

fischer[®]technik[®]



Volledige catalogus 1979/80



**Van kleuter tot
elektronicavakmann**

fischer**technik**[®]



Beste ouders,

De nieuwsgierigheid van kinderen is niet te verzadigen. Ze zitten vol fantasie en ontdekkingen. Ze willen creatief zijn. Fischertechnik zet ze op pedagogisch verantwoorde wijze daartoe aan. Fischertechnik-speelgoed om zelf te bouwen, voor 1001 ideeën. Creatief, interessant en veelzijdig.

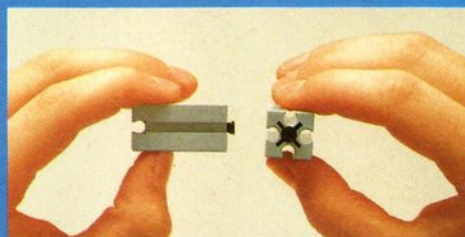
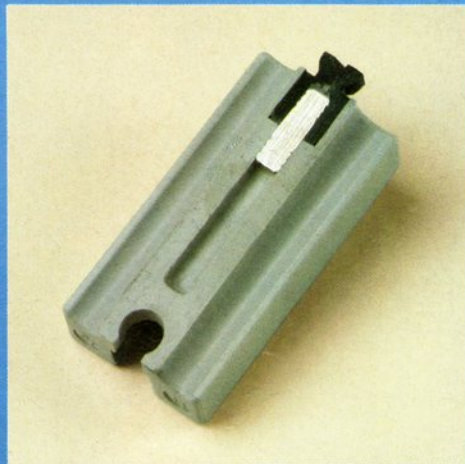
fischertechnik een compleet bouw- en speelsysteem, dat met elke leeftijd „meegroeit”.

Voor de peuters zijn er de fischertechnikmodellen 3-6. Bouwstenen, speciaal voor kleine handjes gemaakt. Makkelijk om vast te pakken en om mee te bouwen. Geleerde bouwstenen om heerlijk mee te spelen en om steeds weer nieuwe dingen mee te doen.

Hoe ouder ze worden, destee meer interesse en begrip krijgen kinderen voor hun omgeving. Ze maken nu iets na, zo echt mogelijk. En het moet ook nog werken. Deze wensen vervult fischertechnik. Met de eerste bouw-

doos. Met de bouw-speeltrein. Iedere bouwdoos vormt één geheel, maar er zijn evengoed combinaties met andere dozen mogelijk.

En nog meer mogelijkheden bieden de aanvullingsdozen: motor en aandrijving en statica tot elektronische mechanica en elektronica. Basis en schakel van het volledige bouw- en speelsysteem is de aan 6 kanten aan te bouwen fischertechnik-basisbouwsteen.



Op alle fischertechnik- onderdelen zit 2 jaar ga- rantie.

Ouders weten hoe groot bij kinderen de teleurstelling is als er iets mislukt of zelfs kapot gaat. Fischertechnik-onderdelen worden met de grootste precisie vervaardigd, zodat het solide speelgoed is, dat altijd werkt. En opdat jarenlang met plezier gebouwd en gespeeld kan worden, zijn alle elementen van het beste materiaal. Kwaliteit verplicht, daarom geven wij op alle onderdelen twee jaar garantie.



fischertechnici-dat zijn we allemaal!

Groot en klein, enthousiaste doe-het-zelvers. Constructeuren vol fantasie.



vanaf 3 jaar

Het 3 - 6 programma

fischertechnik heeft bouwdozen in vrolijke kleuren met bepaalde onderwerpen of afzonderlijke stukken speelgoed als ideale cadeautjes voor jongens en meisjes. Het bijzondere hieraan is, dat het programma 3-6 aansluit op dat van de daaropvolgende leeftijd. Een nooit aflatend speelgenot!

(Blz. 6-9)



al vanaf 5 jaar

Modelbouwsets. Voor groot en klein.

Leuke cadeautjes, goedkope aardigheidjes. Daarmee kan iedereen voor de wereld van de fischertechnik enthousiast gemaakt worden. Snel gebouwd, dus ook een snel resultaat. Want iedere bouwset bestaat uit een apart model dat er helemaal echt uitziet, optimaal werkt en waarmee fijn gespeeld kan worden.

(Blz. 10-11)



vanaf 6 jaar

De bouw-speel-trein

Voor alle kleine treinfans, die bij hun grote broer of bij papa alleen maar mogen toekijken en nergens mogen aankomen, „omdat alles zo gauw kapot gaat“. Met de bouw-speel-trein kunnen echter ook de kleintjes spelen, omdat deze stabiel is en er gecombineerd, veranderd en bij gebouwd kan worden. Een stevige trein voor plezier bij het bouwen met fantasie.

(Blz. 12-15)





vanaf 6 jaar

De basisdozen

Iedere basisdoos is een op zichzelf staand „bouwpakket“. In de basisdoos nr. 50 zit al alles, wat tenminste voor 50 verschillende modellen nodig is. En wanneer het kind er later meer wil, is dit al met één enkele aanvullingsdoos mogelijk. De talrijke mogelijkheden voor aanvullingen of uitbreidingen al naar gelang de leeftijd gaat van de constructiemodellen over de motorisering tot de statica en nog veel verder... (Blz. 18-22)



vanaf 6 jaar

De staticadozen

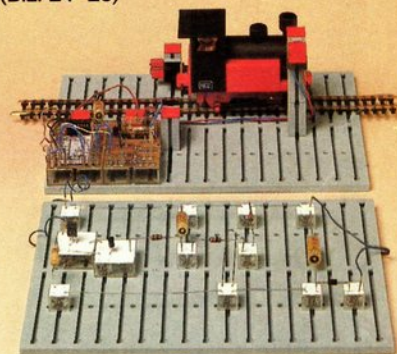
Deze bieden aanzienlijk meer mogelijkheden voor het basisprogramma van de fischertechnik. Met steunstukken kunnen torens, kranen, bruggen, carousells enz. net echt worden geconstrueerd. Met de staticadoos gaat voor de fantasie van jong en oud, van meisjes en jongens een wereld open. (Blz. 23)



vanaf 10 jaar

Elektromechanica vanaf 10 jaar Elektronica en IC-digitaal-practicum vanaf 12 jaar

Zelfs deze relatief moeilijke materie wordt door de fischertechnik met z'n vele mogelijkheden op een verbluffend eenvoudige manier duidelijk gemaakt. Overzichtelijke boekjes met gebruiksaanwijzingen helpen daarbij. En dat is nog niet alles: het hobby-laboratorium, het elektronica- en IC-digitaal-practicum bieden waardevolle mogelijkheden het grote gebied van de elektronica te doorvorsen. (Blz. 24-25)





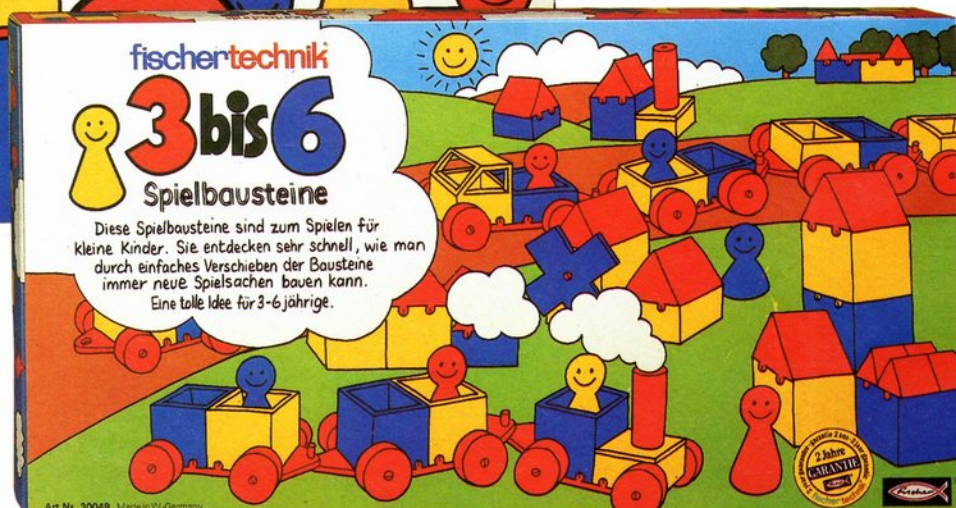
vanaf 3 jaar



De grote kleuterschool-bouwdoos
 Door pedagogen aanbevolen. Met een makkelijk te begrijpen handleiding. In de bouwdoos zitten 235 niet kapot te krijgen bouwstenen van hygiënische kunststof. Daarmee kunnen meerdere kinderen gelijktijdig bouwen en spelen.

Art.nr. 30652

De grote 3 tot 6 bouwdoos
 Met veel aan kinderhanden aangepaste, duurzame bouwstenen van hygiënische kunststof. Alle bouwonderdelen kunnen door eventjes te schuiven met elkaar verbonden worden. Zo ontstaan auto's, treinen, schepen, huizen en bruggen.
 Art.nr. 307934



fischertechnik
3 bis 6
 Spielbausteine

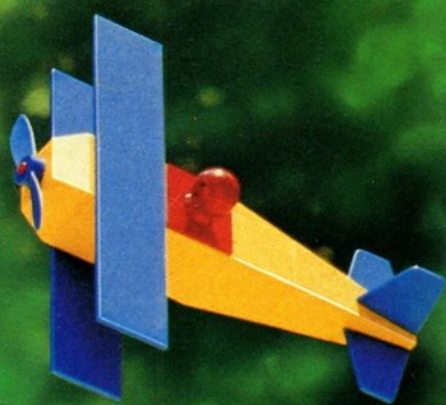
Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann.
 Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

Art. Nr. 30049 Made in W. Germany



De grote 3-6 bouwdozen voor de kleintjes

Speciaal voor de speelgewoontes en het leerproces van kleine kinderen werd het fischertechnik 3-6 bouwsteen-systeem ontwikkeld. Door de vele combinaties geeft het de kinderlijke fantasie steeds weer nieuwe impulsen. Alle steentjes kunnen ook in het fischertechnik-basisprogramma gebruikt worden.



vanaf 3 jaar



Vliegveld
Een interessante bouwdoos met veel speelmodellen, die op het vliegveld thuis horen. Met een leuk dobbelspel en een kwartet.
Art.nr. 30070



Bouwtterrein
De actuele bouwdoos met vele extra bouwohderdelen voor leuke bouw- en transportmiddelmodellen. Met een spannend spel.
Art.nr. 30071



8 goedkope speelmodellen in een praktische cadeauverpakking. Een graag gezien aardigheidje voor kleuters.

vanaf 3 jaar

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

SPIELDORF

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

LORENZUG

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

STRASSE

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

BAUSTELLE

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

LANGHOLZ

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

EISENBAHN

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

SCHNEE

fischertechnik
3 bis 6

Diese Spielbausteine sind zum Spielen für kleine Kinder. Sie entdecken sehr schnell, wie man durch einfaches Verschieben der Bausteine immer neue Spielsachen bauen kann. Eine tolle Idee für 3-6-jährige.

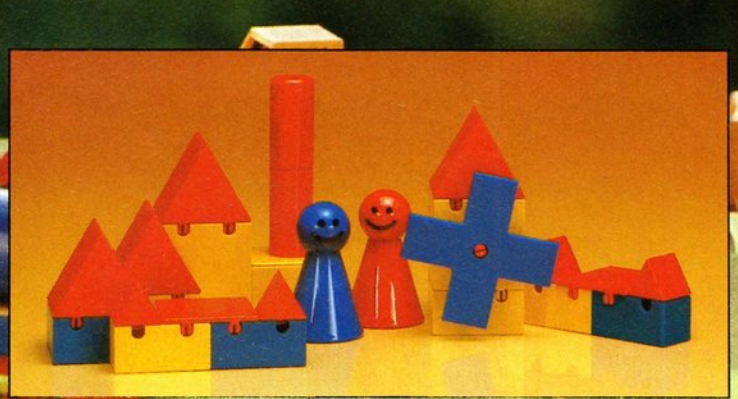
KÜHLAUTO

3-6 Speelmodellen

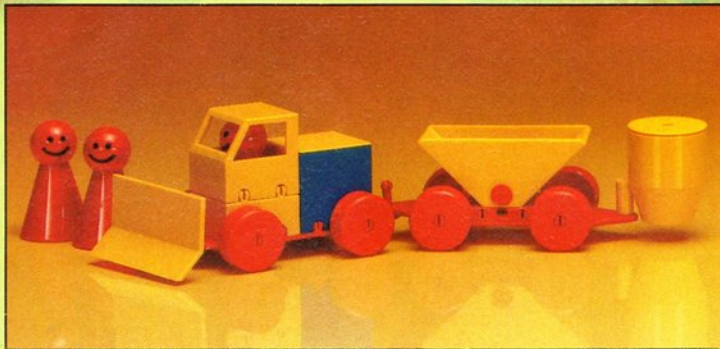
Veelkleurige, leuke stukjes speelgoed voor kleine architecten van dorpjes met sneeuwplougen en sleperswagens en nog veel meer. Dat zijn geweldige cadeautjes en graag geziene aanvullingen voor de grote 3-6 bouwdozen. Alle bouwstenen kunnen met het fischertechnikbasis-programma gecombineerd worden.



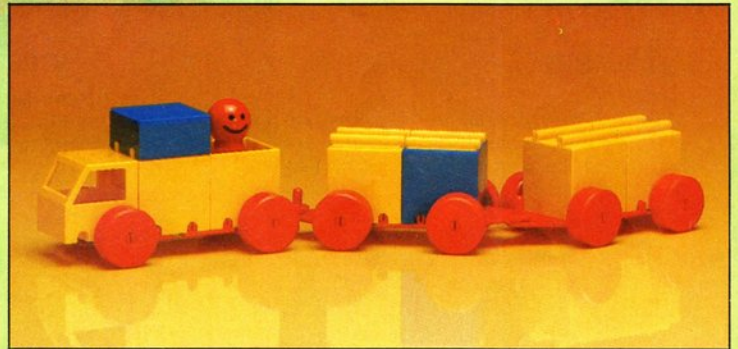
Wegenbouw, Art.nr. 307434



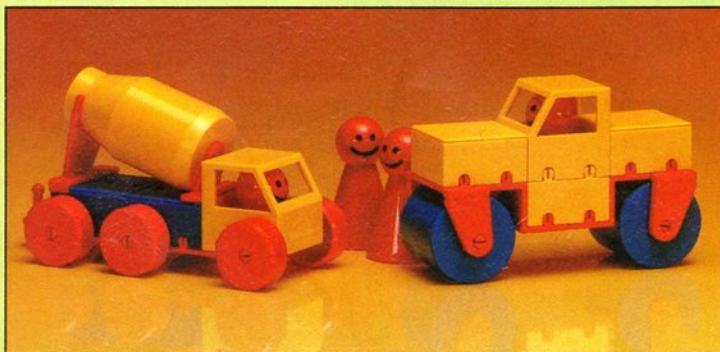
Speel-dorp, Art.nr. 307134



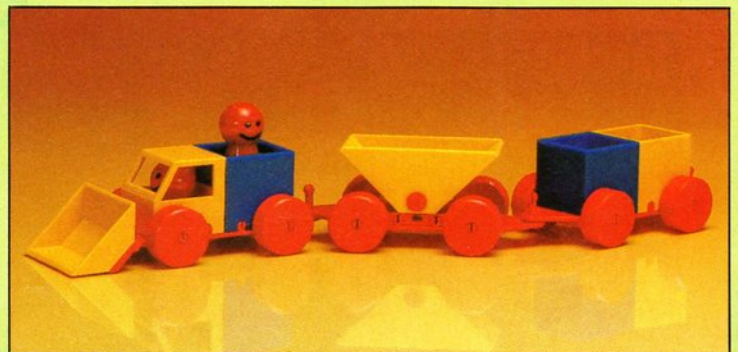
Sneeuwploeg, Art.nr. 30411



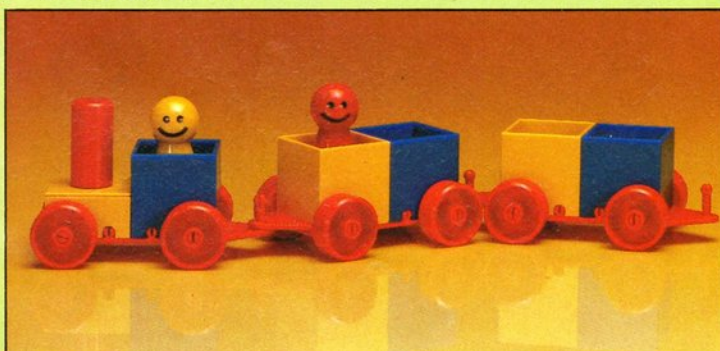
Koelwagen



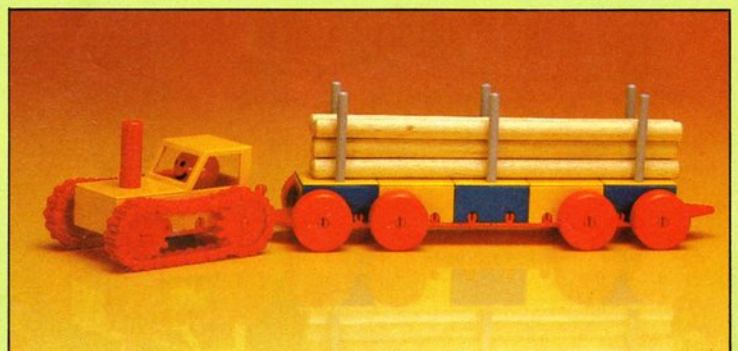
Bouwterrein, Art.nr. 30071



Lorrietrein, Art.nr. 307234



Speel-trein, Art.nr. 307034



Sleperswagen, Art.nr. 307334

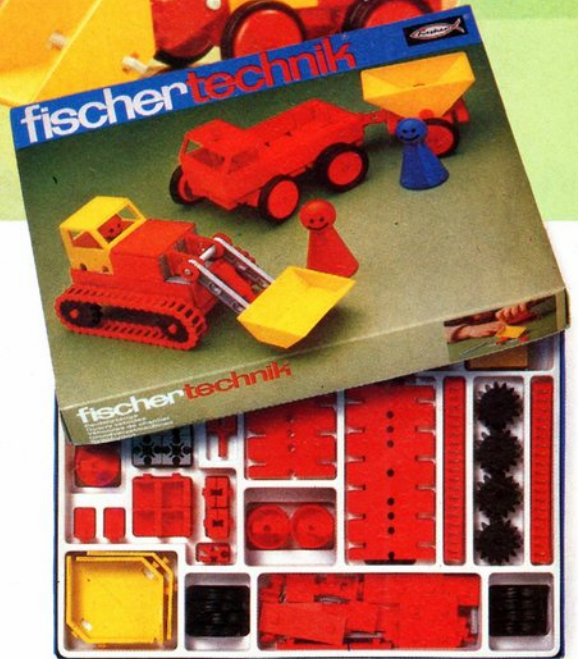
Modelbouwsets voor de kleintjes

Zes goedkope cadeau-ideetjes voor het verschillendste slag kinderen. Zes verschillende modellen die echt werken met onderdelen van het 3-6 programma van de fischer-technik-basisdozen.



vanaf 5 jaar

Met de fischertechnik-model-bouwsets raakt men snel in de kleurige fischertechnik-speelwereld thuis. Reeds bij deze leuke, eenvoudige modelletjes leert het kind met techniek om te gaan.



Bouw-transportmiddelen, Art.nr. 30415



Jet, Art.nr. 30099

Model-bouwset, om de boing-dusenjet precies als in het echt te bouwen; met drie varianten.



Lorriettransportmiddel, Art.nr. 30412



Schepvrachtwagen, Art.nr. 30413



Sneeuwplough, Art.nr. 30411



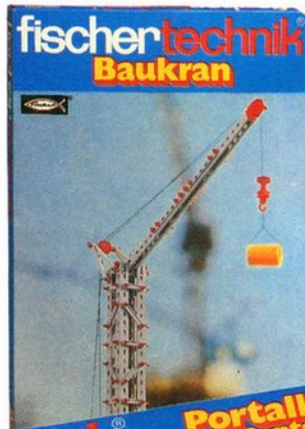
Kraanwagen, Art.nr. 30414

Modelbouwsets voor de „groten”

Enorm grote modellen voor acceptabele prijzen. Drie afzonderlijke modellen van bouwonderdelen uit verschillende fischertechnikbouwdozen, die net als in het echt werken. Snel gebouwd, snel een resultaat. Zelfs voor kinderen, die voor de eerste keer met fischertechnik bouwen. Maar ook een cadeautje, waarmee oude „fischertechnikrotten” blij zijn.



Drie grote fischertechnik-cadeaudozen. In iedere doos zit een handleiding voor het bouwen van drie grote modellen. Met de vele bouwonderdelen van de verschillende andere dozen heeft de kleine fischertechnik-constructeur natuurlijk nog vele andere modelbouw-mogelijkheden.



Bouwkraan
Cadeau-bouwdoos
Art.nr. 304334

vanaf 6 jaar



Brandweer
Cadeau-bouwdoos
Art.nr. 304434



Portaalkraan
Cadeau-bouwdoos
Art.nr. 304234





vanaf 6 jaar



Goederentrein

Grote startdoos compleet met ovale rails en fischertechnik mini-motor. Voor gelijkstroom. Spoor HO. Zonder trafo. Stroomverzorging over het netwerktoestel (mot 4) of over

iedere andere speelgoedtransformator met regelbare gelijkspanning. Art.nr. 30101

De bouw-spel-trein

De elektrische trein voor kinderen vanaf 6 jaar. Naast fijn spelen ook nog het plezier van zelf bouwen. Locomotief en wagons kunnen aan elkaar gezet, verwisseld of langer gemaakt worden. Deze trein is er niet alleen om naar te kijken, er mag ook „aan-gezeten” worden. Hij is stabiel en niet kapot te krijgen.



vanaf 6 jaar



Trein

Grote startdoos compleet met ronde rails en fischertechnik mini-motor. Voor gelijkstroom. Spoor HO. Zonder trafo. Stroomverzorging over het netwerktoestel (mot 4) of over

iedere andere speelgoedtransformator met regelbare gelijkspanning.
Art.nr. 30101



Aanvullingsdozen

Bouw-speel-trein

Voor een nooit aflatend bouw- en speelgenot. De grote startdozen „goederentrein” en „trein” kunnen met andere aantrekkelijke, op zichzelf staande modellen aangevuld worden.



Stoomlocomotief (met stroomafnemers, die zichzelf schoonmaken) Art.nr. 30111



Diesellocomotief (met stroomafnemers, die zichzelf schoonmaken) Art.nr. 30110



Sleperswaggen, Art.nr. 30115



Auto, Art.nr. 30116



Platte, lage vrachtwagen, Art.nr. 30121



Kraanwaggen, Art.nr. 30118



Tankwaggen, Art.nr. 30119



Lorriekipwaggen, Art.nr. 30120

Hij is in een wipje gebouwd.

Even wat in elkaar zetten en de locomotief rijdt al weg. Nog meer plezier in het spelen. Ook aanvullingsdozen.

Dat is nog eens spelen met een trein en nog veel meer... Alle onderdelen van het treinpakket kunnen in het hele programma van de fischertechnik opgenomen worden. Om fantasie en combinatievermogen op uit te leven!



Aanvullingsdozen

Rails en wissels

Het railscomplex van de fischertechnik-bouw-speel-trein kan willekeurig uitgebreid worden. Daardoor wordt het nog leuker met de fischertechnik-model-trein te spelen. De fischertechnik-HO-rails voor gelijkstroom zijn in verschillende aanvullingsdozen verkrijgbaar.



kromme rails,

inhoud:
6 stuks 30°
2 30127



Zijspoorset,

inhoud:
1 wisselstel
2 tegenbogen
2 rechte rails 204 mm
2 rechte rails 165 mm
2 rechte rails 55 mm
2 30125



rechte rails,

inhoud:
6 stuks 204 mm
2 30126



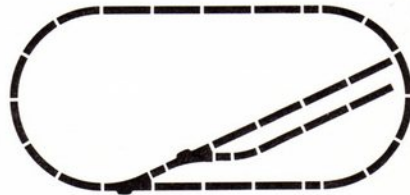
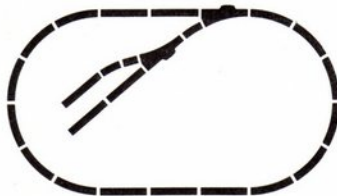
linker wissel,

inhoud:
1 stuk 15°
2 30129



rechter wissel,

inhoud:
1 stuk 15°
30128



De eerste doos is de basis voor alle daaropvolgende bouw- en aanvullingsdozen. Hij groeit altijd mee. Hij boet nooit aan waarde in. De leidraad van het fischertechnik-systeem zegt U,

hoe U stap voor stap met fischertechnik verder kunt bouwen.

Het aanvullingsprogramma:

1. Uitbreiding: Motorizeren

| | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| mot 1 Blz. 22 | mot 2 Blz. 22 | mot 3 Blz. 22 | mot 4 Blz. 22 | mini-mot Blz. 22 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|

2. Uitbreiding: Statica

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Statik 1 Blz. 23 | Statik 2 Blz. 23 | Statik 3 Blz. 23 |
|---------------------|---------------------|---------------------|

3. Uitbreiding: Elektromechanica/ Elektronica

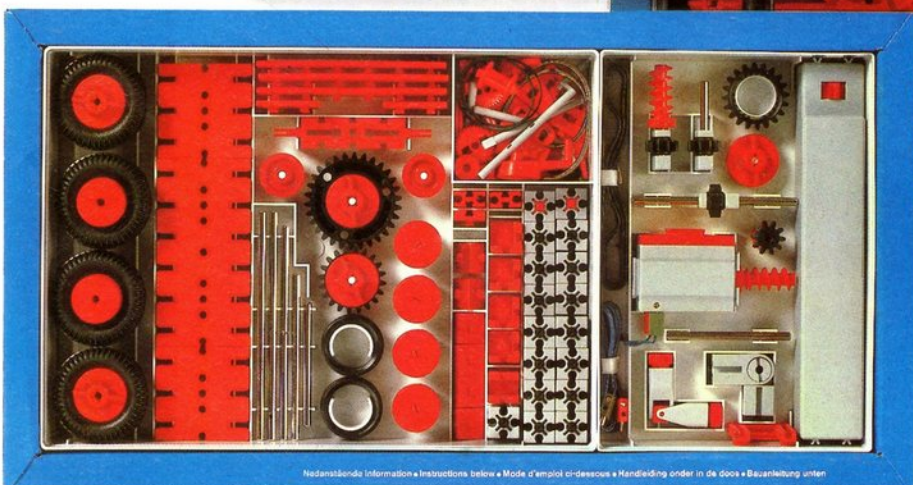
| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| em 1 Blz. 24 | em 2 Blz. 24 | em 3 Blz. 24 |
| ec 1 Blz. 25 | ec 2 Blz. 25 | ec 3 Blz. 25 |



Niet alleen jongens, maar ook meisjes zijn over de basisbouwdoos van de fischertechnik enthousiast. Volgens de gebruiksaanwijzing of met eigen fantasie kan de fischertechnik-constructeur een bijna onbegrensd aantal modellen bouwen. Met de doos 50 b.v. meer dan 50 modellen, met de doos 300 meer dan 300. Iedere basisdoos is een volledig „bouwpakket”, dat toegang geeft tot de wereld van de fischertechnik, dat echter makkelijk, goedkoop en op



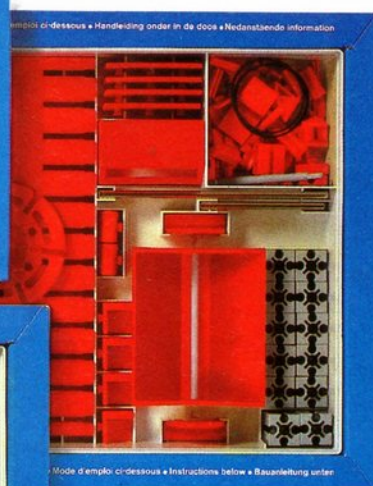
Basisdoos 50
Kleine start-bouwdoos om eenvoudige modellen te bouwen. Met deze doos kunnen meer dan 50 verschillende modellen gebouwd worden.
Art.nr. 305034



Basisdoos 50 + mot 1
Start-bouwdoos met motor voor eenvoudige modellen. Al naar gelang de aanleg van het kind kunnen daarmee meer dan 50 verschillende modellen gebouwd worden.
Art.nr. 305434

vanaf 6 jaar

Aanvullingsdoos 50/1
Ter aanvulling van de basisdoos 50 of 50 + mot 1. Met extra, speciale bouw-onderdelen voor interessante modellen.
Art.nr. 305634



velerlei gebied door de aanvullingsdozen uitgebreid kan worden:

Basisdoos 50 + aanvullingsdoos 50/1 =
basisdoos 100
Basisdoos 100 + aanvullingsdoos 50/2 =
basisdoos 200
Basisdoos 200 + aanvullingsdoos 50/3 =
basisdoos 300



Basisdoos 100
Middelgrote start-
bouwdoos van het
fischertechniksysteem, waarin de
bouwdozen 50 en
50/1 zitten. Hiermee
kunnen tenminste
100 modellen
gebouwd
worden.
Art.nr. 305134

...dan zijn er
nog volgende
dozen:

mot 1
(in doos)
op blz. 22

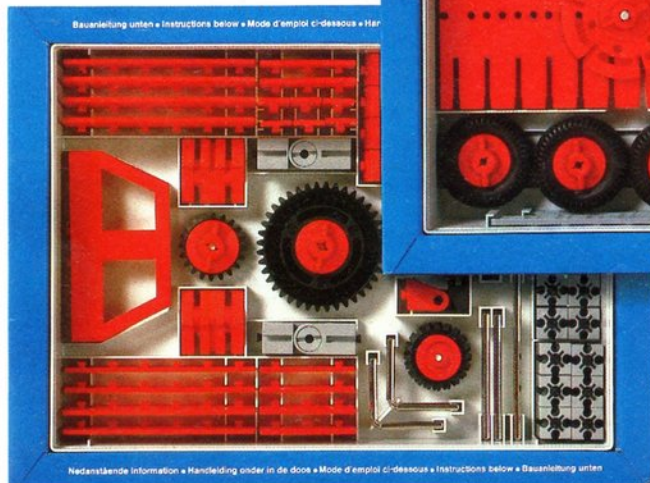
mot 2
op blz. 22

mot 3
op blz. 22

mot 4
(netwerk-
toestel)
op blz. 22

50/2
op blz. 19

statica 1
op blz. 23



Aanvullingsdoos 50/2
Ter aanvulling van de basisdoos 100.
Met extra, speciale bouwonderdelen
voor nog interessantere modellen.
Art.nr. 305734

Enthousiaste fischertechnikfans...
 spelen het klaar meer dan 300
 modellen te bouwen. En dat alleen
 met de basisdoos 300. Onder het
 spelen worden nieuwe ideeën gebo-
 ren. Fischertechnik „architecten”
 toveren steeds perfectere
 modellen te voorschijn.



vanaf 6 jaar

... dan zijn
 er nog vol-
 gende
 dozen:

50/3

op blz. 20

mot 1-3

op blz. 22

mot 4

(netwerkoestel)

op blz. 22

mini-mot

op blz. 22

statica 1-3

op blz. 23

em 1-3

op blz. 24

ec 1-3

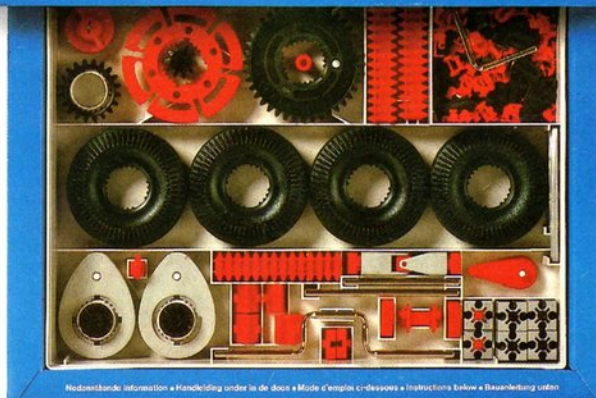
op blz. 25

Basisdoos 200

Grote start-bouwdoos voor iedereen, die direct
 helemaal de fischertechnik wil induiken. Met
 deze bouwdoos kunnen meer dan 200 modellen
 gebouwd worden. Het is een combinatie van de
 dozen 50, 50/1 en 50/2.
 Art.nr. 30523 4

Aanvullingsdoos 50/3

Met vele extra, speciale onderdelen biedt deze
 doos de fischertechnik-constructeur talrijke
 nieuwe mogelijkheden.
 Art.nr. 30593 4





vanaf 6 jaar

Daarop volgen de dozen:

mot 1-3

op blz. 22

mot 4

(netwerktoestel)
op blz. 22

mini-mot

op blz. 22

statica 1-3

op blz. 23

em 1-3

op blz. 24

ec 1-3

op blz. 25

Basisdoos 300

De grootste fischertechnik-start-bouwdoos. Daarmee kunnen meer dan 300 modellen gebouwd worden. De innigste wens van ieder fischertechnikfan. Er zit het complete basisprogramma in. Art.nr. 30533 4

Nederslandse informatie • Mancilingo onder in de doos • Mode d'emploi ci-dessous • Instructions below • Beskrivelse unten

Motor en aandrijving

Op velerlei manieren kan de fischertechnik-electromotor met de aandrijvingsonderdelen in de modellen worden gebouwd. Alles draait en beweegt zich en er wordt met nog meer plezier met de fischertechnik gespeeld.

Als energiebron dient de plat-batterij, waarin 3 baby-batterijtjes zitten. Met de transformator mot 4, die aan het stroomnet wordt aangesloten, is het toerental traploos regelbaar.



Statica

De fischertechnik-statica is de perfecte aanvulling voor de basisdozen. Het systeem van de fischertechnik-statica is uniek. Hierdoor wordt het bouwen van nieuwe modellen mogelijk.

Met de statica-bouwelementen zoals stutten, hoeksteunen, boogstukken, knootplaten, bevestigingsgrendels enz. kunnen met een basisdoos bruggen, kranen en torens maar ook speciale transportmiddelen- en machinetyes gebouwd worden.

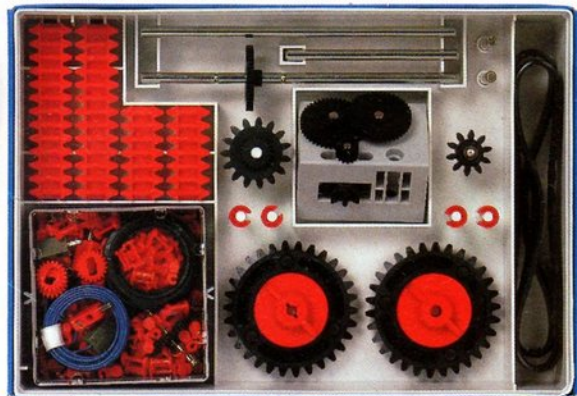


mot 1 motor met plat-batterij, Art.nr. 30170

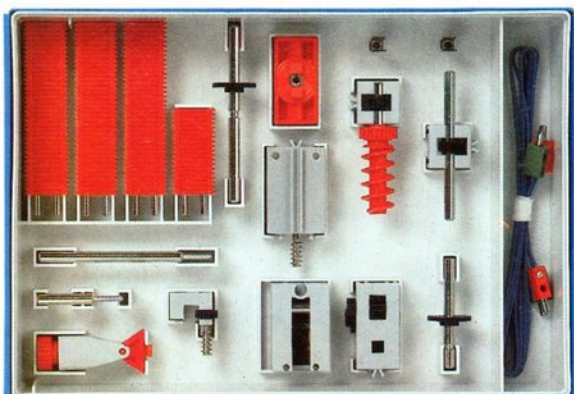
Het spelen wordt nog leuker met motor en aandrijving. Als energiebron voor de fischertechnik-electromotor dient de batterij. Met het netwerktoestel (trafo) mot 4 is het toerental van de motor traploos regelbaar. In de dozen mot 2 en mot 3 zitten nog meer bouwonderdelen voor het in elkaar zetten van zeer verschillende aandrijvingsystemen. In de doos mini mot 1 zit een motor met de grootte van een bouwsteen en passende aandrijvingsonderdelen.



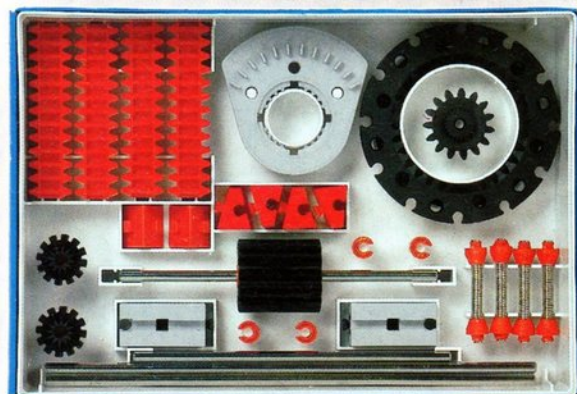
mot 4 (netwerktoestel) Netwerktoestel met spanningsregelaar, Art.nr. 30173



mot 2 aandrijving met toebehoor, Art.nr. 30171



mini mot 1 mini-motor met 5 aandrijvingen, Art.nr. 30190

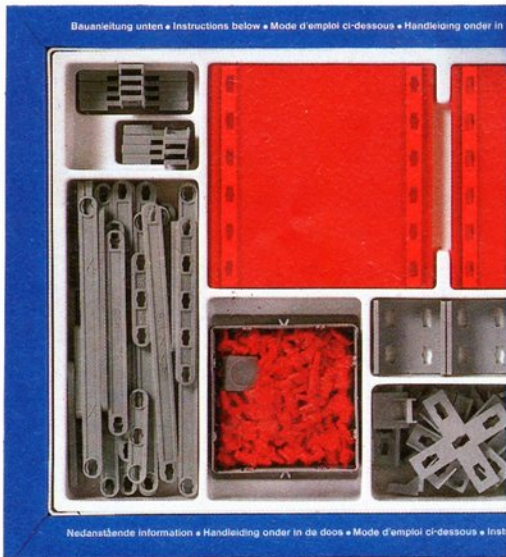


mot 3 differentiaal en aandrijvingsonderdelen, Art.nr. 30172

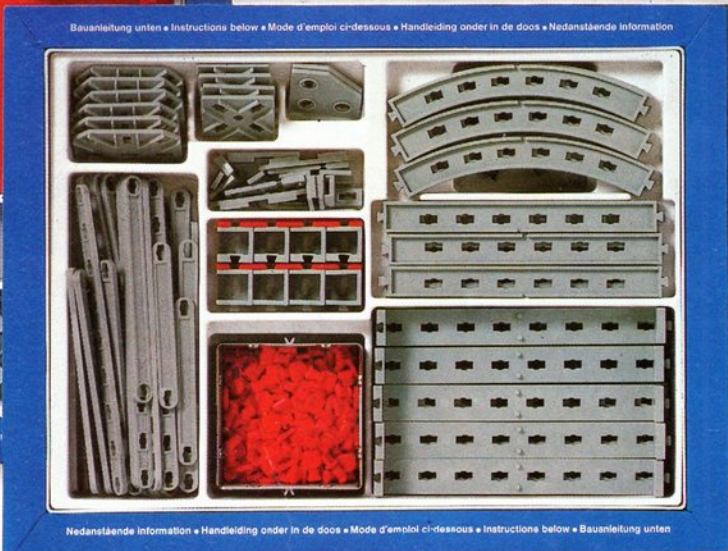


statica 1
aanvullingsdoos bij het basisprogramma
Art.nr. 30157 4

statica3
aanvullingsdoos bij het basisprogramma
Art.nr 30168 4



statica 2
aanvullingsdoos bij het basisprogramma
Art.nr. 30164 4





Elektromechanica

Met de bouwelementen van de elektromechanica-doos em 1-3 kunnen met de basis- en motordozen gebouwde apparaten, machines en installaties elektromechanisch gestuurd en geregeld worden. Hiervoor nodig zijn de basisdoos 200 en de motor-dozen mot 1, mot 2 en mot 4.



em 1 elektromechanica basisdoos, Art.nr. 30230

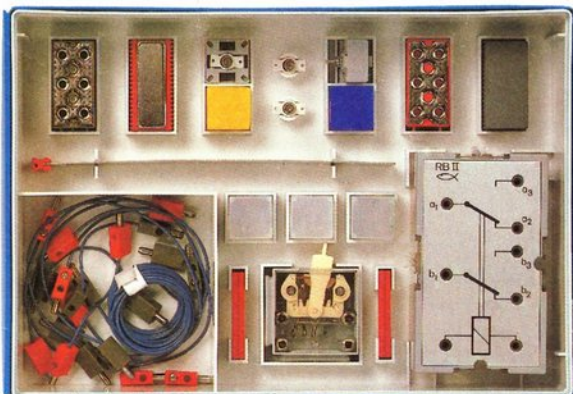
voor em 1-3
zijn nodig:

**Basisdoos
200 (in
doos)**
op blz. 20

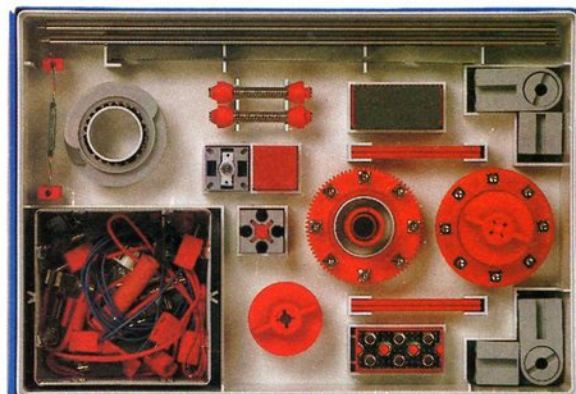
mot 1
op blz. 22

mot 2
op blz. 22

mot 4
op blz. 22



em 3 elektromechanica relais, poolwisselaar
bimetaal, Art.nr. 30232



em 2 elektromechanica etappenschakelaar,
magneet stuuronderdelen, Art.nr. 30231



ec 1 elektronica basisdoos, Art.nr. 30250

Elektronica

De bouelementen van de elektronica dozen ec 1-3 maken het sturen en regelen van apparaten, machines door licht en warmte, geluid en vochtigheid mogelijk. Hiervoor nodig zijn de basisdoos 200, de motordoozen mot 1, mot 2 en mot 4 zoals ook de elektromechanica doos em 1.

Voor ec 1-3 zijn nodig:

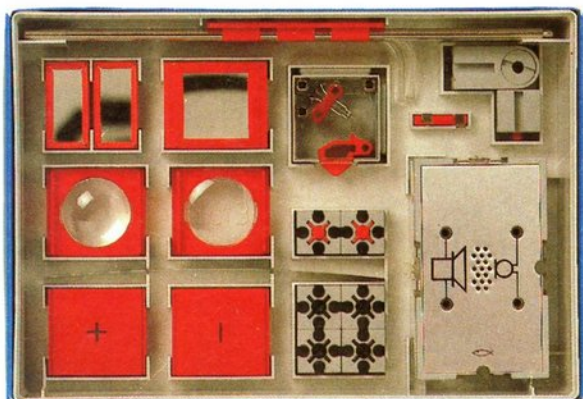
Basisdoos 200
(in doos)
op blz. 20

mot 1
op blz. 22

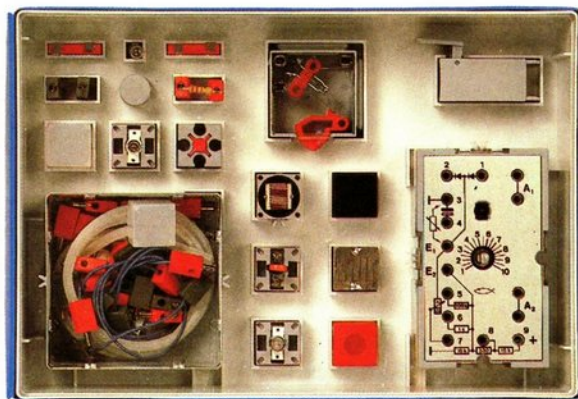
mot 2
op blz. 22

mot 4
op blz. 24

em 1-3
op blz. 24



ec 3 elektronica optiek en akoestiek, Art.nr. 30252



ec 2 elektronica meetvoeler en differentieel-versterker, Art.nr. 30251

Het fischertechniek-elektronica-programma, elektronica en IC-digitaal-practicum voor gevorderden en hobby-isten. Met makkelijk te begrijpen gebruiksaanwijzingen.

Elektronica-practicum

Introductie in de praktijk van de elektronica. Het elektronica-practicum met zijn 80 blz. omvattende gebruiksaanwijzing veraanschouwt op eenvoudige wijze – ook voor beginners – hoe elektrische schakelaars gebouwd worden, hoe ze werken en hoe daarmee fischertechniek-modellen gestuurd kunnen worden. D.m.v. luidsprekers kan men b.v. kleine melodietjes of geluiden maken, wat natuurlijk bijzonder graag gedaan wordt. Nodig hiervoor zijn de basisdoos 200 en de motor-dozen mot 1, mot 2 en mot 4.



Hobbylaboratorium-experimenteerdoos
Met deze doos worden de fischertechniek-fan de elektronische beginselen van het gelijkstroomcircuit bijgebracht, maar ook fysicaal-technisch inzicht in elektrische en elektronische stroomcircuits. In het handboek met 300 blz. staan ideeën voor talrijke experimenten met schakelingen, voor het maken van eigen meetseries als ook voor het uitrekenen daarvan.



Elektronica-practicum met basisplaat

Introductie in de praktijk van de elektronica. Met een 80 blz. omvattend handboek. Art.nr. 30629



Voor het gebruik zijn nodig:

Basisdoos (In doos)
op blz. 20

mot 1
op blz. 22

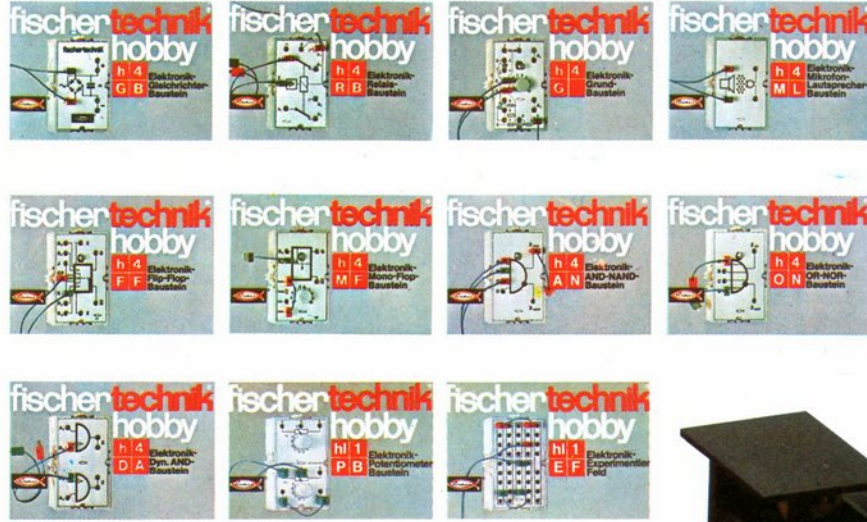
mot 2
op blz. 22

mot 4
op blz. 22

Hobby-elektronica-bouwstenen

Bij ec 1-3 en hobbylaboratorium 1
De hobby-elektronica-bouwstenen
maken een interessante uitbreiding van
de dozen ec 1-3 en het hobbylaborato-

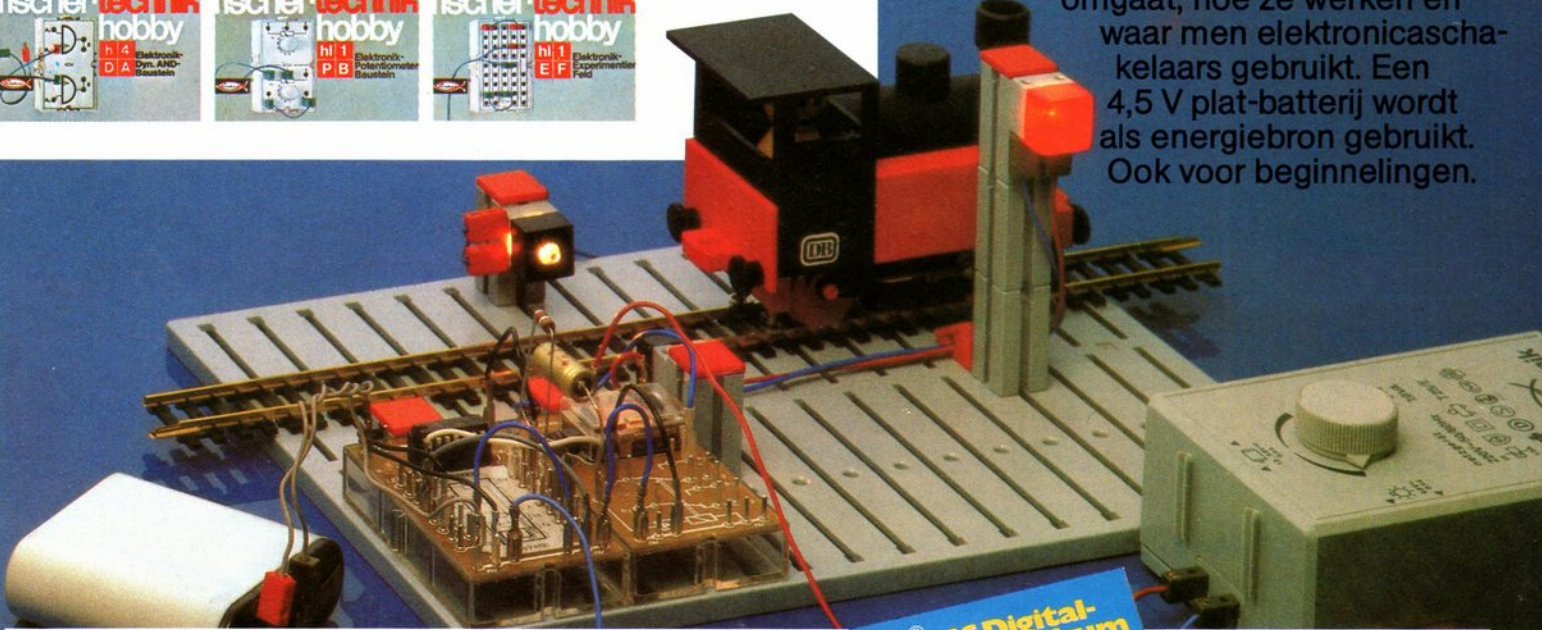
rium 1 mogelijk. Met deze bouwstenen
heeft men alle mogelijkheden om te
experimenteren, te sturen en te regelen.



IC-digitaal-practicum

Introductie in de digitaal-elektronica met
geïntegreerd netwerktoestel. Dit practi-
cum werd speciaal voor de fischertechnik-
fan ontwikkeld, die de in de in
moderne apparaten ingebouwde digi-
taaltechniek met geïntegreerde
schakelcircuits - de zog. ICs - wil leren
kennen.

Met deze IC kunnen nu schakelingen
voor het elektronisch sturen van fischer-
technikmodellen ontwikkeld worden. In
een 92 blz. tellende gebruiksaanwijzing
is duidelijk beschreven, hoe men met de
digitaal-bouwelementen
omgaat, hoe ze werken en
waar men elektronicascha-
kelaars gebruikt. Een
4,5 V plat-batterij wordt
als energiebron gebruikt.
Ook voor beginners.



IC-digitaal-practicum
Introductie in de digitaal-elektronica met geïntegreerde schakelcircuits. Voor de elektronische sturing van fischertechnik-modellen. Met een handboek met 92 blz. Ook voor beginners.
Art.nr. 30630



Voor het gebruik zijn nodig:

Basisdoos 200
op blz. 20

statica 1
op blz. 23

mot 1
op blz. 22

mot 2
op blz. 22

mot 4
op blz. 22





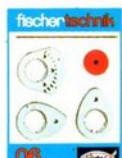














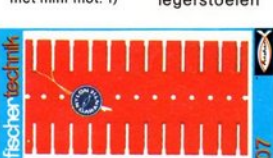
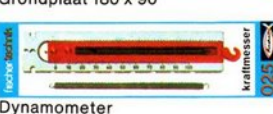
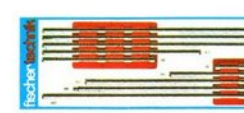

Nedanstående information • Handleiding onder in de doos • Mode d'emploi ci-dessous • Instructions below • Bauanleitung unten

De fischertechnik-bibliotheek




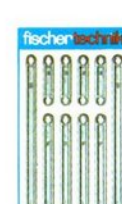



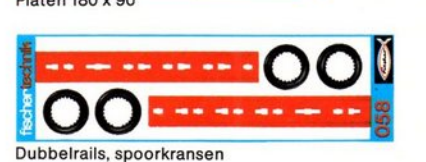
Naast het unieke systeem van de constructiebouwdoos biedt fischertechnik natuurlijk talrijke hand- en leerboeken. Zij dragen ertoe bij, de technisch geïnteresseerde de wereld van de techniek te laten doorvoren. B.v. met leerrijke voorstellen om te experimenteren en te construeren op het gebied van de mechanica, statica, met motor aangedreven machines, elektromechanica en elektronica.



Aanvullings-assortimenten basisprogramma

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
|  01 Bouwstenen 30 |  02 Banden, assen, navens |  03 Verschillende hoekstenen |  05 Bouwstenen 30 met boorgaten |  08 Nokkenschijven, assen, navens |
|  09 Drijfveren en klembussen |  016 Grondplaat 90x45, 45x45, voortrappelen en draai-vleugels |  017 Bouwstenen 5 en 7,5 |  018 Bouwonderdelen voor baggerschoppen, zodenschoppen en lorries | |
|  022 Drijfketting en tandwielen Z 30, klemtandwielen Z 15 |  023 Haken, kruk, kabeltrommel en derg. |  024 Rollenleger, lieren, assen 30 |  026 Bouwstenen 15 met 1 en 2 pluggen |  030 Kruisstukken, bouwstenen 15 met ronde verbindingsplug |
|  020 Rupsbanden, transportbakjes |  027 Bootgeraamte, luchtschroeven (ter aandrijving met mini-mot. 1) |  033 Stutten, kruk, legerstoelen |  028 Banden 60, navens, assen 170 | |
|  034 Cabine, besturing |  07 Grondplaat 180 x 90 |  025 Dynamometer |  029 Verschillende assen, stroomreels | |
| |  08 Grondplaat 90 x 90 en draaischijf | | | |

Aanvullings-assortimenten statica

| | | |
|--|--|--|
|  051 Hoekdragers |  052 Verschillende S-grendels en grendelschijven |  053 Lassen, scharnieren, koppelplaten |
|  055 I-stutten |  057 Plat- en boogstukken, vlakdragers |  056 X-stutten |
| |  054 Platen 180 x 90 | |
| |  058 Dubbelrails, spoorkransen | |

*) verkrijgbaar zo lang de voorraad strekt

| Band | voor hobby-dozen | of voor bouwdozen van het spelprogramma | inhoud |
|------|--|---|--|
| 1-1 | 1 | basisdoos 300 | machinekunde 1 (o. a. aandrijving, hefwerktuigen) |
| 1-2 | 1 | 300 | stuurinrichtingen 1 (o. a. remmen, slingeruurwerk) |
| 1-3 | 1 + S | 300 + statica S | statica (o. a. hef-, draai-, ophaalbruggen) |
| 1-4 | 1 + S | 300 + 300 S | sterkteleer (o. a. hangwerk, funiculaire) |
| 1-5 | 1 + S | 300 + 300 S | statica 2 (o. a. vakwerk, boogbruggen) |
| 2-1 | 1 + 2 | 300 + mot 1-3 | machinekunde 2 (o. a. grotere aandrijvingen, overbrengingen) |
| 2-2 | 1 + 2 | 300 + mot 1-3 | machinekunde 3 (o. a. koppelingen, telwerk) |
| 2-3 | 1 + 2 | 300 + mot 1-3 | fysicalische eenheden en groottes, techniek der motorvoertuigen 1) |
| 2-4 | 1 + 2 + S | 300 + mot + 1-3 + 300 S | hefwerktuigen 1 (o. a. draai- en brugkranen) |
| 2-5 | 1 + 2 | 300 + mot + 1-3 | techniek der motorvoertuigen 2 (o. a. ruitwissers, stuurmechanismen) |
| 2-6 | 1 + 2 + S | 300 + mot 1-3 + 300 S | overbrengingstechniek (windas, kraanarm, baggermolens) |
| 3-1 | 1 + 2 + 3 | 300 + mot 1-3 + em 1-3 | algemene elektrische schakelingen (o. a. schakelapparatuur, relaischakelingen) |
| 3-2 | 1 + 2 + S + 3 | 300 + mot 1-3 + em 1-3 + 300 S | elektrische stuurinrichtingen en daarmee samenhangende stuurinrichtingen |
| 4-1 | 1 + 2 + 3 + 4 | 300 + mot 1-3 + em 1-3 + ec 1-3 | algemene stuurinrichtingen met elektronische bouwstenen |
| 4-2 | 1 + 2 + 3 + 4 | 300 + mot 1-3 + em 1-3 + ec 1-3 | elektronisch geregelde machines en installaties 1 |
| 4-3 | 1 + 2 + 3 + 4 + elektronische bouwstenen | 300 + mot 1-3 + em 1-3 + ec 1-3 | elektronisch gestuurde machines en installaties 2 |
| 4-4 | 1 + 2 + 3 + 4 + elektronische bouwstenen | 300 + mot 1-3 + em 1-3 + ec 1-3 | elektronisch gestuurde machines en installaties 3 |
| 4-5 | 1 + 2 + 3 + 4 + S + elektronische bouwstenen | 300 + mot 1-3 + em 1-3 + ec 1-3 + 300 S | elektronisch sturen en regelen |

Aanvullings-assortimenten motor en aandrijving



mot. 4
Nettoestel met spanningsregelaar



mot. 5
Batterijstaaf



mot. 6
Differential



mot. 7
Drijfwerkonderdelen



mot. 8
Motor met toebehoor



mot. 9
Drijfwerk met snelheids-trappen



mot. 10
Verschillende tandwielen



mot. 11
Binnen tand-wiel en tandwielen



mot. 12
Tandstangen 60 en 30



mini-mot 10
Speelgoed-motor



mini-mot 11
Drijfwerkonderdelen voor speelgoedmotor



mini-mot 12
Hijsdrijfwerk, heftandstangen en hefscharnier



mini-mot 13
Heftandstangen 60 en 30

Aanvullings-assortimenten elektromechanica



em 4
Lampen, lichtkubus



em 5
Voeler, kabel



em 7
Kabel, contactstop



em 9
Mini-voeler



em 6
Telwerk



em 11
Netschakeltoestel

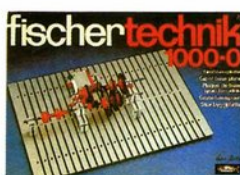


em 8
Volt-ampèremeter



em 10
Relais-bouwsteen

Sorteerbakjes, opbergkisten, grote bouwplaat



Fischertechnik 1000-0
Grote bouwplaat



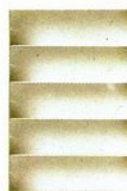
Fischertechnik 1000
Opbergkist met grote bouwplaat (voor het opbergen van Fischertechnik-dozen)



Fischertechnik 1000-1
Opbergkist met 8 sorteerbakjes en grote bouwplaat



Fischertechnik 500-0
Bouwplaat



Fischertechnik 1000-1
Sorteerbakje uit de opbergkist

Het fischertechnik-bouw-en-speel-systeem in één oogopslag

vanaf 3 jaar

3 – 6 speelbouwdozen



Bouwterrein



Vliegshow



Kleuterschool



Speelbouwstenen

Blz. 6 – 7

vanaf 3 jaar

3 – 6 speelmodellen



Wegenbouw



Sneeuwuimer



Bouwterrein



Trein



Speelstad



Koelwagen



Lorrietrein



Houtwagen

Blz. 8 – 9

vanaf 5 jaar

Modelbouwsets voor de kleinen en de groten



Lorrietrein



Bulldozer



Sneeuwploug



Grondverzetmachine



Jet



Kraanwagen



Portalkraan



Brandweert



Bouwkraan

Blz. 10 – 11

vanaf 6 jaar

Speelterrein



Goederentrein



Personentrein



Stoomloek



Dieselloek



Personenwagen



Houtwagen



Lorriewagen



Tankwagen



Platte wagen



Kraanwagen



linke wissel



rechte wissel



rechte spoorstukken



gebogene spoorstukken



Zijspoorset

Blz. 12 – 15

De fischertechnik-handleiding Blz. 16 – 17

vanaf 6 jaar

Basisdozen



Basisdoos 50



Basisdozen 50 + mot 1



Aanvullingsdoos + 50/1



Basisdoos 100



Aanvullingsdoos + 50/2

Blz. 18 – 19

vanaf 6 jaar

Basisdozen



Basisdoos 200



Aanvullingsdoos 50/3



Basisdoos 300

Blz. 20 – 21

vanaf 6 jaar

Aanvulling op het basisprogramma Motoren en statica.



mot 1



mot 2



mot 3



mot 4



mini-mot



Statica I



Statica II



Statica III

Blz. 22 – 23

vanaf 10 jaar

Aanvulling op het basisprogramma Elektronica.



em 1



em 2



em 3



ec 1



ec 2



ec 3

Blz. 24 – 25

vanaf 12 jaar

Elektronica-Experimenteerdozen



Elektronica-Practicum



IC-Digitaal-Practicum



Hobbylaboratorium



Blz. 26 – 27

Onderdelen-aanvuldozen Blz. 28 – 29

Club

De internationale fischertechnikclub geeft zijn leden nu al sinds 11 jaar inlichtingen en waardevolle tips voor het spelen en bouwen met fischertechnik. Het eigen clubtijdschrift verschijnt per kwartaal. Het heet „Club”.

Elektronica-cursussen

De elektronica-avondcursussen, die vorig jaar in het leven werden geroepen, worden voortgezet. Voor hen, die elektronica tot hobby hebben, een goede gelegenheid hun kennis uit te breiden en gebruik te maken van alle mogelijkheden van de fischertechnik om te construeren en te experimenteren.

Spiel- nachmittag

Duizende kinderen tussen de 6 en de 13 in de Bondsrepubliek hebben ook in 1980 de mogelijkheid gratis en spelend de wereld van de techniek bij de fischertechnikspeelmiddagen te leren kennen.

Wie meer hierover wil weten, wendt zich tot een plaatselijke specialzaak of tot fischertechnik zelf.

Verkooporganisatie
in Holland:
fischer Nederland B.V.
James Wattweg 30
NL-3133K Vlaardingen

in België:
fischer Belgium S.A.
87, rue de Cerf
B-1320 Genval

