



Construire la vie



fischertechnik 

40
years

fischertechnik 

1965 - 2005

**Comprendre la technique
en jouant**



>L'élément de construction de base – une idée géniale

recevoir d'autres éléments de construction sur ses 6 côtés. Cet élément de construction « aux talents multiples » constitue la base de toutes les boîtes de construction qui sont assemblées individuellement selon l'âge et les capacités des enfants. Elles permettent de vivre la technique de tout près et de l'apprendre comme un jeu d'enfant.

L'accès aux 4 différentes lignes de produit est possible à tout moment. Le tout

L'élément de construction de base fischertechnik est, après 40 ans, le seul élément de construction qui peut encore

constitue un concept logique, dans lequel tout va ensemble, élément de construction par élément de construction. Quelle que soit la complexité des modèles, on peut toujours se servir des éléments de construction de la première boîte fischertechnik. Une notice de montage complète et facilement compréhensible constitue une aide précieuse lors de la construction et de la découverte du monde fascinant fischertechnik. Et pour tous ceux qui voudraient en savoir encore plus, il existe dans les boîtes de construction « Profi » et « Computing » les cahiers d'accompagnement didactiques avec de nombreuses informations en arrière-plan, des tâches et des solutions, ou tout simplement pour bouquiner.

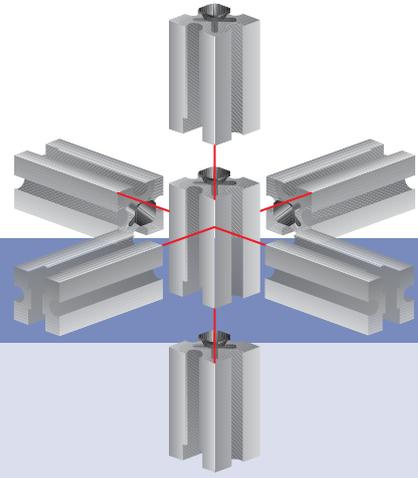
40
years

fischertechnik 

1965 - 2005



> Construire la vie



JUNIOR

>à partir de 5 ans

BASIC + ADVANCED

>à partir de 7 ans

PROFI

>à partir de 9 ans

COMPUTING

>à partir de 10 ans

Cher partenaire,

Cela fait maintenant 40 ans que fischertechnik propose à ses clients et à ses fans des boîtes de construction avec beaucoup de technique et de suspense sur un très haut niveau et d'une qualité optimum.

En 1965, l'inventeur Artur Fischer a présenté pour la première fois le système de boîte de construction fischertechnik. Dans un court laps de temps, on pouvait trouver fischertechnik dans de nombreuses chambres d'enfant, et plus d'une carrière technique a débuté avec une telle boîte de construction.

Depuis, fischertechnik passionne dans le monde entier des générations de jeunes fans de technique ainsi que des fans de technique qui sont restés jeunes. Si les papas d'aujourd'hui désirent mettre à jour leur jouet préféré d'antan pour leurs enfants, ils constateront rapidement que fischertechnik a depuis longtemps entamé une liaison avec la haute technologie actuelle. La technique des capteurs, la commande par infrarouge et la programmation de robots fischertechnik avec le PC font partie de l'équipement standard depuis longtemps. En outre, les éléments de construction d'antan sont toujours adaptables aux éléments de construction actuels.

fischertechnik vit grâce ce mélange réussi entre tradition et innovation et aussi grâce à la possibilité de vivre la technique de tout près et de l'apprendre comme un jeu d'enfant. La construction est facilitée au moyen de notices de montage complètes et faciles à comprendre ainsi que par des cahiers d'accompagnement didactiques.

En 2005, nous vous présentons des nouveautés convaincantes et une boîte de construction anniversaire enthousiasmante. La tradition rencontre l'innovation – 40 ans de fischertechnik, cela signifie toutefois également des choses éprouvées qui n'ont pas changé durant ces nombreuses années, tout simplement parce qu'elles ne peuvent pas être améliorées.

Une infrastructure de vente professionnelle, une présentation optimum dans le point de vente et un concept marketing 2005 fort constituent les éléments essentiels de cette année. Des matériaux POS fonctionnels et attirant l'attention – intégrés dans le nouveau concept de catalogue et d'emballage – permettront de mettre en évidence la puissante marque fischertechnik dans les points de vente et de faire progresser ses ventes.

Sincères salutations

Votre équipe fischertechnik

JUNIOR
>à partir de 5 ans

**BASIC +
ADVANCED**
>à partir de 7 ans

PROFI
>à partir de 9 ans

COMPUTING
>à partir de 10 ans

> Et voici comment ça fonctionne : quatre lignes, une idée

JUNIOR

Le jeu avec fischertechnik commence à l'âge de cinq ans. La ligne Junior rouge permet de faire ses premières expériences avec la technique et son fonctionnement. Apprendre comme un jeu d'enfant et construire avec un succès rapide, telle est la devise.

BASIC + ADVANCED

Avec la ligne bleue, des enfants de sept ans élargissent leurs connaissances et leurs capacités. Des modèles qui ne sont pas seulement réalistes et compréhensibles au niveau de leur fonctionnement, mais qui sont également robustes dans leur configuration et pendant le jeu.

PROFI

La ligne noire à partir de neuf ans offre aux techniciens de demain des boîtes de construction qui sont très proches de la réalité. Les thèmes sont entre autres la mécanique, la statique, la pneumatique, l'électrotechnique ou l'énergie régénérative pour les très gros challenges.

COMPUTING

Celui qui aime son ordinateur lui donne fischertechnik. Par le biais d'un logiciel graphique facile à utiliser, les enfants peuvent dès l'âge de dix ans programmer et commander à partir de leur ordinateur des modèles et des robots fischertechnik.



Et, pour compléter fischertechnik :
fischertechnik-**PLUS** apporte de la lumière, du mouvement
et un divertissement supplémentaire dans le jeu.

PLUS
pour compléter le tout de façon optimum

Chez fischertechnik, ce n'est pas la construction unique et la collection de modèles qui sont au premier plan, mais plutôt la recherche et la découverte permanentes, le développement

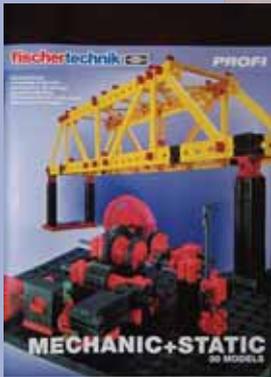
autonome et créatif d'idées propres, ainsi que l'art de les mettre en oeuvre.

> La PETITE différence

MATÉRIEL DIDACTIQUE

Comment fonctionne une boîte de vitesses ? Qu'est-ce qu'un engrenage planétaire ? Comment générer le mouvement d'un essuie-glace ? Comment construire un pont solide ?

Toutes ces questions sont expliquées de façon claire et facilement compréhensible dans les cahiers d'accompagnement didactiques des boîtes de construction « PROFI » et « COMPUTING ».



Notice de montage

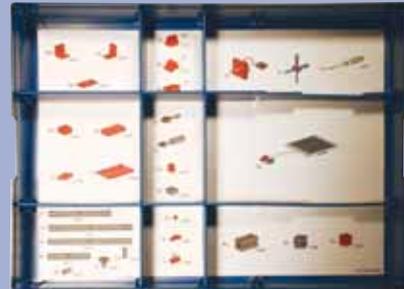
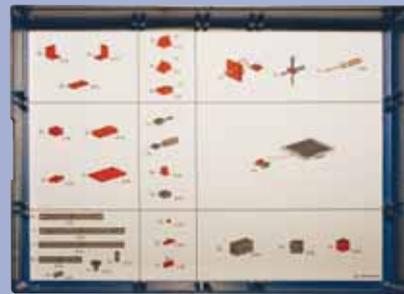


Cahier d'accompagnement



UNE CONSERVATION INTELLIGENTE

Chaque élément de construction fischertechnik trouve sa place dans le système de conservation extrêmement pratique et intelligent (disponible séparément).



Boîte de triage,
réf. 94828



Plaque de base
258x186 mm,
réf. 32985

NOUVEAUTÉS 2005

NOUVEAU à partir du printemps

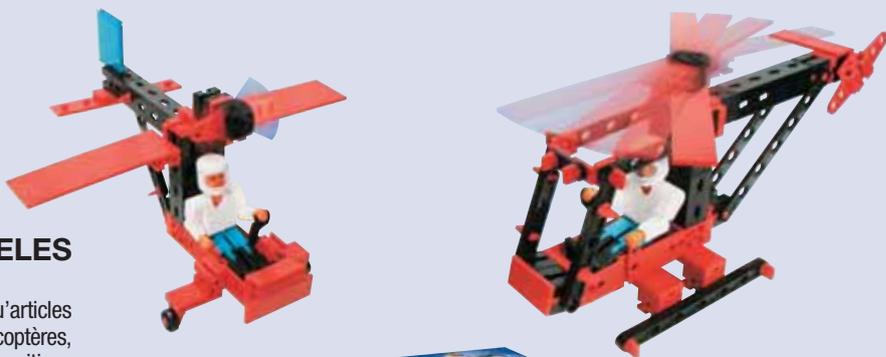
CLASSIC – la boîte de construction pour l'anniversaire

Qu'est-ce qui correspondrait plus à l'esprit de l'époque que le retour vers tout ce qui est bon et éprouvé ? L'élément de construction de base au design classique et dans la couleur grise d'origine. Dans l'emballage anniversaire, chaque élément de construction trouve sa place comme avant en étant rangé proprement et disposé de façon claire. Et le tout dans le nouveau design, avec une notice de montage détaillée pour 16 modèles.



MAINTENANT AVEC TROIS MODELES

Quatre nouvelles boîtes de construction BASIC en tant qu'articles à offrir et à emporter concernant les thèmes avions et hélicoptères, véhicules et grues. Cependant, il y a maintenant trois propositions de modèles représentés dans la notice de montage éprouvée et facile à comprendre – une nette plus-value au même prix ! AIRCRAFT et FUN CARS disponibles à Pâques, TRACTORS et CRANES disponibles à partir de cet automne.



➤ **NOUVEAU**
à partir de cet automne.



CEDEZ LA PISTE

Les grandes boîtes de construction BASIC « Mechanics » et « Vehicles » sont élargies avec le thème « Racing ». Avec quatre voitures de course très rapides, un cric et une pompe à essence peuvent être construits en même temps



COMME DANS L'ORIGINAL

La boîte de construction Computing connue et éprouvée « Industry Robots » dans une nouvelle version : encore plus robuste, plus performante, plus fiable, quasiment réelle ; en plus, elle est parfaitement adaptée à la haute performance de la nouvelle « Robo Interface » et du nouveau logiciel « Robo Pro ».

Nous avons fait jouer ici toute notre expérience issue du secteur industriel professionnel, et nous avons créé une boîte de construction pour ceux qui sont déjà expérimentés. Pour les jeunes esprits subtils ou pour l'amateur éclairé.



JUNIOR

à partir de 5 ans

Avec les boîtes de construction Junior, les petits réalisent leurs premiers succès de construction. Les plus jeunes enfants peuvent déjà construire des modèles avec rapidité et facilité. A l'aide d'une notice de montage facile à com-

prendre et quelques tours de main, on obtient des camions, des transporteurs, des grues et beaucoup d'autres choses. Ainsi, le jeu n'est pas oublié. De plus, la concentration et les capacités motrices des enfants sont favorisées.

> pas petite du tout



STARTER

Réf. 30 323

EAN 4006209303238

La boîte de construction pour débutants.

> 80 éléments de construction > 4 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	350 g	
Carton	298x203x218	0,0132	1,26 kg	3

JUMBO PACK

Réf. 16 551

EAN 4006209165515

14 modèles dont quatre peuvent être construits en même temps. Pour les groupes de jeu ou les amis !

> 135 éléments de construction > 14 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1100 g	
Carton	487x281x342	0,0468	4,04 kg	3



BASIC

à partir de 7 ans

Les boîtes de construction Basic offrent beaucoup de plaisir de construction et de jeu pour peu d'argent. Voiture de course, hélicoptère ou tracteur : la grande diversité de la technique du quotidien avec une simplicité déconcertante et si réaliste

malgré tout. « Vehicles » et « Mechanics » offrent en outre un accès plus approfondi aux fonctionnements des véhicules et de la mécanique.



En principe



RACING

Réf. 96 780

EAN 4006209967805

Traverser la pièce comme une flèche. S'arrêter au stand, mettre des pneus neufs, ravitailler en essence et c'est reparti... Quatre voitures de formule 1, dont une voiture, la pompe à essence et le cric peuvent être construits en même temps.

> 125 éléments de construction > 5 modèles

> disponibles à partir de cet automne

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	330x85x235	0,0066	650 g	
Carton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4



MECHANICS

Réf. 57 481

EAN 4006209574812

Essuie-glace, pont roulant d'atelier, carrousel avec commande à roues coniques et de nombreuses autres choses permettent d'acquérir des connaissances de base en mécanique.

> 130 éléments de construction > 8 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	330x85x235	0,0066	600 g	
Carton	343x273x248	0,0232	2,72 kg	4



VEHICLES

Réf. 57 483

EAN 4006209574836

Rouleau compresseur, chasse-neige ou camion-citerne. Tous les modèles avec direction, le chariot élévateur possédant une fourche mobile.

> 150 éléments de construction > 4 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	330x85x235	0,0066	650 g	
Carton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4



AIRCRAFT

Réf. 96 776

EAN 4006209967768

> 100 éléments de construction > 3 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	600 g	
Carton	298x203x218	0,0132	2,01 kg	3



FUN CARS

Réf. 96 777

EAN 4006209967775

> 85 éléments de construction > 3 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	400 g	
Carton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3



TRACTORS

Réf. 96 779

EAN 4006209967799

> 75 éléments de construction > 3 modèles > disponibles à partir de cet automne

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	650 g	
Carton	298x203x218	0,0132	2,16 kg	3



CRANES

Réf. 96 778

EAN 4006209967782

> 100 éléments de construction > 3 modèles > disponibles à partir de cet automne

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	400 g	
Carton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3

ADVANCED

à partir de 7 ans

Maintenant, c'est parti : pour les confirmés parmi les fischer-techniciens ! Compréhensible au niveau de la fonction, avec de nombreux détails, tels que la direction à quatre roues, des chaînes à chenille qui creusent leur sillon à travers le terrain. Des grues qui soulèvent des charges importantes. Des car-

rousels qui font voler les figurines... carrément robuste au niveau de la configuration et dans le jeu. Avec une vraie fonctionnalité et des possibilités d'extension illimitées. Une notice de montage détaillée permet d'arriver aux modèles finis par étapes logiques.

> De l'essai à l'explorateur et à la fierté de l'inventeur



SUPER TRUCKS

Réf. 77 790

EAN 4006209777909

Tracteur avec semi-remorque pouvant être dételée, camion surbaissé, sur lequel il est même possible de transporter les gros « Power Bulldozer », camion à long bois avec remorque suiveuse directionnelle, grue de fort tonnage avec direction à double axe, supports déplaçables et grue pleinement fonctionnelle.

- > 800 éléments de construction > 6 modèles
- > complément idéaux : Power Motor - Mini Motor
- Accu Set - IR Control Set

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x100x390	0,0181	3000 g	
Carton	569x336x429	0,0820	9,68 kg	3



FUN PARK

Réf. 57 484

EAN 4006209574843

La grande roue présente une hauteur de 70 cm. Le carrousel à chaînes présente un diamètre de quasiment 50 cm. L'octopus fonctionne avec deux mouvements rotatifs excentriques opposés pour la rotation et la montée/descente.

- > 900 éléments de construction > 3 modèles
- > compléments idéaux : Power Motor - Lights - Energy Set

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x100x390	0,0181	3100 g	
Carton	569x336x429	0,0820	9,98 kg	3



> Incroyablement...



UNIVERSAL II

Réf. 93 290

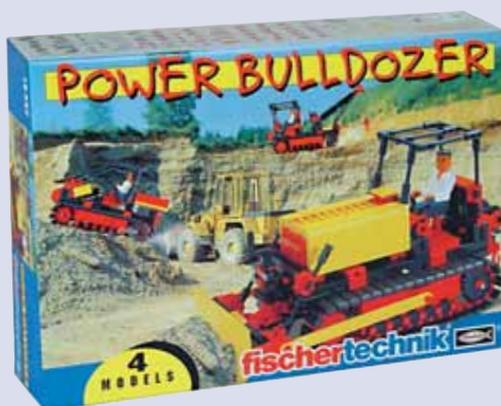
EAN 4006209932902

Notre génie universel : le début parfait à partir de 7 ans. Etau, pont élévateur avec voiture, machine à coudre et un parc de loisirs tout entier...

Jusqu'à 5 modèles peuvent être construits en même temps. Ici, la technique du quotidien est rendue (com)préhensible.

- > 400 éléments de construction > 48 modèles
- > compléments idéaux : Mini Motor - Power Motor Energy Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1750 g	
Carton	487x281x342	0,0468	5,99 kg	3



POWER BULLDOZER

Réf. 16 552

EAN 4006209165522

Bulldozer de piste, boteur avec lame niveleuse réglable, chenille de sauvetage avec treuil à câble et crochet de remorquage, véhicule d'expédition.

- > 700 éléments de construction > 4 modèles
- > compléments idéaux : Power Motor - Mini Motor Accu Set - IR Control Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1450 g	
Carton	487x281x342	0,0468	5,09 kg	3



POWER TRACTORS

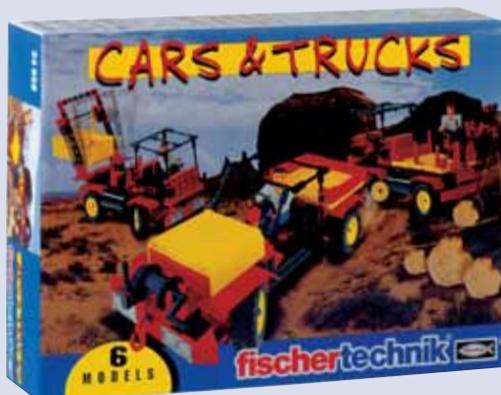
Réf. 91 079

EAN 4006209910795

Il est possible d'accoupler aux modèles de tracteur avec pneus sculptés ou au gros MB-Trac des remorques à deux essieux, un grand chariot à foin ou des remorques directionnelles. De même, il est possible de construire une cueilleuse récolteuse de pommes de terre, une machine à retourner le foin, un davier ou une charrue.

- > 550 éléments de construction > 12 modèles
- > compléments idéaux : Power Motor - Mini Motor Accu Set - IR Control Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1800 g	
Carton	487x281x342	0,0468	6,14 kg	3



CARS & TRUCKS

Réf. 34 950

EAN 4006209349502

Trucks, Pick Up, Off Roader.

Avec suspension, treuil à câble, direction, benne basculante, conteneur.

- > 400 éléments de construction > 6 modèles
- > compléments idéaux : Power Motor - Mini Motor Accu Set - IR Control Set

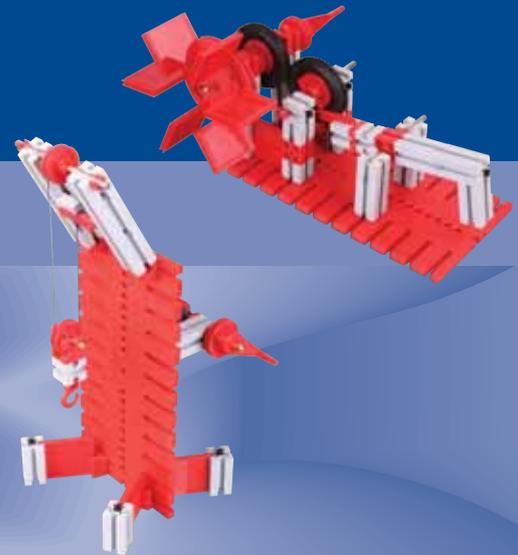
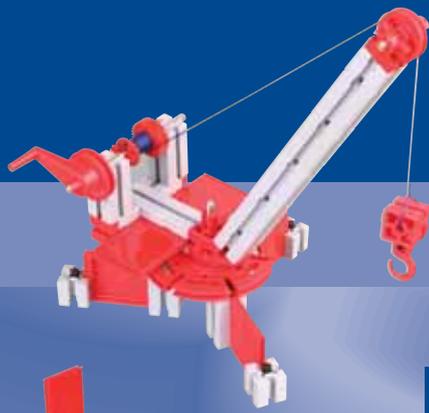
	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1400 g	
Carton	487x281x342	0,0468	4,94 kg	3

Notre boîte de construction anniversaire

40 years

fischertechnik 

1965 - 2005



CLASSIC

La tradition rencontre l'innovation – 40 ans de fischertechnik, cela signifie toutefois également des choses éprouvées qui n'ont pas changé durant ces nombreuses années, tout simplement aussi parce qu'elles ne peuvent pas être améliorées. A l'occasion de cet anniversaire, nous avons créé une boîte de construction qui conjugue les deux : des éléments de construction de base gris, des nouveaux en plus, ainsi que des modèles d'origine avec une notice de montage moderne. L'emballage anniversaire complexe avec couvercle rabattable excite la curiosité. A l'intérieur de cet emballage, tous les éléments de construction trouvent leur place comme d'antan – proprement rangés et disposés de façon claire.



CLASSIC

Réf. 96 781
EAN 4006209967812

L'accès « classique » au monde de la technique. Rouleau compresseur, véhicules avec direction, carrousel, balançoire, ventilateur, grue de chantier, roue hydraulique...

> 115 éléments de construction > 16 modèles
> compléments idéaux : Mini Motor

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x65x320	0,097	900 g	
Carton	487x281x342	0,0468	4,34 kg	4

PLUS

Tout ce qui rend fischertechnik si complet. Les kits complémentaire fischertechnik apportent de la lumière, du mouvement et un plaisir de jeu supplémentaire à chaque modèle.

> Compléments



CREATIVE BOX 1000

Réf. 91 082

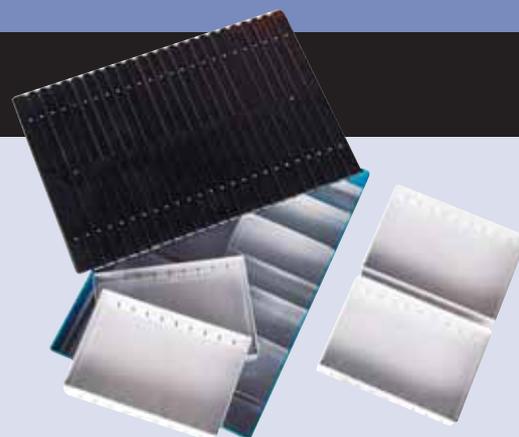
EAN 4006209910825

Plus de 600 éléments de construction issus de l'assortiment actuel fischertechnik.

Emballés dans BOX 1000 avec une plaque de construction de 390 x 270 mm en tant que couvercle.

> 600 éléments de construction > 8 cuvettes de triage

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	395x100x275	0,0109	2900 g	2
Carton	415x215x290	0,0259	6,25 kg	2



BOX 1000

Réf. 30 383

EAN 4006209303832

Boîte de conservation pratique avec 8 cuvettes de triage et 32 passerelles de triage. Le couvercle constitue en même temps la grande plaque de construction de 390 x 270 mm.

> 8 cuvettes de triage

> grande plaque de construction

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	395x100x275	0,0109	1800 g	2
Carton	415x215x290	0,0259	4,05 kg	2



POWER MOTOR SET

Réf. 34 965

EAN 4006209349656

Le puissant moto-réducteur avec roues dentées, vis sans fin, différentiel, commutateur de polarité, câble, connecteur.

> Spécifications techniques : tension 9V ~, puissance maxi 2,4 W à 340 tr/mn, rapport de réduction 8:1.

> 35 éléments de construction

> nécessaire : Energy Set ou Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	300 g	3
Carton	253x166x218	0,0092	1,07 kg	3



MINI MOTOR SET

Réf. 30 342

EAN 4006209303429

Le kit moteur universel avec moteur S, support de pile 9V et de nombreuses pièces de transmission : roues dentées, couple de renvoi d'angle, différentiel, joint à cardan, etc.

> Spécifications techniques : tension 9V ~, puissance maxi 1,1 W à 5000 tr/mn

> 50 éléments de construction

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	350 g	3
Carton	253x166x218	0,0092	1,22 kg	3



ENERGY SET

Réf. 30 182

EAN 4006209301821

L'alimentation en courant à partir de la prise de courant pour tous les modèles fischertechnik

> Puissance : 9V ~/1000mA

> Bloc d'alimentation + unité de régulation rassemblés en une seule unité

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Kit	225x65x150	0,0022	650 g	3
Carton	253x166x218	0,0092	2,12 kg	3



ACCU SET

Réf. 34 969

EAN 4006209349694

Alimentation en courant mobile : pack accu (NiCad 8,4V/940mAh) et chargeur à microcontrôleur Turbo-Charge spécialement adapté (durée de charge ~1,8 heures).

Avec surveillance de charge de sécurité -ΔU.

> Chargeur + pack accu tout en un

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	850 g	3
Carton	253x166x218	0,0092	2,72 kg	3



LIGHTS

Réf. 34 970

EAN 4006209349700

Le kit éclairage est constitué de 4 lampes, de calottes d'éclairage colorées, du câble, du connecteur et de l'électronique de clignotement pour jusqu'à 8 lampes. Protégé contre les courts-circuits et les surcharges. Pour une lumière clignotante ou continue, support de pile 9V.

> 35 éléments de construction

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	150 g	3
Carton	253x166x218	0,0092	0,62 kg	3



IR CONTROL SET

Réf. 30 344

EAN 4006209303443

10 m de portée, 3 sorties moteur indépendantes, 2 peuvent être commandées en même temps, 2 niveaux de vitesse. L'émetteur peut commander jusqu'à 6 moteurs (avec récepteur IR II)

> Emetteur + récepteur IR I

> nécessaire : pour émetteur : 2 piles LR03/1,5V/AAA pour récepteur : Energy Set/Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	250 g	3
Carton	253x166x218	0,0092	0,92 kg	3

PROFI

à partir de 9 ans

Comment fonctionne la pneumatique ? Qu'est-ce qu'un engrenage différentiel, un engrenage planétaire, un joint à cardan, un compresseur ? Comment fonctionne un circuit électrique, une cellule solaire ? Qu'est-ce qu'un phototransistor ? La technique à l'état pur – la vivre de tout près et l'apprendre

comme un jeu d'enfant. Les cahiers d'accompagnement didactiques avec leurs nombreuses informations en arrière-plan, leurs tâches types et leurs solutions, ou tout simplement pour bouquiner, offrent une aide précieuse.

> Tout près...



PROFI PNEUMATIC II

Réf. 77 791

EAN 4006209777916

La boîte Profi Pneumatic II procure toutes les bases nécessaires concernant cette technique « aérienne » et elle montre – au moyen de nombreux exemples d'application – le fonctionnement de vannes et de vérins pneumatiques en combinaison avec un compresseur et un réservoir d'air. Elle contient quatre vérins pneumatiques à double effet, trois vannes manuelles 4/3 voies et un compresseur fonctionnant électriquement avec un réservoir d'air.

> y compris cahier d'accompagnement didactique :

« Pneumatique – générer des mouvements avec de l'air comprimé »

> y compris compresseur avec « Mini Motor », commutateur, support de batterie

> 350 éléments de construction > 8 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1920 g	
Carton	487x199x342	0,0331	4,44 kg	2



> ...technique et savoir



PROFI MECHANIC+STATIC

Réf. 93 291

EAN 4006209932919

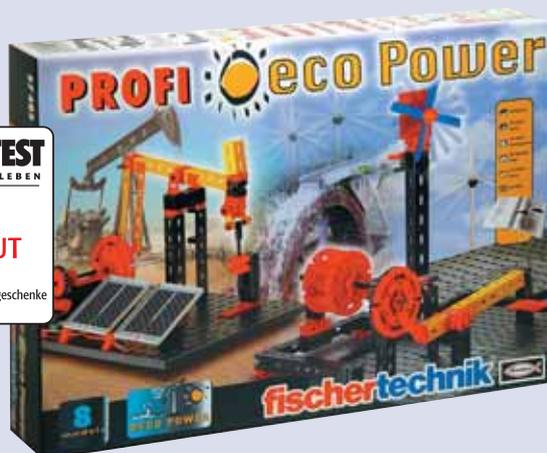
La boîte de construction technique ultime pour tous les futurs constructeurs de machines, techniciens ou ingénieurs : comment fonctionne une boîte de vitesses ? Qu'est-ce qu'un engrenage planétaire ? Comment générer le mouvement d'un essuie-glace ? Comment construire un pont solide ? Cette boîte de construction répond – au moyen de 30 différents modèles – à toutes ces questions et à d'autres questions élémentaires issues des secteurs de la mécanique et de la statique.

> y compris cahier d'accompagnement didactique : "Mechanic+Static"

> y compris "Mini Motor", commutateur, support de batterie

> 500 éléments de construction > 30 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	2100 g	
Carton	487x199x342	0,0331	4,80 kg	2



PROFI OECO POWER

Réf. 57 485

EAN 4006209574850

Les "Energies renouvelables" deviendront nos plus importantes sources d'alimentation en énergie.

La génération, le stockage et l'utilisation d'énergie issue de sources d'énergie naturelles que sont l'eau, le vent et le soleil, font l'objet d'une explication claire au moyen de huit modèles et de nombreux essais.

> y compris cahier d'accompagnement didactique : « Energies renouvelables »

> y compris moteur solaire, 2 cellules solaires, réservoir d'énergie « Gold Cap »

> 150 éléments de construction > 8 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1350 g	
Carton	487x199x342	0,0331	3,30 kg	2



PROFI E-TEC

Réf. 91 083

EAN 4006209910832

Montages électriques, électromécanique et commandes électroniques. On apprend étape par étape - par le biais de modèles fonctionnels - le principe d'un montage en série et d'un montage parallèle ou alors la façon dont on commande un feu tricolore à l'aide d'un contrôleur à tambour. Pour cela : le module E-Tec avec 8 programmes fixes qui commande par le biais de 3 entrées pour capteurs numériques (palpeur, phototransistor, contact à lames souples) et d'une sortie (pour 1 moteur ou 2 lampes) par exemple un système d'alarme avec vibreur sonore, un sèche-mains avec barrage photoélectrique ou une porte de garage avec capteur magnétique.

> y compris cahier d'accompagnement didactique : "Electrotechnique"

> y compris « Mini Motor », module E-Tec, palpeur, barrage photoélectrique, capteur magnétique, vibreur sonore

> 250 éléments de construction > 12 modèles

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1600 g	
Carton	487x199x342	0,0331	3,80 kg	2

COMPUTING

à partir de 10 ans

Construire des machines et des modèles de robots, programmer le logiciel de pilotage sur le PC et mettre le tout en mouvement ; ce qui semble si compliqué et technique, devient un jeu fascinant et créatif avec Computing, et pas seulement pour les enfants passionnés de technique. Il est nécessaire de disposer d'un PC ordinaire disponible dans le commerce avec

le système d'exploitation Windows (à partir de Win 98), ainsi que du logiciel graphique confortable fischertechnik « ROBO Pro » pour la programmation des ordres que doit exécuter le robot. Pour compléter le tout, le « ROBO Interface » qui transforme les ordres émis par le PC en signaux de commande pour les moteurs.

> Programmer les robots soi-même



ROBO INTERFACE

Réf. 93 293

EAN 4006209932933

Avec micro-contrôleur 16 bits, interface USB et série, 128 KO de mémoire flash pour le téléchargement de 2 programmes.

- > 4 sorties moteur réglables 9V/250mA
- > 8 entrées numériques
- > 2 entrées analogiques pour des résistances de 0 à 5 kΩ
- > 2 entrées analogiques pour des tensions de 0 à 10 V
- > 2 entrées pour des capteurs de distance
- > Respectivement une connexion pour le module d'extension « ROBO I/O-Extension » et l'interface radio « ROBO RF Data Link »
- > Interface pour « IR Control Set »
- > Programmable avec « ROBO Pro » ou C-Compiler (ne fait pas partie de la livraison)
- > nécessaire : Energy Set ou Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	500 g	
Carton	253x166x218	0,0092	1,67 kg	3



ROBO PRO SOFTWARE

Réf. 93 296 (Windows 98, ME, NT, 2000, XP)

EAN 4006209932964

Simple d'accès pour les débutants, grâce à la programmation d'organigrammes constitués de différents modules de logiciels. L'échange de données entre les modules de logiciel et les sous-programmes n'a pas seulement lieu par le biais de variables, mais également par le biais de liaisons graphiques. Ainsi, les fonctions de programme sont représentées de façon compréhensible.

L'établissement de programmes d'apprentissage ou l'échange de données avec un autre logiciel Windows-Software peut être réalisé sans problème. Dans le mode en ligne, plusieurs « ROBO Interface » peuvent être commandés en parallèle pour les modèles de grandes dimensions.

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	210x25x150	0,0008	100 g	
Carton	253x166x218	0,0092	0,47 kg	3



ROBO I/O-EXTENSION

Réf. 93 294

EAN 4006209932940

Module d'extension pour le « ROBO Interface ». Connexion par le biais d'un câble plat à 10 pôles. Interface USB vers le fonctionnement en ligne directement au niveau du PC. Connexion pour une « ROBO I/O Extension » supplémentaire (jusqu'à 3 en série).

- > 4 sorties moteur réglables 9V/250mA
- > 8 entrées numériques
- > 1 entrée analogique pour des résistances de 0 à 5 kΩ
- > nécessaire : Energy Set ou Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	250 g	
Carton	253x166x218	0,0092	0,92 kg	3



ROBO RF DATA LINK

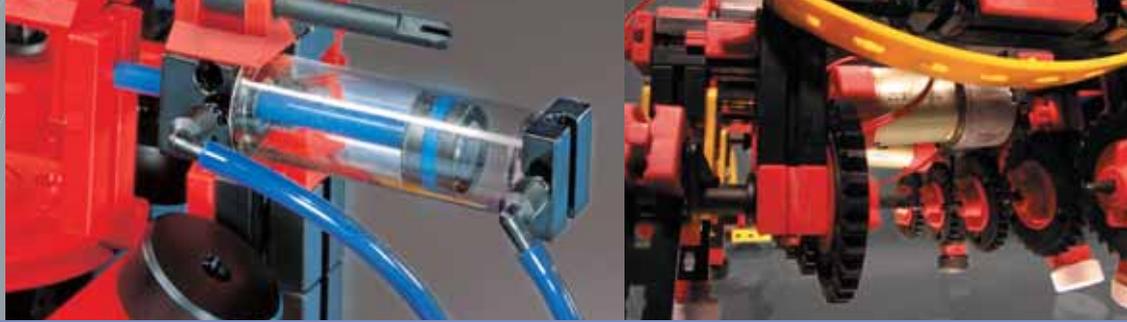
Réf. 93 295

EAN 4006209932957

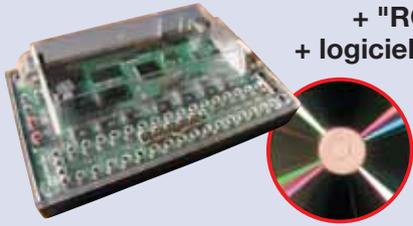
Interface radio pour le « ROBO Interface ». Connexion côté PC par le biais de l'interface USB. Connexion côté interface en tant que carte supplémentaire qui est enfichée sur la carte d'interface. Portée, environ 10 m. 8 fréquences peuvent être réglées pour le fonctionnement simultané de 8 appareils dans une pièce. La communication directe entre deux « ROBO Interface » est possible sur une fréquence identique.

- > Fréquence : 2,4 GHz
- > Aucune alimentation en courant supplémentaire n'est nécessaire

	Dimensions (mm)	Vol (m ³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	350 g	
Carton	253x166x218	0,0092	1,22 kg	3



**8 robots mobiles
+ "ROBO Interface"
+ logiciel de commande
"ROBO Pro"**



ROBO MOBILE SET

Réf. 93 292

EAN 4006209932926

Le pack complet Computing ! Constitué de 450 éléments de construction pour la construction de huit modèles de robot mobiles, du nouveau « ROBO Interface » et du nouveau logiciel « ROBO Pro ». La notice de montage montre sept robots roulants avec détection de bords à 360° ou détection d'obstacles et un robot de marche sur 6 jambes. Un détecteur de lumière suit en permanence une source de lumière qui se déplace devant lui ; un détecteur de voie suit une ligne noire. Le détecteur de lumière peut en outre être combiné à une détection d'obstacles. Le robot de marche se déplace à la manière d'un insecte et il peut se déplacer vers l'avant, vers l'arrière ainsi que vers la droite et vers la gauche.

- > y compris cahier d'accompagnement didactique « Programmation et commande de robots fischertechnik avec le PC »
- > y compris 2 "Power Motor", 4 palpeurs, 2 phototransistors, 1 ampoule lentille
- > 450 éléments de construction > 8 modèles
- > nécessaire : Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	2750 g	
Carton	487x199x342	0,0331	6,10 kg	2

INDUSTRY ROBOTS II

Réf. 96 782

EAN 4006209967829

3 robots industriels proches de la réalité, réellement capables de fonctionner et dont les détails sont reproduits avec précision : deux robots industriels à 3 axes et un robot de soudage. Avec un CD comportant des exemples de programmes correspondants.

- > y compris cahier d'accompagnement didactique « Programmation et commande de robots industriels fischertechnik avec le PC »
- > y compris 1 « Power Motor », 3 « Mini Motor », 8 palpeurs, 1 ampoule sphérique enfichable
- > 400 éléments de construction > 3 modèles > disponibles à partir de cet automne
- > nécessaire* : ROBO Interface + logiciel ROBO Pro + Energy Set ou Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1700 g	
Carton	487x199x342	0,0331	4,00 kg	2



PNEUMATIC ROBOTS

Réf. 34 948

EAN 4006209349489

Centre d'usinage, installation de triage, préhenseur pneumatique, gâche électrique – les machines entraînées par pression d'air comprimé peuvent être programmées et commandées par le biais du PC au moyen du ROBO Interface et du logiciel ROBO Pro. Les vannes s'ouvrent et se ferment de façon électromagnétique. Contient un CD avec des exemples correspondants.

- > y compris 1 « Mini Motor », 1 compresseur avec « Mini Motor », 1 palpeur, 4 vérins pneumatiques, trois électrovannes 3/2 voies, 1 barrage photoélectrique
- > 350 éléments de construction > 4 modèles > disponibles à partir de cet automne
- > nécessaire* : ROBO Interface + logiciel ROBO Pro + Energy Set ou Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1550 g	
Carton	487x199x342	0,0331	3,70 kg	2

* alternative: Intelligent Interface (Réf. 30 402) + logiciel LLWin (Réf. 30 407)

RECOMMANDATION D'ASSORTIMENT

Des plans d'implantation parfaitement élaborés qui sont accordés de manière précise aux supports de vente et aux compléments importants facilitent la vente.

Comme ça, c'est bien

Assortiment B : 1,25 m x 2,0 m

Cet assortiment de base contient respectivement une unité d'emballage des boîtes de construction fischertechnik les plus vendues, destinée à être placée sur une surface de rayon de 1,25 m de large et de 2,0 m de haut.

Assortiment A : 2,5 m x 2,0 m

Cet assortiment de compétence contient respectivement une unité d'emballage des boîtes de construction fischertechnik importantes pour le commerce spécialisé, destinée à être placée sur une surface de rayon de 2,5 m de large et de 2,0 m de haut.

fischertechnik 



fischertechnik 

fischertechnik 



PROMOTION DES VENTES

Nous favorisons vos ventes grâce à des mesures et des moyens efficaces qui attirent l'attention, ce qui fait que vous pouvez mettre en oeuvre une présentation optimum sur le point de vente, afin de cibler le mieux possible le consommateur final.

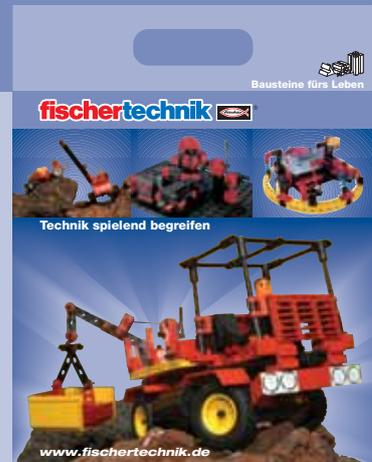
➤ Support optimum



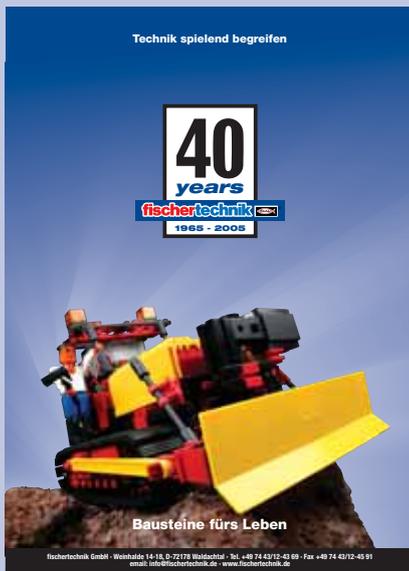
► Flyer destiné au consommateur final
DIN A5, Réf. 39 090



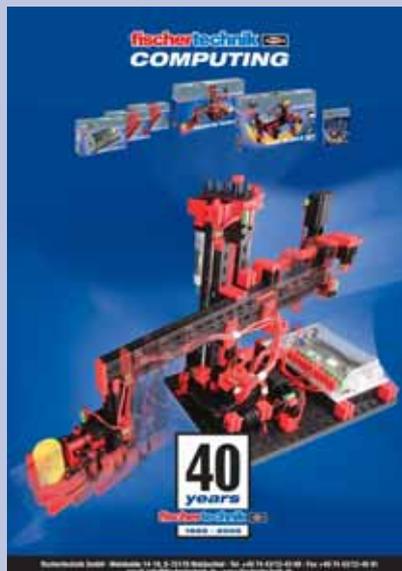
► Emploi du temps
20x15 cm, Réf. 112 022



► Sac à provisions
46x59 cm, Réf. 112 023



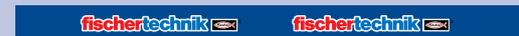
► Poster motif bulldozer
DIN A1, Réf. 39 125



► Poster motif Computing
DIN A1, Réf. 39 126

► Panneaux pour le dessus des rayons

► étiquettes de rayon



► bandeaux de rayon
dans différentes longueurs



► Décoration de vitrines et modèles de démonstration (sur demande)



► Vidéo commerciale informative avec une présentation passionnante (sur demande)



► La course de bulldozers*
(sur demande)

* L'événement sensationnel avec du pur suspens, auquel tout le monde peut participer ! Celui qui traverse le plus rapidement le parcours fischertechnik avec le modèle de

bulldozer télécommandé reçoit un super prix. La course peut être réalisée avec peu de moyens et le circuit peut être monté n'importe où sans problème.

MARKETING

Ne pas parler, mais agir, telle est notre devise pour l'année anniversaire 2005. Nous avons prévu une multitude de mesures qui permettent de créer l'envie d'achat - en s'appuyant sur la grande notoriété de fischertechnik - et qui permettent d'augmenter votre chiffre d'affaires.

➤ Nous faisons en sorte qu'il y ait du mouvement

		JAN	FEV	MAR
PUBLICITE PAR RAPPORT AU CONSOMMATEUR FINAL	IMPRIMÉS Annonces dans des magazines de parents à grand tirage Annonces ciblées en âge dans des magazines pour enfants Annonces dans « Spielmittel » (distribué dans plus de 5000 cabinets médicaux) Annonces dans « Familienbande » (12 titres régionaux pour pharmacies) Travail efficace de relations publiques dans les magazines de consommateurs Nombreuses mises à disposition de prix dans des magazines de consommateurs			
	Participation publicitaire dans les catalogues du commerce			
	INTERNET Site internet fischertechnik Fan club fischertechnik (plus de 30.000 membres dans le monde entier)			
	EXPOSITIONS Exposition permanente dans le Deutsches Museum à Munich Exposition permanente dans le Technikmuseum (musée technique) à Sinsheim			
	ÈVÈNEMENTS Tournée "C'est amusant de jouer" (240 jours de salon, 3,5 millions de visiteurs) Salons de consommateur et fêtes du jeu			
	COOPÉRATIONS Interventions dans les écoles, universités et au niveau de l'industrie Coopération avec Microsoft dans le secteur universitaire Soutien des équipes « la jeunesse recherche » Promotion croisée systèmes de fixation fischer/Artur Fischer TIP Mailing direct écoles, magazines de consommateurs et magazines spécialisés			
MARKETING COMMERCIAL	SALONS Salon international du jouet à Nuremberg Salons régionaux des associations du commerce spécialisé Salon de l'éducation de Stuttgart Salons de l'éducation (mondiales) Congrès d'ergothérapie de Cologne Salon industriel SPS(API)/IPC/Drives de Nuremberg			
	MESURES FAVORISANT LES VENTES Formations régionales par rapport aux produits Produits de démonstration Prospectus destinés au consommateur final Posters Vidéo commerciale Décoration de vitrine Course de bulldozers Cadeaux			

➤ Travail efficace de relations publiques dans des magazines de consommateur final à grand tirage



➤ Nombreuses mises à disposition de marchandises pour les jeux avec mises à prix et les opérations de lecteurs



➤ Fan club actif dans le monde entier avec 30.000 membres et une Fan-Club-News propre



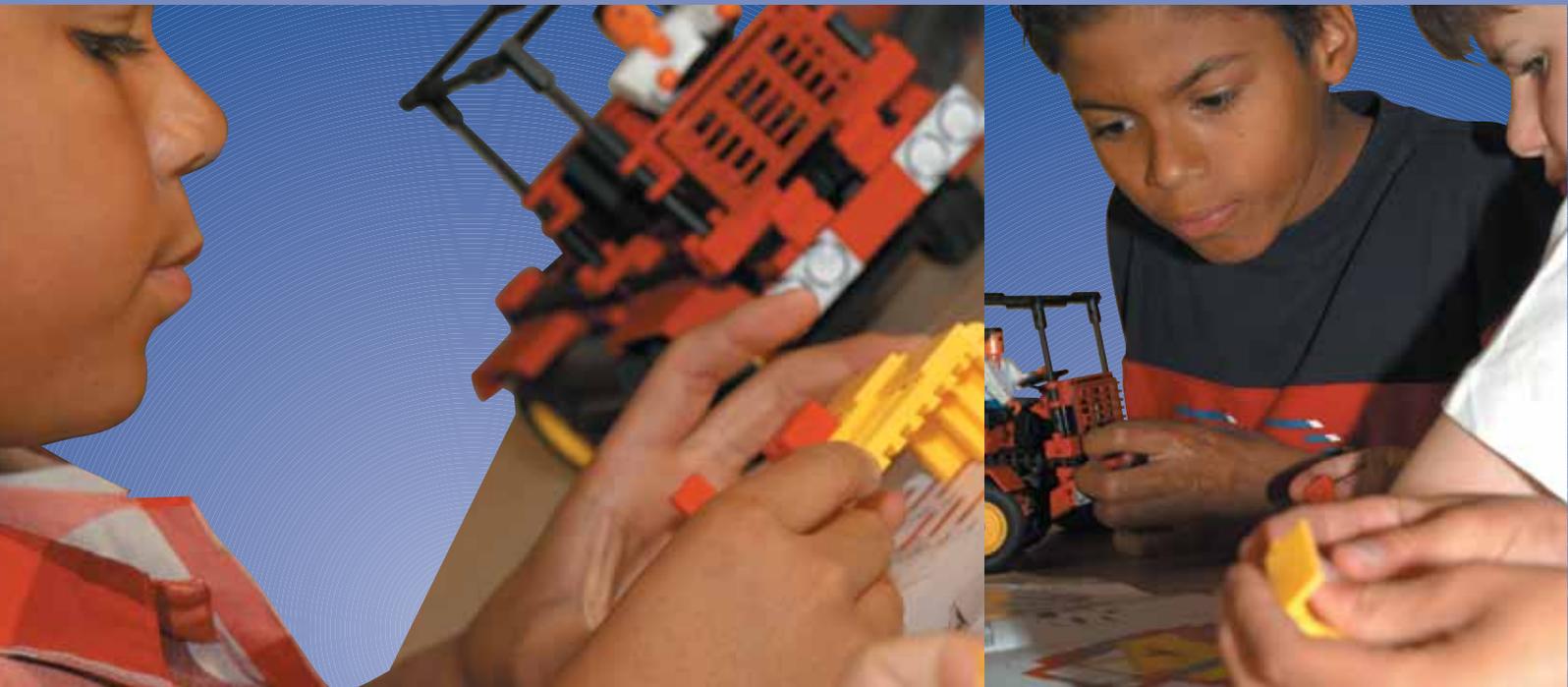
ECOLE

Les boîtes de construction pédagogiques de fischertechnik sont prévues spécialement pour l'utilisation dans l'enseignement technique ou encore dans les travaux techniques de l'enseignement primaire et secondaire. Les thèmes sont les suivants : mécanique, statique, électrotechnique, énergies régénératives ainsi que mesure, commande,

régulation (informatique / mécanique électronique / computing). Des livres, des cahiers d'accompagnement didactiques et des fiches de travail constituent une aide précieuse. En plus : des systèmes de conservation intelligents qui amènent de l'ordre et de la fiabilité dans le quotidien scolaire.

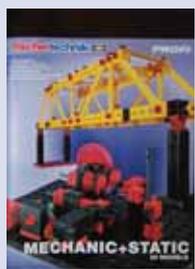
Vous trouverez d'autres informations sous www.fischertechnik.de

> fischertechnik pendant les cours



MATERIEL DIDACTIQUE

Comment fonctionne une boîte de vitesses ? Qu'est-ce qu'un engrenage planétaire ? Comment générer le mouvement d'un essuie-glace ? Toutes ces questions sont expliquées de façon claire et facilement compréhensible dans nos cahiers d'accompagnement didactiques. Cela va de sujets élémentaires, tels que par exemple « la mécanique et la statique », « l'électronique », « l'informatique » etc., en passant par les mises en oeuvre pratiques faciles à comprendre des techniques du quotidien, telles que les feux tricolores, le ventilateur, le palan jusqu'aux solutions figolées et techniquement exigeantes en robotique et en computing. D'autres fiches de travail peuvent être téléchargées sur le site web fischertechnik et elles constituent – avec des questions et réponses classés par thèmes - un moyen supplémentaire pour transmettre de manière simple et précise des contenus pédagogiques et pour vérifier l'avancement dans l'apprentissage.



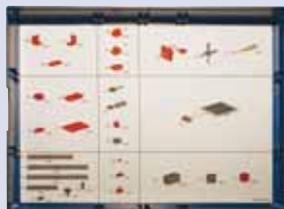
Notice de montage



Cahier d'accompagnement



Fiches de travail



Il existe en plus de cela le système de conservation extrêmement pratique et bien pensé : chaque élément trouve sa place et peut être trouvé rapidement, ce qui constitue une aide dans le travail didactique quotidien (disponible séparément).



Boîte de triage
réf. 94828

Plaque de base
258x186 mm
réf. 32985



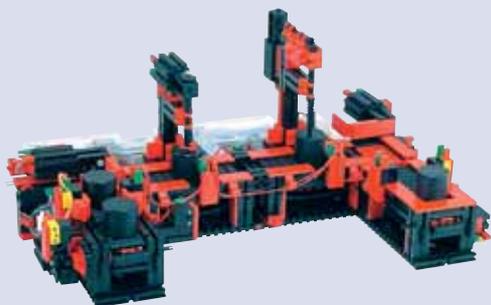
MODÈLES DE'ENTRAÎNEMENT

Des modèles fonctionnels compacts et déjà pré-construits – des modèles de formation et de démonstration idéaux pour la formation et la formation continue ainsi que pour l'automatisation industrielle. Disponible non seulement avec la tension standard de

9V, mais également dans le standard industriel mondial de 24V.

Vous trouverez d'autres informations sous www.fischertechnik.de

> Dans la formation et la formation continue



Ligne avec 2 stations d'usinage

2 stations d'usinage, 4 convoyeurs disposés en forme d'U. 8 moteurs à courant continu, 4 commutateurs de fin de course (exempts de potentiel), 5 barrages photoélectriques.

3-D-ROBOT

Robot à 3 axes avec pince de préhension, 4 moteurs à courant continu, 4 commutateurs de fin de course, 4 palpeurs à impulsion pour la mesure du trajet ; tous les palpeurs sont exempts de potentiel.



PLAN+SIMULATION

Les modèles fonctionnels fischertechnik plan+simulation sont un moyen éprouvé et économique pour concevoir et développer des commandes industrielles avec les

logiciels correspondants, et pour tester les déroulements. Ils sont utilisés dans le monde entier dans les secteurs de la formation, du développement et de la présentation.

Vous trouverez d'autres informations sous www.fischertechnik.de

> l'étape juste avant la réalité

Les modèles fonctionnels fischertechnik plan+simulation sont un moyen éprouvé et économique pour concevoir et développer des commandes industrielles avec les logiciels correspondants, et pour tester les déroulements. Ils sont utilisés dans le monde entier dans les secteurs de la formation, du développement et de la présentation. La combinaison entre le système fischertechnik modulaire et flexible et les capteurs et actionneurs industriels ainsi que les commandes des fabricants leaders sur le marché ouvre des perspectives pratiquement illimitées de simulation matérielle. Des installations techniquement complexes sont représentées de façon réaliste et elles sont simulées de façon si parfaite qu'elles sont compréhensibles pour tout le monde. Ceci permet de faciliter des décisions en matière d'investissement et de réduire les coûts pour remédier aux défauts de conception.



QUEL EST L'AVANTAGE POUR VOUS, LES MARCHANDS DE JOUETS?
 UN système global, des boîtes de construction d'un niveau très élevé et d'une superbe qualité ainsi que la puissante marque fischertechnik en tant que référence pour votre assortiment pédagogique et précieux de jouets pédagogiques. Plus de 30.000 membres du fan club, un support optimum, une politique d'assortiment bien pensée et de multiples possibilités de compléter favorisent vos ventes sur toute l'année.

QUEL EST L'AVANTAGE POUR LES PARENTS ?
 La certitude que votre enfant plongera facilement et en jouant dans le monde de la technique, en le reconnaissant et en l'apprenant. Grâce

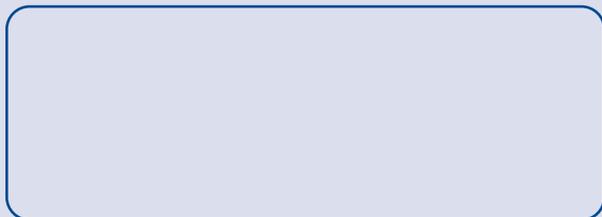
à la construction autonome de modèles fischertechnik sans cesse nouveaux, la manière de penser logique ainsi que la créativité sont favorisées. Vous aidez au développement du don naturel qu'ont les enfants pour comprendre la technique. Le monde fischertechnik des enfants est sans limites, car toutes les boîtes de construction vont idéalement ensemble et se complètent.

QUEL EST L'AVANTAGE POUR LES ENFANTS ?
 Ils n'ont que ce qu'il y a de mieux : jouer, jouer, jouer. Créatifs et concentrés lors de l'assemblage et ensuite détendus dans le jeu de rôles avec d'autres enfants.

> Une famille terriblement sympathique



- Produit de qualité, made in Germany.
- Une grande popularité chez les parents, les professeurs et les ingénieurs.
- Toutes les boîtes de construction peuvent être combinées entre elles de façon idéale.
- primé :



40

years

fischertechnik

1965 - 2005

fischertechnik GmbH
 Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal
 Tel. +49 74 43/12-42 93, Fax +49 74 43/12-45 91
 email: info@fischertechnik.de



www.fischertechnik.de