



**Bouwen en spelen.
Experimenteren en uitvinden.
Met fischerform en fischertechnik.**

**fischerform[®]
fischertechnik[®]**



0-2 jaar Spelen en leren.

In de eerste levensweken begint uw baby al te leren. Hij kan vormen en kleuren onderscheiden, reageert op geluiden en begint zijn ouders te herkennen.

Uw baby toont van dag tot dag meer belangstelling, wordt opgewekter – hij begint spelenderwijs de wereld te ontdekken. Het is enorm belangrijk, dat uw baby in deze ontwikkelingsfase met het juiste speelgoed speelt.

Het babyspeelgoed van fischerform is afgestemd op deze speciale ontwikkelingsfasen van het kind – beleven en leren wordt een vrolijk spelletje – de fantasie wordt opgewekt, de intelligentie bevorderd.



Vanaf 2 jaar Bouwen en spelen.

Nog voordat uw kind naar de lagere school gaat, ontwikkelt zich zijn fantasie. Dat is de principiële voorwaarde voor het zelf vorm kunnen geven.

Speelgoed, dat de kinderen zelf in elkaar kunnen zetten, stimuleert deze ontwikkeling in heel bijzondere mate. Het kind begrijpt bij het bouwen, hoe het speelgoed functioneert; het is trots op zijn eigen prestatie en speelt zodoende met meer plezier.

Goed speelgoed geeft uw kind het zo belangrijke gevoel, iets met succes te hebben volbracht.

In deze ontwikkelingsperiode helpt fischerform uw kind zijn fantasie de vrije loop te laten – met behulp van de modellen van fischerform leert uw kind constructief en vol verbeeldingskracht te spelen.



Vanaf 6 jaar Bouwen en spelen met systeem. Experimenteren en uitvinden. En dat nu ook nog met afstandsbediening!

Vanaf ongeveer 5 jaar beginnen kinderen systematisch te spelen. Onbewust groeit de wens, dingen te konstrueren en te veranderen. Om met systeem te kunnen spelen is speelgoed noodzakelijk, dat op een systeem is opgebouwd. Eén van de meest doordachte en intelligentste systemen is fischer-techniek.

Door middel van duidelijke gebruiksaanwijzingen leert het kind modellen te ontwikkelen. Met het eigen bouwsel kan het dan fantasievol spelen.

En er wordt gewoonweg alles aangeboden, van een een-

voudige tractor met rupsbanden tot een hijskraan voor zware lasten, van Super-Modellen tot afstandsbediening.

De iets oudere kinderen tonen steeds meer belangstelling voor uitvindingen en experimenten. Bij het bouwen van de modellen worden hogere eisen gesteld. En de kinderen willen hun uitvinding nu ook motoriseren.

Voor kinderen van ongeveer 10 jaar wordt het experimenteerprogramma aangevuld met elektromechanika. Aan de hand van uitbreidingsdozen raken de „gevorderden” vanaf ongeveer 12 jaar vertrouwd met de principes van de elektronika en pneumatika.

Nieuw in het fischertechnik-programma zijn de fischertechnik afstandsbediening – het RC Radio-Control-systeem – en de Super-Modellen. Met deze noviteiten heeft fischertechnik voor volledig nieuwe dimensies gezorgd op het gebied van bouwen en spelen. Veel plezier toegewenst aan allen, die met deze nieuwe dimensies willen experimenteren of uitvindingen doen! Meer hierover op de bladzijden 32/33 en 34/35.



fischerform
0-2 jaar



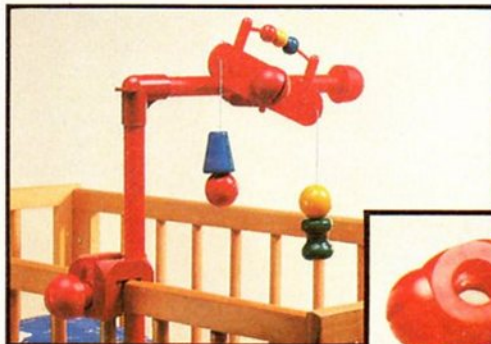
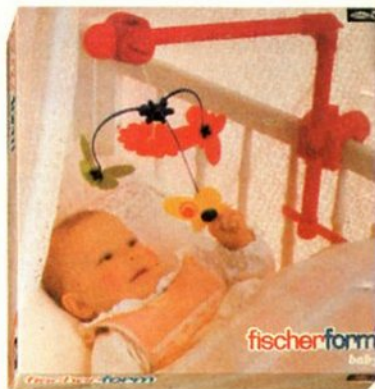
Uw baby leert al spelend.

Het fischerform-babyspeelgoed is afgestemd op de ontwikkelingsfasen van uw baby: zien, voelen, horen, onderscheiden en de eerste ervaringen met vormen en kleuren. Het fischerform-babyspeelgoed is gemaakt van het beste materiaal: robuust, kleurecht, absoluut veilig voor kinderen en vrij van cadmium.

Het fischerform-babyspeelgoed voor het kinderbedje wordt op de speelstang of de speelgoedhouder geschoven. Speelstang of speelgoedhouder wordt heel eenvoudig aan het kinderbedje, kinderstoel of aan een tafel bevestigd.

30 906 Het eerste speelgoed voor de baby

Een fraaie geschenkverpakking voor alle baby's met de volgende inhoud: een speelgoedhouder voor de bevestiging aan het kinderbedje, een vlinder-mobile, een kogelratelaar - en bovendien de fischerform - kalender „Het eerste levensjaar“, „Spelen en leren“. Voor de eerste levensmaanden.



30 930 speelgoedhouder

Voor het kinderbedje en andere mogelijkheden van bevestiging. Vanaf 1 week.



30 901 speelstang

Voor bevestiging aan het kinderbedje. Vanaf 1 week.



30 932 speelgoed-bevestiging

Om een tweede of derde stuk speelgoed van fischerform aan de speelstang of aan de speelgoedhouder op te hangen.



30 937 trekkralen
Om aan te trekken en mee te rammelen.
Vanaf 4 maanden.



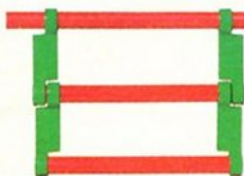
30 945 kaleidoskoop-bloem
Bij het ronddraaien van de bloem, klapperen de kogeltjes binnenin de bloem.
Vanaf 6 maanden.



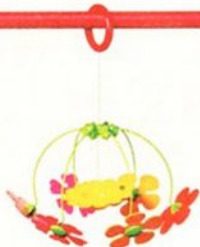
30 941 kiekeboe
Als de baby aan de ring trekt, springt het mannetje te voorschijn.
Vanaf 6 maanden.



30 933 spiegel
De baby leert licht en donker, vormen en kleuren te onderscheiden.
Vanaf 1 week.



30 942 optrekrekje
Wanneer de baby begint te zitten, kan hij zich aan dit rekje vasthouden of optrekken.
Vanaf 6 maanden.



30 940 bloemmobil
Het mobiel, dat los is opgehangen, is voortdurend in beweging. De baby volgt met zijn ogen de bewegingen.
Vanaf 1 week.



30 934 kleurenmobiel
Het mobiel beweegt en draait zich. Er komen telkens weer nieuwe kleuren te voorschijn.
Vanaf 1 week.



30 936 kogelpropeller
De baby kan naar het speelgoed grijpen en dit met kleine stootjes ronddraaien.
Vanaf 2 maanden.



30 944 ratel-mobile
De kraaltjes binnenin de twee ratelfiguren maken bij het spelen een grappig geluid. Kan met behulp van een ring aan de fischerform-speelstang worden bevestigd.
Vanaf 2 maanden.



30 943 draagzitje
Voor de eerste uitstapjes.
Vanaf 4 weken tot 18 maanden.



30 939 homm
Wanneer de baby aan de ring trekt, strekt de homm zijn vleugels uit.
Vanaf 6 maanden.



30 935 zonnenspeeldoos
Wanneer de baby aan de ring trekt, klinkt er een melodietje.
Vanaf 2 maanden.



fischerform
0-2 jaar

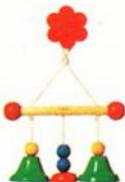
Het fischer-form-babyspeelgoed voor de kinderwagen is voorzien van een speciale houder, waarmee het vlug en gemakkelijk aan elke kinderwagen kan worden bevestigd. Zodoende kunt u uw baby voor de wandeling telkens weer een ander stuk speelgoed aanbieden.



30 959 mobiel
Alle kogeltjes draaien rond.
Er klingelt een klokje.
Vanaf 1 week.

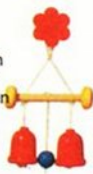
30 957 eendje

Met de handjes worden de eendjes heen en weer geschommeld; ze maken dan een klapperend geluid. Vanaf 1 week.



30 953 klokje

Wanneer men aan de snoer trekt, klingelen de klokjes. Vanaf 2 maanden.



30 952 houten klokjes

Bij het trekken aan de snoer of door deze te bewegen klingelen de klokjes. Vanaf 2 maanden.

30 958 draadpop

Bij het trekken aan de snoer tilt de draadpop haar armen en benen omhoog. Vanaf 4 maanden.



30 954 teddybeertje

Bij het trekken aan de snoer schudt het beertje met zijn armen en poten. Vanaf 4 maanden.



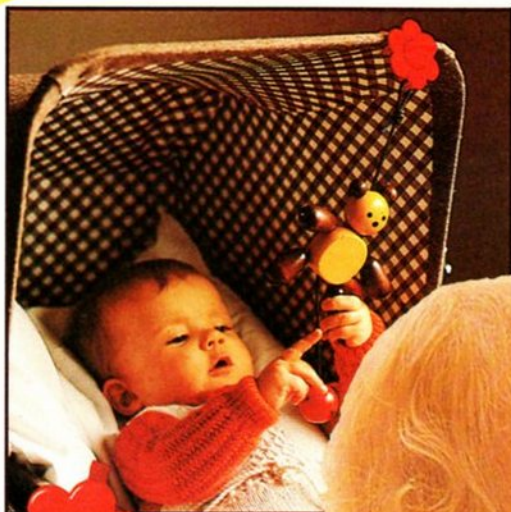
30 950 bloemen

De bloemen draaien rond en bewegen zich, wanneer de baby trappelt. Vanaf 1 week.



30 951 vissen

De vissen draaien en bewegen zich, als de kinderwagen rijdt. Vanaf 1 week.



30 956 houder voor kinderwagen

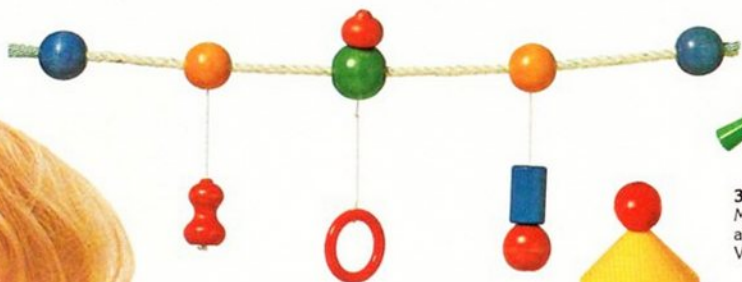
Speciale houder voor de bevestiging van fischer-form-speelgoed aan de rand van de kinderwagenkap.



Zo is het spelen en leren echt leuk.

Een kind, dat zich goed en gezond ontwikkelt, begint al in de eerste twee levensjaren te leren en zich creatief bezig te houden.

Het leerspeelgoed van fischerform biedt hiervoor vele mogelijkheden. Alle kleuters tot 2 jaar worden geactiveerd tot spelen, onderzoeken en proberen.



30 978 actief mobiel
Om vormen en kleuren te leren onderscheiden.
Vanaf 3 maanden.



30 989 krokodil
Met een snoer om achter zich aan te trekken.
Vanaf 1 jaar.



30 969 karrousel
Om bewegingen en geluiden te maken en te leren kennen.
Vanaf 6 maanden.



30 985 bijt-krakeling
Om te onderzoeken.
Vanaf 3 maanden.



30 982 kruipauto
Om mee rond te kruipen.
Vanaf 8 maanden.



30 971 speelring
Het kind leert het verschil in materiaal kennen.
Vanaf 6 maanden.



30 973 ringratelaar
Om geluiden voort te brengen en te leren kennen.
Vanaf 1 maand.



30 979 loopvriendje
Om achter zich aan te trekken. Vanaf 1 jaar.



30 980 lieveheersbeestje
Om in elkaar te zetten. Het kind leert met zijn handjes om te gaan.
Vanaf 1 jaar.



30 966 hamertje tik
Bevordert het samenspel van oog en hand.
Vanaf 1,5 jaar.



30 981 kogelratelaar
Om mee te schudden en op te bijten. Vanaf 1 maand.



30 967 kruiplokomotief
Stimuleert de bewegingsdrang.
Vanaf 8 maanden.



30 986 sleuteldoos
Om te combineren en te onderscheiden.
Vanaf 2 jaar.





fischerform

Melody 0-2 jaar

Wij maken muziek.

Voor alle kleine kinderen zijn akoestische indrukken even belangrijk als optische. Hij verrast Uw baby met een speeldoos. Hij

vreugde naar de leuke liedjes luisteren en aandachtig de bewegingen van de speeldoos gadeslaan.



30 947 Zon, maan en wolken

Als Uw baby aan het touwtje trekt, verdwijnt de zonneschijf achter de wolken en de speeldoos speelt: „Slaap, kindje, slaap”.

Van kunststof. Vrij van cadmium. Vanaf 3 maanden.



30 946 Klaas Vaak komt

Als de baby aan het mannetje trekt, klinkt het liedje: „Weet je, hoeveel sterretjes er aan de hemel staan?” Van kunststof. Vrij van cadmium. Vanaf 3 maanden.

30 974 gitaar

Met ingebouwde speeldoos. Vanaf 2 jaar.





fischerform
Vanaf 2 jaar

Op ontdekkingsreis in de wereld van de groten.

Met de nieuwe puzzels van fischerform leren de kleine kinderen „wat er achter de dingen verborgen is”. Wanneer zij de puzzle-blokjes optillen, zien zij, wat er bijvoorbeeld in een ambulance-wagen of op het vliegveld gebeurt, of hoe het er uitziet op een boerderij of op school. Zodoende leren de kinderen vlug de samenhang te begrijpen.



30 835 puzzle boerderij

De boerderij-puzzle toont de kinderen, wat er allemaal op een boerderij gebeurt.

Holzpuzzle. Ab 2 Jahre. Wooden puzzle. From 2 years.



Greifen & Begreifen



Lift & Learn



**30 847
puzzle zee**

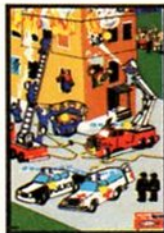
**30 846 puzzle
verkeerskruispunt**



**30 848
puzzle maan**



**30 825 puzzle
brandweer**



30 836 puzzle station



**30 826 puzzle
vliegveld**

30 845 puzzle dierentuin





fischerform
Vanaf 2 jaar

fischerform-parel- blokken. Het kleine wonder voor grote bouwmeesters.

Met de fischerform parelblokken bevordert u de ontwikkeling van uw kind, want met deze bouwblokjes leert het kind, kleuren, vormen en evenwicht te begrijpen.

De kleine parels binnenin de blokjes zorgen voor zoveel stabiliteit, dat uw kind de hoogste torens kan bouwen.

30 020 spel + bouwdoos parelblokken

Bouwblokjes om te bouwen en om vorm, kleuren en evenwicht te begrijpen.
Vanaf 2 jaar.

30 021 spel + bouwdoos parelblokjes met speelwagen

Parelblokken-set met wagen om bouwblokjes te transporteren en te sorteren.
Vanaf 2 jaar.



30 022 sorteerblokken

De bouwblokjes bij dit speelgoed zijn fischerform parelblokken. Elk van de twaalf parelblokken past in één van de voorgestelde openingen van het speelgoed. Zo leert het kind vormen kennen en onderscheiden.
Vanaf 2 jaar.





fischerform
Vanaf 4 jaar

30 080 steekbouwdoos F 080
Deze bouwdoos vormt een eerste uitdaging aan uw kind en zijn reeds ontwikkelde creativiteit en fantasie.

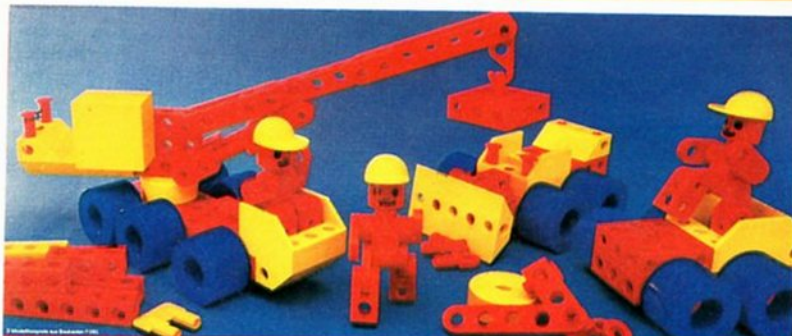
Een bouwdoos met 61 bouw-blokken van de meest verschillende soort. Door de blokken in elkaar te schuiven en te steken kan uw kind de prachtigste modellen uitvinden en naderhand ermee spelen.

Vanaf 4 jaar.



F080

Bevat: 61 x 1 stukken
Aanbevolen leeftijd: Vanaf 4 jaar
Op de verpakking: 2 x 10 cm x 10 cm
Op de verpakking: 2 x 10 cm x 10 cm
fischerform



F081

30 081 steekbouwdoos F 081

En wanneer het nog een maatje groter mag zijn, is deze bouwdoos net goed!

98 bouwdeelen met mooie, felle kleuren. Zij zijn enorm stabiel en laten uw kind zich een nieuwe speelwereld uitdenken.

Vanaf 4 jaar.

De elementen van de fischerform-steekbouwdozen kunnen worden gecombineerd met de elementen van de fischerform-modelbouwdozen. (bladzijde 12/13)

Bevat: 98 x 1 stukken
Aanbevolen leeftijd: Vanaf 4 jaar
Op de verpakking: 2 x 10 cm x 10 cm
Op de verpakking: 2 x 10 cm x 10 cm
fischerform

Straalvliegtuigen van fischerform en fischertechnik.



30 070 vliegtuig-show
Met vele speelmodellen op en om het vliegveld.
Vanaf 3 jaar.

30 097 jumbo-jet
Om het straalvliegtuig Boeing 747 na te bouwen.
Vanaf 6 jaar.



30 099 Jet
8 variaties:
Jumbo, Airbus, Boeing 737.
Vanaf 6 jaar.



fischerform
Vanaf 4 jaar

Nog voordat uw kind naar de lagere school gaat, wil het al bouwen en spelen.

Het fischerform-programma voor kinderen van deze leeftijd bestaat uit bouwdozen met bouwblokjes, die gewoon in elkaar worden gestoken. Daardoor wordt de fantasie en de creativiteit bij uw kinderen opgewekt.

Of u nu uw keus bepaalt op een bouwdoos voor een compleet voertuig of op één van de steekbouwdozen, waarbij uw kind zijn fantasie de vrije loop kan laten, – uw kind zal in elk geval heerlijk kunnen spelen met het gebouwde model, want de duidelijke vormen en het stabiele materiaal zijn nauwkeurig afgestemd op deze leeftijdsgroep.



30 074 raceauto
Formule 1 raceauto, brede banden en een fischerform-coureur.
Vanaf 4 jaar.



30 073 oldie
Een kabriolet uit de goede, oude tijd. Met fischerform-bestuurder.
Vanaf 4 jaar.



30 072 jeep
De jeep heeft 4 brede wielen en één reservewiel. Met fischerform-bestuurder.
Vanaf 4 jaar.



30 087 trein

De persontrein van fischerform kan bijvoorbeeld voor het vervoer van zand in een goederentrein worden veranderd.

Met fischerform-machinist en 2 fischerform-figuren als passagiers. Vanaf 4 jaar.



30 088 houtwagen

Een trekker met aanhangwagen. 5 Assen. De boomstammen zijn van echt hout en kunnen op- en afgeladen worden. Met fischerform-chaffeur. Vanaf 4 jaar.

30 086 kipper

Kipper met 5 assen, op brede wielen. De kيبak is beweeglijk. De bestuurder is een fischerform-figuur. Vanaf 4 jaar.



30 085 brandweer

Op 5 brede wielen. De ladder kan gedraaid en gezwenkt worden. Met 2 fischerform-figuren als bemanning. Vanaf 4 jaar.



30 078 dragline

Dragline met beweegbare laadschop, 6 brede wielen en een fischerform-bagger-machinist. Vanaf 4 jaar.



fischertechnik
Vanaf 6 jaar

Voor schoolgaande

Het fischertechnik-systeem berust op de overweging, dat uw kind, zodra het op school gaat, de wens ontwikkelt, zijn omgeving na te bouwen en zich in deze speelwereld te bewegen.

De modelbouwdozen van fischertechnik – van eenvoudige traktor met rupsbanden tot de volledig gemotoriseerde hijskraan voor zware lasten – bieden het opgroeiende kind een bijna



kinderen: bouwen en spelen met systeem.

onuitputtelijke bouw – en speelwereld. De handleidingen zijn gemakkelijk te begrijpen en helpen bij het in elkaar zetten van de modellen. En vele modellen kunnen, wanneer zij klaar gebouwd zijn, van een motor worden voorzien. Daardoor heeft uw kind bij het spelen nog meer plezier.

En met de geheel beweegbare fischertechnik-speelfiguren komt er leven in de speelwereld. Van coureur tot baggermachinist kan uw kind opgaan in het rollenspel.



fischer techniek
Vanaf 6 jaar

Baan vrij voor fischertechnik GrandPrix.

fischertechnik GrandPrix – het nieuwe autorennen om zelf te bouwen – is een bouw- en speel-pret met een bijzonder tintje – voor alle kinderen.

Alles, wat bij een écht autorennen behoort, wordt aangeboden: raceauto's in verschillende kleuren,

autoboxen, een GrandPrix-reddingshelikopter, verder een transportwagen, een bluswagen en een serviceauto. En natuurlijk verschillende GrandPrix-figuren.

fischertechnik – GrandPrix – de racing-speelpret om zelf te bouwen.



30 385 GrandPrix
 Formule I-raceauto, geel



30 386 GrandPrix
 Formule I-raceauto, rood



30 387 GrandPrix
 Formule I-raceauto, blauw

De nieuwe GrandPrix raceauto's:

Nieuwe, super-brede racebanden van zacht rubber, op maat gekonstrueerde, schaalvormige bestuurdersstoelen en Formule I-coureurs met valhelm en omlaag klappbare helmbechermer. De rij-eigenschappen van deze auto's zijn uitstekend. Vanaf 6 jaar.



30 393 GrandPrix eerste hulp auto.

De eerste hulp auto brengt de „verwonde“ Formule 1-coureur naar de dienstdoende arts. Met afneembare brancard en 2 fischertechnik-speelfiguren. Vanaf 6 jaar.



30 392 GrandPrix reddingshelikopter

De reddingshelikopter zorgt „in geval van nood“ voor het vervoer naar het ziekenhuis. 2 Draaibare rotors. De brancard kan worden vastgemaakt aan de helikopter. Met helikopter-piloot. Vanaf 6 jaar.



30 389 GrandPrix servicewagen

Brengt de raceauto's veilig naar de auto-boxen. Goed bestuurbaar door de nieuwe knikbesturing. Vanaf 6 jaar.



30 391 GrandPrix pitstop

Het hart van een GrandPrix renstal. Met 3 fischertechnik speelfiguren, tankstation, autolift, auto met reserve-onderdelen en een vlag voor start en finish. Vanaf 6 jaar.



30 388 GrandPrix blusauto

De GrandPrix blusauto is uitgerust met een echt funktionerende brandspuit. Met tank voor het bluswater. Vanaf 6 jaar.



30 390 GrandPrix transportauto

Deze transportauto vervoert de formule 1-auto's van autorace naar autorace. Met lier. De oplegger kan worden losgekoppeld. Vanaf 6 jaar.

fischertechnik MultiKit

De eenvoudige kennismaking met een systeem zonder grenzen.



30 401 MultiKit bouw- en speeldoos

De MultiKit is uitermate geschikt, om jonge kinderen te laten kennismaken met de veelzijdige bouw- en speelwereld van fischertechnik. 15 verschillende modellen kunnen met de MultiKit worden gebouwd. Vanaf 6 jaar.



fischer technik
Vanaf 6 jaar



30 452 speciale transportwagen

Trekmachine met rupsbanden en 2 mannetjes in de bestuurderskabine. In de aanhangwagen bevinden zich 6 containers om te transporteren. Vanaf 6 jaar.

30 451 spuitwagen

Trekker met bewegelijke rupsbanden en mannetje in de bestuurderskabine. De aanhangwagen heeft een watertank en een zuigspuit, waarmee inderdaad een brand kan worden geblust. De trekker kan met een motor worden uitgerust. Vanaf 6 jaar.

30 448 rupstrekker

Trekker met brede rupsbanden, mannetje, opruimbord en trekhaak. Kan gemotoriseerd worden. Vanaf 6 jaar.



30 454 scheepsschommel

Volledig bewegbare schommel met 2 fischertechnik-speelfiguren. Vanaf 6 jaar.



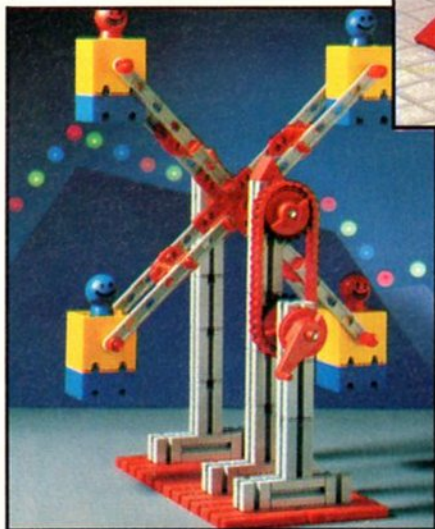
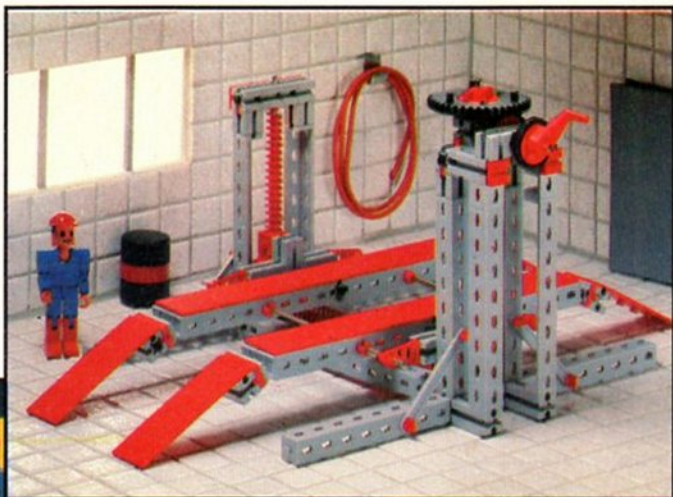
30 455 astro-mobiel

Sterrenvoertuig met bewegelijke scharnier-achteras en 4 grote bodemwielen. Vanaf 6 jaar.



30 449 wagen voor opruimwerkzaamheden

Stabiel voertuig met brede rupsbanden en een groot bord voor opruim- en nivelleringswerkzaamheden. Vanaf 6 jaar.



30 456 hefbrug

De rijstroken kunnen worden verbreed, zodat elk voertuig erop past.
De hefbrug kan met behulp van een krukas omhoog neergelaten worden.
Kan worden voorzien van een motor. Vanaf 6 jaar.



30 453 reuzenschommel

De vier gondels met mannetjes kunnen met behulp van een handkruk in beweging worden gezet. Kan gemotoriseerd worden. Vanaf 6 jaar.

30 450 wagen voor bultransport

Trekmachine met bewegelijke rupsbanden en 2 mannetjes. De aanhangwagen is voorzien van een bewegelijke vooras. Vanaf 6 jaar.



30 460 speelfiguren

Voor kinderen vanaf 6 jaar heeft fischertechnik 5 verschillende speelfiguren ontwikkeld, van coureur tot baggermachinist.

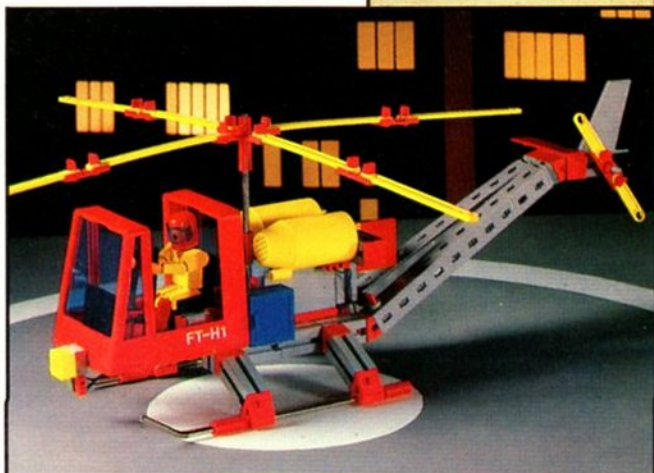


fischer technik
Vanaf 6 jaar



30 462 bagagewagen

Trekwagen met beweeglijke vooras. De beide aanhangwagens zijn uitgerust met bestuurbare voorassen. Vanaf 6 jaar.



30 464 helicopter

Met gemotoriseerde hoofd-rotorbladen en koplamp aan de voorzijde. In de cockpit zit de fischertechnik-piloot. In plaats van de staafbatterij mot 5, die meegeleverd wordt, kan ook het fischertechnik-netapparaat/transformator (mot 4) gebruikt worden. Hekrotor kan gemotoriseerd worden. Vanaf 6 jaar.



30 463 terrein-buggy

Buggy met brede, rubber banden, antenne en bestuurder. Aan veren opgehangen assen. Een handdruk stuurt de buggy automatisch door de bochten. Vanaf 6 jaar.



30457 transportband

De band wordt met een krukas aangedreven en met een spil omhoog-en omlaaggelaten. In neergelaten toestand kan de transportband aan een trekwagen worden gekoppeld. Kan worden gemotoriseerd.
Vanaf 6 jaar.



30472 pistewals

Met brede rupsbanden en hekwalsen. De front-schuiver kan motorisch omhoog of omlaag worden gelaten. fischertechnik speelfiguur als bestuurder.
Vanaf 6 jaar.



30446 karrousel

Kan desgewenst gemotoriseerd worden.
Vanaf 6 jaar.



30447 bulldozer

Vanaf 6 jaar.



30445 traktor met aanhangwagen

Vanaf 6 jaar.



fischer technik
Vanaf 6/8 jaar



30 465 wegsleepauto

Een konstruktie, die alle details nauwkeurig weergeeft. Aan veren opgehangen assen, brede rubber banden, wielbesturing van de vooras, en een lier, die met behulp van een handzwengel kan worden bediend. Vanaf 6 jaar. Motorisering: rijden, lier.

30 468 kraanwagen voor zware lasten

De kraanwagen is draaibaar. Giek en haak worden met behulp van de krukas omhoog gelaten. Stutten, die zijdelings kunnen worden neergelaten, beveiligen de kraanwagen. De wielen aan de voorkant worden afzonderlijk bestuurd. Alle zes wielen zijn zitgerust met brede rubber banden en vering. De achteras is als dubbele as gekonstrueerd. 2 fischertechnik speelfiguren besturen deze hijskraan. Vanaf 8 jaar. Het model is vierwielig motoriseerbaar: zie tabel blz. 35.



30 473 heftruck

Door de brede banden gemakkelijk te besturen. De vorkheftruck kan zijn last omhoog hijsen, neerlaten en zwenken. De op- en neergaande beweging van de vork is motoriseerbaar. Zie tabel blz. 35. Vanaf 6 jaar.





30 469 kipper met drie assen

Nieuw chassis van metalen konstruktiedelen. Door de geveerde assen en de brede banden laat de kipwagen zich makkelijk besturen. Met fischertechnik-chauffeur. De bewegingen van het laadvlak kunnen motorisch worden uitgevoerd. Zie tabel op blz. 35. Vanaf 6 jaar.



30 470 sproeiwagen

Door lichte druk bestuurbaar. De waterspuit is uitgerust met een hydraulische pomp. Zo kan de pompwagen met echt water blussen. Met fischertechnik-chauffeur. Vanaf 6 jaar.



30 466 hydraulische bagger

Bagger met hydraulisch aangedreven laadschop en giek. Het hydraulische systeem kan door het kind zelf worden gestuurd. Met bestuurbare achterwielen en een baggermachinist. Vanaf 8 jaar.

30 467 hydraulische kipwagen

De kipbak kan hydraulisch gekanteld worden. De voorste wielen zijn bestuurbaar, in de bestuurderskabine zit de chauffeur. Motorisering: hydraulisch systeem en het rijden. Zie tabel blz. 35. Vanaf 8 jaar.



fischertechnik
Vanaf 6 jaar

„Grote” kinderen willen

Voor de „grotere” onder de kleinen wordt het fischertechnik kernprogramma aangeboden. Eigenlijk één van de meest veelzijdige en complete speelsystemen. Het kernprogramma groeit mee met de ontwikkeling van uw kind. Iedere nieuwe bouwdoos betekent weer een stap vooruit – een uitdaging aan behendigheid, experi-



experimenteren en uitvinden.

menteerlust en creativiteit van uw kind.

Vanaf het zesde levensjaar begeleidt het kernprogramma van fischertechnik uw kind met de startdozen.

Voor vele kinderen is er bij de bijna onuitputtelijke mogelijkheden van het fischertechnik kernprogramma eigenlijk geen beperking voor wat de leeftijd betreft.



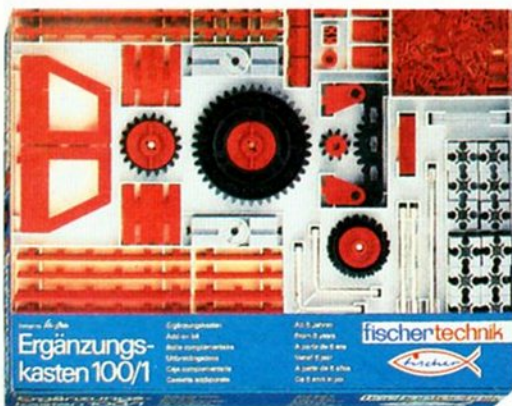
fischertechnik
Vanaf 6 jaar



30 141 start 100

Om 100 verschillende modellen eenvoudig in elkaar te zetten. Aan de binnenkant van het deksel informatie in de vorm van afbeeldingen en een overzicht van het complete kernprogramma. Met een handleiding in groot formaat, bestaande uit

48 bladzijden: grote en duidelijke weergave van de afzonderlijke bouwstadia. De modellen zijn gemakkelijk te bouwen: het succes ligt voor de hand. Tenslotte worden in de handleiding nog andere voorbeelden van modellen voorgesteld.
Vanaf 6 jaar.

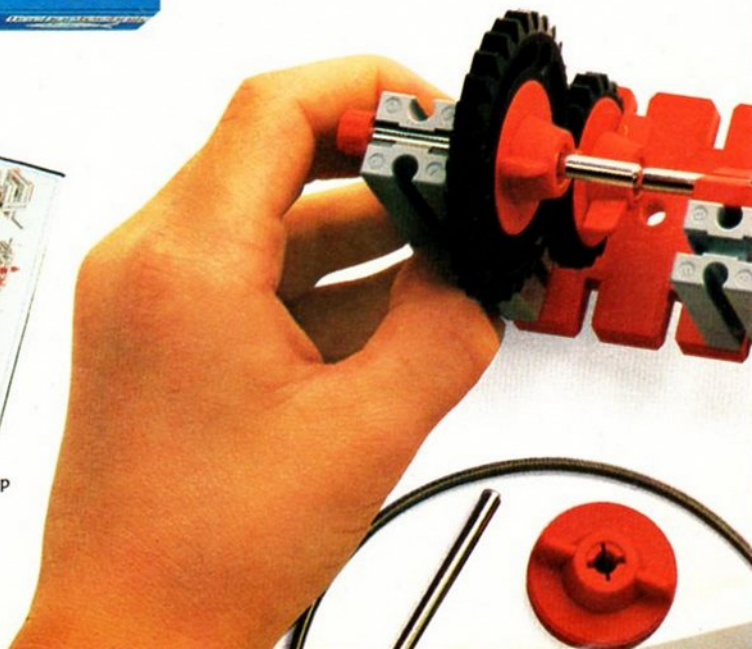


30 144 uitbreidingsdoos 100/1

Een ideale bouwdoos, om de doos start 100 uit te breiden. Deze aanvullingsdoos bevat tandwielen, bekledingsplaten, assen, een tandstang-stuurinrichting, een cabine en fischertechnik-bouwstenen. Door beide bouwdozen te combineren kan men meer dan 200 verschillende modellen bouwen.
Vanaf 6 jaar.



Handleidingen, die als groot formaat zijn uitgevoerd, tonen de kinderen aan, hoe de meest verschillende modellen, waarmee men aansluitend fantastisch kan spelen, stap voor stap in elkaar worden gezet.





fischertechnik
Vanaf 6 jaar



De handleiding
in groot formaat.



30140 motor + aandrijving

Aanvullingsdoos voor start 100 of start 200 met alle belangrijke en interessante bouwdelen voor het motoriseren.

Met behulp van de bouwdoos motor + aandrijving kunnen modellen van de bouwdoos start 100 of start 200 gemotoriseerd worden. Grote en kleine tandwielen, versnellingsbak, onderdelen voor de transmissie en batterijhouders bieden verdere uitbreidingsmogelijkheden. De handleiding in groot formaat geeft op 32 bladzijden ook de beginners een gemakkelijk te begrijpen inleiding in de gemotoriseerde fischertechnik-wereld. Vanaf 6 jaar.

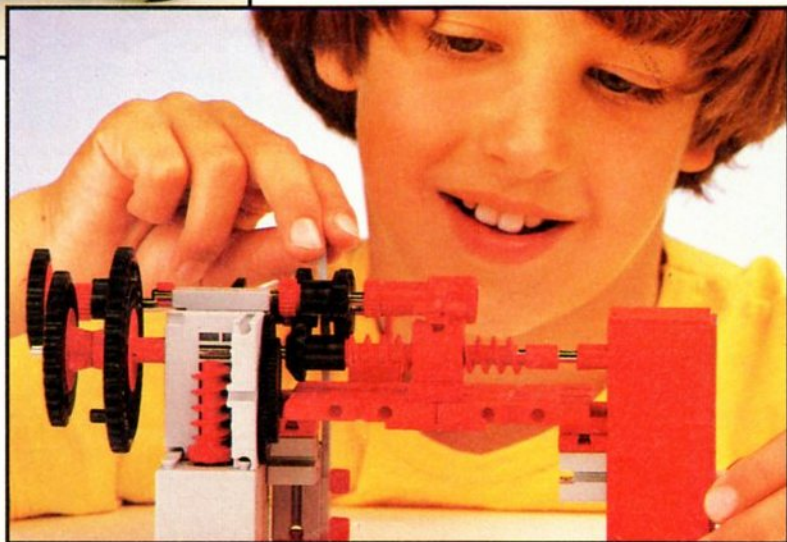
Met behulp van het netapparaat (mot 4) kan het toerental van de motor traploos worden geregeld.

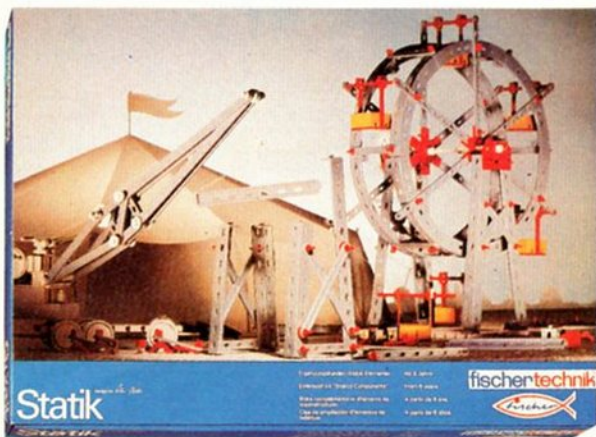
▲ fischertechnik met afstandsbediening in het kernprogramma.

De stratenwals kan voor- en achteruit rijden. Met afstandsbediening. Kan naar links en naar rechts gestuurd worden. Met afstandsbediening.

Is samengesteld uit delen van de bouwdozen Start 200, uitbreidingsdoos 200/1, motor + aandrijving en mini-mot. 1.

Voor de afstandsbediening is alleen de fischertechnik afstandsbedieningsset nodig (zie blz. 32).

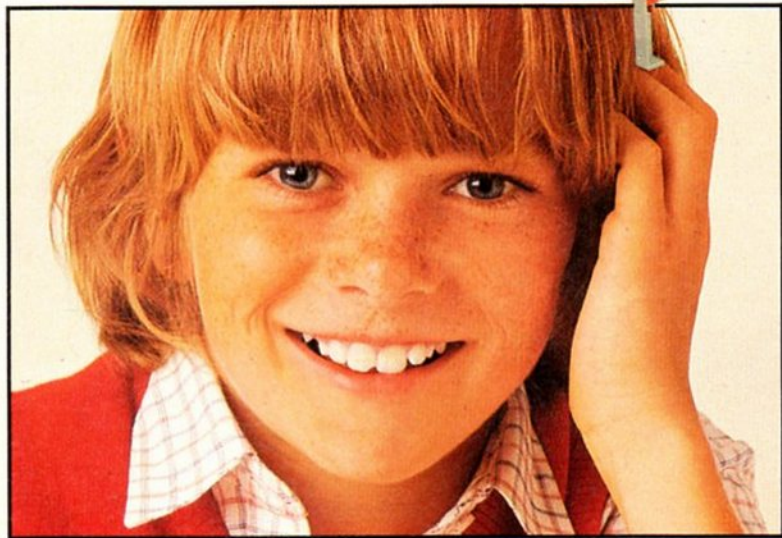




30 149 statika

Uitbreidingsdoos voor start 100 of start 200 met alle belangrijke en interessante statika-onderdelen zoals spanten, hoekdraagsteunen, boogstukken en knoopplaat. Hiermee kunnen bruggen, hijskranen en de hoogste torens gebouwd worden.

Met verdere onderdelen, bijvoorbeeld wielen voor een draaiende ketting, gondels en gondelbeugels bestaan nu nieuwe constructiemogelijkheden. De handleiding in groot formaat bestaat uit 32 bladzijden en bewijst de veelzijdigheid van deze statika-bouwdoos. Talloze bewegelijke modellen demonstreren de hoge speelwaarde van de statika-onderdelen. Vanaf 6 jaar.



▲ fischertechnik met afstandsbediening in het kernprogramma.

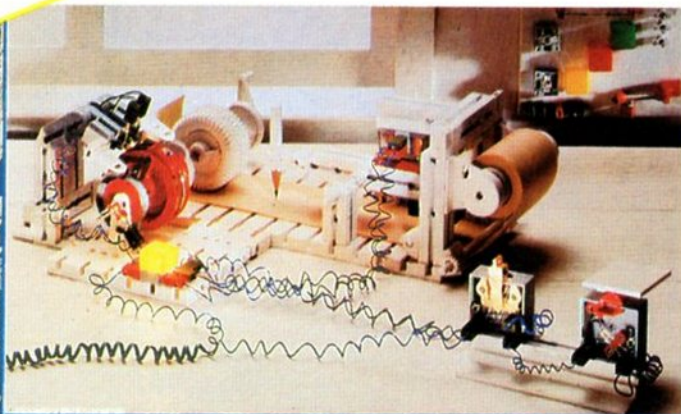
Deze havenkraan draait naar links en naar rechts. Met afstandsbediening. De zware lasten worden met de kabel opgehesen en neergelaten. Met afstandsbediening. Samengesteld uit delen van de bouwdozen Start 100, statika, motor + aandrijving en mini-mot. 1. Ook bij deze hijskraan is voor de afstandsbediening alleen de fischertechnik afstandsbedieningsset noodzakelijk (zie blz. 32).



fischer technik

fischertechnik met afstandsbediening in het kernprogramma.

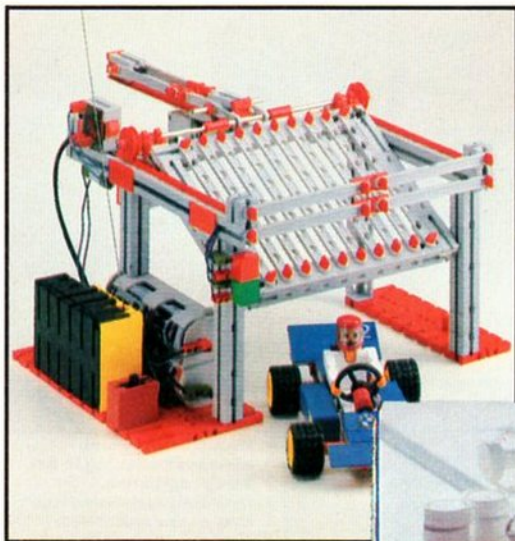
Een automatische garagedeur, die door middel van automatische lichttekensturing opengaat en sluit. Samengesteld uit delen van de bouwdozen Start 200, statika, elektromechanica en mini-mot. 1. Dit kleine wonderwerk wordt op afstand bediend met de afstandsbedieningsset (zie blz. 32).



Elektronische
Elektromechanik

Uitbreidingsdoos: Elektromechanik	Art. 10. 100,-
Completie kit "Technica Mechanica"	From 12 years
Alle componenten elektronisch	A partir de 12 ans
Kit de ampliificaci3n: Completa de Elektromechanik	A partir de 12 anos

fischer technik



30 253 elektronika

Uitbreidingsdoos voor de elektronische besturing. De moderne, van IC voorziene elektronische onderdelen maken het besturen en regelen van modellen véél eenvoudiger. De handleiding in groot formaat geeft de beginner op 96 bladzijden een inleiding in de belangrijkste basisschakelingen van de elektronika. Voor de meeste modellen heeft men genoeg aan de fischertechnik-basisdoos start 100, de uitbreidingsdoos motor + aandrijving en het netapparaat mot. 4. Vanaf 12 jaar.

30 226 elektromechanika

Uitbreidingsdoos van start 100 of start 200. De handleiding in groot formaat geeft de beginner op 88 bladzijden een overzichtelijke en gemakkelijk te begrijpen inleiding in de elektromechanische besturingstechniek. De jeugdige persoon leert functie en toepassing van drukknoppen, schakelaars, permanente en elektromagneten, sleeping evenals reed- en thermokontakten spelend „te begrijpen“ dankzij eenvoudige en overzichtelijke modellen. Voor het bouwen van de modellen heeft men genoeg aan: start 100 resp. start 200, motor + aandrijving en netapparaat mot. 4. Vanaf 10 jaar.

ZIEL

Elektronik

Uitbreidingsdoos: Elektronik	Art. 12. 100,-
Completie kit "Technica Elektronik"	From 12 years
Alle componenten elektronisch	A partir de 12 ans
Kit de ampliificaci3n: Completa de Elektronik	A partir de 12 anos

fischer technik

30 863 pneumatika

Uitbreidingsdoos met speciale onderdelen voor het bouwen van pneumatisch aangedreven modellen. De pneumatikadoos ver-groot de toepassingsmogelijkheden van fischertechnik in aanzienlijke mate.

Met „pneumatika“ bedoelt men de besturing en regeling door middel van samen-geperste lucht. De toepassingsmogelijkhe-den van deze techniek zijn veelzijdig. Aan de hand van schakelschema's en schetsen wordt de werkwijze van de natuurge-trouwe modellen duidelijk gemaakt.

Zij zijn gemakkelijk na te bouwen, zodat ook de beginner spoedig successen boe-ken kan.

Om te beginnen heeft men genoeg aan de basisdoos start 100. Na verloop van tijd komen dan de uitbreidingsdoos motor + aandrijving en het netapparaat mot 4. erbij. Vanaf 12 jaar.

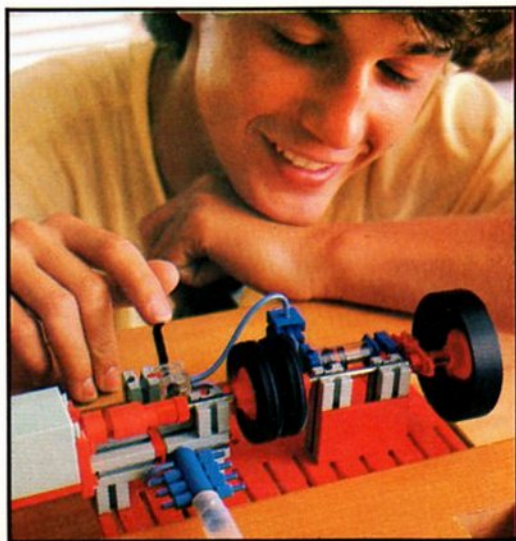
Voor het samenpersen van lucht wordt benodigd: handpomp, kompressor of een kompressor-bouwelement. Dit is als fischertechnik-accessoire verkrijgbaar.



30 866 kompressor-bouwelement

Met dit bouwelement wordt de lucht samengeperst, die benodigd wordt bij de modellen van de bouwdoos pneumatika. Voor de stroomvoorziening wordt gebruik gemaakt van het netapparaat/transformator mot 4.

(niet geschikt voor modellen, waarbij het luchtverbruik hoog is). Vanaf 12 jaar.





fischertechnik
fischertechnik
Radio-Control-System

fischertechnik RC Radio-Control-System.

Het nieuwe RC Radio-Control-System – fischertechnik met afstandsbediening.

Bowen en spelen, experimenteren en uitvinden en nu een nieuwe dimensie: fischertechnik met afstandsbediening. Door het nieuwe RC Radio-Control-System kan de veelzijdige wereld van fischertechnik nog verder worden uitgebreid en het spelen met de modellen en uitvindingen is nog levensechter en interessanter geworden. Het fischertechnik RC Radio-Control-System is een multifunctionele afstandsbediening. Zij werkt op 4 kanalen. Twee kanalen regelen volgens proportioneel-digitale werkwijze aandrijving en besturing. De andere twee kanalen regelen functies zoals bijvoorbeeld licht. De nieuwe fischertechnik afstandsbediening kan variabel worden toegepast. De speelmogelijkheden van het kernprogramma kunnen door het nieuwe fischertechnik RC Radio-Control-System nog meer worden uitgebreid. Men heeft alleen de afstandsbedieningsset (zender + ontvanger) nodig, om bijv. alle motoren op afstand te regelen. Ook vele andere functies van de andere uitbreidingsdozen kunnen op afstand worden uitgevoerd. Verder kan dit afstandsbedieningssysteem later probleemloos worden ingebouwd. Het RC Radio-Control-System is bij uitstek geschikt voor de Super-Modellen. De nieuwe truck bijv. rijdt voor- en achteruit, naar links en naar rechts, in 3 verschillende snelheden, en dat allemaal met afstandsbediening!



30 270 radio set

- 4 + 4 kanaal-afstandsbediening, proportioneel digitaal techniek.
- Twee verschillende bedrijfs-frekenties:
27 mhz band
- Traploos variabele snelheid.
- Multifunctioneel systeem.
- Rechte stuurhandel kan 90° worden gedraaid en aan de verschillende speelsituaties worden aangepast.
- Veelzijdige toepassingsmogelijkheden bij de modellen van het fischertechnik kernprogramma.
- fischertechnik motoren, aandrijfsystemen, lampen en magneten kunnen direct op de ontvanger worden aangesloten.

FREQUENZ ① 27.105 MHz
FREQUENZ ② 27.135 MHz

fischertechnik

RC

fischertechnik
Radio-Control-System

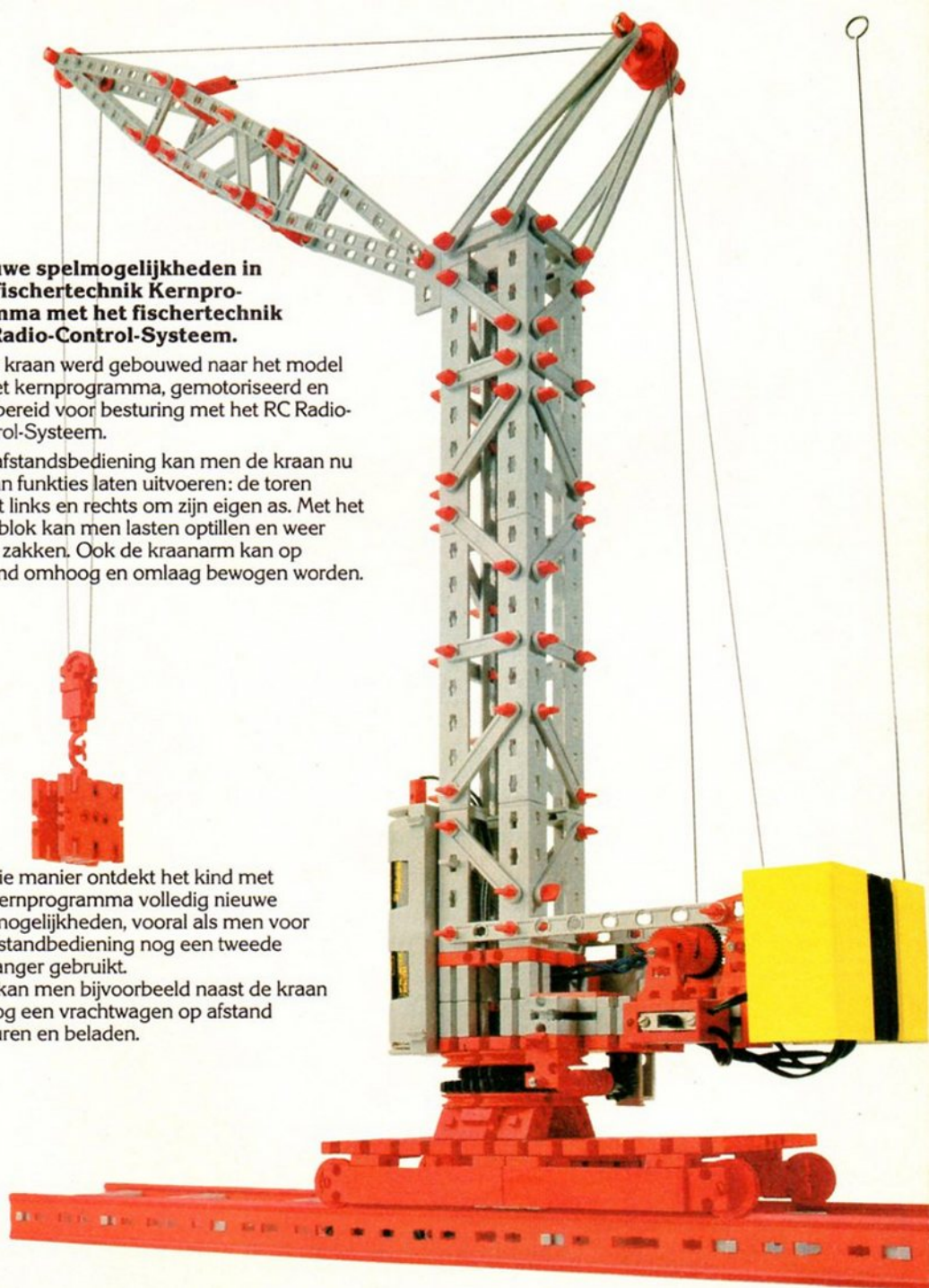
**Nieuwe spelmogelijkheden in
het fischertechnik Kernpro-
gramma met het fischertechnik
RC Radio-Control-Systeem.**

Deze kraan werd gebouwd naar het model
uit het kernprogramma, gemotoriseerd en
voorbereid voor besturing met het RC Radio-
Control-Systeem.

Met afstandsbediening kan men de kraan nu
tal van functies laten uitvoeren: de toren
draait links en rechts om zijn eigen as. Met het
haakblok kan men lasten optillen en weer
laten zakken. Ook de kraanarm kan op
afstand omhoog en omlaag bewogen worden.

Op die manier ontdekt het kind met
het kernprogramma volledig nieuwe
spelmogelijkheden, vooral als men voor
de afstandbediening nog een tweede
ontvanger gebruikt.

Dan kan men bijvoorbeeld naast de kraan
ok nog een vrachtwagen op afstand
besturen en beladen.





RC fischertechnik
Radio-Control-System

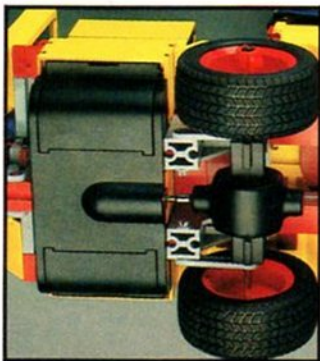


▲ 30 375 besturingsset/ wielaandrijving + servo

De afstandsbesturingsset van fischertechnik is een belangrijk bestanddeel van de afstandsbediening van de fischertechnik Super-Modellen.

Door de wielaandrijving is het mogelijk, voor- en achteruit te rijden. Zoals bij een echte auto is deze uitgerust met een driersnellingsbak, een cardanas en een differentieel.

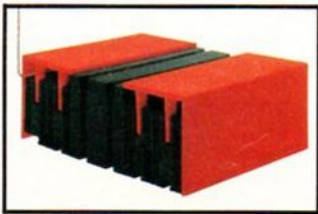
Het servo-systeem is het stuursysteem van fischertechnik. Met behulp van dit systeem kunnen voertuigen in elke, willekeurige richting worden gestuurd. Bovendien kan door middel van een tweede servo-systeem de driersnellingsbak, die in de wielaandrijving is ingebouwd, op afstand worden bediend. De fischertechnik afstandsbesturing is het eerste, speelintensieve stadium in het RC Radio-Control-System.



▼ 30 275 servo om te sturen en om te schakelen

In het fischertechnik RC Radio-Control-System vervult het servo-systeem vele extra functies.

Het fischertechnik servo-systeem kan zowel in voertuigen van het modellenprogramma worden ingebouwd als ook in de modellen van het kernprogramma. Het servo-systeem kan worden toegepast voor het sturen van een voertuig of voor het schakelen van de driersnellingsbak bij voertuigen. Ook in het bereik van het kernprogramma bieden zich vele mogelijkheden voor het gebruik van het servo-systeem, bijv. in de pneumatika of in de hydraulika.



◀ 30 272 Ontvanger 2

Deze fischertechnik ontvanger is hetzelfde gekonstrueerd als de ontvanger in de afstandsbedieningsset. Hij ontvangt de zendfrequentie 27 MHz. Met behulp van de tweede ontvanger van fischertechnik kunnen de functies van de fischertechnik RC zender worden verdubbeld.

Met de ontvanger 2 kunnen twee verschillende modellen en voertuigen met slechts één zender op afstand worden bediend.



Motorisering en afstandsbediening van het modellenprogramma

Energiebron accessoires modellen	mot 4 (trafo) of plusbox 362 (batterijhuls)*							accu*			
	mini- mot 1	mini- mot 10+11	mot 8+9	motor + aan- drij- ving	mini- mot 10+12	mini- mot 10	mini- mot 10	besturingsset	stuur- reem- heid/ servo	radio set	
rupstrekker 30 448											
sputwagen 30 451											
reuzenschommel 30 453											
hefbrug 30 456											
transportband 30 457											
helicopter 30 464 (hoofdr rotor reeds gemotoriseerd)											
wegsleepauto 30 465								inbouwen mogelijk			
hydraulische kipwagen 30 467											
hijskraan voor zware lasten 30 468							2x				
3-as kipper 30 469											
heftruck 30 473											
pistewals 30 472											
telescoopkraanwagen 30 474								2x			
dieplader 30 475											
truck 30 477											

* Niet een hogere spanning is beslissend voor de capaciteit, maar de kwaliteit van de gebruikte batterijen en accu's. Fischertechnik raadt aan, voor de zender van de afstandsbedieningsset alkali-mangaan-batterijen (mignon-cellen) te nemen. De wielaandrijving moet worden voorzien van NiCd-accu's. Deze accu's kunnen duizendmaal en nog vaker worden opgeladen en zijn daarom ook uit economisch oogpunt aan te bevelen. De voorziening van de modellen van het kernprogramma, die met afstandsbediening zijn uitgerust, geschiedt vanuit de batterijhouder (motor + aandrijving resp. plusbox 362). De batterijhouder wordt uitgerust met alkali-mangaan-batterijen (baby-cellen).

Door het nieuwe fischertechnik RC Radio-Control-System nemen bij vele modellen de functies, die deze kunnen verrichten, aanzienlijk toe.

In deze fischertechnik RC overzichtstabel is aangegeven:

- welke modellen op welke wijze gemotoriseerd kunnen worden;
- welke functies bij de afzonderlijke modellen op afstand te regelen zijn;
- welke accessoires in welke modellen kunnen worden ingebouwd.



Rijden: vooruit/achteruit



Schakelen: 3-versnellingsbak



Draaien/zwenken



Afstandsbediening

Sturen: rechts/links

Heffen/neerlaten



fischer technik

Gewoon enorm – de Super-Modellen van fischertechnik.

Geheel nieuw in het fischertechnik programma is de generatie van model-bouwdozen – de fischertechnik Super-Modellen.

De Super-Modellen zijn een nabootsing van voertuigen, die in werkelijkheid bestaan. Het zijn typische fischertechnik modellen. Hun formaat en hun hoge kwaliteit moet men eenvoudig in een speciale zaak gezien hebben.

Ook papa's zullen in hun nopjes zijn met de Super-Modellen van fischertechnik.

De Super-Modellen zijn door de nieuw gekonstrueerde metalen bouwstaven bijzonder stabil. Met behulp van de uitvoerige handleiding in groot formaat is het in elkaar zetten van de modellen een koud kunstje.



30475 dieplader

Super-Model, met 5 assen, op brede rubber banden. Laadvlak op een stabiel chassis van nieuwe, metalen bouwstaven. De oplegger kan losgekoppeld worden en op spinnen worden geplaatst. Met krukas en 2 fischertechnik speelfiguren. Kan met motor en afstandsbediening worden uitgerust. Zie tabel blz. 35.



30477 truck

Super-Model, met 5 assen, op brede rubber banden. Chassis vervaardigd van nieuwe, metalen bouwstaven. De oplegger kan door middel van 2 zwenkbare stutten worden opgevijzeld. Met 2 fischertechniek speelfiguren. De truck kan met motor en afstandsbediening worden uitgerust. Zie tabel blz. 35.



30474 telescoopkraanwagen

Super-Model, met 3 assen, op brede rubber banden. Chassis en telescoopkraanarm van nieuwe, metalen bouwstaven. Kraantoren 360 graden draaibaar. De telescoopkraanarm is in- en uitschuifbaar; de haak voor de zware lasten kan omhoog en neer worden gelaten. 2 fischertechniek speelfiguren. Vele functies kunnen met motor en afstandsbediening worden uitgevoerd. Zie tabel blz. 35.



Accessoires, die hierbij behoren.

Supplement bij het kernprogramma.
Bij start 100 en start 200.



30301
bouwstenen.



30302
banden, assen, naven.



30303
verschillende soorten hoekstenen.



30305
bouwstenen 30 met boring.



30306
hoekschijven, assen, naven.



30307
basisplaat 180 x 90.



30316
basisplaten, voortrapwielen en draai-vleugels.



30317
bouwstenen 5 en 7,5.



30318
bouwonderdelen voor schepbakken, baggergrijpersen lorries.



30320
rupsbanden, laadschoppen.



30322
aandrijfketting en tandwielen, klemtandwiel.



30323
haak, windas, kabeltrommel e. d.



30324
rollagers, katrollen, assen 30.



30326
bouwstenen 15 met 1 en 2 nokken.



30327
boot schroef.



30328
banden 60, naven, assen 170.



30329
verschillende assen, stroomrails.



30333
spanten, windas, steunstukken.



30334
bestuurderskabine, stuurinrichting.

Bij motor + aandrijving



30362 plusbox 362
batterijhuls.



30175 mot. 6
differentiaal.



30176 mot. 7
onderdelen van de transmissie.



30177 mot. 8
motor met accessoires.



30178 mot. 9
reductie-kast.



30179 mot. 10
verschillende tandwielen.



30180 mot. 11
binne-tandwiel en tandwielen.



30181 mot. 12
tandstangen.



30190 mini-mot. 1
motor en 5 mini-aandrijving.



30201 mini-mot. 10
mini-motor.



30202 mini-mot. 11
transmissie-onderdelen voor mini-motor.



30203 mini-mot. 12
zuiger-transmissie, zuigerstangen, zuigerscharnier.



30204 mini-mot. 13
heftangstangen 60 en 30.

Bij elektromechanika



30240
em 4
lampen,
lichtgevende
kubus.



30241
em 5
drukknop,
kabel.



30245
em 9
mini-
drukknop.



30246 em 10
relais-bouwsteen.

Bij pneumatika



30864
kompressor.



30865
handpomp.

Accessoires



30173
netapparaten 220 V
(mot. 4).



30247
netschakelaar
(em 11).



30384
bouwplaat 500-0.



30381
bouwplaat 1000-0.



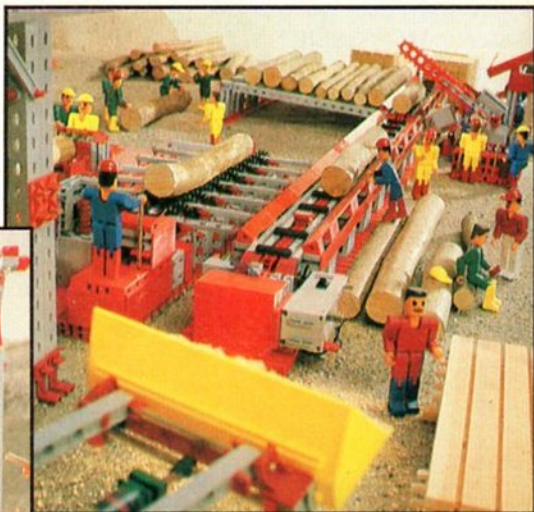
30382
verzameldoos 1000
zonder indeling.



30383
verzameldoos 1000-1
met 8 vakjes.

fischer[®]technik

fischerform
fischertechnik



Een „bedrijf” gebouwd van fischertechnik-onderdelen.

An onderdelen uit het fischertechnik-kernprogramma werd dit indrukwekkende model opgebouwd.

Grandioze techniek in modelvorm – op indrukwekkende wijze demonstreert het fischertechnik systeem zijn veelzijdigheid – een systeem zonder grenzen.

fischertechnik · fischerform · fischerdübel · fischer **C**BOX · PHOTASSETTE

Fischer (Nederland) B.V.
James Wattweg 30
NL-3133 Vlaardingen

Fremineur & Fils
87, Rue de Cerf
B-1320 Genval

