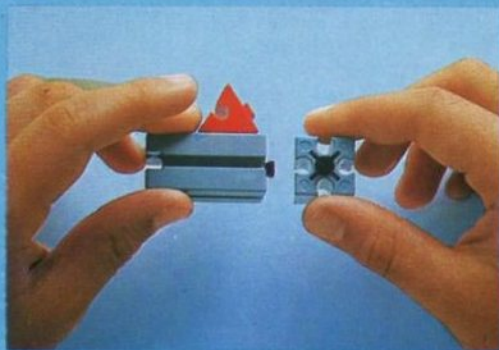


# fischer<sup>®</sup>technik<sup>®</sup>

ein Konstruktionspiel - dynamisch wie die Technik selbst!

Programm  
**T2/T3**





## **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 gewünschten Stelle. Die hohe Präzision der Fertigung ist die Voraussetzung für idealen Halt und stabile Modelle. Schon wenige Grundbauelemente eröffnen unendlich viele Konstruktionsmöglichkeiten.

## **Was ist fischertechnik?**

fischertechnik ist ein Konstruktions-System ohne Beispiel — der neue Weg, spielend die Welt der Technik zu erschließen. Alles funktioniert wirklichkeitsgetreu und deshalb so unerreicht dynamisch. Spielen und Lernen, Konstruieren und Experimentieren, nach eigenen Ideen oder Vorbildern aus der Technik, alles steckt in diesem System. International anerkannt. Ausgezeichnet als wissenschaftlich und pädagogisch wertvollster Konstruktionsbaukasten. Eine Idee, die Kinder und Erwachsene, Eltern und Lehrer in aller Welt fasziniert hat. fischertechnik ist ein Beispiel für die Tradition der Schwarzwälder Präzisionsarbeit. 7 Vorteile bilden die Grundlage für den Erfolg des fischertechnik-Systems:

## **2. Vorteil: Hochwertige Werkstoffe**

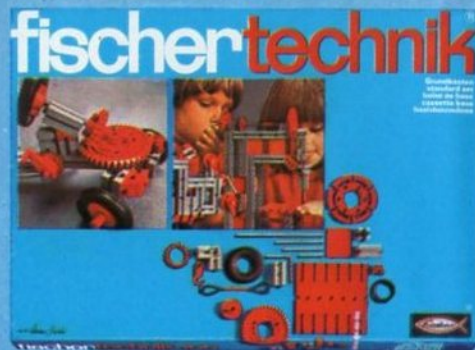
Alle Präzisionselemente sind aus hochwertigen Chemiewerkstoffen, wie z. B. Nylon, Hostaform® und Terluran®, hergestellt und deshalb form- und baustabil. Bei fischertechnik gibt es darum auch keine billigen Plastik-Bauteile. Die schwarzen und roten Verbindungszapfen der Bausteine werden durch Stahlstifte zusätzlich verankert.

## **3. Vorteil: Konstruktion funktionsfähiger Modelle**

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

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

Das neue Vorstufen-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 ihren eigenen Kästen spielen und bauen. Und alle Teile passen zu den weiteren Programmen.

## **5. Vorteil: Ein Programm für hobby-Freunde**

Den Fortgeschrittenen bietet fischertechnik nach der Vorstufe und dem Spielprogramm ein eigenes hobby-Programm, das unbegrenzte Experimente und Konstruktionen, bis hinein in die Welt der Elektronik, erschließt.

## **6. Vorteil: Beispiellose Ausbaumöglichkeiten**

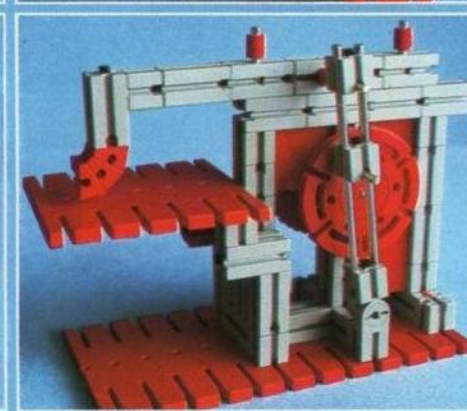
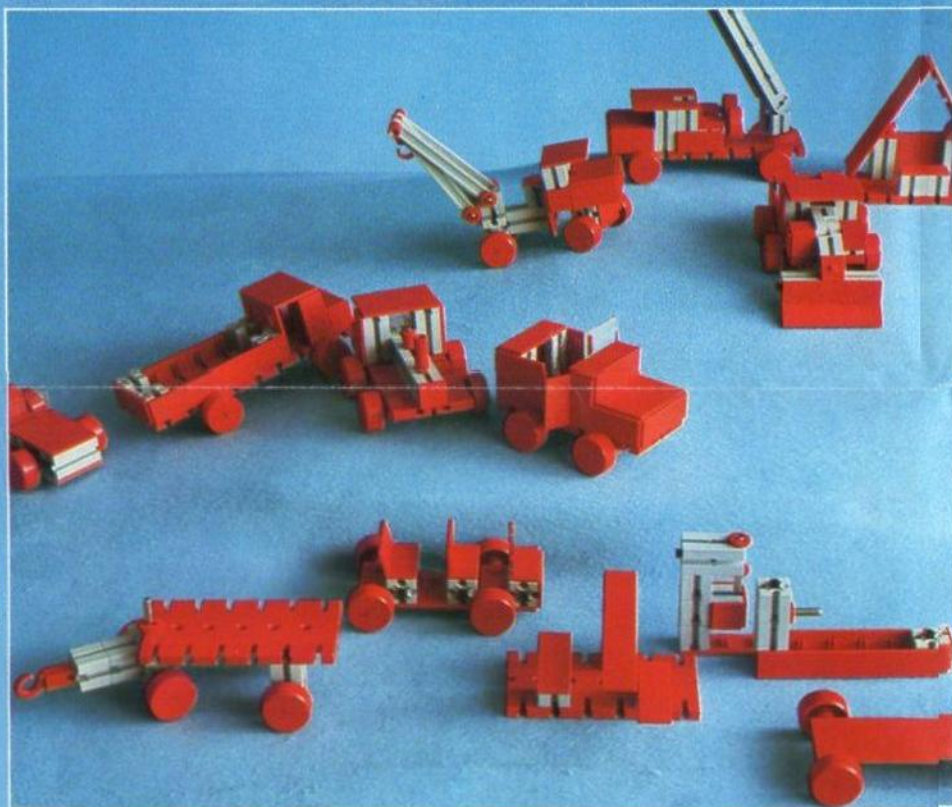
fischertechnik ist ein System ohne Grenzen. Das umfassende Spielprogramm für die größere Altersgruppe ist gegliedert nach Grundkästen, Ausbaukästen mit Motor und Getriebe, Statik-, Elektromechanik- und Elektronikkästen mit weiteren Zusatzpackungen. Dieses sorgfältig aufeinander abgestimmte Programm gestattet Konstruktionen, die bisher mit einem Baukastensystem nicht möglich waren.





#### fischertechnik-Vorstufe ▶

Kinder entwickeln in den letzten Jahren vor dem Schuleintritt einen wesentlichen Teil der Begabungen, die ihnen später weiterhelfen. Sie sollten deshalb in diesem Alter vom statischen Klötzchenspiel zum dynamischen Bauen wechseln können. fischertechnik hat für Jungen und Mädchen ab 4 Jahre ein Vorstufen-Programm geschaffen, das durch eingehende Beobachtungen in vielen Testreihen der Entwicklungsstufe und Vorstellungswelt der Kinder in dieser Altersgruppe angepaßt wurde. Neue Bauteile und Platten zum Klipsen und Schieben für kleine Hände und kleine Kraft helfen schnell größere Flächen zu verkleiden. Räder und Achsen sind eine Einheit — nur einschieben und schon fährt der Wagen. Eine neuartige Bilderbibel vermittelt dazu vielfältige Bauanregungen, von Puppenmöbeln bis zum Minikran.

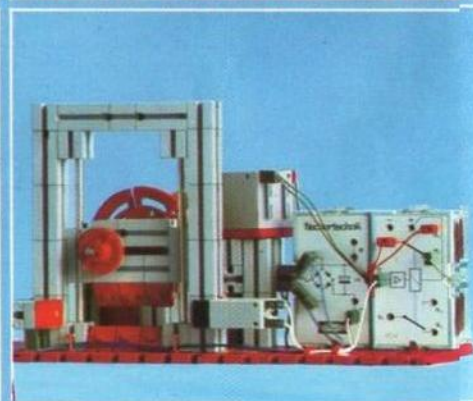
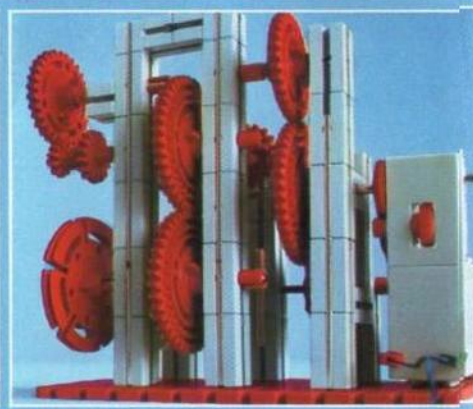


#### fischertechnik-Grundkästen

Das fischertechnik-Spielprogramm für die mittlere Altersgruppe beginnt mit 5 Grundkästen, die jeweils nach Inhalt und Umfang erweitert sind. Sie bilden ein selbständiges, komplettes Programm, mit dem Jungen und Mädchen frei oder nach Anleitung zahlreiche Vorgänge und Zusammenhänge der modernen Technik nachvollziehen können. Die aufgrund praktischer Erfahrungen zusammengestellten Bauelemente der Grundkästen schaffen die Voraussetzung zum vielfältigen Einsatz der variationsreichen Ausbaukästen. Jeder Baukasten enthält eine interessante Bauanleitung für die Konstruktion einfacher und anspruchsvoller Modelle.

#### fischertechnik-Ausbaukästen ▶

In Verbindung mit den Grundkästen eröffnet das Ausbauprogramm unerschöpfliche Konstruktionsmöglichkeiten. Motor- und Getriebekästen sorgen für den selbsttätigen Antrieb der Modelle. Die Bauelemente der Statikkästen ermöglichen in Verbindung mit den Bauteilen der Grundkästen die Konstruktion großer und weitausladender Modelle, wie Türme, Brücken oder Kräne. Die Voraussetzung für elektrotechnische und elektromechanische Steuerungen erschließen die Elektromechanik-Kästen. Überwachen — Steuern — Regeln — Zählen und Messen sind Funktionen, die mit Hilfe des Elektronik-Ausbaukastens gelöst werden können.



#### fischertechnik-hobby

Für die anspruchsvollen Wünsche und individuellen technischen Neigungen der hobby-Konstrukteure wurde ein eigenes hobby-Programm entwickelt. Auch sehr komplizierte Vorgänge der Technik können jetzt im Experiment oder mit Hilfe der naturgetreuen fischertechnik-Modelle dargestellt werden. Das hobby-Programm besteht aus 5 aufeinander abgestimmten Konstruktionsbaukästen. Jeder Kasten enthält ein hobby-Handbuch mit Erläuterung der Handhabung, Beschreibung der Funktion und dem Zusammenwirken der Bauelemente. Zusätzlich stehen ausführliche Experimentier- und Modellbücher zur Verfügung.





fischertechnik: Het systeem, waarvoor men nooit te groot of te oud is!

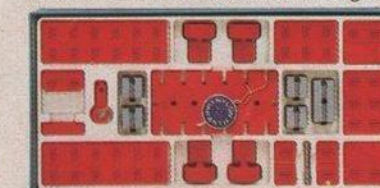
Leidraad voor het

# fischertechnik assortiment 1972/73

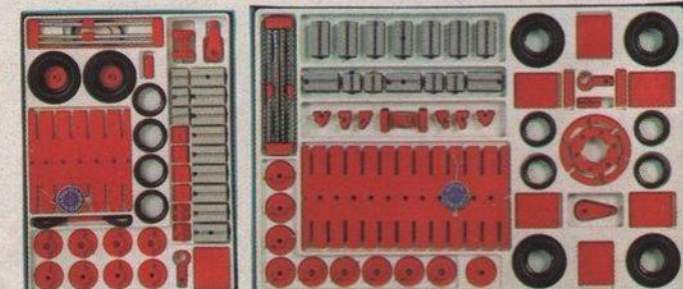


## Basis-Programma Vanaf 4 jaren: Voorprogramma

Het programma voor jongens en meisjes vanaf 4 jaar, met bouwonderdelen, die door kleine handen op elkaar gedrukt en geschoven kunnen worden. Vrielen uit een stuk maken probleemloze beweging mogelijk want wiel en as zijn hier één eenheid. Alle onderdelen zijn op het hele assortiment van fischertechnik afgestemd.



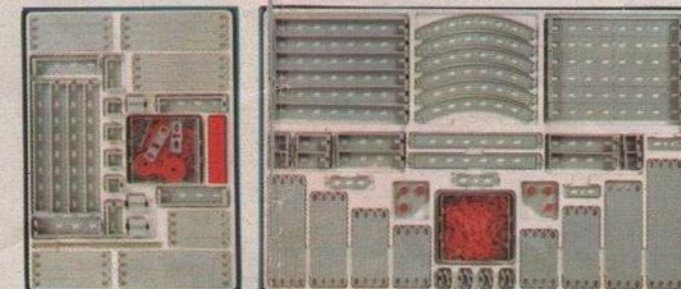
fischertechnik 25 V Art.-Nr. 2307005 f 9.90



fischertechnik 50 Art.-Nr. 30050 f 17.50  
fischertechnik 100 Art.-Nr. 30100 f 25.80  
fischertechnik 100S Art.-Nr. 30061 f 25.80

## Vanaf 6 jaren: Basisdozen

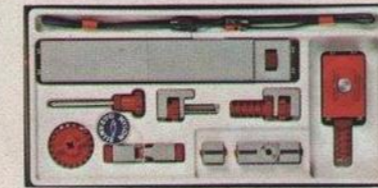
De basisdozen vormen een volledig afgerond programma. Elke basisdoos staat geheel op zichzelf. Door middel van uitbreidings- en aanvullingsdozen kan men naar believen op de basisdozen voortbouwen.



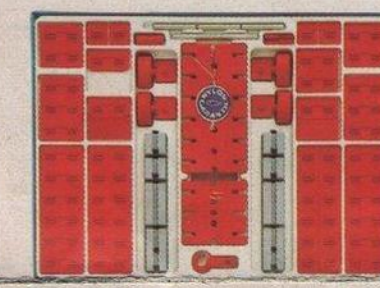
fischertechnik 50S Art.-Nr. 30060 f 17.50  
fischertechnik 100S Art.-Nr. 30061 f 25.80

## Vanaf 6 jaren: Uitbreidingsdozen Motor en drijfwerk

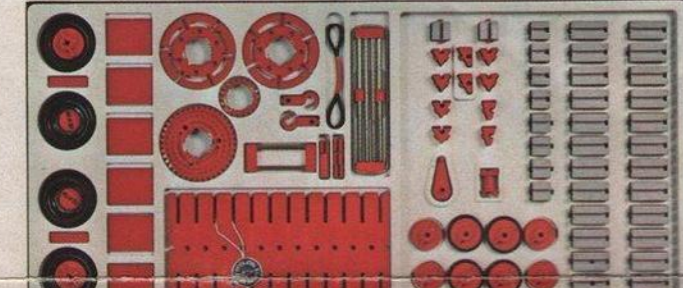
Motor en drijfwerk kunnen als aandrijving voor alle modellen van de basis- en uitbreidingsdozen gebruikt worden.



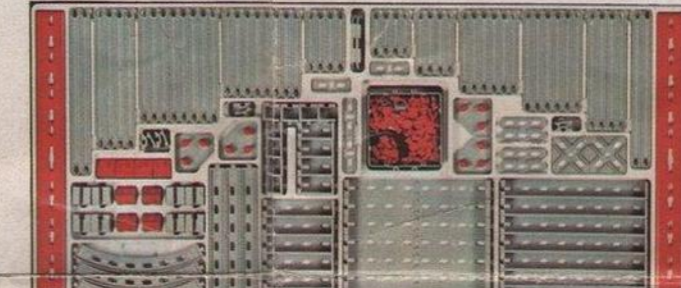
fischertechnik mot. 1 Art.-Nr. 30091 f 36.50  
Motor, batterijstaaf en toebehoren



fischertechnik 50 V Art.-Nr. 2307015 f 14.90



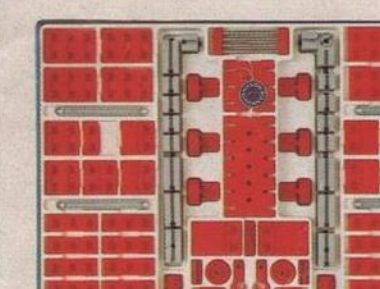
fischertechnik 200 Art.-Nr. 30200 f 39.50  
Middelgrote doos met meer bouw-elementen en constructiemogelijkheden



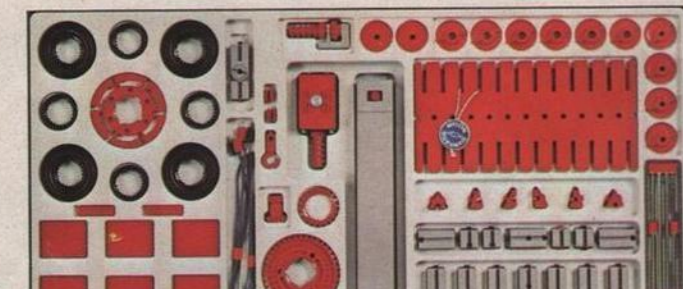
fischertechnik 200S Art.-Nr. 30062 f 39.50



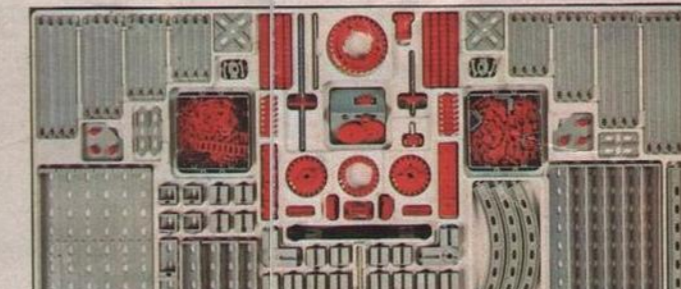
fischertechnik mot. 2 Art.-Nr. 30092 f 19.80  
Transmissie met toebehoren



fischertechnik 100 V Art.-Nr. 2307025 f 25.80



fischertechnik 300 Art.-Nr. 30300 f 57.50  
Bouw-elementen met motor, batterijstaaf en transmissie-onderdelen



fischertechnik 300S Art.-Nr. 30063 f 49.50  
(Met transmissie)

## Uitbreidingsdozen Electromechanica en Electronica

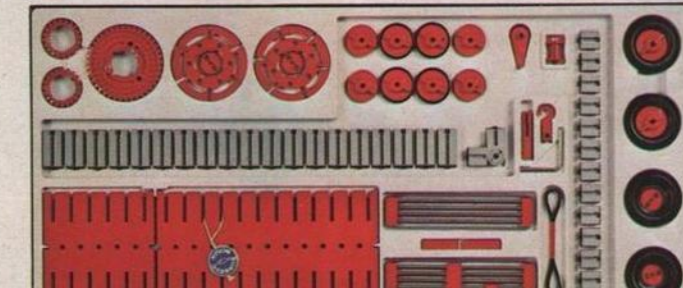
Vanaf 10 jaren:



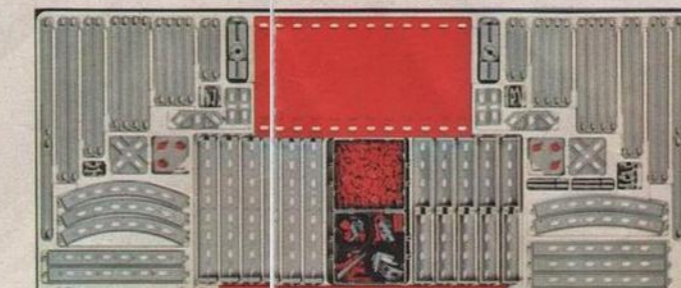
fischertechnik electromechanica e-m Art.-Nr. 30072 f 45.00  
Sleppring, taster, electromagneet, onderdelen



fischertechnik 400 Art.-Nr. 30400 f 66.50  
Grote bouwdoos

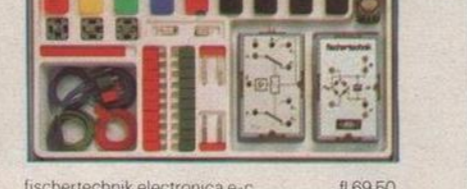


fischertechnik 400S Art.-Nr. 30064 f 59.00



fischertechnik 400S Art.-Nr. 30064 f 59.00

## Vanaf 12 jaren: Electronica e-c

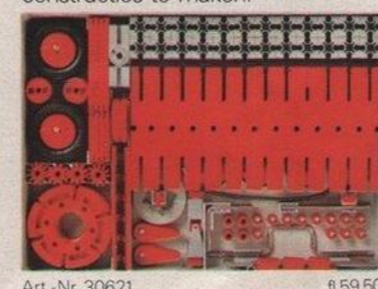


fischertechnik electronica e-c Art.-Nr. 30085 f 69.50  
Relais, gelijkrichter, fotocel, onderdelen

Voor constructies en het bouwen met de electromechanica-doos moet men tenminste beschikken over basisdoos 200 en mot. 1. Hetzelfde geldt voor het bouwen met de electronica-doos. Hiervoor is echter nog het netvoedings-apparaat mot. 4 of mot. 3 nodig.

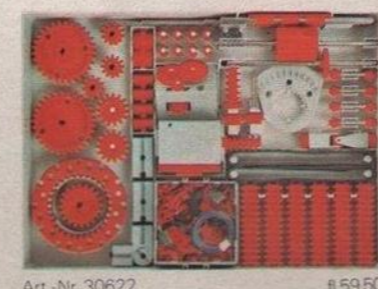
## Hobby-programma: Voor de gevorderden

Met het fischertechnik-hobbyprogramma kunnen aan hoge eisen beantwoordende modellen op het gebied van de techniek, gecompliceerde technische processen en natuurkundige experimenten worden uitgebeeld of nabgebouwd. Het hobbyprogramma is gebaseerd op het fischertechnik-systeem en werd speciaal op het terrein der electronica uitgebreid. Door bouwdoos-boeken en als aanvulling verkrijgbare experimenteer- en modelboeken heeft ieder die er zich voor interesseert de mogelijkheid, volgens handleiding of naar eigen ideeën met fischertechnik-hobby constructies te maken.



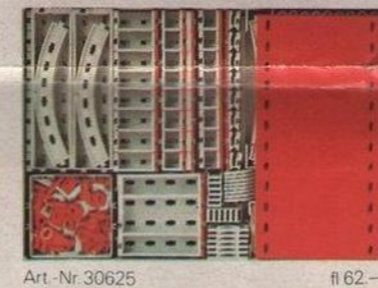
fischertechnik hobby 1 Art.-Nr. 30621 f 59.50

**hobby1 Basisdoos**  
De grondslag voor alle hobby-bouwdozen  
De basisdoos is het uitgangspunt voor het oneindig veel mogelijk-maken biedende fischertechnik-hobbyprogramma en bevat onderdelen van zeer verschillende soort. Met de elementen kunnen talrijke elementaire verschijnselen van de mechanica en de beweging geleerd worden nagedaan of interessante modellen naar voorbeelden of eigen ideeën ontwikkeld.



fischertechnik hobby 2 Art.-Nr. 30622 f 59.50

**hobby2 Motor en drijfwerk**  
Met deze doos kunnen de met hobby1 gebouwde modellen motorisch worden aangedreven. Een opplaatsbaar drijfwerk, tandwielen met inwendige en vertanding aan de buitenkant, loopwielen, een in haar lengte regelbare schakelketting, een volledig inbouw-differentieel en andere bouw-onderdelen zorgen voor uitgebreide constructie-mogelijkheden. Aanbevolen energiebron: netvoedingsapparaat mot. 4 of mot. 8.



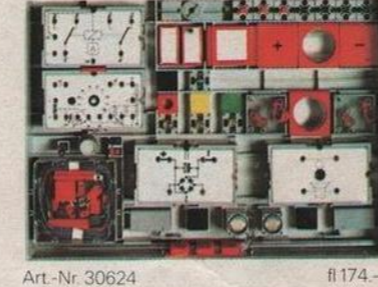
fischertechnik hobby 3 Art.-Nr. 30625 f 62.00

**hobby3 Statica**  
Bruggen, kranen, torens.  
De statica-elementen laten zich op ideale wijze met de bouwstenen van de overige bouwdoos-combinaties, die de profiel-elementen, de verbindingplaten en steunbalken, enz., zoals deze in de staalbouw worden toegepast, kan men bij de uitvoering van proeven met modellen de wettens van de statica op unieke wijze aanschouwelijk maken.



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30623 f 126.00

**hobby4 Electromechanica**  
Schakelen en sturen  
Machines en bedrijfsprocessen worden in de moderne techniek electromechanisch bestuurd en geregeld. Met de hoofdzakelijk elektrische bouw-onderdelen van deze doos kunnen problemen der stuur- en regeltechniek worden opgelost. Zelfs een door motor aangedreven programmschakeling met chronologisch vastgelegde openvolgving kan worden geconstrueerd. Aanbevolen energiebron: Netvoedingsapparaat mot. 4 of mot. 8.



fischertechnik hobby 5 Art.-Nr. 30624 f 174.00

**hobby4 Electronica**  
Sturen en regelen door licht, warmte en geluid.  
De schakel-electronica wordt hier aan de hand van licht, warmte en geluid als aanrakingsloze voeler voor tuning duidelijk gemaakt en experimenteel uitgebeeld. De electronische basisbouwstenen kan dienst doen als sturingsverwerker, schakelaar, tactgever, vertragingselement, enz. Door apart verkrijgbare electronica-bouwstenen (logica-trainings-kit, Flip-Flops, enz.) kan men b.v. het systeem op het gebied der reken-electronica ontbrekend uitbreiden. Aanbevolen energiebron: netvoedingsapparaat mot. 4 of mot. 8.



fischertechnik hobby 6 Art.-Nr. 30627 f 9.90

In voorbereiding:  
Voor elke hobby doos zijn er bovendien model- en experimenteerboeken in voorbereiding.

## Aanvullingsprogramma

### Elektronica bouwstenen voor e.c, hobby 4



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30611 f 25.00  
gelijkrichter-bouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30612 f 35.50  
relais-bouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30613 f 39.50  
elektronica-basisbouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30614 f 25.00  
microfoon-luidspreker-bouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30615 f 35.50  
flip-flop-bouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30616 f 39.50  
mono-flop-bouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30617 f 32.50  
AND-NAND-bouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30618 f 32.50  
OR-NOR-bouwsteen



fischertechnik hobby 4 Art.-Nr. 30619 f 25.00  
dyn AND-bouwsteen

### Aanvullingsdozen algemeen



fischertechnik 01 Art.-Nr. 30001 f 25.00  
Bouwstenen



fischertechnik 02 Art.-Nr. 30002 f 25.00  
Banden, assen en hoekstenen



fischertechnik 03 Art.-Nr. 30003 f 25.00  
Rechte stenen en hoekstenen



fischertechnik 04 Art.-Nr. 30004 f 25.00  
Tandwielen, draaischijven en navens



fischertechnik 05 Art.-Nr. 30005 f 25.00  
Bouwstenen met boring



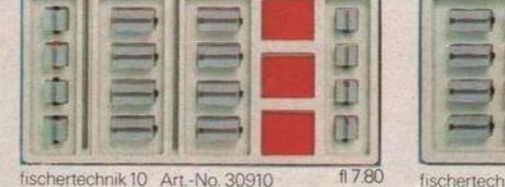
fischertechnik 06 Art.-Nr. 30006 f 25.00  
Nokkensschijven, rollen



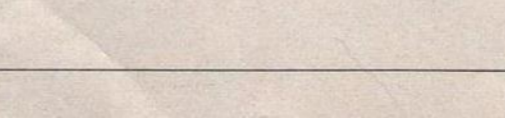
fischertechnik 07 Art.-Nr. 30007 f 25.00  
Aandrijfveren en klembussen



fischertechnik 08 Art.-Nr. 30008 f 25.00  
Bouwplaten



fischertechnik 09 Art.-Nr. 30009 f 25.00  
Aandrijfveren en klembussen



fischertechnik 10 Art.-Nr. 30010 f 25.00  
Bouwplaten

### Aanvullingsdozen Statica



fischertechnik 032 Art.-Nr. 30032 f 25.00  
Grendels en sluitplaten



fischertechnik 033 Art.-Nr. 30033 f 25.00  
Lagelag, scharnieren, verbindingplaten



fischertechnik 034 Art.-Nr. 30034 f 25.00  
Platen 180



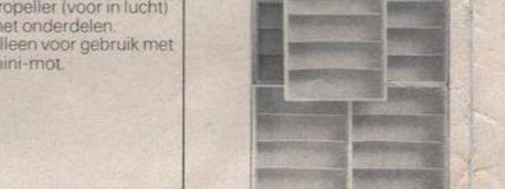
fischertechnik 035 Art.-Nr. 30035 f 25.00  
I-steunen



fischertechnik 036 Art.-Nr. 30036 f 25.00  
X-steunen



fischertechnik 037 Art.-Nr. 30037 f 25.00  
Rechte stukken, boogstukken, rechte draagbalken



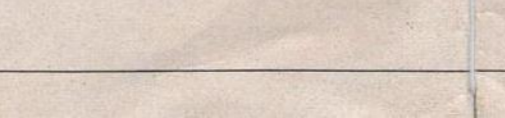
fischertechnik 038 Art.-Nr. 30038 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen



fischertechnik 039 Art.-Nr. 30039 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen

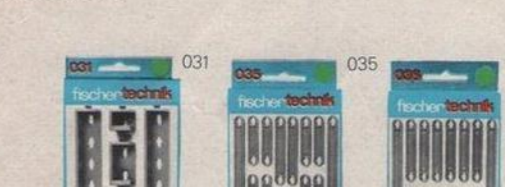


fischertechnik 040 Art.-Nr. 30040 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen



fischertechnik 041 Art.-Nr. 30041 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen

### Aanvullingsdozen Motor en drijfwerk



fischertechnik mot. 1 Art.-Nr. 30091 f 36.50  
Motor op bouwsteengroote. Alleen voor gebruik met trafo.



fischertechnik mot. 2 Art.-Nr. 30092 f 19.80  
Transmissie met toebehoren



fischertechnik mot. 3 Art.-Nr. 30093 f 25.00  
Motor met toebehoren



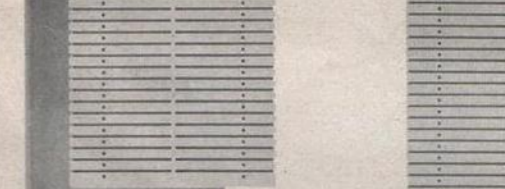
fischertechnik mot. 4 Art.-Nr. 30094 f 36.50  
Netvoedingsapparaat met spanningsregelaar



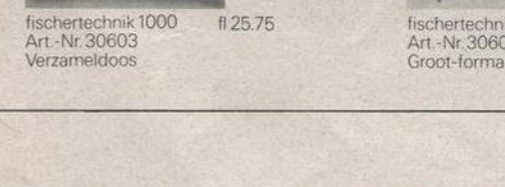
fischertechnik mot. 5 Art.-Nr. 30095 f 19.75  
Batterijstaaf



fischertechnik mot. 6 Art.-Nr. 30096 f 3.75  
Differentieel



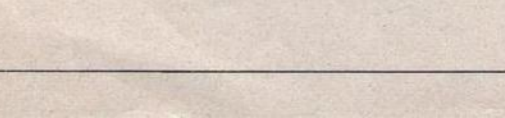
fischertechnik mot. 7 Art.-Nr. 30097 f 4.90  
Drijfwerkhouder etc.



fischertechnik mot. 8 Art.-Nr. 30098 f 24.80  
Netvoedingsapparaat (netansluter)



fischertechnik mot. 9 Art.-Nr. 30099 f 24.80  
Netvoedingsapparaat (netansluter)



fischertechnik mot. 10 Art.-Nr. 30100 f 24.80  
Netvoedingsapparaat (netansluter)

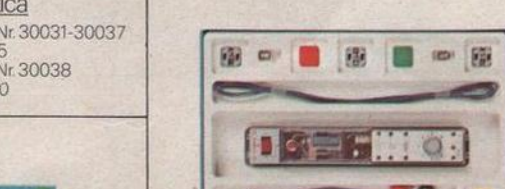
### Aanvullingsdozen Statica



fischertechnik 032 Art.-Nr. 30032 f 25.00  
Grendels en sluitplaten



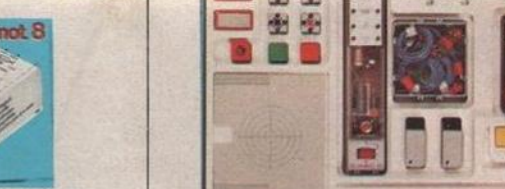
fischertechnik 033 Art.-Nr. 30033 f 25.00  
Lagelag, scharnieren, verbindingplaten



fischertechnik 034 Art.-Nr. 30034 f 25.00  
Platen 180



fischertechnik 035 Art.-Nr. 30035 f 25.00  
I-steunen



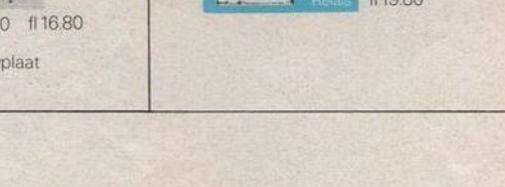
fischertechnik 036 Art.-Nr. 30036 f 25.00  
X-steunen



fischertechnik 037 Art.-Nr. 30037 f 25.00  
Rechte stukken, boogstukken, rechte draagbalken



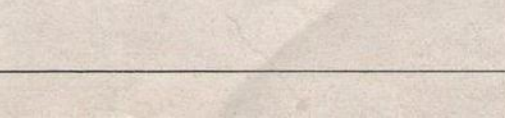
fischertechnik 038 Art.-Nr. 30038 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen



fischertechnik 039 Art.-Nr. 30039 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen



fischertechnik 040 Art.-Nr. 30040 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen



fischertechnik 041 Art.-Nr. 30041 f 25.00  
Dubbele rails, spoorkransen

### Elektromechanica en Electronica met aanvullingsdozen



fischertechnik e-m 1 Art.-Nr. 30071 f 110.00



fischertechnik e-m 2 Art.-Nr. 30082 f 89.00



fischertechnik e-m 3 Art.-Nr. 30083 f 35.50  
Voltmeter



fischertechnik e-m 4 Art.-Nr. 30073 f 15.50  
Tasters, schakelaars



fischertechnik e-m 5 Art.-Nr. 30075 f 19.80  
Relais



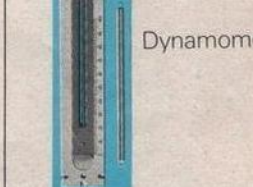
fischertechnik e-m 6 Art.-Nr. 230076 f 18.50  
Telwerk electromechanica



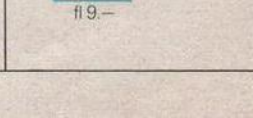
fischertechnik e-m 7 Art.-Nr. 30074 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 8 Art.-Nr. 30077 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 9 Art.-Nr. 30078 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 10 Art.-Nr. 30079 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 11 Art.-Nr. 30080 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 12 Art.-Nr. 30081 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 13 Art.-Nr. 30082 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 14 Art.-Nr. 30083 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 15 Art.-Nr. 30084 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 16 Art.-Nr. 30085 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 17 Art.-Nr. 30086 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 18 Art.-Nr. 30087 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 19 Art.-Nr. 30088 f 13.75  
Lichtstenen



fischertechnik e-m 20 Art.-Nr. 30089 f 13.75  
Lichtstenen

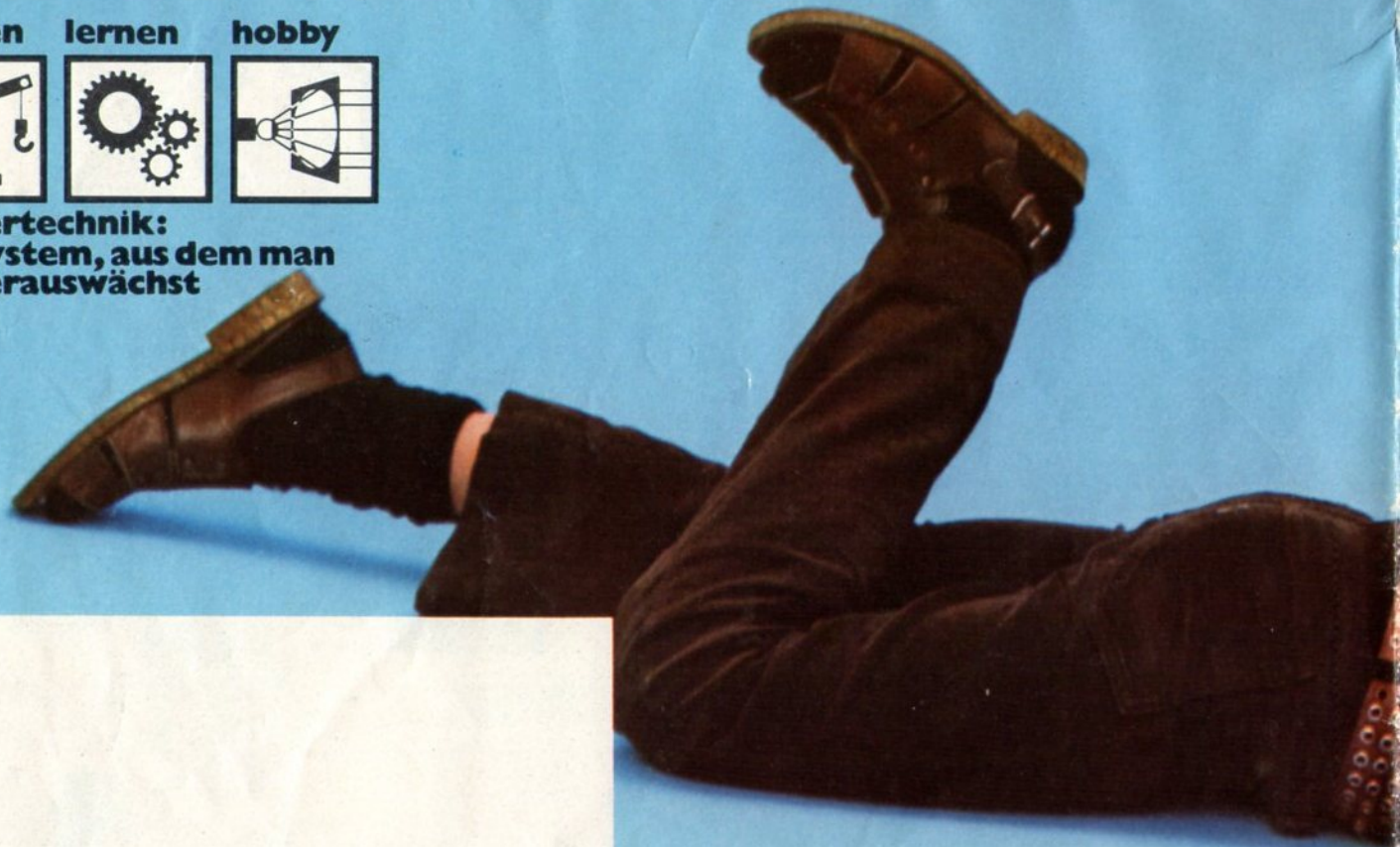


fischertechnik e-m 21 Art.-Nr. 3

**spielen   lernen   hobby**



**fischertechnik:  
Das System, aus dem man  
nie herauswächst**



Art-Nr. 6390025

Fischer-Werke · Artur Fischer · 7241 Tumlingen · Krs. Freudenstadt · Ref.-Nr. 90 · 8/72/2500 · Printed in Germany