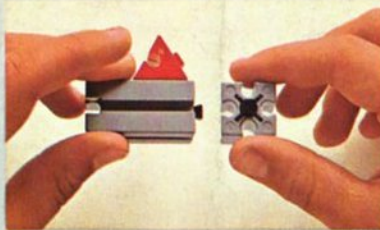




**fischertechnik**  
**het constructiespel**  
**zonder grenzen**

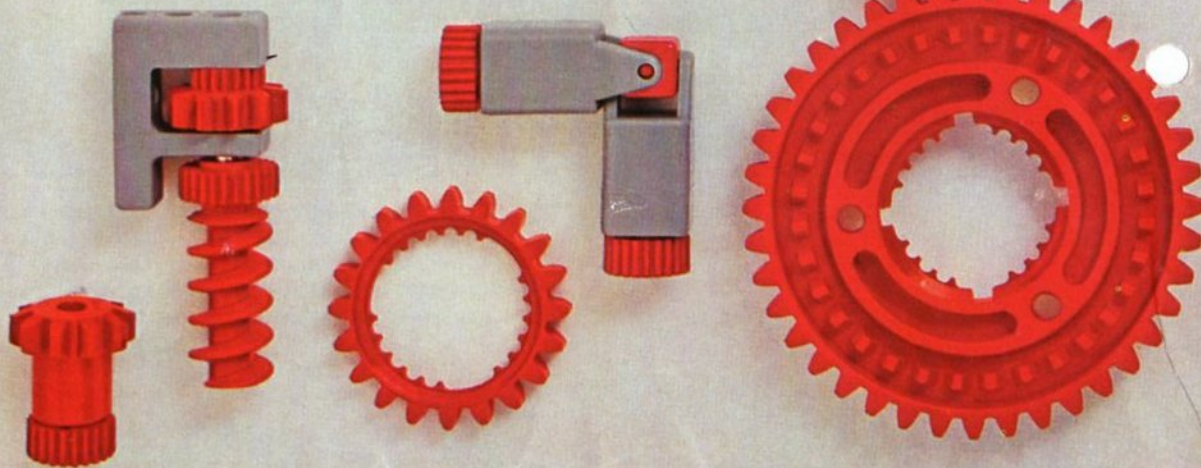
Het fischertechnik-systeem – de nieuwe weg om spelenderwijs met de wereld der techniek kennis te maken

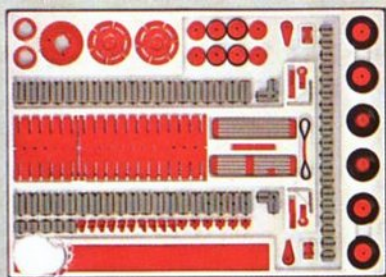
Bij het fischertechnik-systeem hebben wij te maken met een nieuw idee voor allen, die meer eisen dan een speelse bezigheid – zowel voor kinderen vanaf circa vijfjarige leeftijd als ook voor ouderen, tot zij in het beroepsleven treden en zelfs later. Aan deze eis voldoet het fischertechnik-systeem, internationaal erkend, bekroond als de wetenschappelijk en pedagogisch meest waardevolle konstruktiebouwdoos.



Wat heeft tot de ontwikkeling van het fischertechnik-systeem geleid? De hedendaagse mens ziet zich van kind af aan in een getechniseerde wereld geplaatst. In haar dient hij zijn weg te vinden. De pedagogen hebben steeds weer kunnen constateren, dat juist door het spel gecompliceerde werkwijzen gemakkelijk worden begrepen. Op deze ervaring baseert het fischertechnik-systeem. Het biedt een methode aan, zich al spelend in de wereld der techniek thuis te leren voelen.

Welke belangrijke voordelen zijn het, die het fischertechnik-systeem biedt? Dit tot nog toe ongeëvenaarde konstruktiespel heeft zijn ontstaan te danken aan een geheel nieuw basisbouwelement. De combinatiemogelijkheden zijn min of meer onbegrensd. Het kan aan alle zes kanten d.m.v. insteken en schuiven met elk ander bouwelement worden verbonden, in iedere bouwphase, op elke gewenste plaats. De aslagers van het basisbouwelement zijn met uiterste nauwkeurigheid vervaardigd. Zij verlenen aan ieder bouwelement een ideale houvast – hetgeen een vereiste is voor stabile modellen.



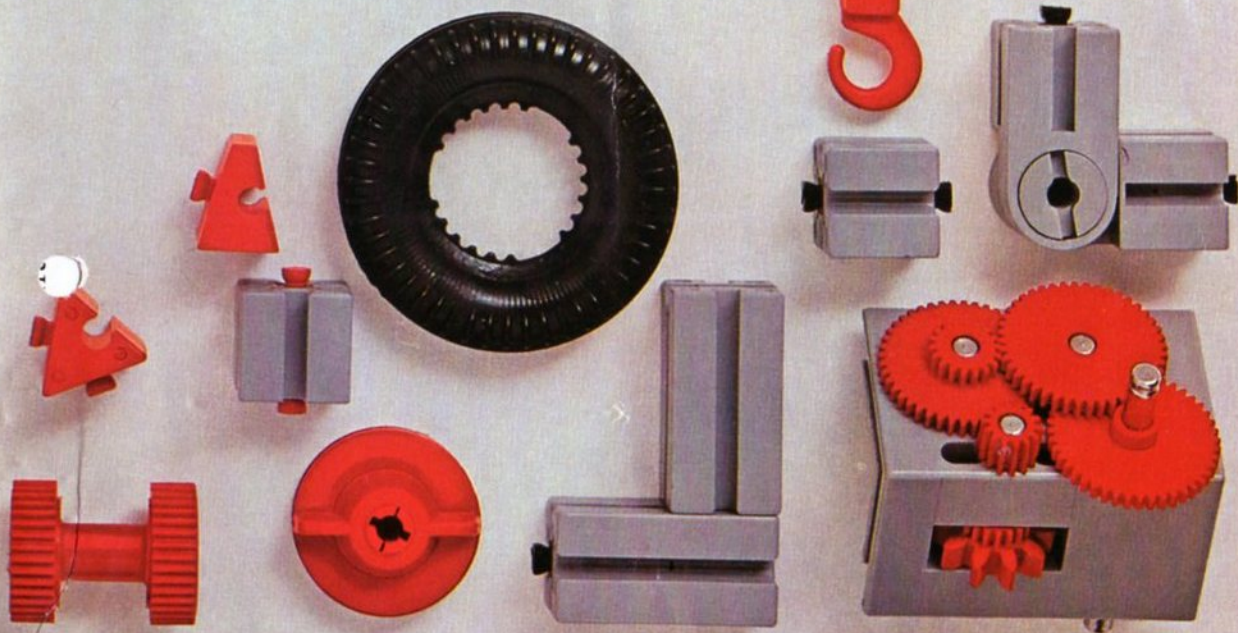


Eveneens belangrijk is de goed doordachte conceptie der bouwelementen. Met een paar basiselementen heeft men oneindig veel combinatiemogelijkheden. Deze voordelen maken het fischertechnik-systeem tot een „systeem zonder grenzen“.

Zijn fischertechnik-bouwelementen vorm- en bouwstabiel? De bouwonderdelen worden, aangezien wij het met precisie-elementen te maken hebben, vervaardigd van de beste chemiematerialen zoals Nylon, Hostaform, Terluran en zijn derhalve uiterst solide. De zwarte en rode verbindingsnokken worden bovendien in de bouwelementen door middel van stalen pennen vastgehouden. De met fischertechnik vervaardigde modellen laten dus, wat uiterste stabiliteit betreft, niets te wensen over.

Welke variatiemogelijkheden biedt het fischertechnik-systeem?

Teneinde het opgroeiende kind, zowel als de in techniek geïnteresseerden van elke leeftijd in staat te stellen, technische handelingen na te bootsen, heeft men een prachtig uitbreidings-systeem ontwikkeld, dat iedere fischertechnik-konstrukteur de kans geeft, te kiezen tussen de diverse uitbreidingsprogramma's. Uitgaande van de basisbouwdoos zijn het de motor-, uitbreidings- en aanvullingsdozen voor motorisering, elektromechanica, licht-elektronica en statica, die steeds nieuwe wegen wijzen voor experimenten en constructies.



# Basis- bouwdozen

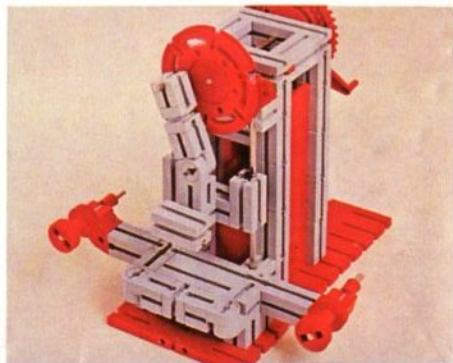


De konstrakteur heeft aanvankelijk vier basisbouwdozen ter beschikking met telkens uitgebreide inhoud en omvang. Leeftijd en ervaring bepalen de keuze. Zelfs nog niet schoolgaande kinderen kunnen met de bouwonderdelen van de basisbouwdozen zelfstandig of volgens handleiding talrijke handelingen of konstrukties op het gebied der moderne techniek natuurgetrouw nakonstrueren. De in de basisbouwdozen samengestelde bouwelementen

vormen de basis voor de uitgebreide

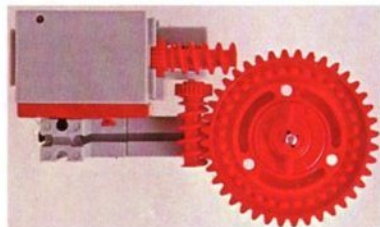
mogelijkheden, verkregen bij aanschaffing van de completeren motorsets.

Nog een tip: in elke bouwdoos bevindt zich een interessante bouwhandleiding voor het konstrueren van eenvoudige tot meer gecompliceerde modellen.





Ledere fischertechnik-konstrukteur zal spoedig de wens hebben modellen met motoraandrijving te bouwen: fischertechnik heeft op deze sector een individuele aanbieding van motorbouwdozen die op elkaar zijn afgestemd. Voor „motorfans“ heeft men naast de basisbouwelementen voor de aandrijvingsmotor aanvullende elementen ontwikkeld zoals bij voorbeeld differentiaal, kruisscharnierkoppeling (cardankoppeling), rupsbanden en kettingen. Ook op dit gebied heeft fischertechnik dus, door



middel van deze bouwonderdelen, weer geheel nieuwe wegen voor de modelbouw gevonden.

# Uitbreidings- dozen



Het rijk gevarieerde uitbreidingsprogramma; namelijk de completeringsdozen Statica, Elektro-Mechanica en Licht-Elektronica, in combinatie met de basisbouwdozen, biedt ideale mogelijkheden tot het konstrueren van nieuwe en technisch veeleisende modellen:

Met de statica-bouwelementen: grote en zeer omvangrijke modellen zoals torens, bruggen en kranen.

Met het elektro-mechanica-programma: natuurgetrouwe konstruktie van elektrotechnische en mechanische stuurinrichtingen en schakelprogramma's; Met de licht-elektronica: controleren — sturen — regelen-tellen en meten, dat zijn de functies die met behulp van de „licht-elektronica“ kunnen worden geïmiteerd. Met het uitbreidingsprogramma voor fischertechnik-konstruktiebouwdozen is op dit gebied een heel nieuw perspectief geschapen.



# Aanvullings- dozen



Er staan ter completering der basis- en uitbreidingsdozen voor de ijverige fischertechnik-konstrakteur een serie van extra- en supplements-sets ter beschikking. Met behulp daarvan kunnen, tegen geringe kosten, nieuwe ideeën ter vervaardiging van meer uitgebreide modellen worden verwezenlijkt.

De extradozen bevatten elementen van de basisbouwdozen in een groter aantal of speciale onderdelen. Om de inhoud van een basisdoos met die van de daarop volgende maat in overeenstemming te brengen, zijn supplement-sets verkrijgbaar.

De fischertechnik-elementen kunnen goed overzichtelijk worden opgeborgen in de speciaal hiervoor bestemde opbergozen, desgewenst te completeren met 8 sorteerinzetbakken. Het deksel van de opbergoos is meteen geschikt als grondbouwplaat.



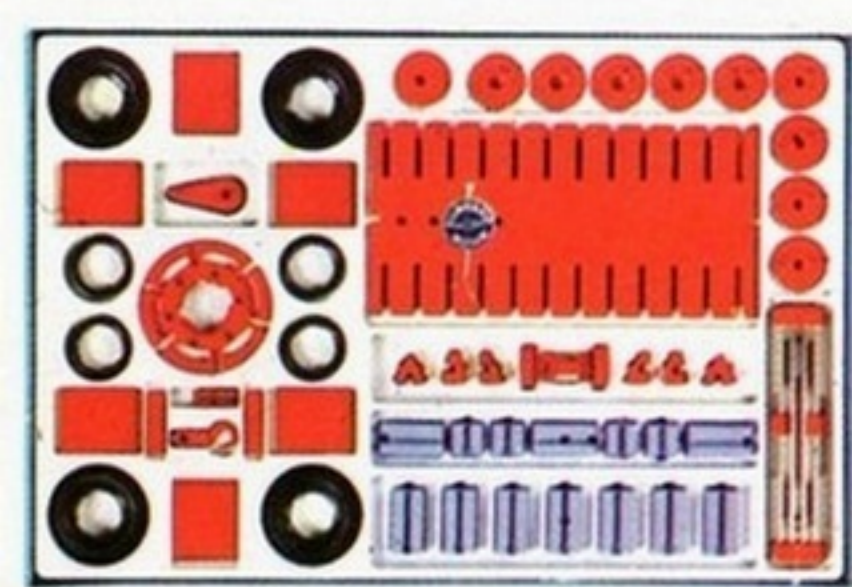
# Basisbouwdozen

fischertechnik 100  
Hiervan kunnen honderd en meer modellen van de meest verschillende aard worden vervaardigd.

fischertechnik 200  
Een zeer praktische middelmaat, meer bouwdelen, meer mogelijkheden, ook voor het konstrueren van grotere modellen.

fischertechnik 300  
Komt wat betreft de inhoud overeen met bouwdoos 100, gecompleteerd door motor en toebehoorden.

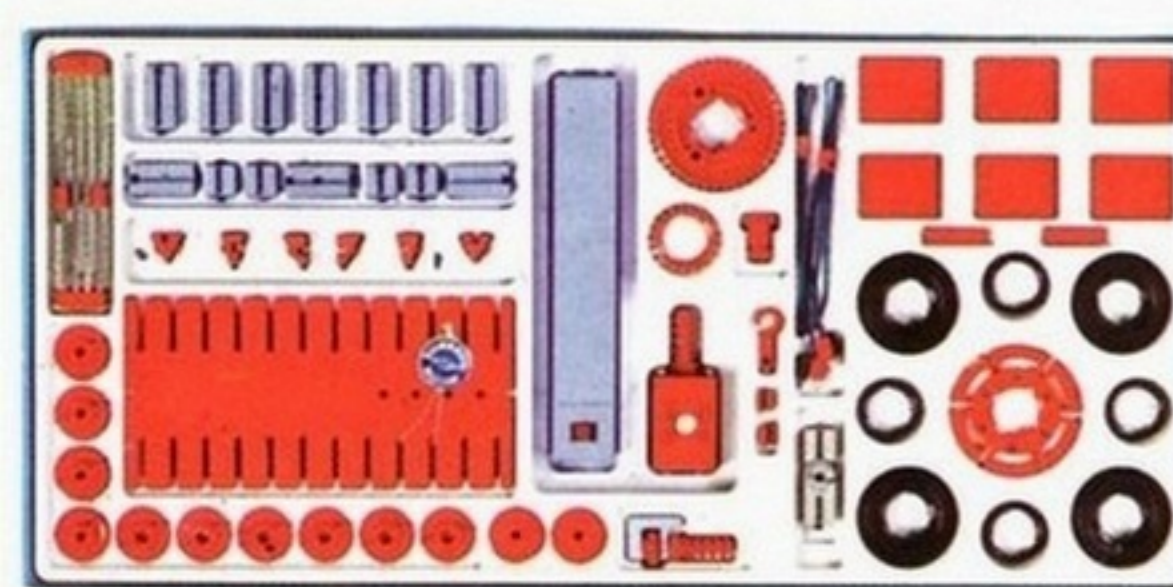
fischertechnik 400  
De royale grote set; bevat o. m. ook een aantal speciale onderdelen.



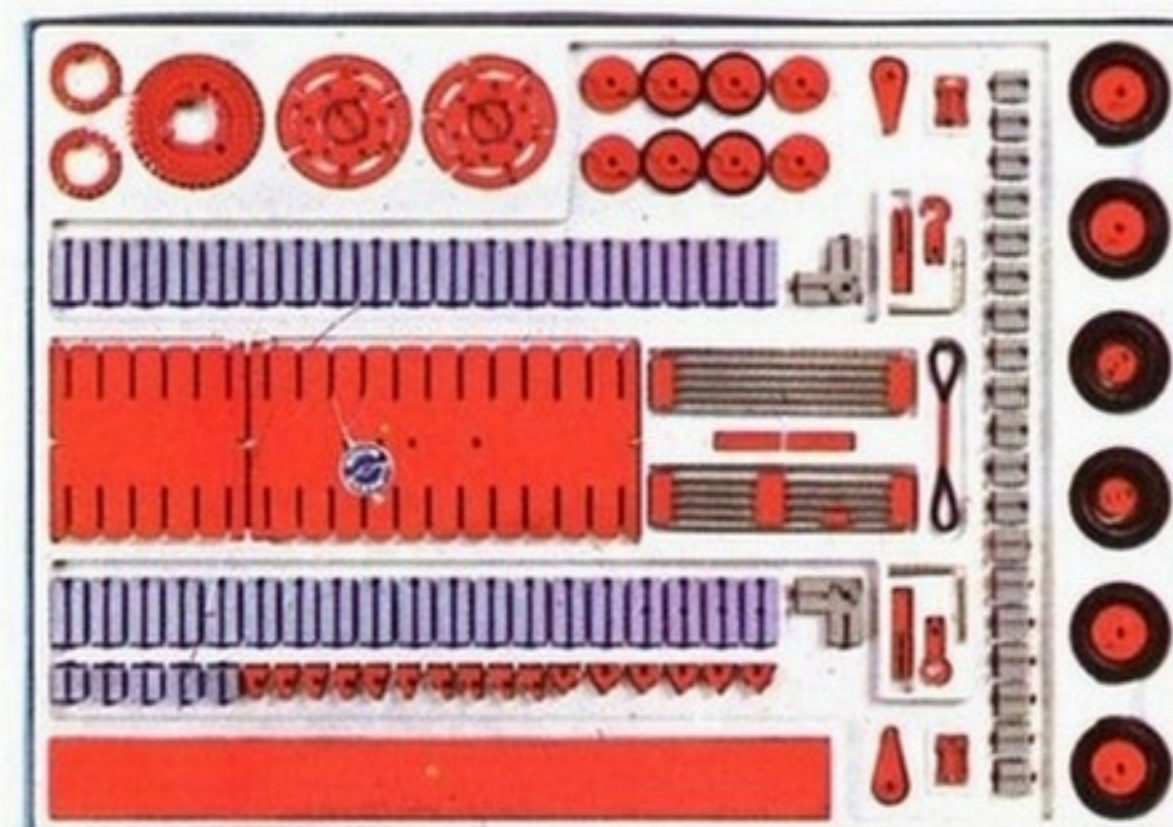
fischertechnik 100 Art.-Nr. 30100



fischertechnik 200 Art.-Nr. 30200



fischertechnik 300 (met motor) Art. Nr. 30300



fischertechnik 400 Art.-Nr. 30400

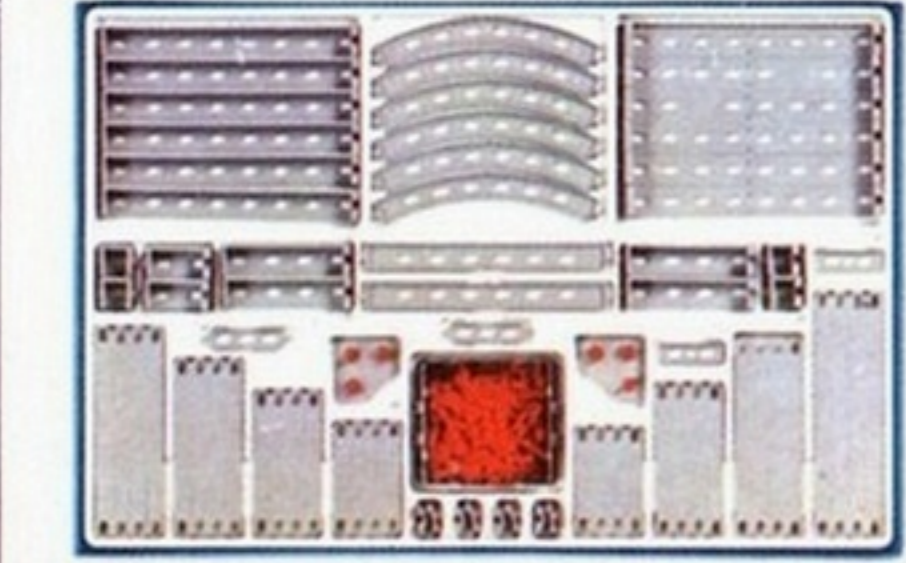
# Uitbreidingsdozen

Statica-bouwdozen 100 S—400 S bevatten ter aanvulling van de basisbouwdozen speciale bouwelementen voor het konstrueren van statische modellen. Het verschil van de dozen 100 S—400 S ligt in het aantal bouwonderdelen en aanvullende elementen. In de doos 300 S bevindt zich bovendien een drijfwerk met toebehoren.

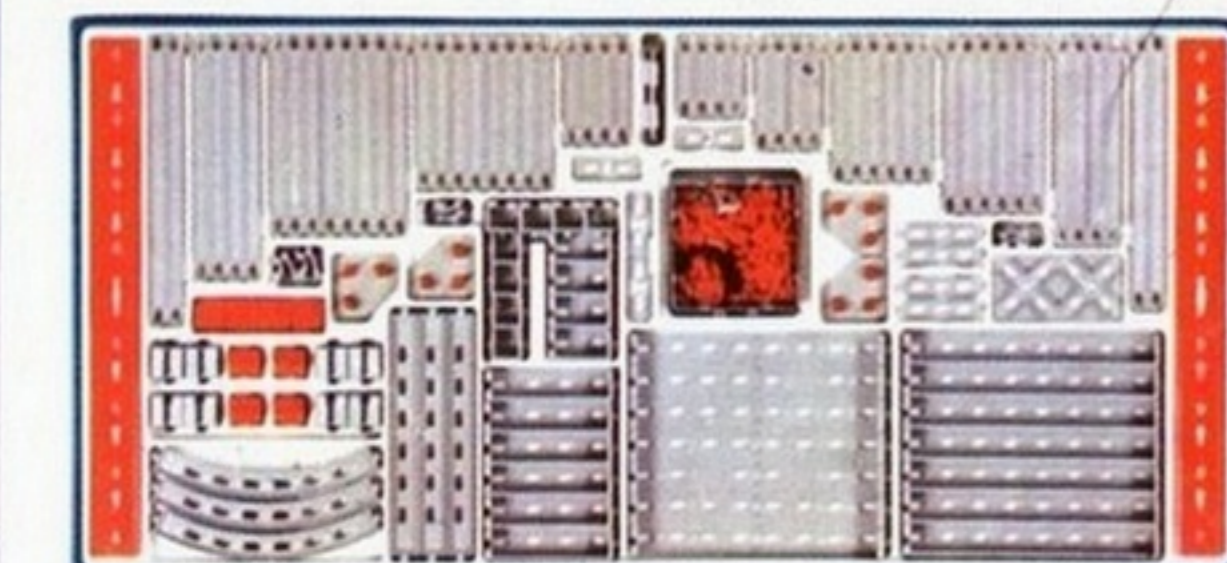
fischertechnik mot. 1  
Uitbreiding van het fischertechnik-systeem met sterke aandrijvingsmotor, drijfwerkhouders, tandwielen, cardankoppeling, koppelingselement en batterijhouder met kabel.

fischertechnik mot. 2  
Aanvullingsdoos voor mot. 1 met reductiedrijfwerk, tandheugels, kegelwielen, rupsbanden e.a.m.

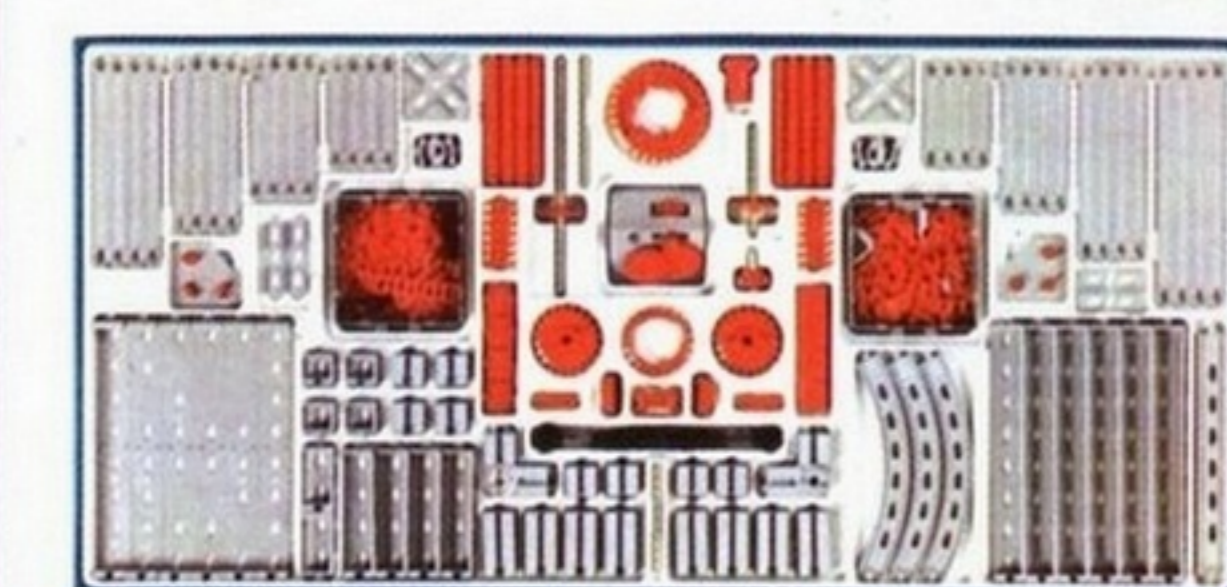
## Statica S



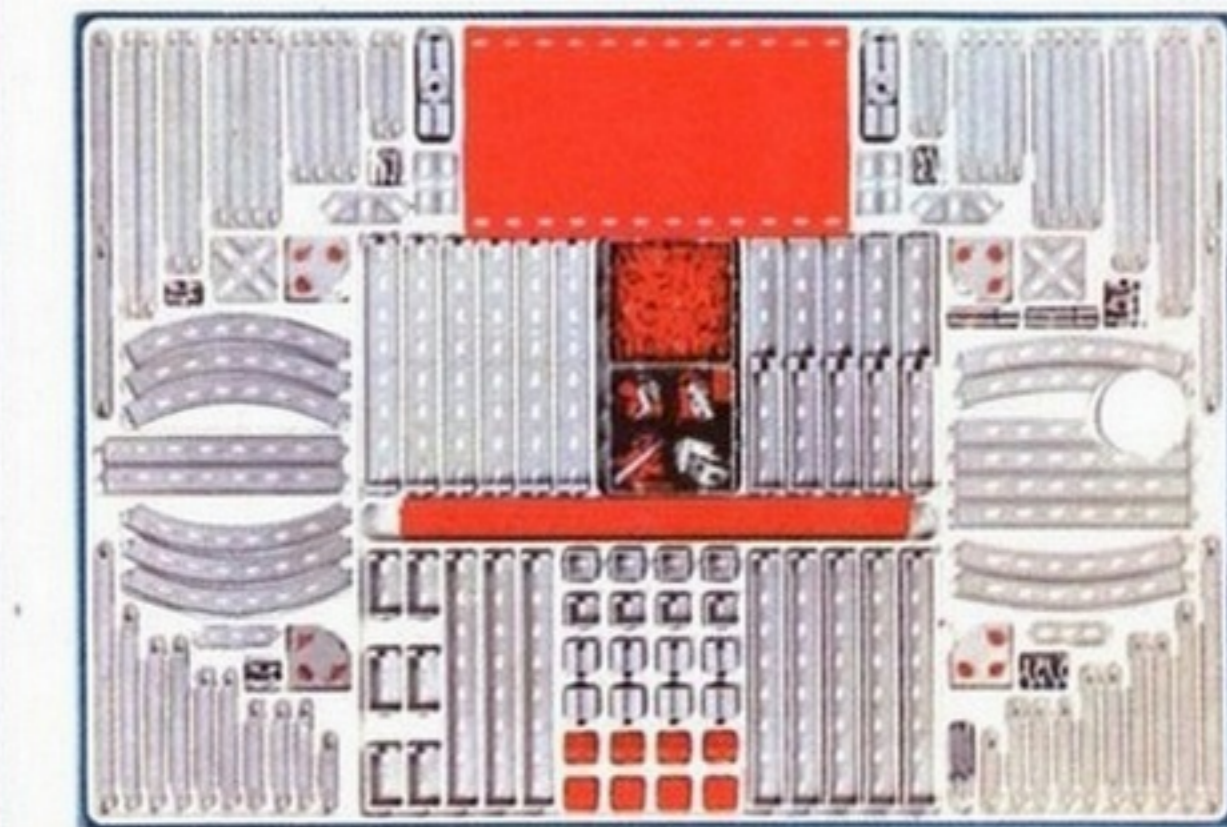
fischertechnik 100 S Art.-Nr. 30001



fischertechnik 200 S Art.-Nr. 30062



fischertechnik 300 S (met drijfwerk) Art.-Nr. 30063



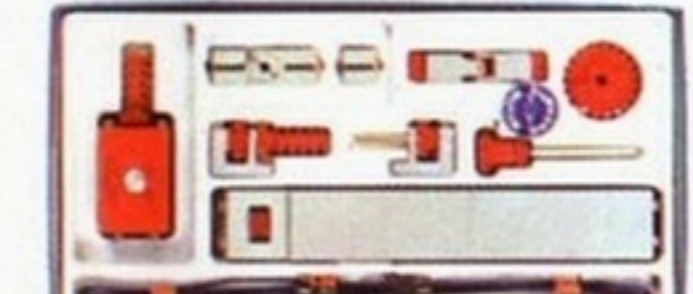
fischertechnik 400 S Art.-Nr. 30064

fischertechnik mini-mot.  
Een speciale motor ter grootte van een bouwsteen met diverse drijfwerken en toebehoren.

De elektro-mechanica-bouwdozen e-m 1 en e-m 2 breiden het fischertechnik-systeem uit met de eenvoudige stroomkring t/m de automatische stuurinrichting.

De grote bouwdoos l-e 1 biedt de mogelijkheid tot een groot aantal licht-elektronische en optische experimenten. De l-e 2 (kleinere uitvoering van l-e 1) is bestemd voor het nemen van belangrijke licht-elektronische proeven en vormt, tezamen met de l-e 1, een aanmerkelijke uitbreiding op het gebied stuurinrichting en regeling. In doos l-e 3: een voltmeter.

## Motor en transmissie mot.



fischertechnik mot. 1 Art.-Nr. 30091



fischertechnik mot. 2 Art.-Nr. 30092



fischertechnik mini-mot. 1 Art.-Nr. 32091

## Elektro-mechanica e-m

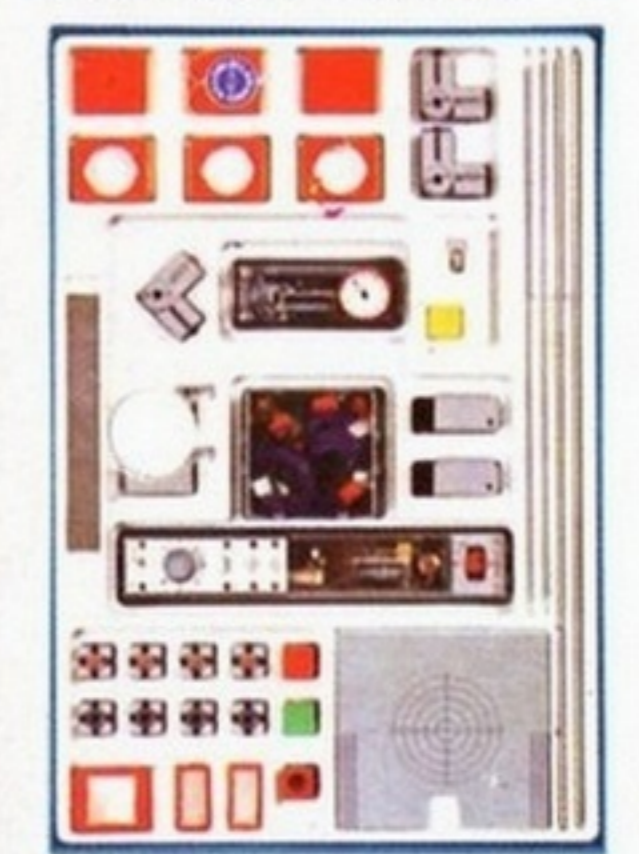


fischertechnik e-m 1 Art. Nr. 30071

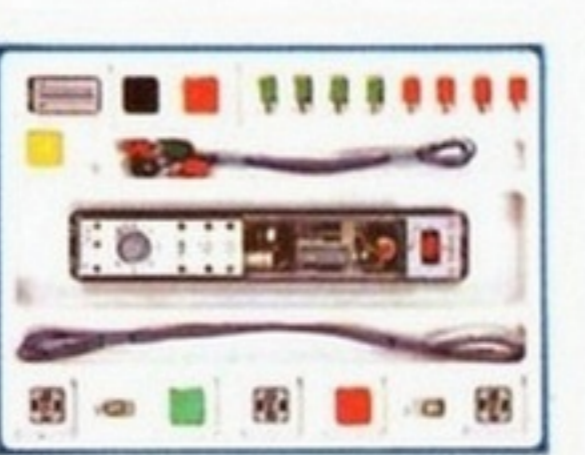


fischertechnik e-m 2 Art.-Nr. 30072

## Licht-elektronica l-e



fischertechnik l-e 1 Art.-Nr. 30081



fischertechnik l-e 2 Art.-Nr. 30082

# Aanvullingsdozen

De volgende supplement-sets bevatten bouw-elementen voor het naar wens uitbreiden van het fischertechnik-programma.



01 Art.-Nr. 30001 02 Art.-Nr. 30002 03 Art.-Nr. 30003 04 Art.-Nr. 30004



05 Art.-Nr. 30005 06 Art.-Nr. 30006 09 Art.-Nr. 30009 10 Art.-Nr. 30010



011 Art.-Nr. 30011 012 Art.-Nr. 30012 013 Art.-Nr. 30013 014 Art.-Nr. 30014



015 Art.-Nr. 30015 021 Art.-Nr. 30021 022 Art.-Nr. 30022 023 Art.-Nr. 30023



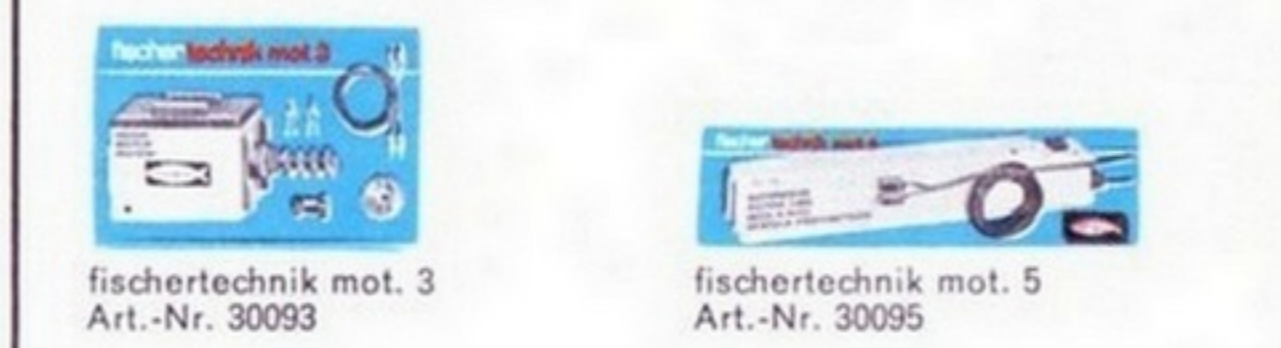
07 Art.-Nr. 30007 08 Art.-Nr. 30008

Art.-Nr. 30001-30023

fischertechnik mot. 3-7  
In deze dozen zijn afzonderlijk verkrijgbaar: motor met twee tandwielen plus kabel (mot. 3); transformator (mot. 4); batterijhouder (mot. 5); differentiaaldrijfwerk (mot. 6); drijfwerkhouder, cardankoppeling, koppelingselement, bouwsteen en as (mot. 7).

De dozen e-m 3 en 4 bevatten onderdelen voor de elektro-mechanica.

Met de doos l-e 3 wordt een voltmeter aangeboden. Reservelampjes zijn in de speciale handel verkrijgbaar.



fischertechnik mot. 3 Art.-Nr. 30093 fischertechnik mot. 5 Art.-Nr. 30095



fischertechnik mot. 4 Art.-Nr. 30094 mot. 6 Art.-Nr. 30096 mot. 7 Art.-Nr. 30097



e-m 3 Art.-Nr. 30073 e-m 4 Art.-Nr. 30074 fischertechnik l-e 3 Art.-Nr. 30083

Met behulp van de supplement-sets kan men de inhoud van een basisbouwdoos uitbreiden tot die van de volgende.

Zodoende ontstaat uit de basisdoos fischertechnik 100 met de aanvullingsdozen 10, 15 en 20: fischertechnik 200. Deze doos kan door aanschaffing van fischertechnik 10, 15, 25 en 30 uitgebreid worden tot de basis bouwdoos 400.



fischertechnik 10 Art.-Nr. 30910 fischertechnik 25 Art.-Nr. 30925



fischertechnik 15 Art.-Nr. 30915 supplementendozen Art.-Nr. 30910/15/20/25/30

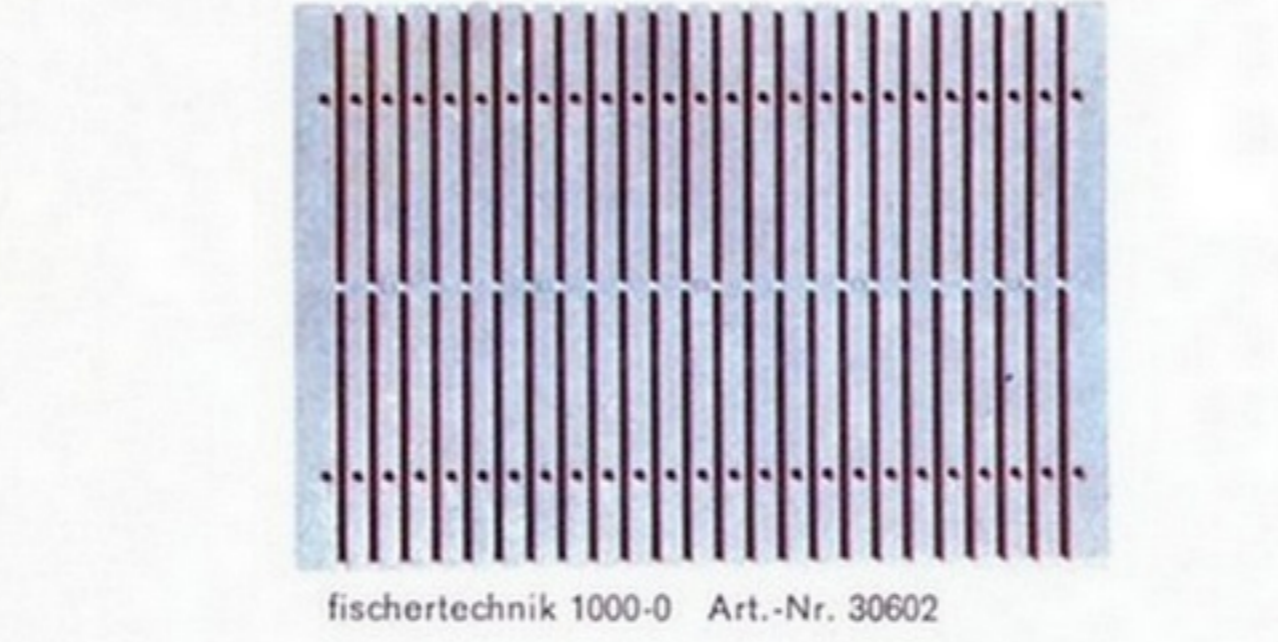


fischertechnik 20 Art.-Nr. 30920 fischertechnik 30 Art.-Nr. 30930



fischertechnik 50 Art.-Nr. 30050 025 Art.-Nr. 30025

De praktische fischertechnik-opbergdoos is een waardevolle doos voor alle fischertechnik-onderdelen. Het deksel is ook als grote bouwplaat te gebruiken en is ook apart verkrijgbaar. Bovendien zijn er sorteerbakjes te verkrijgen.



fischertechnik 1000-0 Art.-Nr. 30602



fischertechnik 1000 Art.-Nr. 30603



fischertechnik 1000-1 sorteerbakjes Art.-Nr. 30604 Art.-Nr. 30600

