



Construire la vie

fischertechnik 



Comprendre la technique en jouant

2008

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

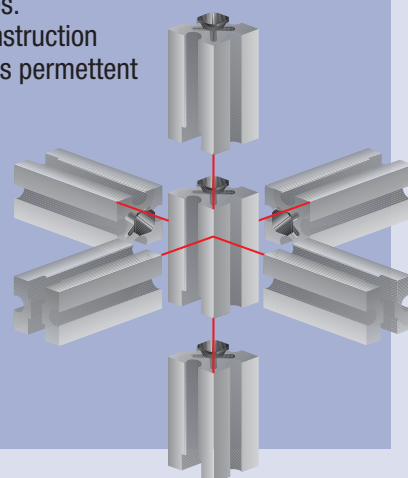
Et voici comment ça fonctionne : QUATRE gammes, UNE idée

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 produits 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.



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, telle 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.

Boîtes de construction et bien plus ...

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).



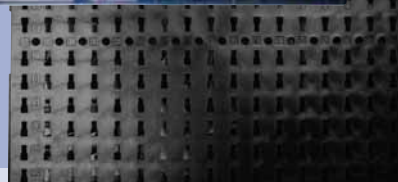
Les cuvettes de triage intégrées aux boîtes de construction mettent de l'ordre.



Boîte 1000
Réf. 30 383



Boîte 500
Réf. 94 828



Plaque de base
258x186 mm
Réf. 32 985

Sauvetage au dernier moment ...





NOUVEAUTÉS

A vous de bien démarrer la nouvelle saison



ADVANCED BALAYEUSES

Disponible dès mars 2008

Des miettes sur la table du petit-déjeuner, des petits morceaux de papier éparpillés sur le sol de la chambre d'enfant – un problème facile à résoudre pour 4 modèles de balayeuses. Les maquettes fonctionnelles sont équipées de jusqu'à 2 brosses en mousse de qualité longue durée. La saleté n'a plus aucune chance de se cacher sur les bordures et dans les coins. Le collecteur détachable facilite l'élimination des déchets ramassés. En avant pour le plaisir de nettoyer !

- Complément idéal : Power Motor Set, Mini Motor Set, Accu Set, Control Set, Sound+Lights
- 4 maquettes • 310 éléments de construction



BASIC FIRE COMMANDER

Disponible dès mars 2008

Ecartez-vous – laissez passer les forces d'interventions rapides des sapeurs-pompiers ! 3 voitures de pompiers adroites maîtrisent toutes les situations, ce qui n'a rien d'étonnant avec une pompe fonctionnelle capable d'éteindre tous les incendies. Possibilité de réaliser 3 maquettes.

- Complément idéal : Fire Trucks
- 3 maquettes • 110 éléments de construction



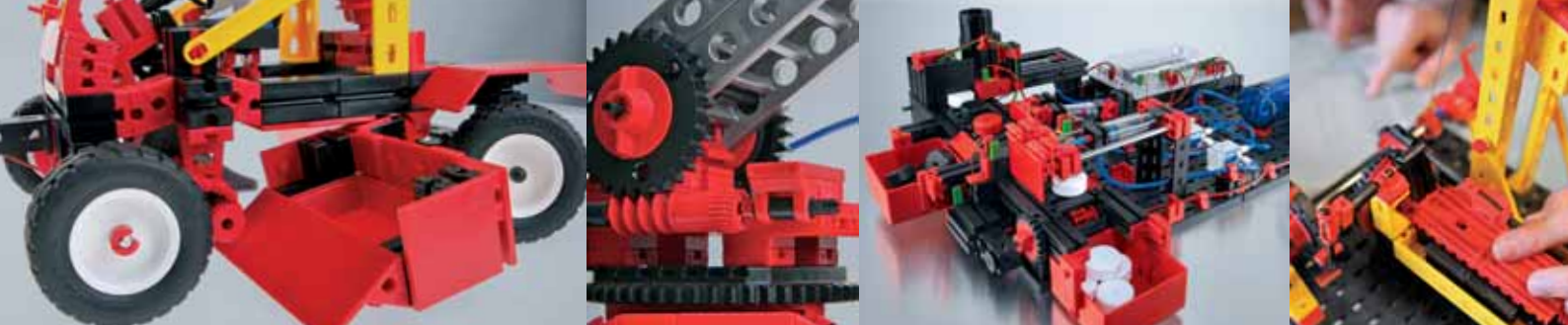
ADVANCED FIRE TRUCKS

Disponible dès juin 2008

Les 6 différentes voitures de pompiers disposent d'un équipement d'extinction des incendies fonctionnel. L'échelle pivotante coulissante assure la lutte contre les incendies et le sauvetage à différentes hauteurs. Les secours rapides sont donc garantis. Les béquilles amovibles sécurisent le véhicule durant les interventions difficiles. Possibilités de réaliser différentes maquettes, p. ex. une voiture de sapeurs-pompiers d'aéroport avec un moniteur sur le pavillon ou un véhicule de premiers secours.

Un message par radio de la centrale – EN ACTION !

- Complément idéal : Fire Commander, Power Motor Set, Mini Motor Set, Accu Set, Control Set, Sound+Lights
- 6 maquettes • 360 éléments de construction



PLUS CONTROL SET

Disponible dès juin 2008

La télécommande infrarouge à 3 canaux permet de commander les maquettes fischertechnik à distance. La télécommande peut guider jusqu'à 3 moteurs et un système asservi proportionnellement. Elle assure un braquage progressif des roues et le réglage progressif de la vitesse. La télécommande peut commander jusqu'à 4 récepteurs et autorise une grande diversité de possibilités d'emploi. Le kit comprend un contrôleur, un récepteur et un système asservi.



PLUS SOUND+LIGHTS

Disponible dès septembre 2008

Le kit « Sound+Lights » est idéal chaque fois qu'il s'agit de conférer encore plus de « vie » aux maquettes fischertechnik au moyen de sons et lumières ! Le module de sons peut générer jusqu'à 3 sons différents, que vous pouvez lancer par l'actionnement de boutons ou automatiquement en passant par les entrées digitales. L'échange des sons est possible tout simplement par USB selon les exigences. Le raccordement supplémentaire compris dans le kit autorise l'exploitation de jusqu'à 6 lampes clignotantes. Le kit comprend un module de sons avec électronique de clignotement, un câble USB, 2 lampes dotées de capots lumineux de différentes couleurs ainsi qu'un support de batterie pour un bloc de 9 Volts (pile non fournie).



PROFI DA VINCI MACHINES

Disponible dès septembre 2008

Cette boîte de construction réunit plusieurs maquettes mécaniques basées sur des constructions initialement conçues par Leonardo da Vinci : presse d'imprimerie, tailleuse de limes, pont pivotant, odomètre, char. Le livret pédagogique avec de nombreuses illustrations et descriptions, relatives aux constructions initialement conçues par Leonardo da Vinci, fournit des informations utiles et intéressantes. L'histoire palpable !

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « Machines de Leonardo da Vinci »
- 10 maquettes • 280 éléments de construction



COMPUTING ROBO PNEUVAC

Disponible dès septembre 2008

Ces 4 maquettes permettent de comprendre la pneumatique et la technique du vide de façon claire et reproductible. Les soupapes électromagnétiques fournies permettent la commande des maquettes au départ d'un PC. Un aspirateur à vide spécial, 3 vérins pneumatiques, un groupe compresseur complet, 2 lampes, 2 phototransistors, un capteur chromatique optique et une courroie de transport parachèvent la boîte de construction.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « Pneumatique et technique du vide »
- Equipement requis : ROBO Interface, Software ROBO Pro, Accu Set ou Energy Set
- Complément idéal : ROBO I/O-Extension, ROBO RF Data Link
- 4 maquettes • 350 éléments de construction

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.

Un système dès le début



STARTER

Réf. 30 323

EAN 4006209303238

La boîte de construction pour débutants.

• 50 éléments de construction • 4 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
280x65x180	0,0033	400 g



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
465x80x320	0,0119	1250 g

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.

Évolutif à volonté



SERVICE STATION

Réf. 46 229

EAN 4006209462294

Construction simultanée d'une station-service avec distributeur d'essence, d'un panneau d'information et d'un poste pour le contrôle de la pression des pneus. Le complément idéal pour toutes les boîtes de construction de véhicules.

- Complément idéal : Car Tuning Center · RC Car Set · Racing
- 60 éléments de construction • 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
280x65x180	0,0033	350 g



TRACTORS

Réf. 96 779

EAN 4006209967799

- 75 éléments de construction • 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
280x65x180	0,0033	350 g



FUN CARS

Réf. 96 777

EAN 4006209967775

- 85 éléments de construction • 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
280x65x180	0,0033	350 g



CRANES

Réf. 96 778

EAN 4006209967768

- 100 éléments de construction • 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
280x65x180	0,0033	350 g



AIRCRAFT

Réf. 96 776

EAN 4006209967768

- 100 éléments de construction • 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
280x65x180	0,0033	350 g



FIRE COMMANDER

Réf. 500 877 • Disponible dès mars 2008

EAN 4048962003239

- 110 éléments de construction
- 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
330x80x235	0,0066	600 g



BOATS

Réf. 46 230

EAN 4006209462300

- 110 éléments de construction
- 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
330x80x235	0,0066	500 g



TELEPERIQUES

Réf. 41 859

EAN 4006209418598

- 120 éléments de construction
- 3 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
330x80x235	0,0066	650 g



BULLDOZER

Réf. 41 858

EAN 4006209418581

- 240 éléments de construction
- 4 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
330x80x235	0,0066	600 g

Ecartez-vous – laissez passer les forces d'interventions rapides des sapeurs-pompiers ! 3 voitures de pompiers adroites maîtrisent toutes les situations, ce qui n'a rien d'étonnant avec une pompe fonctionnelle capable d'éteindre tous les incendies. Possibilité de réaliser 3 maquettes.

Coque de bateau flottable permettant de construire simultanément trois différents bateaux, du bateau de pêche jusqu'au yacht.

Glisser le long de la pente avec une corde de 6 mètres, remonter jusqu'en haut avec la nacelle et redescendre avec le monte-charge jusqu'en bas. A vous de jouer.

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

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 robustes 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.

fischertechnik en exploitation



BALAYEUSES

Réf. 500 878 • Disponible dès mars 2008
EAN 4048962003246

Des miettes sur la table du petit-déjeuner, des petits morceaux de papier éparpillés sur le sol de la chambre d'enfant – un problème facile à résoudre pour 4 modèles de balayeuses. Les maquettes fonctionnelles sont équipées de jusqu'à 2 brosses en mousse de qualité longue durée. La saleté n'a plus aucune chance de se cacher sur les bordures et dans les coins. Le collecteur détachable facilite l'élimination des déchets ramassés. En avant pour le plaisir de nettoyer !

- **310 éléments de construction • 4 maquettes**
- Complément idéal : Mini Motor Set · Power Motor Set · Accu Set · Control Set · Sound+Lights (page 13)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1450 g



FIRE TRUCKS

Réf. 500 879 • Disponible dès juin 2008
EAN 4048962003253

Les 6 différentes voitures de pompiers disposent d'un équipement d'extinction des incendies fonctionnel. L'échelle pivotante coulissante assure la lutte contre les incendies et le sauvetage à différentes hauteurs. Les secours rapides sont donc garantis. Les béquilles amovibles sécurisent le véhicule durant les interventions difficiles. Possibilités de réaliser différentes maquettes, p. ex. une voiture de sapeurs-pompiers d'aéroport avec un moniteur sur le pavillon ou un véhicule de premiers secours.

Un message par radio de la centrale – EN ACTION !

- **360 éléments de construction • 6 maquettes**
- Complément idéal : Fire Commander (page 9) · Mini Motor Set · Power Motor Set · Accu Set · Control Set · Sound+Lights (page 13)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1600 g



SHIPS+MORE

Réf. 46 233
EAN 4006209462331

Deux coques de bateau flottables et de nombreux éléments de construction constituent la base d'un plaisir captivant du jeu dans l'univers portuaire. Les deux coques peuvent soit donner naissance à un grand bâtiment océanographique avec une grue et d'autres fonctions reproduites en détails ou servir de base à la construction de 2 maquettes de bateau individuelles. Une passerelle, des bouées et bien plus complètent l'univers portuaire de fischertechnik. Possibilité de construction simultanée de plusieurs maquettes – plaisir du jeu garanti en mer et à terre.

- **400 éléments de construction • 8 maquettes**
- Complément idéal : Boats (page 9) · Cranes (page 9) · Super Cranes (page 12)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1250 g



RC CAR SET

Réf. 46 231

EAN 4006209462317

Construction de quatre différents véhicules sur le châssis fischertechnik et guidage avec la télécommande RC. Kit complet, y compris le circuit de course et d'adresse.

- 160 éléments de construction • 8 maquettes
- compléments idéaux : Service Station (page 9) · Car Tuning Center (page 11)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1200 g



CAR TUNING CENTER

Réf. 46 232

EAN 4006209462324

Un univers de jeux complet fischertechnik avec une coulisse d'une reproduction détaillée. Le pont élévateur entièrement fonctionnel avec son double engrenage à vis sans fin, le palan d'atelier réglable en hauteur, le rayon des jantes avec des jantes de rechange, les outils et le transporteur à galets pour le montage répondent à toutes les attentes. La voiture est aussi comprise dans la boîte et la construction de toutes les maquettes peut se faire simultanément.

- 340 éléments de construction • 6 maquettes
- compléments idéaux : Service Station (page 9) · RC Car Set (page 11)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1450 g



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 Set · Power Motor Set · Energy Set (page 13)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1750 g



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 950 éléments et leur fonctionnalité d'une grande diversité.

Gigantesque



SUPER CRANES

Réf. 41 862

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.

- 780 éléments de construction • 3 maquettes
- compléments idéaux : Mini Motor Set · Control Set · Sound+Lights · Energy Set (page 13)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x100x390	0,0181	2800 g



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 « BULLDOZER », le camion à long bois avec remorque suiveuse directionnelle, la grue de fort tonnage avec direction à double axe et supports déplaçables ou la semi-remorque avec remorque à dételé et sa puissante motrice. Pour commissionnaires de transports évolutifs.

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

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x100x390	0,0181	2950 g



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 pive fonctionne habilement avec deux mouvements rotatifs excentriques opposés pour la rotation et la montée / descente et crée une véritable atmosphère de fête foraine.

- 950 éléments de construction • 3 maquettes
- compléments idéaux : Power Motor Set · Sound+Lights · Control Set · Energy Set (page 13)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x100x390	0,0181	2600 g

PLUS Compléments

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.



SOUND+LIGHTS

Réf. 500 880
• Disponible dès septembre 2008
EAN 4048962003260

• 30 éléments de construction

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
225x65x150	0,0022	250 g



MINI MOTOR SET

Réf. 30 342
EAN 4006209303429

• 50 éléments de construction

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
225x65x150	0,0022	250 g



ACCU SET

Réf. 34 969
EAN 4006209349694

• chargeur + pack d'accumulateurs tout en un

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
225x65x150	0,0022	800 g



CREATIVE BOX 1000

Réf. 91 082
EAN 4006209910825

• 700 éléments de construction
• 8 cuvettes de triage

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
395x100x275	0,0109	2900 g

Le kit « Sound+Lights » est idéal chaque fois qu'il s'agit de conférer encore plus de « vie » aux maquettes fischertechnik au moyen de sons et lumières ! Le module de sons peut générer jusqu'à 3 sons différents, que vous pouvez lancer par l'actionnement de boutons ou automatiquement en passant par les entrées digitales. L'échange des sons est possible tout simplement par USB selon les exigences. Le raccordement supplémentaire compris dans le kit autorise l'exploitation de jusqu'à 6 lampes clignotantes. Le kit comprend un module de sons avec électronique de clignotement, un câble USB, 2 lampes dotées de capots lumineux de différentes couleurs ainsi qu'un support de batterie pour un bloc de 9 Volts (pile non fournie).

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

• caractéristiques techniques :
tension 9V $\pm$,
puissance maxi 1,1 W à 5000 tr/min

Chargeur commandé par microcontrôleur assurant une protection fiable contre la surcharge. Durée de charge très brève de 2 h maximum. Pack d'accumulateurs performant au NiMH et protégé contre les courts-circuits, 8,4 V/1500 mAh.

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.



CONTROL SET

Réf. 500 881 • Disponible dès juin 2008
EAN 4048962003277

• contrôleur, récepteur, système asservi.

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
225x65x150	0,0022	350 g



POWER MOTOR SET

Réf. 34 965
EAN 4006209349656

• 35 éléments de construction
• équipement requis : Energy Set ou Accu Set

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



ENERGY SET

Réf. 30 182
EAN 4006209301821

• Bloc d'alimentation + unité de régulation dans une seule unité

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
225x65x150	0,0022	650 g

La télécommande infrarouge à 3 canaux permet de commander les maquettes fischertechnik à distance. La télécommande peut guider jusqu'à 3 moteurs et un système asservi proportionnellement. Elle assure un braquage progressif des roues et le réglage progressif de la vitesse. La télécommande peut commander jusqu'à 4 récepteurs et autorise une grande diversité de possibilités d'emploi.

Le kit comprend un contrôleur, un récepteur et un système asservi.

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

• caractéristiques techniques :
tension 9V $\pm$, puissance maxi 2,4 W à 340 tr/min,
rapport de réduction 8:1.

L'alimentation en courant à partir de la prise de courant pour toutes les maquettes fischertechnik.

• Puissance : 9V $\pm$ /1000mA



BOX 1000

Réf. 30 383
EAN 4006209303832

• 8 cuvettes de triage
• grande plaque de construction

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
395x100x275	0,0109	1850 g

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.

PROFI

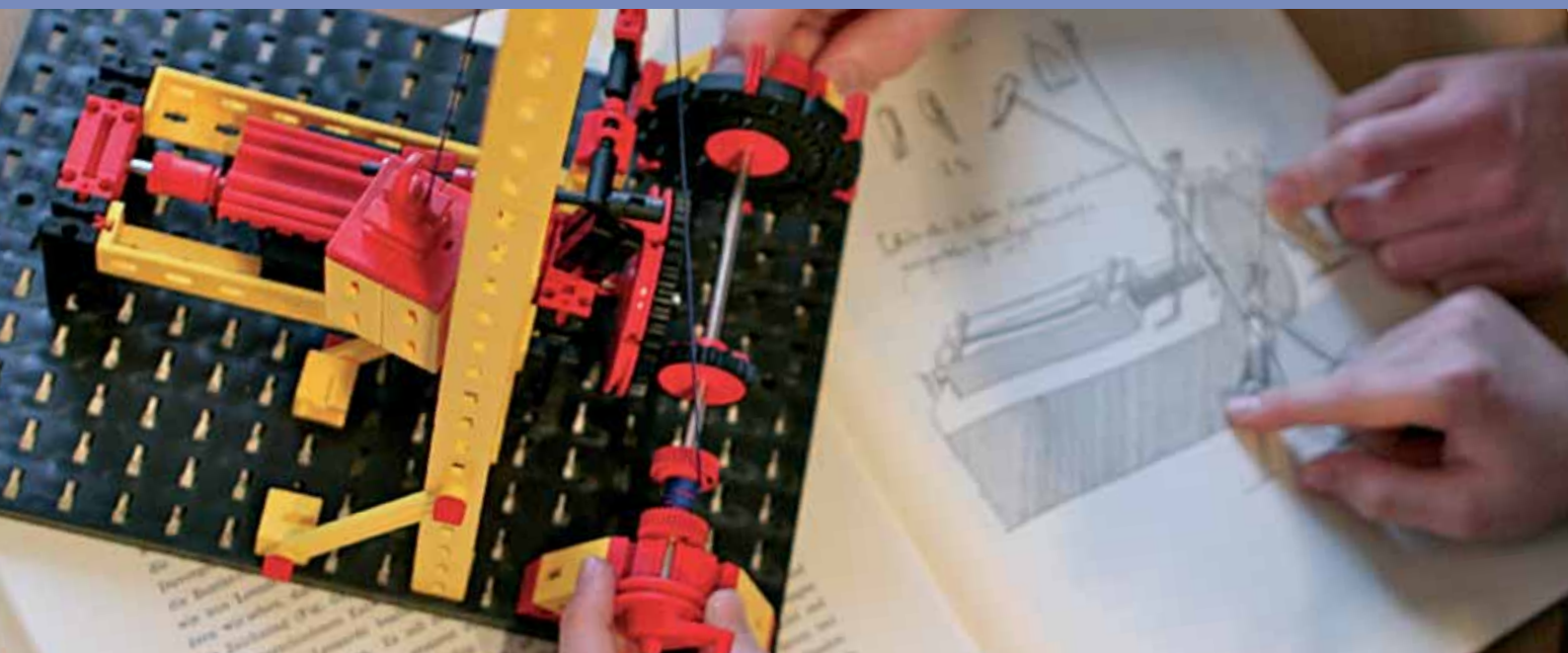
à partir de 9 ans

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 PROFi.

Très près de la réalité



DA VINCI MACHINES

Réf. 500 882 • Disponible dès septembre 2008

EAN 4048962003284

Cette boîte de construction réunit plusieurs maquettes mécaniques basées sur des constructions initialement conçues par Leonardo da Vinci : presse d'imprimerie, tailleuse de limes, pont pivotant, odomètre, char. Le livret pédagogique avec de nombreuses illustrations et descriptions, relatives aux constructions initialement conçues par Leonardo da Vinci, fournit des informations utiles et intéressantes. L'histoire palpable !

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « *Machines de Leonardo da Vinci* »
- 280 éléments de construction • 10 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1800 g



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
465x80x320	0,0119	2100 g

De la technique et du savoir



OEEO POWER

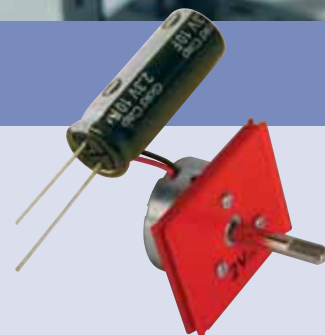
Réf. 57 485

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 « Énergies renouvelables »
- y compris moteur solaire, 2 cellules solaires, réservoir d'énergie « Gold Cap »
- 190 éléments de construction • 8 maquettes

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1400 g



PNEUMATIC II

Réf. 77 791

EAN 4006209777916

La boîte PROFÍ PNEUMATIC II procure toutes les bases nécessaires relatives à cette technique « aérienne » et 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
465x80x320	0,0119	2000 g



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. En plus : 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
465x80x320	0,0119	1700 g



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 de fisher-technik « 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

EAN 4006209418635

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 », qui sert d'interface passive vers le PC, le logiciel « ROBO Pro » et le cahier d'accompagnement didactique pour la programmation et qui explique le logiciel graphique de façon si simple et compréhensible.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « **Programmation et commande de maquettes 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
- 150 éléments de construction • 8 maquettes
- équipement requis : Energy Set ou Accu Set (page 13)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	2050 g

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 six 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 maquettes fischertechnik avec le PC** »
- y compris « **ROBO Interface** »
- y compris le logiciel de commande « **ROBO Pro** »
- y compris 2x « **Power Motor** », 4 palpeurs, 2 phototransistors, 1 ampoule lentille
- 480 éléments de construction • 8 maquettes
- équipement requis : Accu Set (page 13)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	2850 g

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 deux robots de soudage.

- y compris le cahier d'accompagnement didactique « **Programmation et commande de maquettes fischertechnik avec le PC** »
- y compris « **Power Motor** », 3x « **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
465x80x320	0,0119	1700 g



ROBO PNEUVAC

Réf. 500 883 • Disponible dès septembre 2008

EAN 4048962003291

Ces 4 maquettes permettent de comprendre la pneumatique et la technique du vide de façon claire et reproductible. Les soupapes électromagnétiques fournies permettent la commande des maquettes au départ d'un PC.

- **y compris aspirateur à vide, 3 vérins pneumatiques, compresseur, 2 lampes, 2 photo-transistors, capteur chromatique optique, courroie de transport, 2x « Mini Motor »**
- **350 éléments de construction • 4 maquettes**
- Equipement requis : ROBO Interface + logiciel ROBO Pro (page 17), Accu Set/Energy Set (page 13)
- Complément idéal : ROBO I/O-Extension, ROBO RF Data Link (page 17)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1800 g

ROBO EXPLORER

Réf. 46 234

EAN 4006209462348

Découvrir des espaces inconnus, mesurer des distances, suivre des traces, annoncer les directions de déplacement par des signaux clignotants, identifier les couleurs, mesurer les températures, éviter les obstacles sans contact, identifier le jour et la nuit, mise en circuit et hors circuit automatique des phares, déclencher l'alarme,.... Tout ceci – et bien plus – est possible grâce aux capteurs de ROBO Explorer : résistance NTC, résistance photo, nouveau capteur d'espacement ultrasonique et capteur de traces spécialement conçu à cet effet. Deux moteurs puissants et la commande à chenille permettent même d'étudier des terrains accidentés et de s'y déplacer. La maquette du robot de sauvetage contenue transforme cette boîte de construction en base idéale pour la participation aux championnats RoboCup.

- **y compris 2 x « Power Motor », 2 palpeurs, 3 lampes, vibreur, résistance NTC, résistance photo, capteur d'espacement ultrasonique, capteur des couleurs, capteur de traces**
- **420 éléments de construction • 6 maquettes**
- Equipement requis : ROBO Interface + logiciel ROBO Pro (page 17), Accu Set (page 13)
- Complément idéal : RF Data Link (page 17)

Dimensions (mm)	Vol (m³)	Poids
465x80x320	0,0119	1700 g



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 Data 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
225x65x150	0,0022	500 g



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
225x65x150	0,0022	300 g



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
210x25x150	0,0008	150 g



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 79 fréquences pour le fonctionnement simultané de 8 appareils dans une seule pièce. La communication directe entre 8 « 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
225x65x150	0,0022	250 g

RECOMMANDATION D'ASSORTIMENT

Des plans d'implantation parfaitement élaborés et harmonisés avec les supports de vente et leurs 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 comprend les boîtes de construction fischertechnik les plus vendues et occupe 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 comprend les boîtes de construction fischertechnik 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 afin que vous puissiez réaliser une présentation optimale des produits sur le point de vente et en devanture et cibler vos activités sur le consommateur final.

Encadrement optimal



► **Dépliant destiné au consommateur final**
Réf. 39 090



► **Emploi du temps**
20x15 cm, Réf. 43 353



► **Sac à provisions**
46x59 cm, Réf. 43 355



► **Pôster „ADVANCED“**
DIN A1, Réf. 39 125



► **Poster « COMPUTING »**
DIN A1, Réf. 39 126

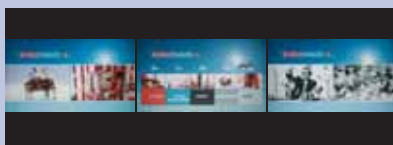
► **Drapeau**
1800 mm x 800 mm
Réf. 500 887



► **Logo lumineux**
1250 mm x 200 mm, Réf. 50 460



► **Bandeaux de rayon**
dans différentes longueurs, Réf. 39 911



► **Vidéo informative et captivante sur le point de vente pour la promotion des ventes**
(sur demande)



► **Boîte de jeux**
(sur demande)

La boîte de jeux permet aux petits constructeurs de découvrir l'univers fischertechnik à fleur de peau. La boîte de jeux avec ses nombreux éléments de construction et notices d'utilisation a été étudiée pour accompagner vos manifestations de façon optimale. Son principal atout est qu'elle est réutilisable.



► **Autocollant de concessionnaire**
300 mm x 60 mm
(disponible en allemand ou en anglais)

MARKETING

Ne pas parler, mais agir, telle est notre devise. D'innombrables actions sont mises en oeuvre pour promouvoir le degré de notoriété élevé de fischertechnik, pour susciter de nouveaux désirs chez les enfants et adultes et pour soutenir vos ventes.

PUBLICITÉ DANS DES IMPRIMÉS

Nous ne limitons pas nos actions à la fourniture des gains de concours ou autres et aux articles rédactionnels, mais plaçons également nos annonces dans des magazines connus pour la famille et les enfants.



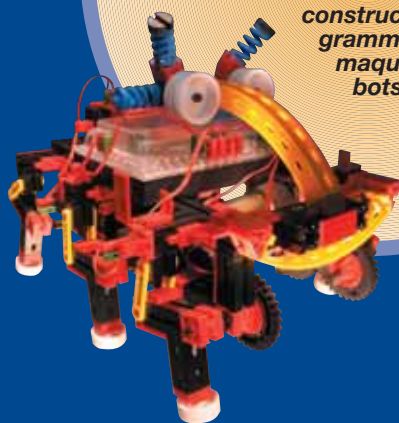
TOP 10

fischertechnik a été doté d'une nomination pour la distinction du Jouet TOP 10. Profitez des plus de 400 000 contacts en découplant directement.



Microsoft®

Nous sommes un partenaire en coopération officiel de Microsoft Robotics Studio. Le logiciel de Microsoft et l'équipement informatique de fischertechnik créent des possibilités pratiquement illimitées pour la construction et la programmation des maquettes de robots.



SECTEUR SCOLAIRE ET INDUSTRIEL

fischertechnik est utilisé avec succès pour l'enseignement dans les écoles des différents cycles et les écoles professionnelles, pour les formations primaires et continues et dans les universités. Les instructions facilement compréhensibles de même que les livrets pédagogiques soutiennent les écoliers et étudiants dans leurs études.



GRANDES AFFICHES

Nous attirons l'attention sur fischertechnik par des affiches géantes et vous donnons la possibilité de consolider votre publicité.



FAN-CLUB FISCHERTECHNIK

Le fan-club gratuit de fischertechnik compte plus de 30 000 fans. Chaque fan bénéficie régulièrement d'informations actualisées et d'une carte de membre personnalisée. De ce fait, nous garantissons que toutes les informations importantes, p. ex. en matière de nouveautés, atteignent notre groupe cible rapidement.



ÉVÉNEMENTS COMMERCIAUX

Nous organisons différents événements pour vous et vos clients, directement sur site. Vous serez donc en mesure d'encadrer vos clients encore mieux et de la fidéliser. Les événements respectifs sont toujours harmonisés par vos besoins et la saison.



ÉVÉNEMENTS FAN-CLUB

La grande journée du club des amateurs à Tumlingen et l'organisation d'événements cinématographiques peuvent servir d'exemples de rencontres réussies du club des amateurs. Tirez profit du potentiel de notre club des amateurs et demandez-nous de trouver l'événement parfaitement approprié à vos besoins. Nous vous informons avec plaisir.



SALONS, EXPOSITIONS ET MANIFESTATIONS

Profitez de notre participation aux plus grands salons, expositions et manifestations de la profession. Ils offrent la possibilité au consommateur final de découvrir l'univers fischertechnik à fleur de peau et de comprendre la technique par le jeu. Tout ceci accroît la notoriété de la marque et renforce les ventes du commerce.

100 Jahre Baden-Württemberg
Deutsches Museum SPIELT



ROBOCUP & JEUNESSE RECHERCHE

Les participants aux concours RoboCup et « La jeunesse recherche » emploient fischertechnik avec succès dans pratiquement tous les domaines. Ils apprécient la finition de pointe des produits et la grande variabilité. fischertechnik permet de trouver la solution optimale à toutes les applications.

jugend  forscht



FORMATION POUR CONCESSIONNAIRES

Votre participation à une formation pour concessionnaires fischertechnik est la pierre fondamentale de tout conseil compétent. La connaissance parfaite des produits sera votre atout dans tout entretien de vente réussi.



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 œuvre pratiques facilement compréhensibles des techniques du quotidien, comme les feux tricolores, les ventilateurs, les palans jusqu'aux solutions signolées et techniquement exigeantes en robotique et en informatique.

D'autres fiches de travail 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.

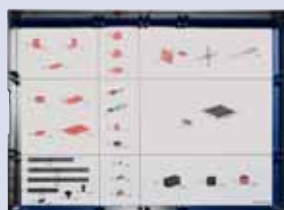
Le système de rangement extrêmement pratique et bien réfléchi sert de complément idéal et permet à chaque élément de trouver sa place, afin de faciliter le travail didactique quotidien (disponible séparément).



Notice de montage



Cahier d'accompagnement



Boîte de triage
Réf. 94 828

Plaque de base
258x186 mm
Réf. 32 985



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'automatisation industrielle. Disponibles non seulement dans la tension standard 9 V, mais également dans le standard industriel mondial de 24 V. Disponible non seulement dans la tension standard 9V, mais également dans le standard industriel mondial de 24V.

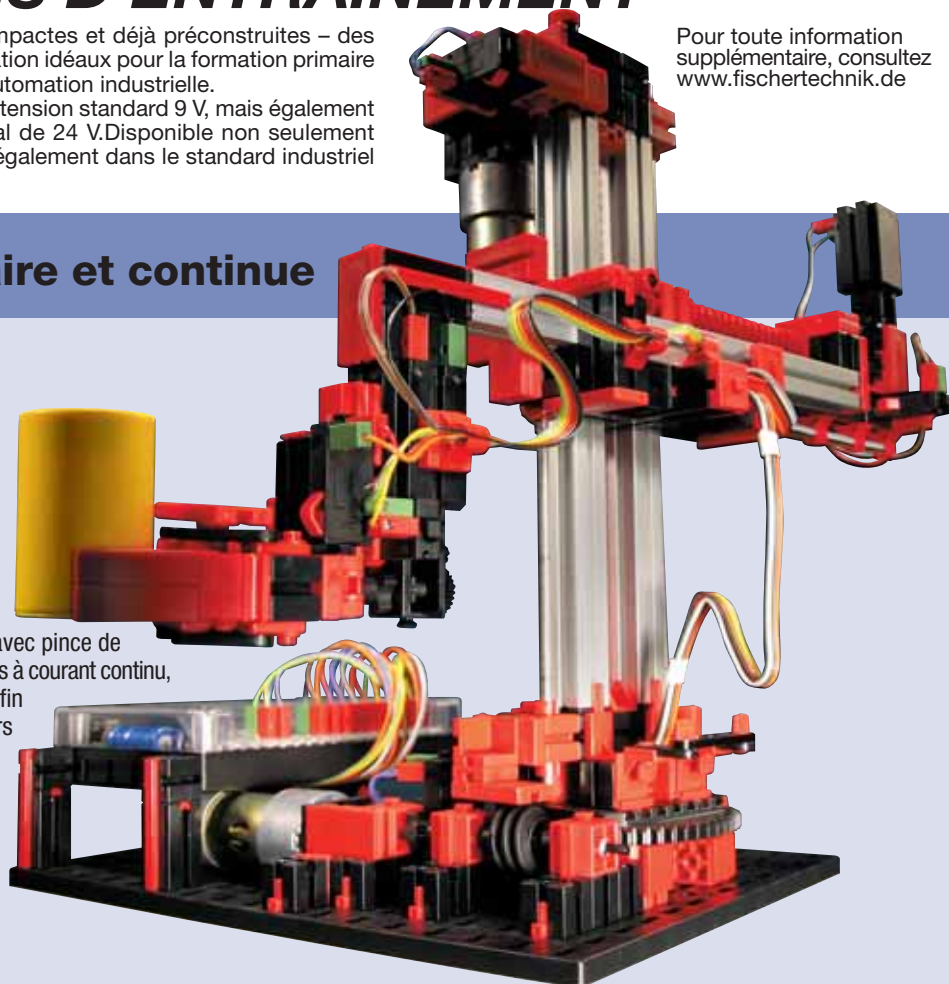
Pour toute information supplémentaire, consultez www.fischertechnik.de

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 réfléchie et des possibilités d'emploi d'une grande diversité favorisent les ventes sur toute l'année.

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.

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.

- Produit de qualité fabriqué en Allemagne.
- Grande popularité chez les parents, professeurs et ingénieurs.
- Possibilité de combiner toutes les boîtes de construction entre elles.
- Eveille l'habileté et la motricité.
- fischertechnik est utilisé avec succès pour l'enseignement dans les écoles des différents cycles et les universités.

- Lauréat de la distinction :



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

fischertechnik 

www.fischertechnik.de

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques et / ou de composition des assortiments. Le fabricant décline toute responsabilité pour les fautes et défauts d'impression.