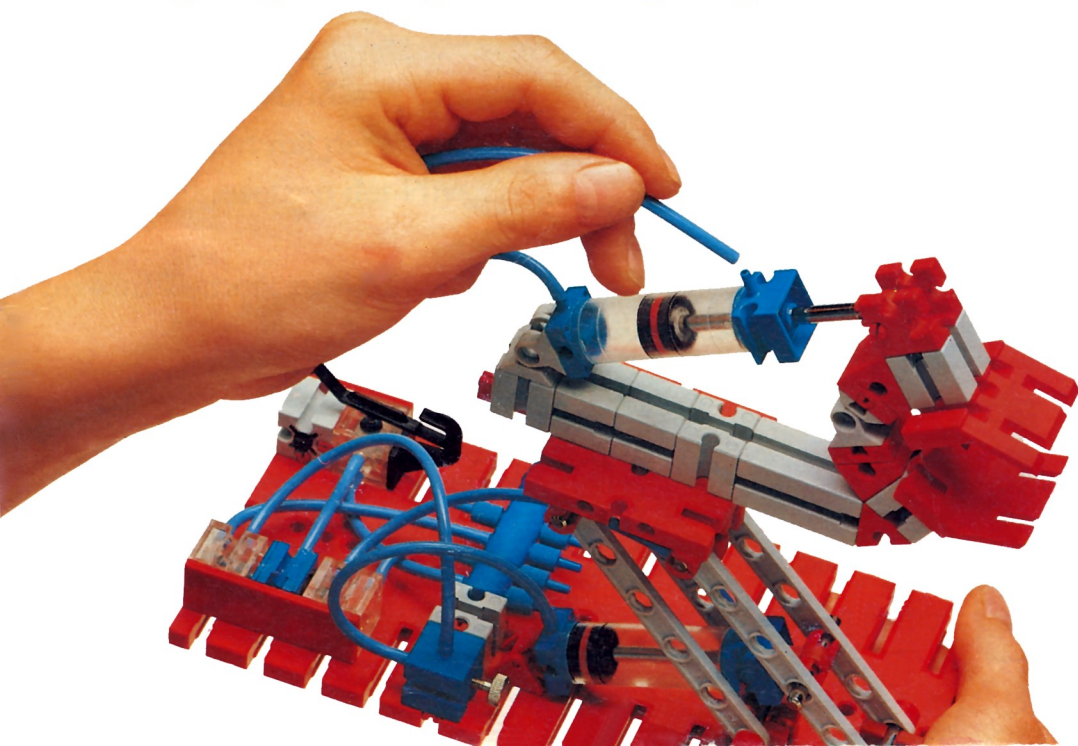




fischer[®]technik



Technik. Ein Kinderspiel?

Wie baut man einen Kran?

Wie steuert man ein Raupenfahrzeug?

Wie funktioniert die Pneumatik?

Kein Problem. Mit fischertechnik lernt ein Kind das spielend.

Denn fischertechnik ist ein durchdachtes und intelligentes Spielsystem. Es fördert das technische Verständnis und die Kreativität. Durch klare Anleitungen lernt das Kind Dinge zu konstruieren und zu verändern.

Ganz anders als z. B. „elektronisches Knopfdruckspielzeug“, unterstützt fischertechnik die Ausdruckskraft und den Erfindergeist. Das Kind experimentiert mit der Fantasie und spielt mit den Grundgesetzen der Physik.

So wird Technik zum Kinderspiel.

fischertechnik®



Technik. Ein Kinderspiel!

Spielen und Bauen mit fischertechnik macht allen Kindern einen Riesenspaß.

Vom ersten Baustein an wächst fischertechnik mit. Eins baut aufs andere auf, und je älter ein Kind wird – mit



fischertechnik entdeckt es täglich neue Welten.

Mit der Technik von heute, wie z. B. der Elektromechanik, der Elektronik, der Pneumatik, wird Bauen und Spielen noch mehr zum Erlebnis. Und viele der selbstgebauten Modelle kann man auch noch fernsteuern.



Viel Spaß beim Spielen mit der Technik.



Der preiswerte erste Schritt.



30 401 MultiKit Bau + Spielkasten
15 verschiedene Modelle aus einem Baukasten.



Für den ersten Schritt in die faszinierende Welt von fischertechnik gibt es ein paar ganz besondere Baukästen – zum Schnupperpreis.

Z. B. der MultiKit Bau- und Spielkasten. Mit ihm sollten auch schon jüngere Kinder den Einstieg in das große fischertechnik Modellprogramm ausprobieren.

Oder einen der vielseitigen Modellbaukästen für den leichten Einstieg, wie Spezialstapler, Pumpstation und Hydraulikkran.



30 441 Hydraulik-Kran
Der mobile Hydraulik-Kran der als Aufbau auch ideal zum Universalfahrzeug paßt. Motorisierbar.

30 440 Stapler
Mit lenkbarer Hinterachse.



30 442 Pumpstation
Die Ölpumpe kann per Hand oder mit einem Motor betrieben werden.

Das Autorennen zum Selberbauen.



fischertechnik GrandPrix.
Das Autorennen zum Selberbauen, für
alle Formel I-Fans.

Dabeisein beim großen Preis von
Deutschland: auf dem Hockenheim-
ring.

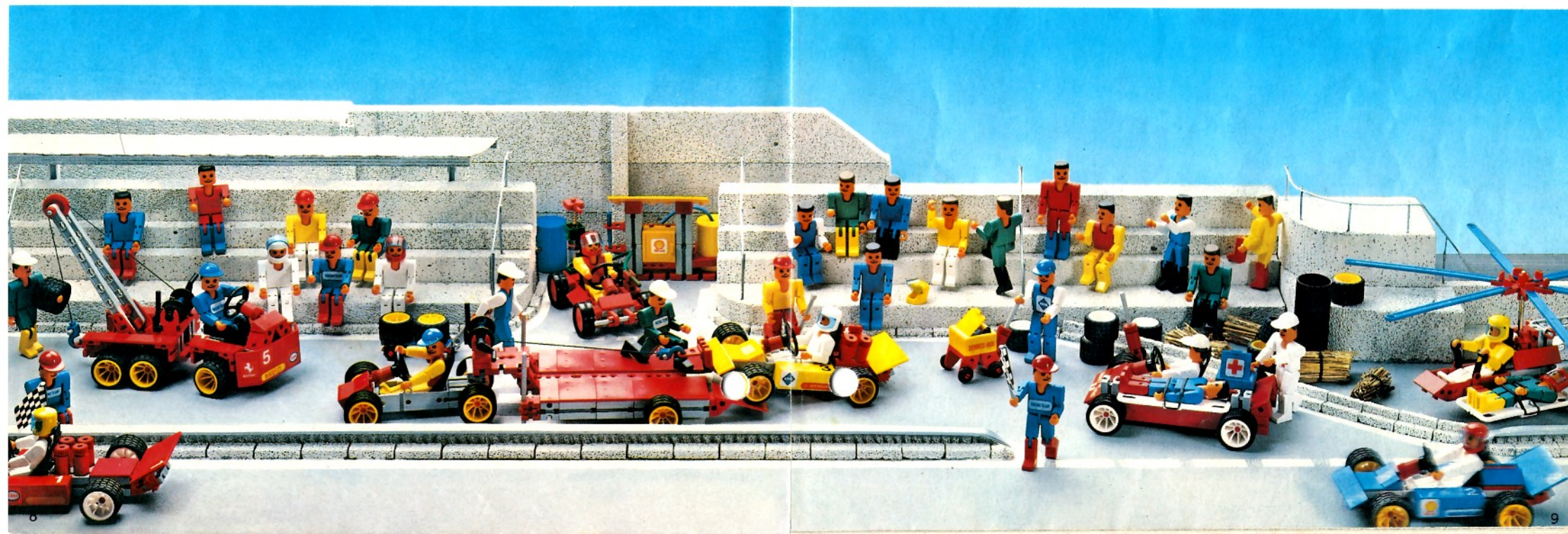
Kein Problem mit fischertechnik
GrandPrix, dem ganz besonderen
Bau- und Spielspaß für alle Kinder.

Es gibt alles, was zu einem richtigen Auto-
rennen gehört: Rennwagen in verschiedenen
Farben, eine Boxenstation, einen GrandPrix
Rettungshelikopter, dazu ein Transportfahr-
zeug, Löschwagen und Einsatzwagen.
Und natürlich viele verschiedene
GrandPrix-Figuren.
Start frei für fischertechnik GrandPrix.



Die schnellen GrandPrix Rennwagen

Superbreite Rennreifen aus weichem
Gummi, maßgeschneiderte Schalensitze,
Formel I-Piloten mit Sturzhelm und
herunterklappbarem Visier. Die Rolleigen-
schaften dieser Fahrzeuge sind ausge-
zeichnet.



Technik mit vielen Möglichkeiten.



Die Technik hat viele Gesichter.

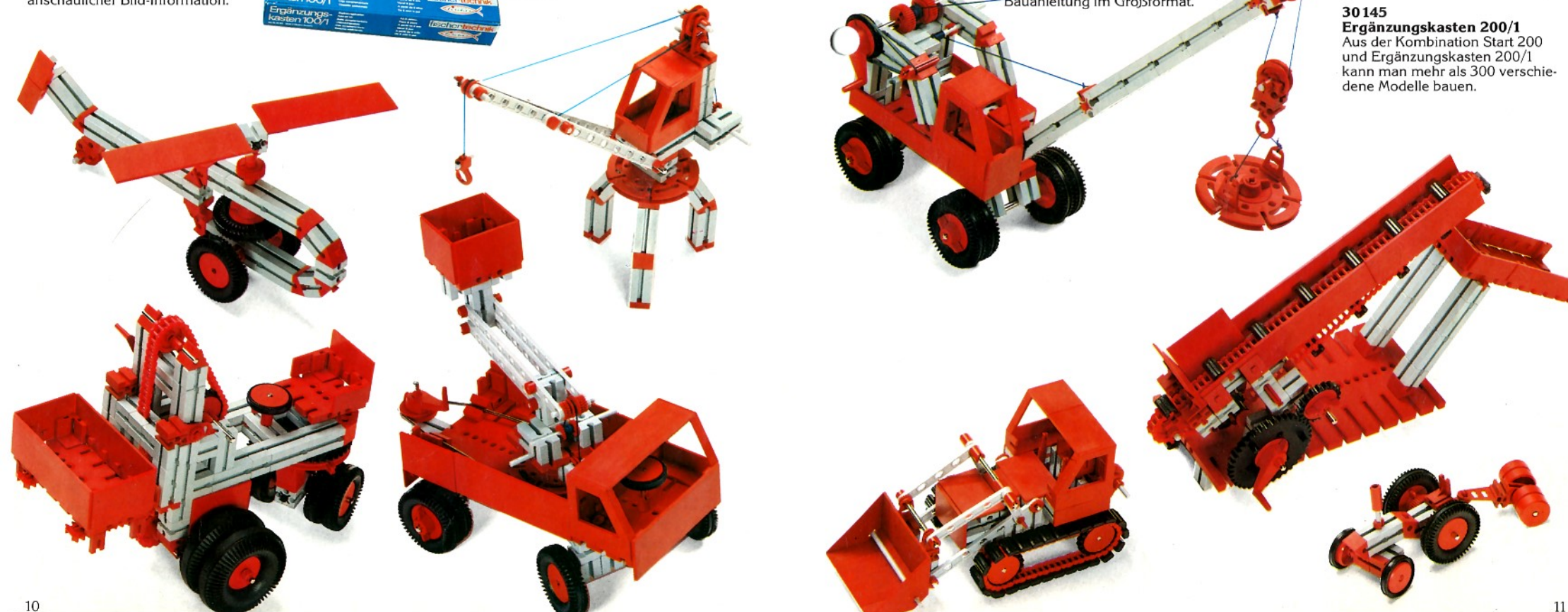
Im fischertechnik Kernprogramm gibt es gleich so viele, daß wir sie gar nicht alle zählen können. Mit einem einzigen Baukasten Start 100 kann man über 100 Modelle bauen und mit

30144 Ergänzungskasten 100/1
Der ideale Ausbaubaukasten, der den Start 100 zum Start 200 erweitert.

dem Start 200 sogar über 200. Und wer noch mehr Ideen hat, kann seiner Fantasie freien Lauf lassen und mit den Ergänzungskästen 100/1 und 200/1 noch einmal 100 oder noch mehr Modelle dazufinden. Denn das fischertechnik Kernprogramm ist ein grenzenloses Bau- und Spielsystem.



30145 Ergänzungskasten 200/1
Aus der Kombination Start 200 und Ergänzungskasten 200/1 kann man mehr als 300 verschiedene Modelle bauen.



Das Ding mit den vielen Gesichtern.



30141 Start 100 30149 Statik

Zwei Baukästen die sich ideal ergänzen. Damit kann man sowohl Brücken, Kräne und höchste Türme bauen als auch zusammen mit dem Universalfahrzeug, die interessantesten Spezialfahrzeuge konstruieren.

30481 Universalfahrzeug

Das Fahrzeug mit den vielen Möglichkeiten. Aus einem Autokran wird ein Sattelschlepper, oder ein ferngesteuerter Schneepflug oder ein Tankwagen ...

Der Bauschutt ist eingeladen. Der schwere 20-Tonner hievt einen staubigen Müllcontainer auf seine Ladepritsche. Ein Schneepflug holpert durch die enge Paßstraße und schiebt mit Getöse gewaltige Schneemassen zur Seite. Ein Tank-Fahrzeug holt Flüssiggas von der Großtankstelle.

Das sind einige Abenteuer aus dem Alltag eines großen Verwandlungskünstlers: dem Universalfahrzeug von fischertechnik.

Da paßt alles zusammen: Elektronik, Pneumatik und Hydraulik. Mit einem einzigen Fahrzeug und den fischertechnik Konstruktions-Baukästen ist man mittendrin in der Welt von fischertechnik.

Das Universalfahrzeug ist fernsteuerbar.



Technik zum Spielen.

„Spielen wir Baustelle, Spedition, Werkstatt...“ Mit fischertechnik ist alles möglich. Denn selbst die verschiedenen Modelle aus dem fischertechnik Modellprogramm passen bestens

30140 Motor + Getriebe
30186 Mini Motor + Getriebe
 Konstruktionsbaukästen zur Motorisierung der Modelle aus Start 100, Start 200 und vieler Fahrzeuge aus dem fischertechnik Modellprogramm.

zusammen. Da stimmen die Größen, die Farben, die Formen. Man kann die Modelle einfach zusammenbauen und mit dem Selbstgebauten phantasievoll spielen.

30473 Gabelstapler
 Auf Breitreifen leicht lenkbar. Der Gabelstapler kann seine Gabel heben, senken und schwenken. Heben und Senken der Gabel motorisierbar.

30459 Hydraulik-Anhänger
 3-Achs-Anhänger mit einzeln gefederten Achsen und Gummi-Breitreifen. Die Ladefläche läßt sich hydraulisch heben und senken. Der Hydraulik-Anhänger kann an jede fischertechnik Zugmaschine angekoppelt werden.

30456 Hebebühne
 Die Fahrspuren sind in der Breite so verstellbar, daß jedes Fahrzeug darauf paßt. Kann mit einer Kurbel gehoben und gesenkt werden. Motorisierbar.

30467 Hydraulik-Kipper
 Mit hydraulisch steuerbarer Kippmulde. Die Vorderräder sind lenkbar, alle Achsen einzeln gefedert. Motorisierbar und fernsteuerbar.

30463 Gelände-Buggy
 Buggy mit Gummi-Breitreifen, Antenne und Fahrer. Mit federnd aufgehängten Achsen. Ein Druck der Hand steuert den Buggy automatisch um die Kurven.

30465 Abschleppwagen
 Besonders detailgetreu mit federnd aufgehängten Achsen. Gummi-Breitreifen, Einzelradlenkung der Vorderachse und einer Seilwinde, die mit einer Handkurbel bedient wird. Motorisierbar: Fahren und Seilwinde.

30470 Pumpwagen
 Durch leichten Druck lenkbar. Der Wasserwerfer hat eine Hydraulikpumpe. So kann der Pumpwagen mit echtem Wasser löschen. Mit fischertechnik-Fahrer.

Technik zum Anfassen.



Mit ein klein wenig Druck bewegt man die schwersten Lasten.

Dank der Pneumatik und der Hydraulik.

In jedem Auto, in jedem Flugzeug, in jedem Bagger; überall erfüllt diese Technik wichtige Steuerfunktionen. Auch bei

Pneumatik-Zylinder zum Steuern und Regeln mit Druck- und Saugluft.

30 863 Pneumatik

Mit Spezialteilen für den Bau pneumatisch angetriebener Modelle und übersichtlichen Skizzen und Schaltplänen zum einfachen Nachbauen.

Voraussetzung zum Betrieb: Die Baukästen Start 100 und Motor + Getriebe und eine Druckluftquelle, Netzgerät/Transformator.

30 458 Kompressor-Anhänger

Der Modellbaukasten mit doppelter Druckluftleistung, der auch ideal zum Universalfahrzeug paßt. Spieleinheit komplett mit Bauarbeiter. Energiequelle: Netzgerät/Transformator.

fischertechnik. Welches Spielzeug kann so etwas sonst noch?

Mit der Pneumatik und Hydraulik wird das fischertechnik Kernprogramm noch interessanter, das Modellprogramm noch vielseitiger. Und mit dem Kompressor-Bausatz oder dem Kompressor-Anhänger hat man eine automatische Druckluftquelle für alle Modelle aus dem Pneumatik-Baukasten.



Zwei von vielen Möglichkeiten, die fischertechnik Pneumatik zu nutzen:

30 866 Kompressor-Bausatz

Druckluftquelle für Modelle des Baukastens Pneumatik. Zur Stromversorgung benötigt man das Netzgerät/Transformator.

Pneumatik-Bagger mit 3 Funktionen

Die Druckluft vom Kompressor wird durch ein Drosselventil geregelt. Die Drehfunktion erfolgt durch 2 Ventile und einen doppelwirkenden Zylinder. Baggerarm und Baggerschaufel arbeiten gesteuert durch 2 Ventile mit je einem einfachwirkenden Arbeitszylinder. – Ein selbstgebautes Modell aus dem Pneumatik-Baukasten und Start 100.



Technik ohne Grenzen.



30253 Elektronik
Mit modernen IC-bestückten Elektronik-Bausteinen und anschaulicher Bauanleitung. Für den leichten Einstieg in die Elektronik.

Eine Expedition in die Wüste.
Um zum Beispiel neue Ölquellen zu finden, muß man sich eine Menge einfallen lassen und alle Möglichkeiten der Technik gezielt einsetzen. Da ist bestes, zuverlässiges Gerät besonders wichtig.



1. Der mobile Bohrturm
läßt sich hydraulisch aufstellen, bedient durch 2 Zylinder mit Rasteinrichtung und 2 Arbeitszylindern. Das Blinklicht wird durch eine Nockenscheibe und einen Minimotor gesteuert.

Vom ersten Baustein an paßt alles zueinander: Der Konstruktionsbaukasten Start 200 liefert die Grundelemente; vom Universalfahrzeug kommen die Kabine und das Fahrgestell; der Baukasten

Elektromechanik sorgt für die Blinklichter und die Wechselschaltung; der Hydraulikanhänger liefert die Hydraulikfunktionen; aus dem Konstruktionsbaukasten Statik wurden die Bauteile für den

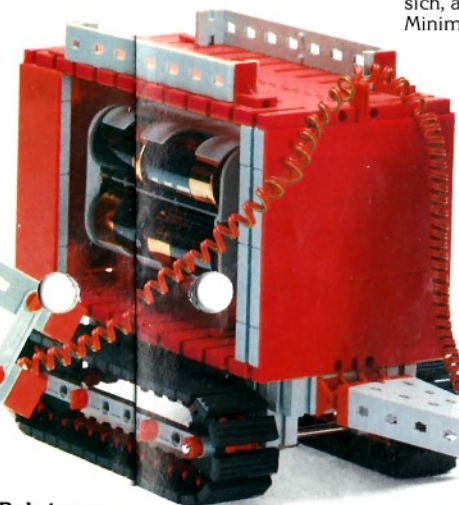
Aber keine Sorge. Mit fischertechnik wird die Expedition ein voller Erfolg. Denn fischertechnik ist immer auf dem neuesten Stand. Deshalb kennt die fischertechnik Wüstenexpedition keine Grenzen.



30149 Statik
Mit allen wichtigen Statik-Bauteilen: z. B. Streben, Winkelträger und Bogenstücke. Damit kann man Brücken, Kräne und höchste Türme bauen – auch richtige Bohrtürme.

3. Radarwagen

Die Arbeitskabine wurde aus Kippermulden aufgebaut. Der Radarschirm dreht sich, angetrieben durch einen Minimotor und Mini Motor + Getriebe.



2. Der Anhänger
dient der Energieversorgung und ist mit 2 Batteriekästen mit je 4 1,5-Volt-Batterien ausgestattet. Zum Betrieb der Motoren und Lampen.



Bohrturm entnommen; das Service-Set Mini-Motor treibt den Bohrturm an; das Service-Set Kettenteile liefert die Raupenbänder für die Fahrzeuge; aus dem Service-Set Grundplatten und Führerhaus

wurden die Bauteile für das Chassis entnommen; das Service-Set „Batteriehalter“ liefert die Stromversorgung für die Expedition; alle Antriebs-, Blink- und Dreh-Funktionen leistet der Mini-Motor + Getriebe.

Technik ganz groß.

50 Tonnen reife Tomaten warten darauf, verladen zu werden. Da muß es schnell gehen und alles muß gut organisiert sein.

Auf dem fischertechnik Container-Bahnhof wird man mit so einem Problem spielend fertig. Tagein,

tagaus. Denn das fischertechnik Transportteam arbeitet bestens zusammen. Der Container-Kran hebt die schweren Transport-Container direkt auf den Tief-lader. Und los geht die Fahrt.



30 475 Tiefflader

Super-Modell, 5-achsig, auf Gummi-Breitreifen. Ladefläche auf einem stabilen Rahmen aus Metall-Baustäben. Auflieger kann abgehängt und aufgeständert werden. Der Antrieb erfolgt, wie bei einem richtigen Auto, über 3-Gang-Getriebe, Kardanwelle und Differential. Fernsteuerbar. Länge: 89 cm.



30 479 Container-Kran

Die große Ladestation. Der Container-Kran holt die Transport-Container aus der Lagerhalle und lädt sie z. B. auf den Tief-lader. Motorisierbar und fernsteuerbar.

Höhe: 48 cm, Breite: 83 cm.

Technik von Heute.

Es ist kaum zu glauben, mit welcher Geschwindigkeit und Präzision heute auf unseren Großbaustellen gearbeitet wird. Dazu braucht man aber auch moderne Maschinen und vor allem schweres Gerät.

Die Baumaschinen von fischertechnik bringen die gewünschte Leistung. Sie lassen sich leicht und präzise steuern. Für jedes

Bauvorhaben kann man aus dem Kernprogramm den geeigneten Kran bauen. Und bei besonders schwierigen Fällen kommt der fischertechnik Teleskop-Mobilkran zum Einsatz.

30 464 Hubschrauber

Mit motorisierten Haupt-Rotorblättern und Scheinwerfer an der Stirnseite. Motor ist bereits in der Packung enthalten. Heckrotor motorisierbar.

30 474 Teleskop-Mobilkran

fischertechnik Super-Modell, 3-achsig. Mit dem ausfahrbaren 4-stufigen Teleskop-Ausleger und dem Lasthaken hebt und senkt man auch schwere Lasten. Der Kranturm kann sich um 360° drehen. Motor, Radantrieb und Fernsteuerung können zusätzlich leicht eingebaut werden. Mit 2 Spielfiguren. Länge: 66 cm.

30 480 Turm-Drehkran

Dieser Kran aus dem fischertechnik Modell-Programm kann motorisiert und ferngesteuert werden. Drehen des Kranturms um die

eigene Achse, Lasten heben mit dem Kranhaken, heben und senken des Auslegers. Höhe: 91 cm.

Spezialfahrzeug gebaut aus:

30 481 Universalfahrzeug

30 458 Kompressor-Anhänger

So vielseitig ist fischertechnik. Der Aufbau des Kompressor-Anhängers wird einfach auf das Universalfahrzeug montiert und fertig ist die mobile Druckluftquelle, die auch extreme Situationen meistert.

30 466 Hydraulik-Bagger

Bagger mit hydraulisch betriebener Schaufel und Ausleger. Mit lenkbaren Hinterrädern und einem Baggerführer.

Technik von Morgen.

„Gestatten, daß ich mich persönlich vorstelle. Ich bin die vollautomatische Sortierstraße von fischertechnik und aus Teilen des Kernprogramms zusammengebaut.“

Ich werde durch einen Elektromotor über das Getriebe bewegt

und über die Pneumatik gesteuert. Elektronik und Elektromechanik regeln die Arbeitsabläufe.

Und wie jede gute voll funktionierende Industrieanlage kann man mich auch fernsteuern.

Seien Sie mal ganz ehrlich. Welches Spielzeug kann das“.



30 226 Elektromechanik

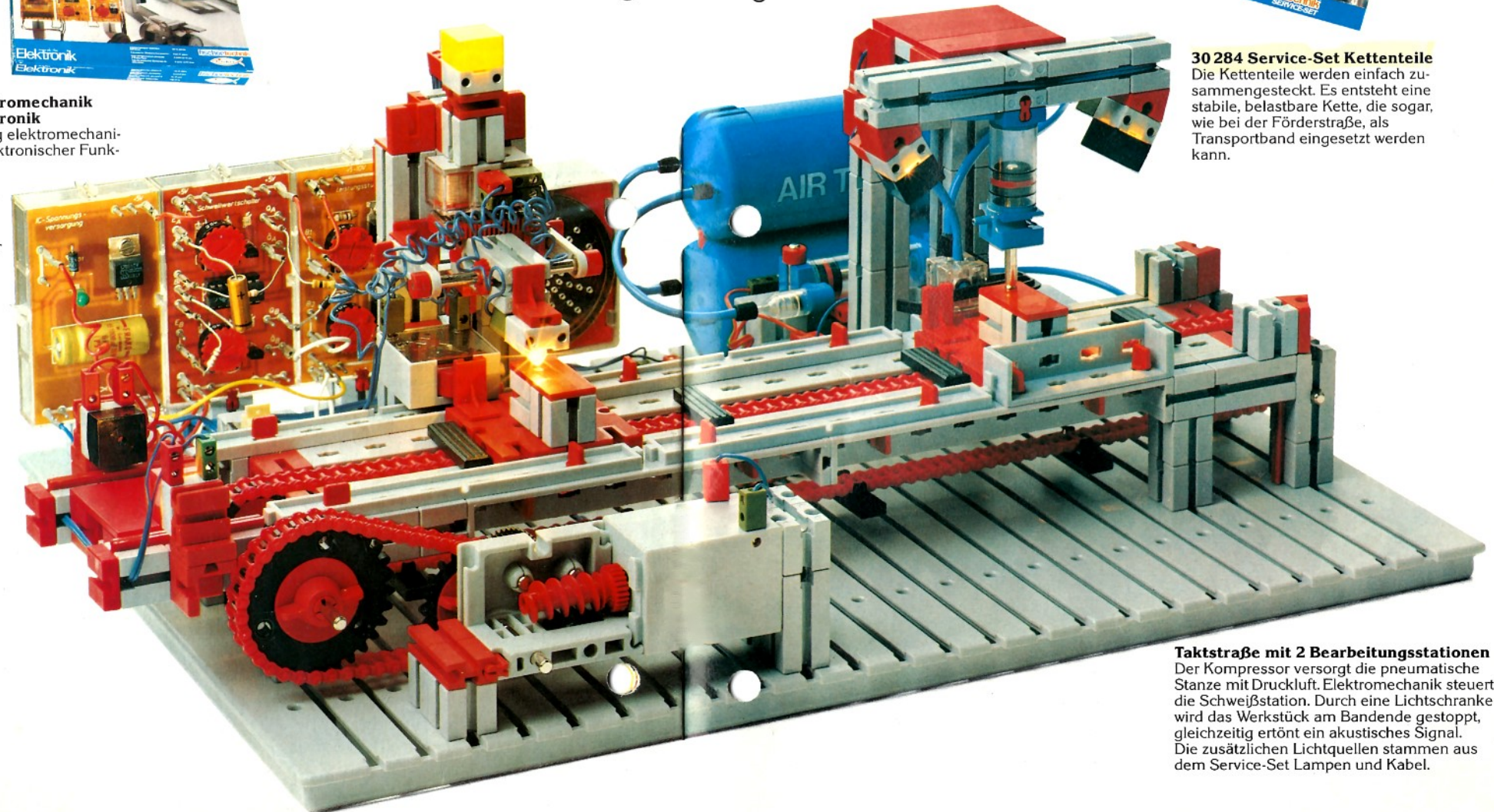
30 253 Elektronik

Zur Steuerung elektromechanischer und elektronischer Funktionen. Mit ausführlicher Bauanleitung in übersichtlicher, leicht verständlicher Form.



30 284 Service-Set Kettenteile

Die Kettenteile werden einfach zusammengesteckt. Es entsteht eine stabile, belastbare Kette, die sogar, wie bei der Förderstraße, als Transportband eingesetzt werden kann.



Taktstraße mit 2 Bearbeitungsstationen

Der Kompressor versorgt die pneumatische Stanze mit Druckluft. Elektromechanik steuert die Schweißstation. Durch eine Lichtschranke wird das Werkstück am Bandende gestoppt, gleichzeitig ertönt ein akustisches Signal. Die zusätzlichen Lichtquellen stammen aus dem Service-Set Lampen und Kabel.

Technik wie in Wirklichkeit.

Aus einem Hochregallager ruft man die Rohmaterialien ab und leitet sie über ein Transportsystem der Fertigung zu. Hier werden die Werkstücke bearbeitet, gefräst und geschweißt und anschließend zur Lackierstation gebracht. Das Verteilzentrum sortiert die Produkte und leitet sie zur Endkontrolle.

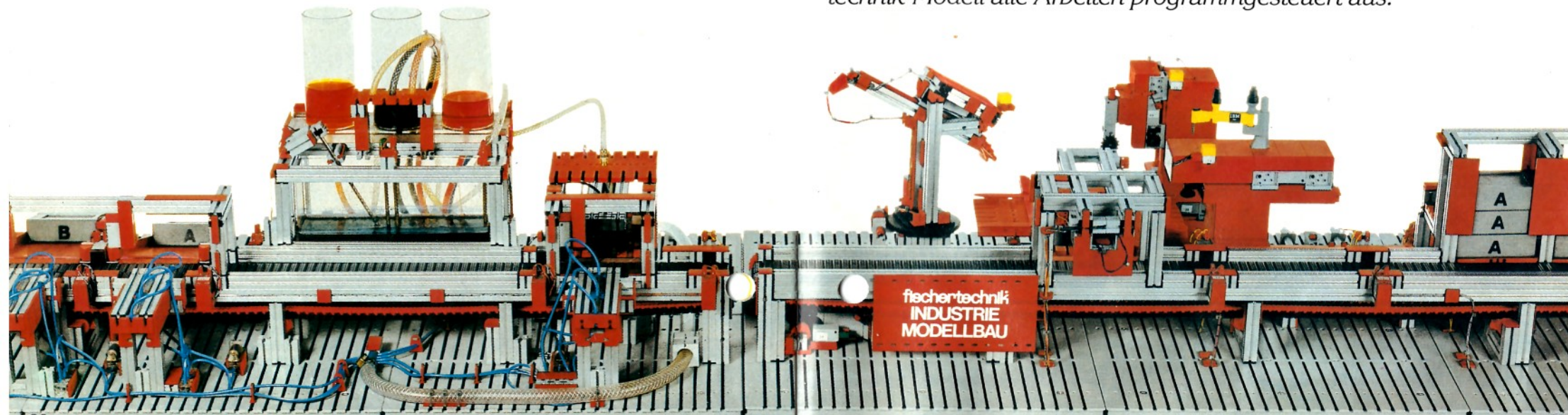
Das ist ein Beispiel für eine computergesteuerte Produktionsanlage, wie sie auch in der Wirklichkeit zum Einsatz kommt; überall da, wo man besonders präzise, schnell und flexibel produzieren muß und sich keine Fehler leisten kann. Diese Produktionsanlage ist voll und ganz aus fischertechnik Elementen gebaut und wird von IBM-Computern gesteuert.



Frank Dalkolmo

Diplom-Ingenieur,
IBM-Deutschland

„Die fischertechnik ‚Modellfabrik‘ steht in unserem Demo-Center in München. Wir zeigen unseren Kunden damit, wie IBM-Computer die Arbeitsabläufe in einer flexiblen Industrieanlage steuern und überwachen können. Dabei kommunizieren unsere Rechner auf mehreren Ebenen miteinander. – Und wie in der Realität, führt das fischertechnik-Modell alle Arbeiten programmgesteuert aus.“



fischertechnik. Eins greift ins andere.

fischertechnik macht den Einstieg leicht. Mit Modellen, die nicht nur kinderleicht zu bauen sondern auch noch ganz besonders preiswert sind. Da ist man vom ersten Baustein an mitten drin in einer faszinierenden Bau- und Spielwelt.

30 401 MultiKit Bau + Spielkasten
30 440 Stapler
30 441 Hydraulik-Kran
30 442 Pumpstation



Für alle kleinen und großen Formel I-Spezialisten gibt es fischertechnik GrandPrix, das große Autorennen zum Selberbauen.



30 385 Formel I-Rennwagen gelb
30 386 Formel I-Rennwagen rot
30 387 Formel I-Rennwagen blau
30 388 GrandPrix-Löschwagen
30 389 GrandPrix-Einsatzwagen
30 390 GrandPrix-Transportwagen
30 391 GrandPrix-Boxenstand
30 392 GrandPrix-Rettungshelikopter
30 393 GrandPrix-Rettungswagen

Kinder möchten experimentieren und erfinden, neues konstruieren und wieder verändern. Mit fischertechnik sind der Kreativität und dem Erfindergeist keine Grenzen gesetzt. Denn fischertechnik ist vielseitig und abwechslungsreich. Da paßt alles zusammen: Elektromechanik, Elektronik, Pneumatik und die ganze Technik von Heute und von Morgen.

Einstiegskästen
30 141 Baukasten Start 100
30 142 Baukasten Start 200

Ausbaukästen
30 144 Ergänzungskasten 100/1
30 145 Ergänzungskasten 200/1
30 140 Baukasten Motor + Getriebe
30 186 Baukasten Mini-Motor + Getriebe
30 149 Baukasten Statik
30 226 Baukasten Elektromechanik
30 253 Baukasten Elektronik
30 863 Baukasten Pneumatik
30 866 Baukasten Kompressor-Bausatz



fischertechnik wächst mit.

Die fischertechnik Modellbaukästen bieten eine fast unerschöpfliche Bau- und Spielwelt – vom einfachen Raupenschlepper bis zum voll motorisierbaren Schwerlastkran. In jedem Baukasten sind die exakt passenden Teile für ein naturgetreues und stabiles Modell.



- 30 448 Modellbaukasten Raupenschlepper
- 30 449 Modellbaukasten Räumfahrzeug
- 30 450 Modellbaukasten Röhrentransporter
- 30 451 Modellbaukasten Spritzenwagen
- 30 452 Modellbaukasten Spezialtransporter
- 30 453 Modellbaukasten Riesenschaukel
- 30 454 Modellbaukasten Schiffschaukel
- 30 455 Modellbaukasten Astro-Mobil
- 30 456 Modellbaukasten Hebebühne
- 30 457 Modellbaukasten Förderband
- 30 458 Modellbaukasten Kompressor-Anhänger
- 30 459 Modellbaukasten Hydraulik-Anhänger
- 30 460 Spielfiguren
- 30 462 Modellbaukasten Gepäckwagen
- 30 463 Modellbaukasten Gelände-Buggy
- 30 464 Modellbaukasten Hubschrauber
- 30 465 Modellbaukasten Abschleppwagen
- 30 466 Modellbaukasten Hydraulik-Bagger
- 30 467 Modellbaukasten Hydraulik-Kipper
- 30 468 Modellbaukasten Schwerlast-Kran
- 30 469 Modellbaukasten Dreifachkipper
- 30 470 Modellbaukasten Pumpwagen
- 30 472 Modellbaukasten Pistenwalze
- 30 473 Modellbaukasten Gabelstapler
- 30 480 Modellbaukasten Turmdrehkran
- 30 481 Modellbaukasten Universalfahrzeug



Wenn einmal ein zweiter Motor benötigt wird, extrabreite Reifen oder ein weiterer Satz Lampen – dafür gibt es die Service-Sets, das fischertechnik Erweiterungs-Programm zum Taschengeldpreis.

- 30 185 Service-Set Motor
- 30 187 Service-Set Mini-Motor
- 30 280 Service-Set Graue Bausteine
- 30 282 Service-Set Rote Bausteine
- 30 283 Service-Set Grundplatte und Führer
- 30 284 Service-Set Kettenteile
- 30 285 Service-Set Räder und Federung
- 30 286 Service-Set Batterie-Halter
- 30 287 Service-Set Flachträger, Bogen und Streben
- 30 288 Service-Set Lampen und Kabel

Mit den fischertechnik Super-Modellen bleibt kein Wunsch offen. Da bauen auch die Väter gerne mit. Alle Super-Modelle sind motorisierbar und fernsteuerbar.

- 30 474 Super-Modell Teleskop-Mobilkran
- 30 475 Super-Modell Tiefklärer
- 30 477 Super-Modell Truck
- 30 479 Super-Modell Container-Brücke

Das RC Radio-Control-System, die Funkfernsteuerung von fischertechnik.

- 30 270 Funkfernsteuerungs-Set
- 30 272 Empfänger 2
- 30 275 Servo zum Lenken und Schalten
- 30 375 Fernlenk-Set/Radantrieb und Servo

Spezial- und Zubehörteile

- 30 173 Netzgerät/Trafo
- 30 247 Netzschaltgerät
- 30 381 Bauplatte 1000-0
- 30 382 Sammelkasten 1000 (ohne Einsatz)
- 30 383 Sammelkasten 1000-1 (mit Einsätzen)
- 30 384 Bauplatte 500-0
- 30 864 Kompressor
- 30 865 Handpumpe

„...und morgen bau ich eine superschwere Wüstentraupe mit Kettenantrieb.“



Lernen. Ein fröhliches Spiel.

Für die kleinen Geschwister unserer fischertechnik Baumeister gibt es fischerform: ein komplettes Spielzeugprogramm von den ersten Lebenswochen bis zum Vorschulalter.

Mehr über fischerform erfahren Sie im fischerform Spielzeug-Prospekt, den Sie bei Ihrem Spielwarenhändler oder direkt von fischerform bekommen.



fischerform

fischertechnik

fischerform

fischerdübel

fischer CBOX

PHOTASSETTE

fischer-werke
Artur Fischer GmbH & Co. KG
Weinhalde 14-18
D-7244 Tumlingen/Waldachtal
Tel. 0 74 43/12-1

fischer-werke
Niederlassung Schweiz
Vogelsangstraße 11
Postfach 235
CH-8307 Effretikon
Tel. 0 52/32 23 01

fischer austria GmbH & Co. KG
Wienerstraße 95
A-2513 Möllersdorf/Traiskirchen
Tel. 0 22 52/537300

