



Mattoncini per la vita

fischertechnik 



Scoprire la tecnologia giocando

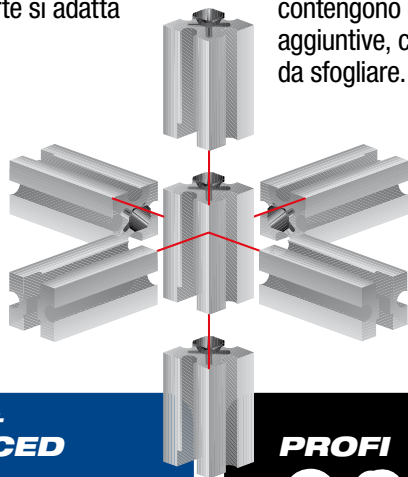
2010

Filosofia aziendale: QUATTRO linee di prodotti - un'UNICA idea

I mattoncini fischertechnik sono dotati di attacchi su tutte e 6 le facce. Questa loro "versatilità" è alla base di tutti i set di costruzione fischertechnik, concepiti in funzione dell'età e delle capacità dei bambini. In questo modo i ragazzi toccano con mano la tecnologia e imparano attraverso il gioco. L'accesso alle quattro diverse linee di prodotto è possibile in qualsiasi momento, grazie a un'architettura di base logica, nella quale ogni parte si adatta alle altre.

Mattoncino dopo mattoncino. Indipendentemente dalla complessità dei modelli, si possono utilizzare anche i componenti degli altri set fischertechnik. I manuali dettagliati e di facile comprensione aiuteranno i ragazzi a realizzare le loro costruzioni e a scoprire l'affascinante mondo fischertechnik. E per coloro sempre alla ricerca di nuove cose da imparare, i set "PROFI" e "COMPUTING" contengono guide didattiche con numerose informazioni aggiuntive, complete di esercizi e soluzioni – belle anche solo da sfogliare.

2



JUNIOR



I bambini possono iniziare a divertirsi con i giochi fischertechnik a partire dai cinque anni d'età. La linea rossa giugnoor permette di fare le prime esperienze con la tecnologia e di scoprire i principi di funzionamento. Il nostro motto è "imparare e giocando", attraverso la veloce e facile costruzione dei vari modelli.



BASIC + ADVANCED



A sette anni, con la linea blu, i bambini potranno ampliare le loro conoscenze e capacità. I modelli sono realistici, il loro funzionamento è facile da comprendere, e la struttura robusta è adatta per giocare.



PROFI



La linea nera, dai nove anni d'età in su, offre ai pro-fessionisti di domani set di costruzione molto realistici. Argomenti come meccanica, statica, pneumatica, elettro-tecnica o energie rinnovabili permetteranno di fare esperienze entusiasmanti nel mondo delle tecnologie.



COMPUTING



Per chi ama il computer, provate l'accoppiamento con fischertechnik. Attraverso un semplice soft-ware con interfaccia grafica, a partire dai 8 anni i bambini potranno utilizzare il PC per programmare e comandare i modelli e i robot fischertechnik. I successi non tarderanno ad arrivare.



PLUS

Gli accessori ottimali – pagina 13.

Per rendere fischertechnik ancora più interessante: la linea fischertechnik-PLUS aggiunge un tocco di luce, movimento, suono e divertimento al gioco





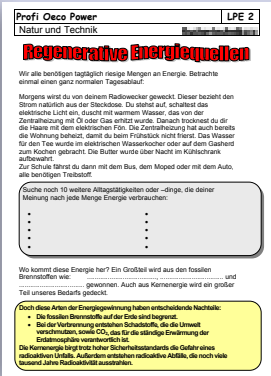
Materiale didattico

Come funziona un cambio meccanico? Cos'è un ingranaggio planetario? Come viene prodotto il movimento dei tergicristalli? Come si progetta un ponte stabile? Queste domande troveranno risposta nelle guide didattiche allegate ai set PROFI e COMPUTING, dove ogni problematica è illustrata in modo chiaro e facilmente comprensibile.

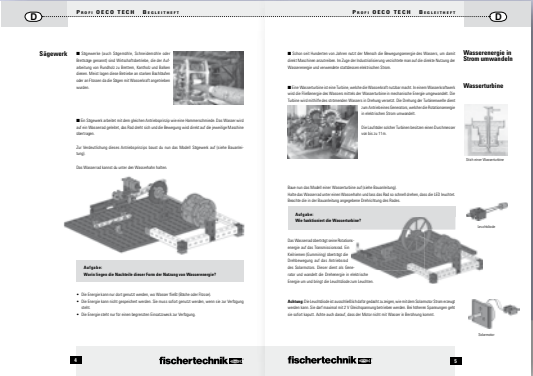
Istruzioni di montaggio



schede di lavoro



Guida integrativa



Ordine studiato nei minimi dettagli

Nel pratico sistema ideato da fischertechnik, tutti i componenti dei set di costruzione possono essere riposti con ordine.







Le novità per il 2010

NOUVO



6

Disponibile dalla primavera

Set di costruzione completo con motore e portabatteria. Oltre 600 componenti ci vogliono per costruire una ruota gigante motorizzata o una giostra. La ruota gigante ha un diametro di oltre 50 cm ed è equipaggiata con 6 navicelle – un modello che riproduce la vera atmosfera di un parco dei divertimenti.

SUPER FUN PARK



- Incl. motore XS e portabatteria da 9V (batteria non inclusa)
- 620 componenti
- 2 modelli

NOUVO



Disponibile dalla estate

Sulle tracce di James Watt, Michael Faraday ed altri famosi inventori. Il set di costruzione fa rivivere i momenti più importanti della storia della tecnica. Si possono costruire modelli funzionanti che imitano importanti scoperte della tecnica, ad es. il motore elettrico, l'albero cardanico, il perpetuum mobile, l'apparecchio Morse, il generatore. Il libretto didattico delle attività fornisce ulteriori informazioni di background. Per i piccoli amanti dei rompicapi e inventori a partire da 9 anni di età.

TECHNICAL REVOLUTIONS



- Nel set è compreso il libretto didattico delle attività
- Incl. motore XS e portabatteria da 9V (batteria non inclusa)
- 220 componenti
- 11 modelli

NOUVO



Disponibile dalla estate

ROBO LT BEGINNER LAB

Il nuovo pacchetto d'accesso completo per bambini da 8 anni di età. Con oltre 180 componenti e l'aiuto dei sensori (fototransistor, pulsanti) e degli attuatori (motore XS, luci) i bambini possono costruire 8 modelli facilmente comprensibili come il faro con luce lampeggiante, la giostra o la porta scorrevole automatica. Il nuovo comando "ROBO LT Controller" presenta 3 ingressi per i sensori, 2 uscite per i motori o le luci e un'interfaccia USB. Il nuovo software "ROBO Pro Light" facilita la programmazione facendone letteralmente un gioco da ragazzi. Il materiale didattico dettagliato coadiuva il processo di apprendimento dei bambini e spiega in maniera semplice e comprensibile la programmazione. Per gli ingegneri di domani.



- Nel set è compreso il materiale didattico
- Incl. ROBO LT Controller come unità di comando (interfaccia USB)
- Incl. software di comando ROBO Pro Light
- Incl. motore XS, 2 luci, fototransistor, pulsanti
- 180 componenti • 8 modelli

NOUVO



Disponibilità immediata

7

ROBO TX EXPLORER

Esplorare luoghi sconosciuti, misurare distanze, seguire tracce, indicare la direzione di marcia mediante segnali lampeggianti, riconoscere i colori, misurare la temperatura, evitare gli ostacoli senza toccarli, distinguere il giorno dalla notte, accendere e spegnere automaticamente i fari dell'auto, innescare un allarme...

I sensori del ROBO TX Explorer possono fare tutto questo e molto altro ancora: il termistore NTC, il fotoreistore, il nuovo sensore a ultrasuoni per la distanza, il sensore cromatico a raggi infrarossi e lo speciale sensore di traccia. I due motori con encoder consentono il comando esatto e sincronizzato dei cingoli. Con il modello "Rescue Robot" fornito in dotazione, il set rappresenta la base ideale da cui partire per partecipare alla RoboCup.



- Nel set è compreso il libretto didattico delle attività
- Nel set sono incl. 2 motori con encoder, 3 luci, un cicalino, un termistore NTC, un fotoreistore, un sensore di distanza a ultrasuoni, un sensore cromatico, un sensore di traccia a IR
- 400 componenti • 6 modelli

JUNIOR 5+

Con i set JUNIOR, i bambini potranno conseguire i loro primi successi nel mondo delle costruzioni. La maneggevolezza dei componenti e le numerose varianti realizzabili stimolano la concentrazione e le capacità motorie attraverso il gioco.



8



STARTER

Il set di costruzione per entrare giocando nel mondo fischertechnik.



Componenti:	50	Dimensioni	
Modelli:	4	(mm):	280x65x180
Codice:	30 323	Vol (m³):	0,0033
EAN:	4006209303238	Peso:	325 g



JUMBO PACK

14 modelli, di cui quattro realizzabili contemporaneamente. Per gruppi di gioco o amici!



Componenti:	135	Dimensioni	
Modelli:	14	(mm):	465x80x320
Codice:	16 551	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4006209165515	Peso:	1205 g



CARTS



Componenti:	85	Dimensioni	
Modelli:	3	(mm):	225x65x150
Codice:	505 279	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4048962069402	Peso:	220 g

BIKES



Componenti:	80	Dimensioni	
Modelli:	3	(mm):	225x65x150
Codice:	505 278	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4048962069396	Peso:	210 g

AIRCRAFT



Componenti:	100	Dimensioni	
Modelli:	3	(mm):	280x65x180
Codice:	96 776	Vol (m³):	0,0033
EAN:	4006209967768	Peso:	295 g

FUN CARS



Componenti:	85	Dimensioni	
Modelli:	3	(mm):	280x65x180
Codice:	96 777	Vol (m³):	0,0033
EAN:	4006209967775	Peso:	295 g



FUNIVIE

Con i 6 m di fune si può superare qualsiasi tipo di pendio: salire fino in cima con la funicolare e scendere fino a valle con il montacarichi. Buon divertimento!



Componenti:	120	Dimensioni	
Modelli:	3	(mm):	330x80x235
Codice:	41 859	Vol (m³):	0,0062
EAN:	4006209418598	Peso:	605 g

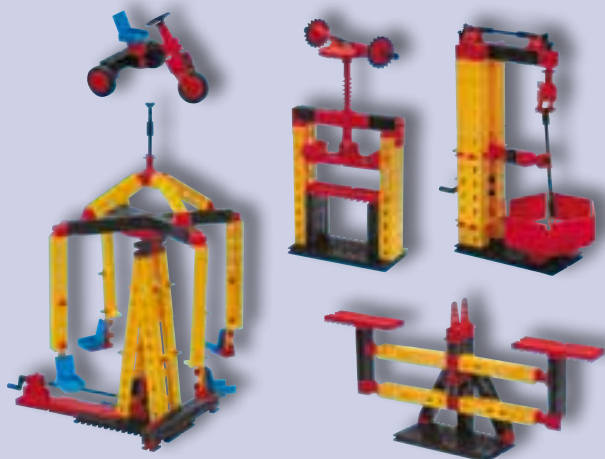


10



UNIVERSAL II

Il genio universale: morsa, ponte sollevatore con auto, macchina da cucire e un intero parco dei divertimenti ... Possibilità di costruire contemporaneamente più modelli. In questo modo i bambini imparano a conoscere e possono toccare con mano la tecnologia del quotidiano.



Complemento ideale (pagina 13):

Motor Set XS • Motor Set XM • Power Set

Componenti:	400	Dimensioni	
Modelli:	48	(mm):	465x80x320
Codice:	93 290	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4006209932902	Peso:	1770 g



SPAZZATRICI

Briciole sul tavolo della colazione, pezzetti di carta sul pavimento della cameretta: questo non rappresenta un problema per le 5 diverse spazzatrici. I modelli sono funzionanti e possono essere equipaggiati con 2 robuste spazzole in gommapiuma. Lo sporco non avrà più alcuna chance di sfuggire alla loro azione, anche in corrispondenza di marciapiedi e angoli. Il serbatoio amovibile facilita lo smaltimento dei rifiuti raccolti.

Fare le pulizie diventa così un gioco!



Complemento ideale (pagina 13):

Motor Set XS • Motor Set XM • Sound+Lights • Accu Set

Componenti:	310	Dimensioni	
Modelli:	5	(mm):	465x80x320
Codice:	500 878	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962003246	Peso:	1180 g

Si parte: per gli utenti avanzati del mondo fischertechnik! Il funzionamento è estremamente chiaro e i dettagli ricchi, come quelli delle quattro ruote sterzanti o dei cingoli che permettono di affrontare qualsiasi tipo di terreno. Gru in grado di sollevare carichi pesanti. Giostre che fanno prendere il voli

agli omini... il tutto in una struttura robusta adatta per poterci giocare. Con funzioni che riproducono la realtà e numerose possibilità di ampliamento e conversione. Le chiare istruzioni di montaggio guidano i bambini attraverso i vari passaggi logici, fino alla realizzazione dei modelli finali.



11



FIRE TRUCKS

I 6 modelli "Fire Truck" dispongono di un impianto d'estinzione perfettamente funzionante. La scala aerea consente di spegnere incendi e mettere in salvo persone a qualsiasi altezza, garantendo un soccorso immediato. I piedi di supporto estraibili permettono di dare maggiore stabilità al veicolo nei casi più difficili. È possibile realizzare modelli diversi, come il camion dei vigili del fuoco aeroportuali con monitor sul tetto o lo speciale autocarro. E ora non rimane che attendere il primo radiomessaggio dalla centrale: pronti? SI PARTE!



Complemento ideale (pagina 13):

Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Componenti:	430	Dimensioni	
Modelli:	6	(mm):	465x80x320
Codice:	500 879	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962003253	Peso:	1570 g



XL BULLDOZER

Pesanti cingolati fanno piazza pulita! Questa scatola di montaggio presenta 4 tipi di robusti bulldozer con dettagli realistici quali argano, lamina bulldozer sollevabile e abbassabile, catena del cingolato maneggevole. Montare e via!



Complemento ideale (pagina 13):

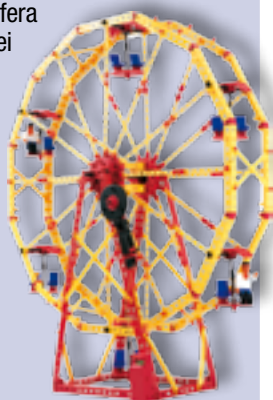
Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Componenti:	740	Dimensioni	
Modelli:	4	(mm):	465x80x320
Codice:	505 280	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962069419	Peso:	1490 g

12
NOUVO


SUPER FUN PARK

Set di costruzione completo con motore e portabatteria. Oltre 600 componenti ci vogliono per costruire una ruota gigante motorizzata o una giostra. La ruota gigante ha un diametro di oltre 50 cm ed è equipaggiata con 6 navicelle – un modello che riproduce la vera atmosfera di un parco dei divertimenti.



• Includi: motore XS e portabatteria da 9V (batteria non inclusa).

Complemento ideale (pagina 13):

Sound+Lights • Power Set

Componenti:	620	Dimensioni	
Modelli:	2	(mm):	465x80x390
Codice:	508 775	Vol (m³):	0,0145
EAN:	4048962095647	Peso:	2500 g



SUPER CRANES

Attenzione: giganti all'opera! Più di un metro d'altezza, braccio della gru che si estende per oltre un metro con un movimento rotatorio sia verso l'alto che verso il basso. Costruzione concepita per sostenere carichi veramente pesanti.

Con carrello e carrucola, per un impiego mobile o stazionario.



Complemento ideale (pagina 13):

Motor Set XS • Motor Set XM • Sound+Lights • Control Set • Power Set

Componenti:	780	Dimensioni	
Modelli:	3	(mm):	465x100x390
Codice:	41 862	Vol (m³):	0,0181
EAN:	4006209418628	Peso:	2280 g



SUPER TRUCKS

6 diversi veicoli per carichi pesanti in tutta la loro estensione! Il carro a piana ribassato per il trasporto di macchine estremamente pesanti, come l'imponente „Big Bulldozer“, il carro a bilico per legname con rimorchio a ruote sterzabili, la gru per carichi pesanti con doppio asse sterzante e piedi di supporto estraibili o l'autotreno con rimorchio disaccoppiabile e una potente trattrice.

Per i piccoli spedizionieri.



Complemento ideale (pagina 13):

Motor Set XS • Motor Set XM • Sound+Lights • Control Set • Accu Set

Componenti:	800	Dimensioni	
Modelli:	6	(mm):	465x100x390
Codice:	77 790	Vol (m³):	0,0181
EAN:	4006209777909	Peso:	2850 g

MOTOR SET XS



Grazie alle sue dimensioni contenute, questo motore può essere integrato quasi dappertutto. Il set contiene oltre ai moduli, ai componenti della trasmissione e agli ingranaggi, anche un supporto di sicurezza per batterie da 9V con invertitore di polarità integrato. (batteria non inclusa).

- Dati prestazionali: tensione 9 Volt ..., potenza max. 1,0 W a 6000 giri/min.

Componenti:	45	Dimensioni (mm):	225x65x150
Codice:	505 281	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4048962069426	Peso:	200 g

SOUND+LIGHTS



Per rendere ancora più "vivi" i modelli fischertechnik con luci e rumori, il "Sound+Lights Set" rappresenta la soluzione ideale! Il modulo "sound" permette di richiamare 3 diversi tipi di rumore, sia attraverso gli appositi tasti, sia automaticamente mediante gli ingressi digitali. A seconda delle esigenze, i rumori possono essere invertiti per mezzo di un collegamento USB. L'attacco supplementare per il lampeggio consente di attivare fino a 8 luci, utilizzate come indicatori di direzione. Il kit comprende un modulo "sound" con elettronica per il lampeggio, 1 cavo USB, 2 luci con diverse calotte colorate, nonché una portabatteria che può ospitare una pila da 9 Volt (non compresa nella dotazione). Solo Windows® compatibile.

Componenti:	30	Dimensioni (mm):	225x65x150
Sistema:	Windows®	Vol (m³):	0,0022
Codice:	500 880	Peso:	270 g
EAN:	4048962003260		

ACCU SET



Caricabatteria a microcontroller, come affidabile protezione contro i sovraccarichi. Tempi di ricarica estremamente brevi, max. 2 ore. Batterie al NiMH con dispositivo di protezione contro i cortocircuiti, 8,4 V/1500 mAh.

Componenti:	Caricabatteria+ blocco di pile in uno	Dimensioni (mm):	225x65x150
Codice:	34 969	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4006209349694	Peso:	880 g

MOTOR SET XM



Motoriduttore potente in compatto alloggiamento di plastica, con numerose possibilità di montaggio. Con molti ingranaggi, assi e componenti della trasmissione.

- Dati prestazionali: tensione 9 Volt ..., potenza max. 3,0 W a ca. 340 giri/min.
- **Necessario: Accu Set o Power Set**

Componenti:	40	Dimensioni (mm):	225x65x150
Codice:	505 282	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4048962069433	Peso:	275 g

CONTROL SET



Il telecomando a infrarossi a 4 canali permette di comandare i modelli fischertechnik anche a distanza, controllando in maniera proporzionale fino a 3 motori e un servocomando. Ciò consente una regolazione dell'angolo di sterzata e della velocità a variazione continua. Il telecomando può mettere in azione fino a 4 ricevitori, con possibilità d'impiego variegata.

- **Necessario: Accu Set**

Componenti:	Controller, ricevitore, servocomando	Dimensioni (mm):	225x65x150
Codice:	500 881	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4048962003277	Peso:	370 g

POWER SET



Alimentatore e modulo di regolazione senza soluzione di continuità. L'alimentazione elettrica dalla presa di corrente per tutti i modelli fischertechnik.

- caratteristiche di prestazione: tensione 9 Volt .../2,5 A

Componenti:	Alimentatore+modulo di regolazione in uno	Dimensioni (mm):	225x65x150
Codice:	505 283	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4048962069440	Peso:	425 g

CREATIVE BOX 1000



Più di 700 pezzi dell'attuale assortimento fischertechnik. La confezione comprende il BOX 1000 con base d'appoggio da 390 x 270 mm, che può essere utilizzata anche come coperchio.

Componenti:	720	Dimensioni (mm):	390x95x270
Codice:	91 082	Vol (m³):	0,0100
EAN:	4006209910825	Peso:	2750 g

BOX 1000



Pratico contenitore contenente 8 box di classificazione e 32 divisori. Il coperchio può essere utilizzato come base d'appoggio (390 x 270 mm).

Codice:	30 383	Dimensioni (mm):	390x95x270
EAN:	4006209303832	Vol (m³):	0,0100
		Peso:	1830 g



TECHNICAL REVOLUTIONS

Sulle tracce di James Watt, Michael Faraday ed altri famosi inventori. Il set di costruzione fa rivivere i momenti più importanti della storia della tecnica. Si possono costruire modelli funzionanti che imitano importanti scoperte della tecnica, ad es. il motore elettrico, l'albero cardanico, il perpetuum mobile, l'apparecchio Morse, il generatore. Il libretto didattico delle attività fornisce ulteriori informazioni di background. Per i piccoli amanti dei rompicapi e inventori a partire da 9 anni di età.



- Nel set è compreso il libretto didattico delle attività
- Incl. motore XS e portabatteria da 9V (batteria non inclusa)

Componenti:	220	Dimensioni	
Modelli:	11	(mm):	465x80x320
Codice:	508 776	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962095654	Peso:	1500 g



DA VINCI MACHINES

Questo set riunisce più modelli meccanici, concepiti originariamente da Leonardo da Vinci: piallatrice, ponte mobile, carro da guerra. La guida integrativa ricca di immagini e descrizioni sulle opere originali di Leonardo da Vinci fornirà interessanti informazioni. Potrete così toccare con mano la storia!



- Nel set è compresa la guida didattica integrativa "Le macchine di Leonardo da Vinci"

Componenti:	260	Dimensioni	
Modelli:	10	(mm):	465x80x320
Codice:	500 882	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962003284	Peso:	1540 g



HYDRO CELL KIT

Come funziona una cella di carburante? Come si può generare idrogeno da essa? Questa scatola di montaggio trasmette le conoscenze necessarie su questo interessante argomento. Con la cella di carburante e l'ulteriore modulo solare si possono costruire interessanti modelli aggiuntivi in combinazione con la scatola di montaggio "Oeco Tech". Il libretto d'istruzioni didattico offre un ulteriore aiuto. In tal modo vengono chiarite tutte le domande che possono insorgere. **(ATTENZIONE: per il funzionamento è assolutamente necessario un Oeco Tech - codice: 505 284)**



- incl. libretto d'istruzioni didattico: "Energia dall'idrogeno"
- incl. cella di carburante reversibile con accumulatore di idrogeno integrato, modulo solare (1,2 V; 440 mA)

Componenti:	20	Dimensioni	
Modelli:	6	(mm):	225x65x150
Codice:	505 285	Vol (m³):	0,0022
EAN:	4048962069464	Peso:	530 g



OECO TECH

Le "energie rinnovabili" sono le fonti di energia più importanti del futuro. La generazione, l'accumulo e l'utilizzo della corrente da fonti di energia naturali quali acqua, vento e sole, vengono spiegati in modo chiaro in base ai diversi modelli e a numerosi tentativi. In tal modo si suscita la comprensione per le forme di energia del futuro. Un'aggiunta ideale è rappresentata dall'Hydro Cell Kit. Con questa scatola di montaggio si possono costruire ulteriori modelli e farli funzionare con una cella di carburante.



- Incl. libretto d'istruzioni didattico: "Energie rinnovabili"
- Incl. motore solare, modulo solare (1,2 V; 440 mA), accumulatore di energia Gold Cap

Componenti:	320	Dimensioni	
Modelli:	10	(mm):	465x80x320
Codice:	505 284	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962069457	Peso:	1710 g

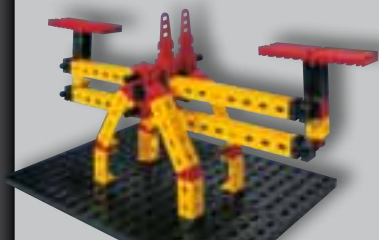
Si sale auto, si inserisce la marcia e si parte. Ma come funziona la tecnologia che ci permette di inserire una marcia bassa per procedere lentamente e superare agevolmente una salita o di inserire una marcia alta per sfrecciare a tutta velocità in discesa? Qual è il

principio di funzionamento alla base di un robot da cucina o di un cosiddetto ingranaggio planetario? La linea "PROFI" cercherà di dare una risposta chiara e dettagliata a queste e molte altre domande.



MECHANIC+STATIC

Il set che non può mancare nella collezione di tutti i futuri costruttori di macchine, tecnici o ingegneri: come funziona un cambio meccanico? Cos'è un ingranaggio planetario? Come viene prodotto il movimento dei tergicristalli? Come si progetta un ponte stabile? Questo set risponderà a queste e ad altre domande elementari in materia di meccanica e statica sulla base di 30 diversi modelli.



- Nel set è compresa la guida didattica integrativa "Meccanica + statica"
- Il set comprende: Mini Motor, interruttori, portabatteria da 9V (batteria non inclusa)

Componenti:	500	Dimensioni	
Modelli:	30	(mm):	465x100x390
Codice:	93 291	Vol (m³):	0,0181
EAN:	4006209932919	Peso:	2150 g



PNEUMATIC II

Attraverso il gioco, il set "PROFI Pneumatic II" fornisce i principi fondamentali delle tecnologie ad "aria compressa" e, sulla base di numerosi esempi pratici, illustra il funzionamento di valvole e cilindri pneumatici in abbinamento a un compressore e a una camera a riserva d'aria. Contiene quattro cilindri pneumatici a doppia azione, tre valvole manuali a 4/3 vie e un compressore a comando elettrico dotato di camera a riserva d'aria.



- Nel set è compresa la guida didattica integrativa "Pneumatica - produrre movimento attraverso l'aria compressa"
- Il set comprende: compressore con Mini Motor, interruttori, portabatterie da 9V (batteria non inclusa)

Componenti:	400	Dimensioni	
Modelli:	8	(mm):	465x80x320
Codice:	77 791	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4006209777916	Peso:	1950 g



E-TECH

Circuiti elettrici, elettromeccanica e comandi elettronici. Passo dopo passo, attraverso i vari modelli, i ragazzi impareranno i principi di funzionamento di un circuito collegato in serie e parallelo, o come funziona un semaforo. In più: il modulo E-Tech con 8 programmi fissi che, attraverso 3 ingressi per sensori digitali (sensori, fototransistor, contatto Reed) e un'uscita (per il motore o 2 luci), è in grado ad es. di comandare un impianto d'allarme con cicalino, un apparecchio per asciugare le mani dotato di barriera foto-elettrica o un portone da garage dotato di sensore magnetico.



- Nel set è compresa la guida didattica integrativa "Elettrotecnica"
- Il set comprende: Mini Motor, modulo E-Tech, sensori, barriera fotoelettrica, sensore magnetico, cicalino, portabatterie 9V (batteria non inclusa)

Componenti:	260	Dimensioni	
Modelli:	12	(mm):	465x80x320
Codice:	91 083	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4006209910832	Peso:	1710 g



NOUVO

ROBO LT BEGINNER LAB



Il nuovo pacchetto d'accesso completo per bambini da 8 anni di età. Con oltre 180 componenti e l'aiuto dei sensori (fototransistor, pulsanti) e degli attuatori (motore XS, luci) i bambini possono costruire 8 modelli facilmente comprensibili come il faro con luce lampeggiante, la giostra o la porta scorrevole automatica. Il nuovo comando "ROBO LT Controller" presenta 3 ingressi per i sensori, 2 uscite per i motori o le luci e un'interfaccia USB. Il nuovo software "ROBO Pro Light" facilita la programmazione facendone letteralmente un gioco da ragazzi. Il materiale didattico dettagliato coadiuva il processo di apprendimento dei bambini e spiega in maniera semplice e comprensibile la programmazione. Per gli ingegneri di domani.

- Nel set è compreso il materiale didattico
- Incl. ROBO LT Controller come unità di comando (interfaccia USB)
- Incl. software di comando ROBO Pro Light
- Incl. motore XS, 2 luci, fototransistor, pulsanti
- **Necessario: Accu Set o Power Set**

Componenti:	180	Dimensioni	
Modelli:	8	(mm):	465x80x320
Codice:	508 777	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962095661	Peso:	2000 g

RoboCup

ROBO TX TRAINING LAB



Scatola di montaggio computerizzata per principianti con tutto ciò che occorre: composta da 200 componenti per la costruzione di 6 modelli di robot mobili (ad es.: sistema di trasporto filoguidato, rilevatore di ostacoli, esploratore di pista...), 2 motori con encoder per il posizionamento di precisione, "Motor XS", sensore a infrarossi per piste, 2 pulsanti. È compreso anche il nuovo "ROBO TX Controller" compatto e potente con interfaccia radio Bluetooth, processore a 32 bit (200 MHz), 8 ingressi universali e 8 MB RAM (2 MB Flash), incl. software "ROBO Pro" per la programmazione. La vasta gamma di accessori offre via libera alla creatività.



- Incl. libretto d'istruzioni didattico "Programmazione e comando di robot fischertechnik con il PC"
- Incl. ROBO TX Controller • incl. software di comando ROBO Pro • incl. 2 motori con encoder, Motor XS, sensore pista a infrarossi, 2 pulsanti
- **Necessario: Accu Set**

Componenti:	310	Dimensioni	
Modelli:	11	(mm):	465x80x320
Codice:	505 286	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962069471	Peso:	1960 g

ROBO PRO SOFTWARE



Strumento ideale per i principianti che, attraverso diversi moduli software, scopriranno tutti i segreti alla base della programmazione dei diagrammi di flusso. Lo scambio di dati tra i moduli del software e i sottoprogrammi non avviene solo tramite variabili, ma anche attraverso collegamenti grafici. Questo permette di illustrare le funzioni del programma in modo chiaro e facilmente comprensibile. È prevista la possibilità di preparare programmi "teach-in" o di scambi di dati con altri software in ambiente Windows®.

Sistema:	Windows® XP, Vista, 7	Dimensioni	
Codice:	93 296	(mm):	210x25x150
EAN:	4006209932964	Vol (m³):	0,0008
		Peso:	105 g

ROBO TX CONTROLLER



Il Controller con processore a 32 bit, display, elevata capacità di memoria e con alloggiamento compatto (90x90x15mm) dispone di numerose possibilità di montaggio su 5 lati. Con interfaccia radio Bluetooth integrata (2,4 GHz/raggio d'azione circa 10m). Si possono combinare diversi "ROBO TX Controller".

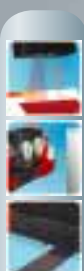
- Processore a 32 bit ARM 9 (200 MHz)
- Capacità di memoria: 8 MB RAM, 2 MB Flash
- Peso: soltanto 90g
- 8 ingressi universali: digitali/analogici 0-9VDC, analogici 0-5 kΩ
- 4 ingressi di conteggio rapidi: digitali, frequenza fino a 1kHz
- 4 uscite motore 9V/250mA: velocità regolabile senza soluzione di continuità, protezione da cortocircuito, in alternativa 8 uscite singole
- 2 connessioni di espansione: I2C ed RS 485 per la connessione di altri "ROBO TX Controller"
- Display: 128x64 pixel, monocromatico
- Interfaccia USB: USB 2.0 (compatibile con 1.1), max. 12 Mbit, incl. mini-porta USB
- Programmabile con "ROBO Pro" o C-Compiler (non compreso)
- Incl. cavo di connessione USB

• **Necessario: Accu Set o Power Set**

Codice:	500 995	Dimensioni	
EAN:	4048962003826	(mm):	225x65x150
		Vol (m³):	0,0022
		Peso:	460 g

Costruire macchine e modelli robotizzati, programmare al PC il software di comando e mettere il tutto in movimento. Sarà necessario un comune PC con sistema operativo Windows® (dalla versione Win XP in poi), il software a interfaccia grafica fischertechnik

“ROBO Pro” per la programmazione dei comandi da far svolgere ai robot, e infine l'interfaccia “ROBO TX Controller”, per trasformare i comandi del computer in segnali di comando per i motori.



NOUVO



ROBO TX EXPLORER

Esplorare luoghi sconosciuti, misurare distanze, seguire tracce, indicare la direzione di marcia mediante segnali lampeggianti, riconoscere i colori, misurare la temperatura, evitare gli ostacoli senza toccarli, distinguere il giorno dalla notte, accendere e spegnere automaticamente i fari dell'auto, innescare un allarme. I sensori del “ROBO TX Explorer” possono fare tutto questo e molto altro ancora: il termistore NTC, il fotoreistore, il nuovo sensore a ultrasuoni per la distanza, il sensore cromatico a raggi e lo speciale infrarossi sensore di traccia. Grazie ai due potenti motori e alla trazione a cingoli, sarà possibile percorrere ed esplorare anche i terreni più impraticabili. Con il modello “Rescue Robot” fornito in dotazione, il set rappresenta la base ideale da cui partire per partecipare alla RoboCup.

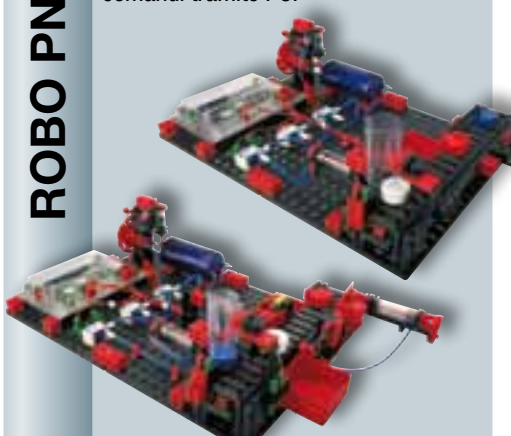
- Nel set è compreso il libretto didattico delle attività
- Nel set sono inclusi: 2 motori con encoder, 3 luci, un cicalino, un termistore NTC, un fotoreistore, un sensore di distanza a ultrasuoni, un sensore cromatico, un sensore di traccia a IR
- **Necessita di: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set**

Componenti:	400	Dimensioni	
Modelli:	6	(mm):	465x80x320
Codice:	508 778	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962095678	Peso:	1700 g



ROBO PNEUVAC

Gli argomenti “pneumatica” e “tecniche per il vuoto” vengono illustrati in modo chiaro sulla base di 4 modelli. Le valvole elettromagnetiche fornite in dotazione consentono di impartire i comandi tramite PC.



- Il set comprende: aspiratore per sottovuoto, 3 cilindri pneumatici, compressore, 2 luci, 2 fototransistor, sensore cromatico ottico, nastro di trasporto, 2x Mini Motor
- **Necessita di: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set o Power Set**

Componenti:	490	Dimensioni	
Modelli:	5	(mm):	465x80x320
Codice:	500 883	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4048962003291	Peso:	2150 g



INDUSTRY ROBOTS II

Tre realistici robot industriali, perfettamente funzionanti e curati in ogni dettaglio: un robot industriale a 3 assi e due saldatori.



- Il set comprende la guida didattica integrativa “Programmazione e comando dei robot fischertechnik con il PC”
- Incl. Power Motor, 3x Mini Motor
- Incl. 8 sensori, luce sferica
- **Necessita di: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set o Power Set**

Componenti:	360	Dimensioni	
Modelli:	3	(mm):	465x80x320
Codice:	96 782	Vol (m³):	0,0119
EAN:	4006209967829	Peso:	1960 g

Promozione delle Vendite

- ① **Depliant per gli utenti** – Codice 39 090
- ② **Orario, 20x15 cm** – Codice 43 353
- ③ **Borsa per la spesa, 46x59 cm** – Codice 43 355
- ④ **Etichette adesive, 30x6 cm**
(in tedesco o inglese)
- ⑤ **Scatola dimostrativa** – Codice 41 682
- ⑥ **Logo luminoso, 125x20 cm** – Codice 50 460
- ⑦ **Insegne, 125x30 cm** – Codice 39 917
100x30 cm – Codice 47 227
- ⑧ **Modello decorativo Lumino a vento con lampadina e modulo solare, 26x20x52 cm** – Codice 503 546
- ⑨ **Poster »ADVANCED«, DIN A1** – Codice 39 125
- ⑩ **Bandiera, 200x80 cm** – Codice 500 887
- ⑪ **Poster »COMPUTING«, DIN A1** – Codice 39 126
- ⑫ **Strisce da applicare sugli scaffali, 125x3,5 cm** – Codice 39 911
- ⑬ **Video entusiasmante e ricco di informazioni che incentiverà le vendite.** (Su richiesta)



È nostro compito aiutarvi nelle vendite attraverso misure e strumenti efficaci, volti a stimolare l'interesse degli acquirenti. Potrete contare su una presentazione ottimale all'interno del negozio e in vetrina, per poter attrarre gli utenti finali nel miglior modo possibile.



Attraverso questa scatola, i piccoli costruttori potranno toccare con mano il mondo fischertechnik. Con i suoi tantissimi componenti e manuali, sarà il vostro compagno ideale in giro per le varie manifestazioni. Il bello è che può essere riutilizzata migliaia di volte.



7



9



11



13





20

I set di costruzione fischertechnik

- ... aiutano a sviluppare il coordinamento tra occhi e mani
- ... sviluppano le capacità motorie approssimative e di precisione
- ... aiutano ad aumentare la capacità di immaginazione tridimensionale
- ... incrementano la fantasia e la creatività
- ... aumentano la capacità immaginativa logica
- ... trasmettono le conoscenze basilari della tecnica

fischertechnik è un gioco di apprendimento „Made in Germany“ e viene prodotto nella sede di Tumlingen nella Foresta Nera. Tutti i set di costruzione sono ottimamente combinabili tra di loro. L'apprezzamento da parte di genitori, insegnanti e ingegneri rende fischertechnik uno strumento didattico di successo nelle scuole e all'università.

I riconoscimenti



FAN CLUB

Sono oltre 30.000 i membri del fan club gratuito di fischertechnik che ricevono regolarmente informazioni aggiornate e che hanno il proprio distintivo personale. In questo modo abbiamo la certezza di raggiungere velocemente il nostro gruppo target, fornendo informazioni su tutte le novità.

Giornata Fan Club

Nella giornata del fan club fischertechnik apre le porte ai membri del fan club. I membri hanno la possibilità di spaziare dietro le quinte del marchio tradizionale. Ciò incrementa la fiducia nella qualità dei prodotti. I piccoli visitatori ricevono informazioni sulle novità e possono partecipare ai workshop COMPUTING. Promozioni di partecipazione e giochi a premi sono particolarmente interessanti per i più piccini. Rapporto con la clientela al suo massimo livello!



Il fan club in www

nel nostro sito internet offriamo ai membri del fan club la possibilità di scambiarsi suggerimenti, contattare altri membri e porci delle domande. Un'offerta alla quale i membri fanno costantemente ricorso e che ci tiene ogni giorno a contatto diretto con i nostri clienti; e ci tiene vicini al mercato! Nella galleria dei modelli, i membri pubblicano le foto dei loro modelli. Gli altri membri votano i modelli proposti e scelgono il vincitore del trimestre. In tal modo la febbre per fischertechnik viene trasmessa anche agli altri!



Fan Club NEWS

NEWS viene pubblicata due volte all'anno ed offre ai lettori molte informazioni e attualità sui prodotti, sulle novità e sulla tecnica. Per i piccoli fans è prevista una pagina con quiz e in ogni uscita c'è il modello del fan club con istruzioni di montaggio. Queste istruzioni di montaggio sono contenute solo in NEWS. In tal modo i nostri clienti sono sempre informati!



„Saremo lieti di poter elaborare una possibilità specifica per presentarvi in questo scenario in qualità di rivenditori. Contattateci!“

Come funziona un cambio meccanico? Cos'è un ingranaggio planetario? Come viene prodotto il movimento dei tergicristalli? A queste domande le nostre guide didattiche forniscono risposte chiare e facilmente comprensibili. Si spazia da argomenti elementari come ad es. "Meccanica e statica", "Elettronica", "Informatica", ecc., ad applicazioni pratiche (riproducibili e di veloce comprensione) delle diverse tecnologie nella vita quotidiana (come semafori, ventilatori, carrucole), fino ad arrivare a soluzioni sofisticate e complesse dal punto di vista tecnico e ruotanti intorno al mondo della robotica e del computing.

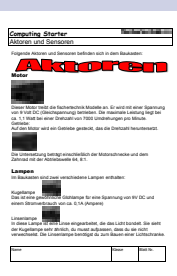
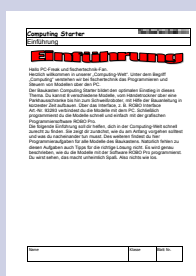
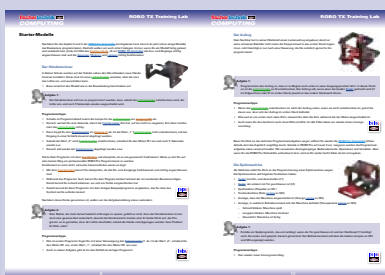
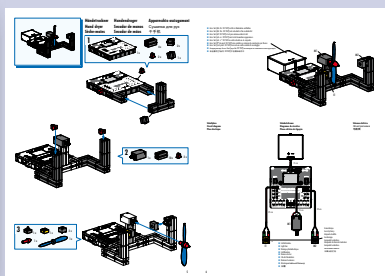
Dal sito web di fischertechnik possono essere scaricate ulteriori schede di lavoro che, strutturate per argomento tematico e con una serie di domande e risposte, rappresentano un ulteriore strumento per trasmettere i contenuti didattici in modo semplice e preciso, verificando il grado di apprendimento degli utenti.

A ciò si aggiunge il pratico sistema per riporre ogni pezzo al suo posto (disponibile su richiesta).

I set didattici di fischertechnik sono stati concepiti specificamente per essere utilizzati durante le lezioni di tecnica, o nell'ambito di attività tecniche della scuola primaria e secondaria. Gli argomenti trattati sono i seguenti: meccanica, statica, elettrotecnica, energie rinnovabili e tecniche di misurazione, comando, regolazione (informatica/ mecatronica/computing). Il tutto coadiuvato da libri, guide didattiche e schede di lavoro. In più: sistemi intelligenti per riporre i prodotti, in modo da assicurare il giusto ordine in classe.

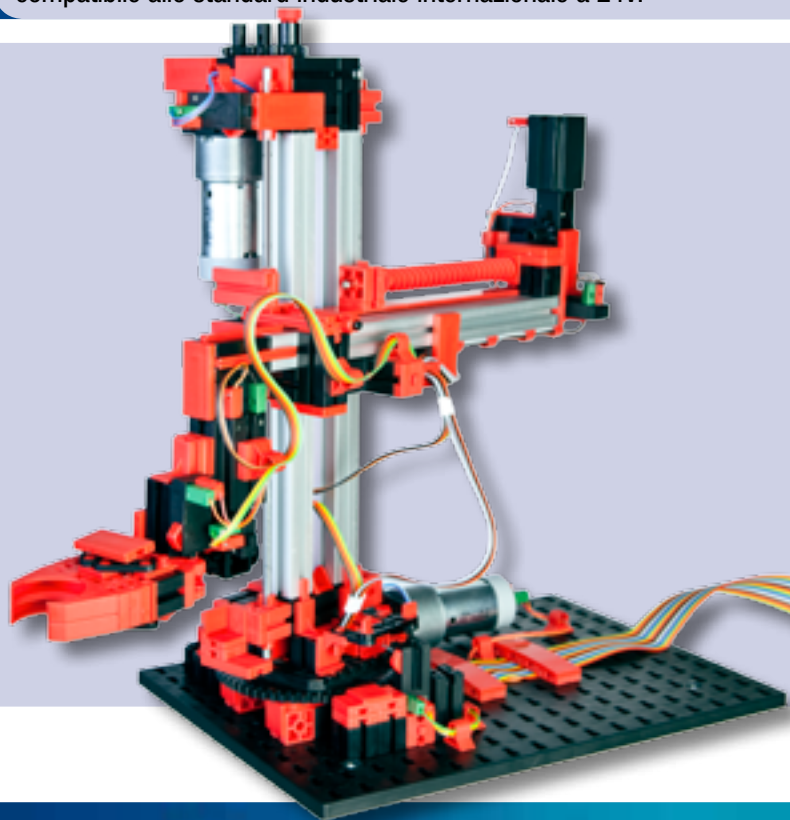
Maggiori informazioni sul sito
www.fischertechnik.de

Ordine studiato nei minimi dettagli



3-D-ROBOT

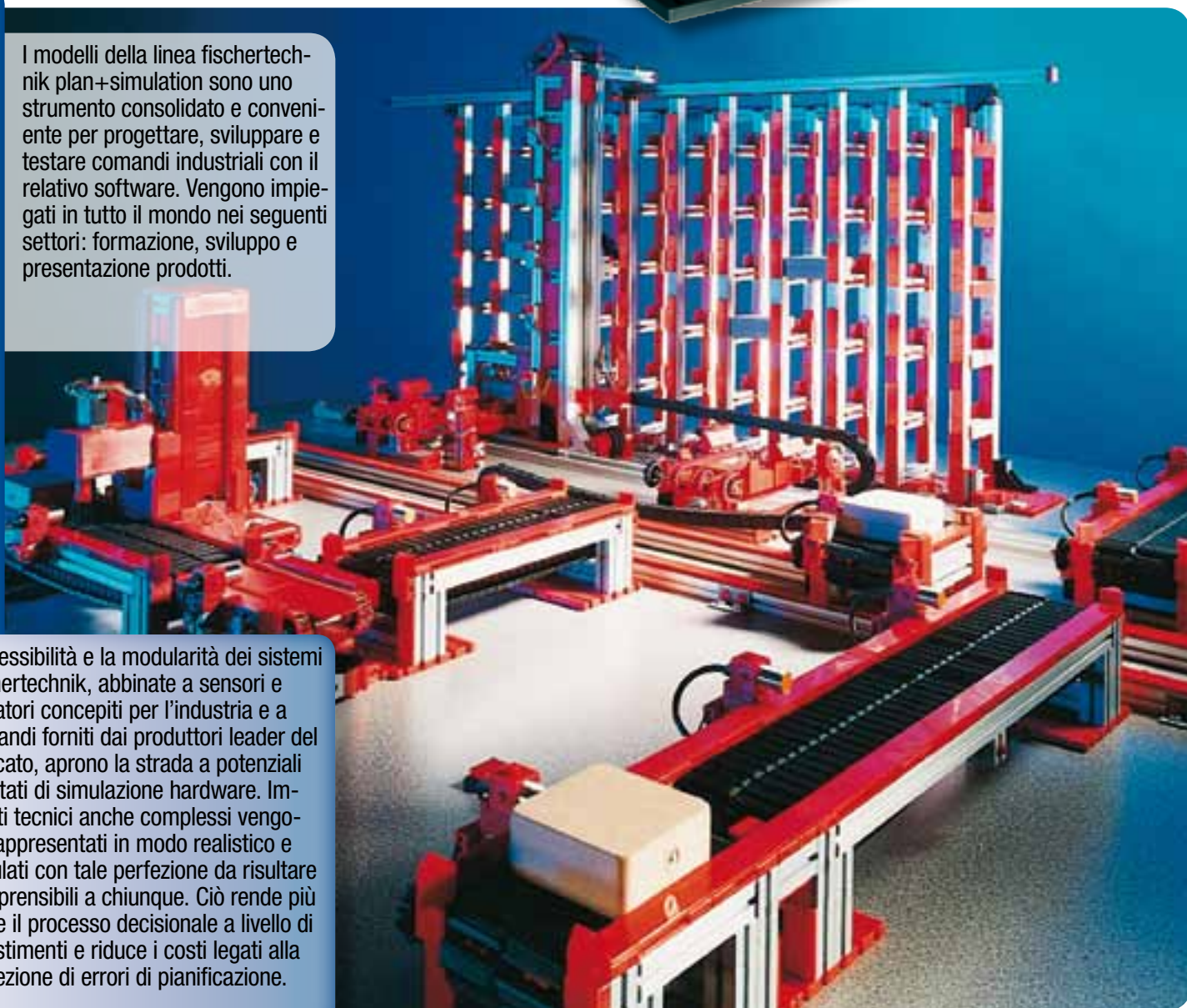
Robot a tre assi con pinza, 4 motori a corrente continua, 4 finecorsa, 4 sensori a impulsi per la misurazione della corsa. Tutti i sensori sono a potenziale zero.



23

I modelli della linea fischertechnik plan+simulation sono uno strumento consolidato e conveniente per progettare, sviluppare e testare comandi industriali con il relativo software. Vengono impiegati in tutto il mondo nei seguenti settori: formazione, sviluppo e presentazione prodotti.

La flessibilità e la modularità dei sistemi fischertechnik, abbinate a sensori e attuatori concepiti per l'industria e a comandi forniti dai produttori leader del mercato, aprono la strada a potenziali illimitati di simulazione hardware. Impianti tecnici anche complessi vengono rappresentati in modo realistico e simulati con tale perfezione da risultare comprensibili a chiunque. Ciò rende più facile il processo decisionale a livello di investimenti e riduce i costi legati alla correzione di errori di pianificazione.





QUALI SONO I VANTAGGI PER I RIVENDITORI?

Un unico sistema coerente, set di costruzione di massimo livello e qualità, nonché la fama del marchio fischertechnik come punto di riferimento per una gamma di prodotti pedagogici di alto valore. Gli strumenti per incentivare il vostro fatturato annuo: un fan club che raccoglie oltre 30.000 membri, un servizio d'assistenza ottimale, una politica intelligente di gestione degli assortimenti e molteplici prodotti integrativi.

fischertechnik GmbH

Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal

Telefono: +49 74 43/12-48 64, fax: +49 74 43/12-45 91

E-mail: info@fischertechnik.de

fischertechnik 

QUALI SONO I VANTAGGI PER I BAMBINI

Solo il meglio: giocare, giocare, giocare. Creatività e concentrazione al momento di assemblare i modelli, e poi pronti a giocare in tutto relax.

QUALI SONO I VANTAGGI PER I GENITORI?

La certezza che il bambino, attraverso il gioco, muoverà i suoi primi passi nel mondo della tecnica, studiando e apprendendo nuove cose. La possibilità di costruire in tutta autonomia sempre nuovi modelli fischertechnik stimola la logica e la creatività. Si incentiva la naturale predisposizione dei bambini a voler comprendere il funzionamento delle cose e della tecnica – nel vero senso della parola. Il mondo fischertechnik dei bambini è senza limiti, infatti tutti i set sono compatibili tra loro e possono essere integrati l'uno con l'altro.

Con riserva di errori, modifiche tecniche e variazioni di assortimento. È esclusa ogni responsabilità per errori di stampa. Catalogo non valido per gli Stati Uniti.

fischer 
UNTERNEHMENSGRUPPE

World of fischer

Befestigungssysteme
Automotive Systems
Prozessberatung
fischertechnik

