



Construire la vie



fischertechnik 

Comprendre la technique en jouant

2006



« Celui qui cherche de l'innovation trouvera fischer. » Les produits fischertechnik et fischer TiP s'engagent à répondre aux prétentions poussées du groupe d'entreprises fischer.

Le groupe d'entreprises fischer compte quatre différents secteurs d'activités : les systèmes de fixation fischer (technique de fixation et accessoires de construction), les systèmes fischer automotive (porte-gobelet, cendriers, composants multifonctionnels pour l'habitacle automobile), fischertechnik (jeux de construction éducatifs

et matériel de jeu) et le service de consultation fischer. Les deux marques de jouets fischertechnik et fischer TiP favorisent la créativité et la compréhension en jouant. fischertechnik permet aux enfants et à toute personne demeurée jeune de découvrir l'univers de la technique. Les jeux de bricolage fischer TiP sont destinés aux enfants à partir de l'âge préscolaire et à la réalisation de leurs propres idées de bricolage, de dessin et de modelage.

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

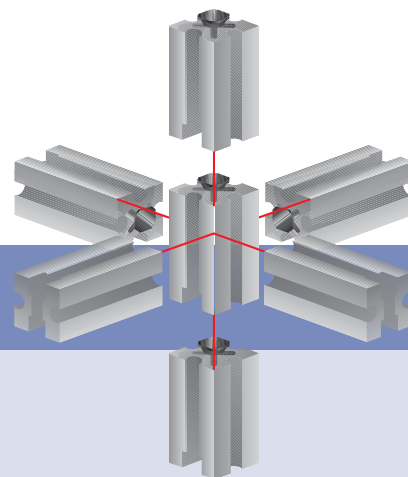


World of fischer

Befestigungssysteme
Automotive Systems
Prozessberatung
fischertechnik

fischer 
UNTERNEHMENSGRUPPE

Construire la vie



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

Le montage de l'élément de construction de base fischertechnik est possible sur toutes les 6 faces.

Cet élément de construction « aux talents multiples » constitue la base de toutes les boîtes de construction fischertechnik, 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 quatre différentes gammes de produit est possible à tout moment. Le tout constitue un concept logique, dans lequel tout s'assemble parfaitement.

Élément de construction par élément de construction. Quelle que soit la complexité des modèles, l'utilisateur peut toujours se servir des éléments de construction d'autres boîtes fischertechnik.

Une notice de montage complète et facilement compréhensible constitue une aide précieuse lors de la construction et pour découvrir l'univers fascinant fischertechnik. Les boîtes de construction « PROFI » et « COMPUTING » sont dotées de cahiers d'accompagnement didactiques avec de nombreuses informations fondamentales, des missions et des solutions – ou tout simplement pour bouquiner – pour tous les amateurs d'informations complémentaires.

Cher partenaire commercial,

cela fait plus de 40 ans que fischertechnik passionne des générations de jeunes fans de la technique et tous les amateurs de la construction, indépendamment de leur âge. Les papas d'aujourd'hui, désireux de mettre leur jouet préféré à jour pour leurs enfants, constateront rapidement que fischertechnik a entamé une liaison avec la haute technologie actuelle depuis longtemps. 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. Et ils constateront en outre que les éléments de construction d'antan demeurent adaptables aux éléments de construction actuels.

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

Des nouveautés géniales attendent votre approbation cette année. En dehors de deux nouvelles boîtes BASIC et de nos nouveautés « AUTOMOBILE » et « SUPER CRANES », nous complétons notre gamme COMPUTING par la boîte de construction pour débutant « ROBO STARTER SET ».

Nous profitons de cette occasion pour vous remercier de vos précieuses astuces et suggestions et demeurons dans l'attente du suivi de notre excellente collaboration.

Votre équipe fischertechnik



JUNIOR

à partir de 5 ans
Page 8

BASIC + ADVANCED

à partir de 7 ans
Page 9

PROFI

à partir de 9 ans
Page 14

COMPUTING

à partir de 10 ans
Page 16

Et voici comment ça fonctionne : quatre gammes, une idée

JUNIOR

Le plaisir du jeu avec fischertechnik commence à l'âge de cinq ans. La gamme JUNIOR rouge permet de faire de premières expériences avec la technique et son fonctionnement. Apprendre en jouant et construire avec un succès rapide, telles est la devise.

BASIC + ADVANCED

Les enfants de sept ans élargissent leurs connaissances et capacités avec la gamme bleue. Les modèles sont proches de la réalité et compréhensibles au niveau de leur fonctionnement, tout en demeurant robustes dans leur configuration et pendant le jeu.

PROFI

La gamme noire pour enfants à partir de neuf ans offre des boîtes de construction très proches de la réalité aux techniciens de demain. Les sujets tels la mécanique, la statique, la pneumatique, l'électrotechnique ou les énergies régénératrices garantissent des aventures exceptionnelles dans l'univers de la technique.

COMPUTING

Celui qui aime son ordinateur lui donne fischertechnik. Les enfants âgés de dix ans peuvent programmer et commander les maquettes et robots fischertechnik à partir de leur ordinateur par le biais d'un logiciel graphique facile à utiliser. Les réussites se présenteront presque instantanément.



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

PLUS

pour compléter le tout de façon optimale – page 13

Chez fischertechnik, la construction unique et la collection de maquettes n'occupent pas le premier plan, mais plutôt la recherche et la découverte en continu, le développement

autonome et créatif des propres idées, ainsi que l'art de les mettre en œuvre correctement.

La PETITE différence

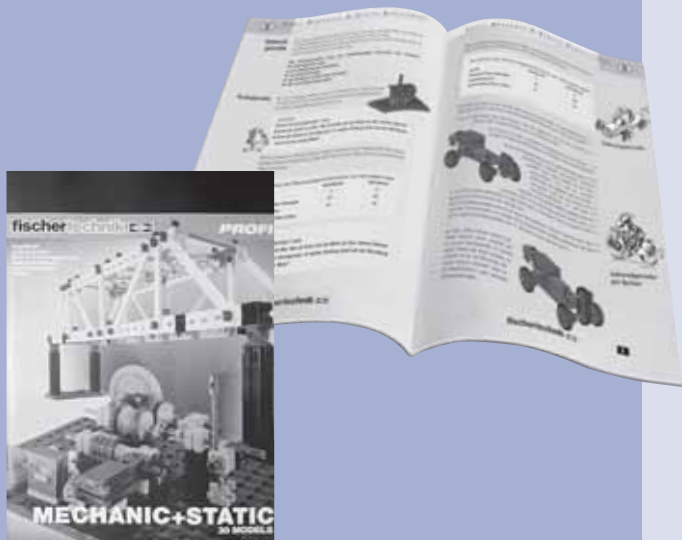
MATÉRIEL DIDACTIQUE

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

RANGEMENT INTELLIGENTE

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



Les cuvettes de triage intégrées aux boîtes de construction mettent de l'ordre.



Boîte 500
Réf. 94 828

Plaque de base
258x186 mm
Réf. 32 985



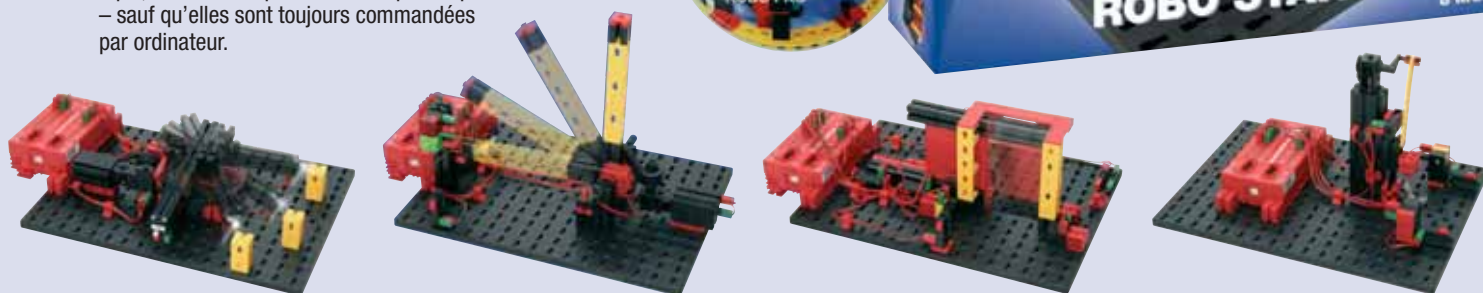
Boîte 1000
Réf. 30 383

Nouveautés

Printemps 2006

ROBO STARTER SET

L'accès d'un prix avantageux à l'univers des robots. Des maquettes professionnelles d'une complexité élevée reproduisent les possibilités et capacités de la série COMPUTING de fischertechnik de façon impressionnante. Boîte intégrant le module d'extension « I/O EXTENSION » et le logiciel « ROBO PRO » pour démarrer sur les chapeaux de roue sans délai. Les huit différentes maquettes portent sur la robotique, la mécatronique et la technique du quotidien – sauf qu'elles sont toujours commandées par ordinateur.



TELEPHERIQUES

La nouvelle boîte BASIC « téléphériques » est vouée à un sujet absolument exceptionnel et attrayant. Comment fonctionne un téléphérique, un chemin de fer de montagne ou un monte-charge ? Une seule réponse est capable d'élucider toutes ces questions : fischertechnik.



BULLDOZER

La boîte de construction BASIC complète la grande diversité des sujets de la gamme BASIC de façon idéale. Les quatre différentes maquettes de bulldozers avec fonction grue ou treuil de manœuvre permettent aux petits ingénieurs d'accéder à l'univers des trains de roulement à chenilles.





Automne 2006

AUTOMOBILE

Un nouveau design encore plus excitant célèbre son entrée dans la boîte de construction thématique actuelle de la gamme ADVANCED : l'élément de construction de base est rouge et les maquettes se présentent d'un aspect plus moderne et frais.

« AUTOMOBILE » présente quatre différents types de véhicules : buggy, off-roader, roadster et camion.



Hauteur: 102 cm



SUPER CRANES

Les supériorités se talonnent incessamment : des maquettes d'une hauteur de plus d'un mètre et capable de lever des charges lourdes. Maquettes de grue impressionnantes composées de plus de 750 éléments de construction.

La nouvelle boîte de construction « SUPER CRANES » est un véritable feu d'artifice de fonctionnalité et d'authenticité. Le chariot de pont roulant déplaçable sur toute la longueur de la flèche fonctionne comme l'original et assure des jeux très proches de la réalité.

Cette boîte de construction propose trois maquettes : grue pivotante sur pylône, grue de quai et grue de montage.



Largeur: 101 cm

JUNIOR

à partir de 5 ans

Les petits réalisent leurs premiers succès de construction avec les boîtes de construction JUNIOR. Les jeunes enfants peuvent déjà construire des maquettes rapidement et facilement. Il suffit d'utiliser la notice de montage facilement compréhensible

pour obtenir des camions, des transporteurs, des grues etc. en quelques tours de main. Ainsi, le jeu conserve sa place importante. Les éléments de construction maniables et les nombreuses variations favorisent la concentration et la motricité de l'enfant.

Pas petite du tout



NOTICE DE MONTAGE
Contenue dans chaque boîte de construction : une notice de montage détaillée et facile à comprendre !



STARTER

Réf. 30 323

EAN 4006209303238

La boîte de construction pour débutants.

• 50 éléments de construction • 4 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	350 g	
Carton	298x203x218	0,0132	1,26 kg	3



JUMBO PACK

Réf. 16 551

EAN 4006209165515

14 maquettes avec la possibilité de construire quatre maquettes simultanément. Pour groupes de jeu ou amis !

• 135 éléments de construction • 14 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	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. Bulldozer, hélicoptère ou tracteur : la grande diversité de la technique du quotidien

avec une simplicité déconcertante, cependant si proche de la réalité. La boîte de construction « VEHICLES » a par exemple été conçue pour offrir un accès plus approfondi aux fonctionnements des véhicules et de la mécanique.

En principe



TRACTORS

Réf. 96 779

EAN 4006209967799

• 75 éléments de construction • 3 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	650 g	
Carton	298x203x218	0,0132	2,16 kg	3



AIRCRAFT

Réf. 96 776

EAN 4006209967768

• 100 éléments de construction • 3 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	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 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	400 g	
Carton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3



CRANES

Réf. 96 778

EAN 4006209967782

• 100 éléments de construction • 3 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	280x65x180	0,0033	400 g	
Carton	298x203x218	0,0132	1,41 kg	3



BULLDOZER

Réf. 41 858 (dès le printemps 2006)

EAN 4006209418581

Grue mobile sur chenilles, boteur, chenille de sauvetage ou bulldozer de piste ont été créés pour le jeu et le plaisir.

• env. 240 éléments de construction • 4 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	330x85x235	0,0066	600 g	
Carton	343x273x248	0,0232	2,72 kg	4



TELEPERIQUES

Réf. 41 859 (dès le printemps 2006)

EAN 4006209418598

Glisser le long de la pente avec une corde de 5 mètres, remonter jusqu'en haut avec la nacelle et redescendre avec le monte-charge jusqu'en bas. A vous de jouer.

• env. 120 éléments de construction • 3 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	330x85x235	0,0066	600 g	
Carton	343x273x248	0,0232	2,72 kg	4



RACING

Réf. 96 780

EAN 4006209967805

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

• 125 éléments de construction • 5 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	330x85x235	0,0066	650 g	
Carton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4



VEHICLES

Réf. 57 483

EAN 4006209574836

Rouleau compresseur, chasse-neige ou camion-citerne. Toutes les maquettes avec direction, chariot élévateur avec fourche mobile.

• 130 éléments de construction • 4 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	330x85x235	0,0066	650 g	
Carton	343x273x248	0,0232	2,92 kg	4

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 la direction à quatre roues, des chaînes à chenille qui creusent leur sillon à travers le terrain. Des grues qui soulèvent des charges lourdes. Des manèges

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'obtenir des modèles finis par étapes logiques.

Incroyablement ...



UNIVERSAL II

Réf. 93 290

EAN 4006209932902

Notre génie universel : étau, pont élévateur avec voiture, machine à coudre et tout un parc d'attraction ...

Possibilité de construire plusieurs maquettes simultanément. Ici, la technique au quotidien est rendue (com)préhensible.

- 400 éléments de construction
- 48 maquettes
- compléments idéaux : Mini Motor · Power Motor Energy Set (page 13)

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



CLASSIC

Réf. 96 781

EAN 4006209967812

L'accès « classique » à l'univers de la technique. Rouleau compresseur, véhicules avec direction, manèges, balançoire, ventilateur, grue de chantier, roue hydraulique...

Pour tous les enfants avides de créativité.

- 115 éléments de construction • 16 maquettes
- complément idéal : Mini Motor (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x65x320	0,097	900 g	
Carton	487x281x342	0,0468	4,34 kg	4



AUTOMOBILE

Réf. 41 860 (dès l'automne 2006)

EAN 4006209418604

Trois camions avec fonction basculante, conteneur abaissable ou remorque de dépannage avec plate-forme automobile. Agrémenté d'un roadster excitant, d'un off-roader robuste, d'un buggy hyper cool ...

- env. 350 éléments de construction • 8 maquettes
- compléments idéaux : Power Motor · Mini Motor
Accu Set · IR Control Set (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1100 g	
Carton	487x281x342	0,0468	3,94 kg	3



POWER TRACTORS

Réf. 91 079

EAN 4006209910795

Possibilités d'accoupler ce qui suit aux maquettes de tracteur ou gros tracteurs MB avec des pneus sculptés : remorque à deux essieux, grand chariot à foin ou remorque directionnelle. Et il est possible de compléter le tout d'une cueilleuse-récolteuse de pommes de terre, d'une machine à retourner le foin, d'un davier ou d'une charue au moment des récoltes.

- 550 éléments de construction
- 12 maquettes
- compléments idéaux : Power Motor · Mini Motor
Accu Set · IR Control Set (page 13)

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



POWER BULLDOZER

Réf. 16 552

EAN 4006209165522

Puissants véhicules chenillés pour les grandes expéditions. Bulldozer de piste, boueur avec lame niveleuse réglable, chenille de sauvetage avec treuil à câble et crochet de remorquage. Pour tous les amateurs d'aventures.

- 700 éléments de construction • 4 maquettes
- compléments idéaux : Power Motor · Mini Motor
Accu Set · IR Control Set (page 13)

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

ADVANCED

à partir de 7 ans

Cette gamme est un véritable défi adressé aux bricoleurs confirmés : Les boîtes de construction « SUPER TRUCKS », « SUPER CRANES » et « FUN PARK » portent leur nom à juste titre avec leurs 900 éléments et leur fonctionnalité d'une grande diversité.

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



SUPER CRANES

Réf. 41 862 (dès l'automne 2006)

EAN 4006209418628

Attention : Géants au travail ! Hauteur de plus d'un mètre, flèche d'une longueur de plus d'un mètre, rotation dans le haut ou dans le bas et construction appropriée à de véritables charges lourdes.

Avec chariot de pont roulant et palan, mobile ou stationnaire.

- env. 750 éléments de construction • 3 maquettes
- compléments idéaux : Power Motor Lights Energy Set (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x100x390	0,0181	2400 g	
Carton	569x336x429	0,0820	7,88 kg	3



SUPER TRUCKS

Réf. 77 790

EAN 4006209777909

6 différents poids lourds donnent le « la » ! Le camion surbaissé pour transporter de véritables charges lourdes comme le gros « POWER BULLDOZER », le camion à long bois avec remorque suiveuse directionnelle, la grue de fort tonnage avec direction à double axe et supports dépliables ou la semi-remorque avec remorque à dételier et sa puissante motrice. Pour commissionnaires de transports évolutifs.

- 800 éléments de construction • 6 maquettes
- compléments idéaux : Power Motor • Mini Motor Accu Set • IR Control Set (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	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 fièrement sa hauteur de 70 cm. Le manège à chaînes est doté d'un diamètre de presque 50 cm. La pieuve fonctionne habilement avec deux mouvements rotatifs excentriques opposés pour la rotation et la montée / descente et crée une véritable atmosphère de fête foraine.

- 900 éléments de construction • 3 maquettes
- compléments idéaux : Power Motor Lights Energy Set (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x100x390	0,0181	3100 g	
Carton	569x336x429	0,0820	9,98 kg	3

Tout ce qui rend fischertechnik encore plus attrayant. Les kits complémentaires 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 700 éléments de construction issus de l'assortiment actuel de fischertechnik.

Emballés dans la boîte 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 (m³)	Poids	UE
Boîte	395x100x275	0,0109	2900 g	
Carton	415x215x290	0,0259	6,25 kg	2



BOX 1000

Réf. 30 383

EAN 4006209303832

Boîte de rangement pratique avec 8 cuvettes de triage et 32 tiges de triage. Le couvercle sert simultanément de grande plaque de construction de 390 x 270 mm.

- 8 cuvettes de triage
- grande plaque de construction

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	395x100x275	0,0109	1800 g	
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.

- caractéristiques techniques : tension 9V ~, puissance maxi 2,4 W à 340 tr/min, rapport de réduction 8:1.
- 35 éléments de construction
- équipement requis : Energy Set ou Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	300 g	
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.

- caractéristiques techniques : tension 9V ~, puissance maxi 1,1 W à 5000 tr/min
- 50 éléments de construction

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	350 g	
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 dans une seule unité

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	650 g	
Carton	253x166x218	0,0092	2,12 kg	3



ACCU SET

Réf. 34 969

EAN 4006209349694

Alimentation en courant mobile : pack d'accumulateurs (NiCad 8,4V/ 940mAh) et chargeur à microcontrôleur Turbo-Charge (durée du chargement ~1,8 heures).

- Avec surveillance de charge de sécurité -ΔU.
- chargeur + pack d'accumulateurs tout en un

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	850 g	
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. Avec support de pile 9V.

- 35 éléments de construction

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	150 g	
Carton	253x166x218	0,0092	0,62 kg	3



IR CONTROL SET

Réf. 30 344

EAN 4006209303443

10 mètres de portée, 3 sorties indépendantes, dont 2 à commande simultanée, 2 niveaux de vitesse. L'émetteur peut commander jusqu'à 6 moteurs (avec récepteur IR II)

- Emetteur + récepteur IR I
- nécessaire pour l'émetteur : 2 piles LR03/1,5V/AAA pour le récepteur : Energy Set ou Accu Set

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	250 g	
Carton	253x166x218	0,0092	0,92 kg	3

PROFI

à partir de 9 ans

Monter en voiture, embrayer, c'est parti. Mais comment la technique, qui nous permet de monter une pente en première vitesse lentement mais facilement ou de descendre à toute allure en quatrième vitesse, fonctionne-t-elle ? Comment fonctionne un robot de cuisine ou un engrenage de

type planétaire ? Pourquoi les ponts ne s'effondrent-ils pas et comment se fait-il que quatre traverses stabilisent une table bancale ?

Toutes ses questions trouvent une réponse dans la gamme PROFİ.

Tout près ...



PROFI MECHANIC+STATIC

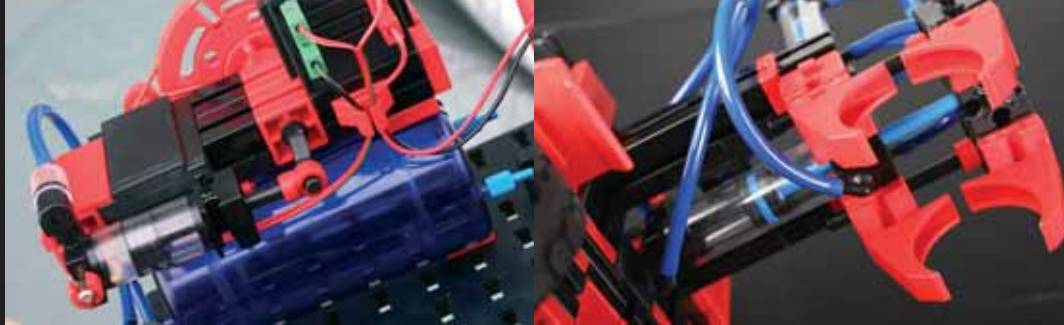
Réf. 93 291

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 à toutes ces questions et à d'autres questions élémentaires issues des secteurs de la mécanique et de la statique au moyen de 30 différentes maquettes.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique : « Mechanic+Static »
- y compris « Mini Motor », commutateur, support de batterie
- 500 éléments de construction • 30 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	2100 g	
Carton	487x199x342	0,0331	4,80 kg	2



... de la technique et du savoir



PROFI PNEUMATIC II

Réf. 77 791
EAN 4006209777916

La boîte PNEUMATIC II procure toutes les bases nécessaires relatives à cette technique « aérienne » et elle montre le fonctionnement de vannes et de vérins pneumatiques en combinaison avec un compresseur et un réservoir d'air au moyen de nombreux exemples d'application. 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 le cahier d'accompagnement didactique : « Pneumatique – générer des mouvements avec de l'air comprimé »
- y compris un compresseur avec « Mini Motor », commutateur, support de batterie
- 400 éléments de construction • 8 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	1920 g	
Carton	487x199x342	0,0331	4,44 kg	2



ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN
Solarbaukasten
PROFI-Oeco-Power
SEHR GUT
Ausgabe 12/2001
Rubrik: Weihnachtsgeschenke
für das Kind

PROFI OECO POWER

Réf. 57 485
EAN 4006209574850

Les « énergies 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 comme l'eau, le vent et le soleil font l'objet d'une explication claire au moyen de huit maquettes et de nombreux essais. C'est ainsi que l'intérêt pour notre énergie d'avenir prend naissance.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique : « Energies renouvelables »
- y compris moteur solaire, 2 cellules solaires, réservoir d'énergie « Gold Cap »
- 190 éléments de construction • 8 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	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, électromécaniques et commandes électroniques. Le principe d'un montage en série et d'un montage parallèle ou celui de la commande d'un feu tricolore est élucidé étape par étape. Et pour cela : le module E-Tec (voir ci-dessus) avec 8 programmes fixes qui commande, par exemple, un système d'alarme avec vibreur sonore, un sèche-mains avec barrage photoélectrique ou une porte de garage avec capteur magnétique 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).

- y compris le cahier d'accompagnement didactique : « Electrotechnique »
- y compris « Mini Motor », module E-Tec, palpeur, barrage photoélectrique, capteur magnétique, vibreur sonore
- 260 éléments de construction • 12 maquettes

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	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 maquettes 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, non seulement pour les enfants passionnés de technique. Tout ce qu'il faut est de disposer d'un PC ordinaire disponible

dans le commerce équipé du système d'exploitation WINDOWS (WIN 98 ou supérieur), ainsi que du logiciel graphique convivial « ROBO PRO » pour la programmation des ordres à exécuter par le robot. Le tout est complété de « ROBO INTERFACE » destiné à transformer les ordres émis par l'ordinateur en signaux de commande pour les moteurs.

Programmer les robots soi-même



8 maquettes +
module «
ROBO I/O EXTENSION »
comme interface + logiciel



8 robots mobiles +
« ROBO INTERFACE » +
logiciel



ROBO STARTER SET

Réf. 41 863 (dès le printemps 2006)

EAN 40062093418635

Le pack complet pour débutants : 150 éléments de constructions pour 8 maquettes faciles à réaliser, par exemple un feu tricolore, une barrière, le réglage d'un chauffage ou un sèche-mains. Le module d'extension « ROBO I/O EXTENSION » en qualité d'interface passive vers le PC, le logiciel « ROBO PRO » et le cahier d'accompagnement didactique pour la programmation qui explique le logiciel graphique de façon si simple et compréhensible.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « Programmation et commande de robots fischertechnik avec le PC »
- y compris « ROBO I/O EXTENSION » comme interface (pour USB)
- y compris le logiciel de commande « ROBO PRO »
- y compris « Mini Motor », 3 palpeurs, 1 phototransistor, 1 résistance NTC de mesure de la température, 3 lampes
- env. 150 éléments de construction • 8 maquettes
- équipement requis : Energy Set ou Accu Set (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	465x80x320	0,0119	2050 g	
Carton	487x199x342	0,0331	4,70 kg	2

ROBO MOBILE SET

Réf. 93 292

EAN 4006209932926

Le pack complet pour les pros : constitué de 480 éléments de construction pour la construction de 8 robots mobiles, de l'interface programmable « ROBO INTERFACE » et du logiciel « ROBO PRO ». La notice de montage explique sept robots roulants avec détection des bords à 360° ou détection d'obstacles et un robot de marche sur 6 jambes. Le robot avec détecteur de lumière suit une source de lumière en permanence qui se déplace devant lui ; la maquette « détecteur de voie » suit une ligne noire. Possibilité de combiner le détecteur de lumière avec une détection d'obstacles. Le robot de marche se déplace à la manière d'un insecte et peut se déplacer vers l'avant, vers l'arrière ainsi que vers la droite ou la gauche.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « Programmation et commande de robots fischertechnik avec le PC »
- y compris « ROBO INTERFACE »
- y compris le logiciel de commande « ROBO PRO »
- y compris 2 « Power Motor », 4 palpeurs, 2 phototransistors, 1 ampoule lentille
- 480 éléments de construction • 8 maquettes
- équipement requis : Accu Set (page 13)
- complément idéal : ROBO RF DATE LINK (page 17)

	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

Trois robots industriels proches de la réalité et réellement capables de fonctionner avec des détails reproduits avec précision : un robot industriel à 3 axes et un robot de soudage. Avec un CD-ROM comportant des exemples de programmes correspondants.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « Programmation et commande de robots fischertechnik avec le PC »
- y compris « Power Motor », 3 « Mini Motor », 8 palpeurs, 1 ampoule sphérique enfichable
- 360 éléments de construction • 3 maquettes
- équipement requis : ROBO INTERFACE + logiciel ROBO PRO (page 17) Energy Set ou Accu Set (page 13)

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



ROBO INTERFACE

Réf. 93 293

EAN 4006209932933

Avec microcontrôleur 16 bits, interface USB et série, 128 KO de mémoire vive 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 analogiques pour capteurs de distance
- Respectivement une connexion pour le module d'extension « ROBO I/O EXTENSION » et l'interface radio « ROBO RF DATE LINK »
- Interface pour « IR Control Set »
- Programmable avec « ROBO PRO » ou C-Compiler (non fourni)
- équipement requis : Energy Set ou Accu Set (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	500 g	
Carton	253x166x218	0,0092	1,67 kg	3



ROBO I/O-EXTENSION

Réf. 93 294

EAN 4006209932940

Module d'extension pour « ROBO INTERFACE ». Connexion par le biais d'un câble plat à 10 broches. Interface USB pour le fonctionnement direct en ligne au niveau du PC. Raccordement pour d'autres « ROBO I/O EXTENSION » (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
- équipement requis : Energy Set ou Accu Set (page 13)

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	250 g	
Carton	253x166x218	0,0092	0,92 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. Les fonctions programmées sont donc reproduites de façon compréhensible.

L'élaboration de programmes d'apprentissage ou l'échange de données avec d'autres logiciels WINDOWS est réalisable sans problèmes. La commande en parallèle de plusieurs « ROBO INTERFACE » est possible en ligne pour le pilotage de maquettes de grandes dimensions.

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	210x25x150	0,0008	100 g	
Carton	253x166x218	0,0092	0,47 kg	3



ROBO RF DATA LINK

Réf. 93 295

EAN 4006209932957

Interface radio pour « ROBO INTERFACE ». Connexion côté PC par l'interface USB. Connexion côté interface comme carte supplémentaire à enficher sur la carte d'interface. Portée d'environ 10 mètres.

Réglage de 8 fréquences pour le fonctionnement simultané de 8 appareils dans une seule pièce. La communication directe entre deux « ROBO INTERFACE » est possible sur une fréquence identique

- fréquence : 2,4 GHz
- aucune alimentation en électricité supplémentaire n'est requise

	Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids	UE
Boîte	225x65x150	0,0022	350 g	
Carton	253x166x218	0,0092	1,22 kg	3

RECOMMANDATION D'ASSORTIMENT

Des plans d'implantation parfaitement élaborés et harmonisés avec les supports de vente et les compléments importants ont été conçus pour faciliter la vente.

C'est bien comme ça

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

Cet assortiment de base est composé d'une unité d'emballage respective des boîtes de construction fischer-technik les plus vendues pour occuper 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 spécialisé est composé d'une unité d'emballage respective des boîtes de construction fischer-technik importantes pour le commerce spécialisé et occupe une surface de rayon de 2,5 m de large et de 2,0 m de haut.



PROMOTION DES VENTES

Nous encadrons vos ventes par des mesures et des moyens efficaces pour attirer l'attention des acheteurs et ceci vous permet de réaliser une présentation optimale des produits sur le point de vente et en devanture et de cibler vos activités sur le consommateur final.

Encadrement optimal



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



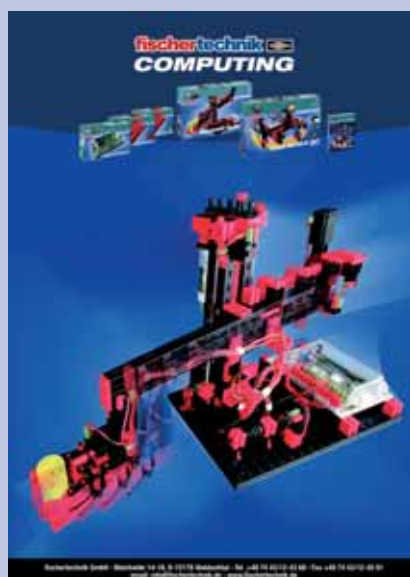
► Emploi du temps
20x15 cm, Réf. 112 022



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



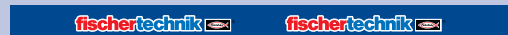
► Poster motif bulldozer
DIN A1, Réf. 39 125



► Poster motif COMPUTING
DIN A1, Réf. 39 126

► Panneaux tête de rayon

► Etiquettes de rayon



► Bandeaux de rayon
dans différentes longueurs



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



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



► La course de bulldozers
(sur demande)

L'événement sensationnel avec du suspense à l'état pur et auquel chacun peut participer ! Celui qui traverse le plus rapidement le parcours fischertechnik avec sa maquette de bulldozer télécommandée dé-

croche une superbe récompense. La réalisation de la course n'exige que peu de moyens et le montage du circuit peut se faire facilement et n'importe où.

MARKETING

Ne pas parler, mais agir, telle est notre devise. Nous avons prévu une multitude de mesures pour susciter l'envie d'achat - en s'appuyant sur la grande notoriété de fischertechnik - et destinées à accroître votre chiffre d'affaires.

Nous mettons les choses en mouvement

Baden-Württemberg

SPIELT



► BADEN-WÜRTTEMBERG SPIELT

10 journées du jeu
Groupe cible idéal : familles avec des enfants. 130000 contacts directs avec la clientèle



► MAGAZINE SPIELMITTEL

Annonces dans le magazine pour parents « SPIELMITTEL » (comment mieux jouer). Présentation dans plus de 5000 cabinets pédiatriques plusieurs fois par mois



► FORMATIONS DES PROFESSIONNELS

Nous vous mettons dans les meilleures conditions afin que vous puissiez servir de partenaire compétent à vos clients.

► NOTORIÉTÉ DE PLUS DE 40 ANS

Profitez du degré de notoriété et de la popularité élevée de la marque fischertechnik.

► LA JEUNESSE RECHERCHE

Soutien des équipes régionales de la recherche fischertechnik toute l'année.

jugend  forscht



► CONCOURS

Nombreuses mises à disposition de produits TiP pour concours et événements. Promotions croisées avec fischer TiP et d'autres secteurs d'activités du groupe d'entreprises fischer.

► SECTEUR SCOLAIRE

Intervention à l'échelon mondial dans les cours techniques des écoles du cycle primaire jusqu'aux universités.



► **SALONS POUR LE CONSOMMATEUR**

Participation à différents salons, tels le salon des jeux de Stuttgart, le salon Intermodellbau de Dortmund etc.



► **DEUTSCHES MUSEUM**

Exposition permanente dans le musée technique allemand de Munich.

100 Jahre
Deutsches Museum

► **MUSEUM SINSHEIM**

Exposition permanente dans le musée technique de Sinsheim.



► **ÉVÉNEMENTS POUR ENFANTS**

Participation active à des fêtes et grands événements pour enfants. P. ex. la fête de l'aéroport de Stuttgart.

► **COOPERATION AVEC MICROSOFT**

Microsoft « fischertechnik prouve que le jeu, la passion pour la recherche et la culture se combinent merveilleusement. » Dr Ingo Dahm (Manager Academia, Microsoft Deutschland).

► **FAN-CLUB**

Club de fans actif dans le monde entier avec plus de 30 000 membres et de propres publications.



► **SECTEUR INDUSTRIEL**

Emploi à l'échelon mondial dans le secteur industriel pour la simulation et la visualisation des déroulements techniques.



ECOLE

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

régulation (informatique / mécatronique / computing). Les livres, cahiers d'accompagnement didactiques et fiches de travail sont des aides précieuses.
En plus : systèmes de rangement intelligents qui amènent de l'ordre et de la fiabilité dans l'univers scolaire quotidien.

Pour toute information supplémentaire, consultez www.fischertechnik.de

fischertechnik pendant les cours



MATÉRIEL 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 trouvent une explication claire et compréhensible dans nos cahiers d'accompagnement didactiques. Cela va de sujets élémentaires, tels la « mécanique et la statique », « l'électronique », « l'informatique » etc., en passant par les mises en oeuvre pratiques facilement compréhensibles des techniques du quotidien, comme les feux tricolores, les ventilateurs, les palans jusqu'aux solutions figuées et techniquement exigeantes en robotique et en informatique.
D'autres fiches de travaux sont disponibles pour téléchargement sur le site WEB de fischertechnik et constituent - grâce à des questions et réponses classées par thèmes - un instrument supplémentaire pour transmettre les contenus pédagogiques de manière simple et précise et pour vérifier la progression dans l'apprentissage.

Le système de rangement extrêmement pratique et bien réfléchi sert de complément idéal et permet à chaque élément de trouver sa place, afin de faciliter le travail didactique quotidien (disponible séparément).



Notice de montage



Cahier d'accompagnement



Boîte de triage
Réf. 94828

Plaque de base
258x186 mm
Réf. 32985



Fiches de travail

MAQUETTES D'ENTRAÎNEMENT

Des maquettes fonctionnelles, compactes et déjà préconstruites – des modèles de formation et démonstration idéaux pour la formation primaire et continue, de même que pour l'automation industrielle. Disponible non seulement dans la tension standard 9V, mais également dans le standard industriel mondial de 24V.

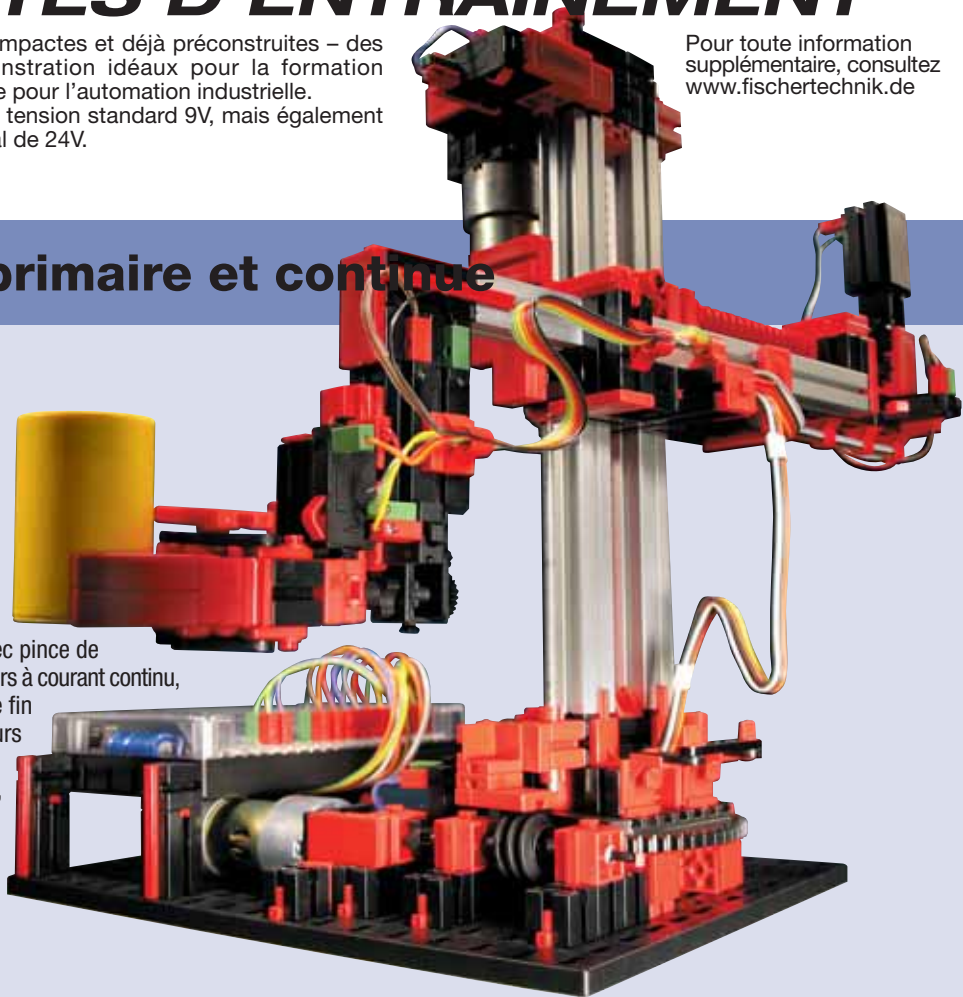
Pour toute information supplémentaire, consultez www.fischertechnik.de

Dans la formation primaire et continue



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

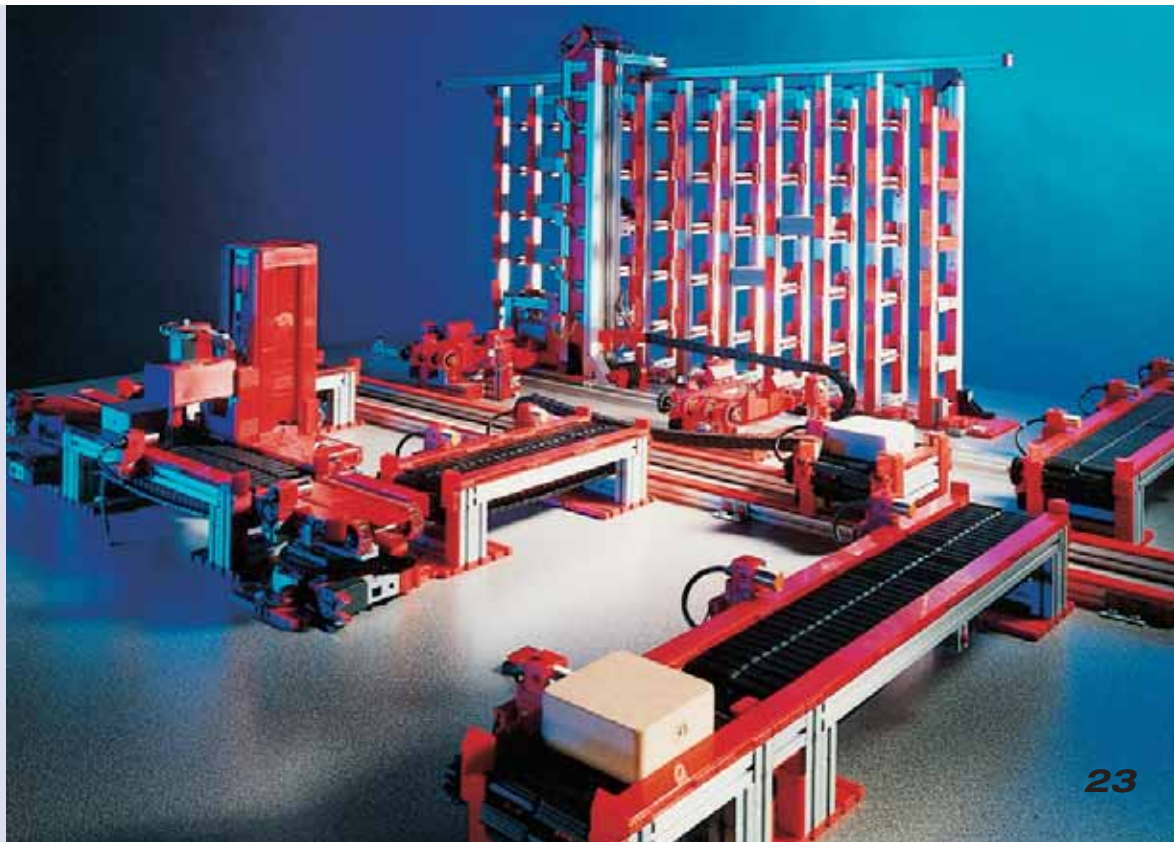
Les maquettes fonctionnelles fischertechnik « plan + simulation » sont un moyen éprouvé et économique pour concevoir et développer des commandes industrielles avec les logiciels correspondants et pour tester les déroulements. Elles sont utilisées dans le

monde entier dans les secteurs de la formation, du développement et de la présentation.

Pour toute information supplémentaire, consultez www.fischertechnik.de

La combinaison entre le système fischertechnik modulaire et flexible et les capteurs et actionneurs industriels, ainsi que les commandes des fabricants leaders du marché, ouvre des perspectives pratiquement illimitées de simulation matérielle. Des installations techniquement complexes sont reproduites de façon proche de la réalité et sont simulées de façon si parfaite qu'elles deviennent compréhensibles pour chacun. Ceci permet de faciliter les décisions liées aux investissements et de réduire les coûts pour remédier aux défauts de conception.

L'étape juste avant la réalité



Savoir prendre les choses bien en main



QUEL EST L'AVANTAGE POUR 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 comme référence pour votre assortiment pédagogique et précieux de jouets éducatifs. Plus de 30 000 membres du club des fans, un encadrement optimal, une politique d'assortiment bien réfléchi et des possibilités d'emploi d'une grande diversité favorisent les ventes sur toute l'année.

QUEL EST L'AVANTAGE POUR LES PARENTS ?

La certitude que l'enfant plongera facilement et en jouant dans l'univers de la technique, qu'il comprendra cet univers et qu'il apprendra à l'utiliser. La conception logique et la créativité sont éveillées grâce à la construction autonome de maquettes fischertechnik toujours renouvelées. Les parents peuvent promouvoir le développement du don naturel que les enfants ont pour comprendre la technique - au sens propre du mot. L'univers fischertechnik est illimité pour les enfants, car toutes les boîtes de construction s'accordent idéalement et se complètent réciproquement.

QUEL EST L'AVANTAGE POUR LES ENFANTS ?

Rien que le meilleur : jouer, jouer, jouer. Eveil de la créativité et de la concentration durant l'assemblage et plaisir décontracté du jeu de rôles avec d'autres enfants.

- Produit de qualité fabriqué en Allemagne.
- Grande popularité chez les parents, professeurs et ingénieurs.
- Possibilité de combiner toutes les boîtes de construction entre elles.
- Lauréats de la distinction :



fischertechnik GmbH
Weinhalde 14-18, D-72178 WALDACHTAL
N° de téléphone +49 74 43/12-42 93,
n° de téléfax +49 74 43/12-45 91
Mèl : info@fischertechnik.de

Sous réserve d'erreurs, de modifications au niveau technique et assortiment. Nous n'assumons pas la responsabilité concernant les erreurs et les vices d'impression