



Mattoncini per la vita



**fischertechnik** 



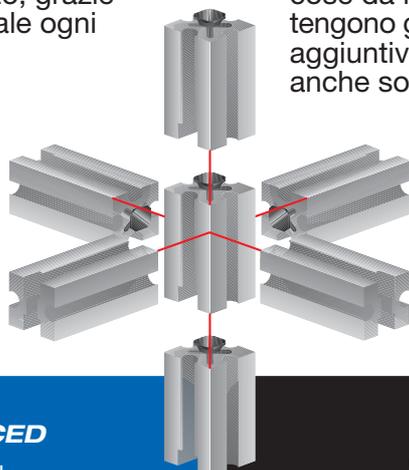
Scoprire la tecnologia giocando

2009

# 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.



## JUNIOR

5+

## BASIC + ADVANCED

7+

## PROFI

9+

## COMPUTING

10+



### 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 scoprirne 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 professionisti di domani set di costruzione molto realistici. Argomenti come meccanica, statica, pneumatica, elettrotecnica 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 software con interfaccia grafica, a partire dai dieci 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.

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



# Non solo mattoncini ...

L'obiettivo primario di fischertechnik non è la semplice realizzazione e collezione di modelli, quanto piuttosto stimolare sempre nuove ricerche e scoperte, lo sviluppo autonomo e creativo di idee e progetti e l'arte di tradurre tutto ciò in realtà.

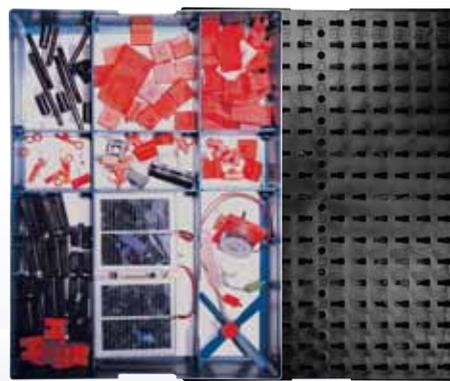
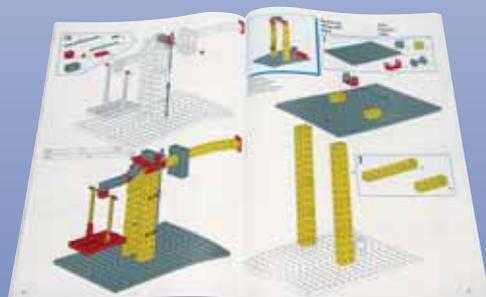


*Istruzioni di montaggio Guida integrativa*

## 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 PROFÍ e COMPUTING, dove ogni problematica è illustrata in modo chiaro e facilmente comprensibile.



*Base d'appoggio  
258x186 mm  
Codice 32 985*

*Box 500  
Codice 94 828*

## ORDINE STUDIATO NEI MINIMI DETTAGLI

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



*Box 1000  
Codice 30 383*



*I box di  
classificazione  
dei set  
garantiscono il  
giusto ordine.*





Disponibile a partir de  
primavera 2009



## CARTS

Codice: 505 279

Guida articolata, Monster-Quad e Cart da corsa – per ogni terreno il veicolo adatto!



## BIKES

Codice: 505 278

Questi 3 modelli di motociclette ispirano un'aria di libertà. Per ognuno di noi il modello giusto: Chopper, Touring o con sidecar – quale tipo fa al caso tuo?

Disponibile a partir de  
estate 2009



## BIG BULLDOZER

Codice: 505 280

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!



## POWER SET

Codice: 505 283

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

Disponibile a partir de  
autunno 2009



## ECO TECH

Codice: 505 284

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.



## ROBO TX CONTROLLER

Codice: **500 995**

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 (200MHz)
- 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: I<sup>2</sup>C 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 Software o C-Compiler (non compreso)
- incl. cavo di connessione USB
- necessario: Accu Set o Power Set



## MOTOR SET XM

Codice: **505 282**

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



## ROBO TX TRAINING LAB

Codice: **505 286**

Scatola di montaggio computerizzato 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, motore 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.



## HYDRO CELL KIT

Codice: **505 285**

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.



## MOTOR SET XS

Codice: **505 281**

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

Dai 5 anni d'età

Con i set Junior, i bambini potranno conseguire i loro primi successi nel mondo delle costruzioni. Anche i più piccoli riusciranno a costruire in modo veloce e divertente modelli pienamente funzionanti. Con l'aiuto di istruzioni di montaggio di facile comprensione e poche mosse, si darà vita a camion, furgoni, gru... In questo modo non si finisce mai di giocare. La maneggevolezza dei componenti e le numerose varianti realizzabili stimolano la concentrazione e le capacità motorie attraverso il gioco.



## STARTER

Il set per i principianti.

Componenti:	<b>50</b>
Modelli:	<b>4</b>
Codice:	<b>30 323</b>
EAN:	<b>4006209303238</b>

Dimensioni (mm):	<b>280x65x180</b>
Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0033</b>
Peso:	<b>330 g</b>



## JUMBO PACK

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

Componenti:	<b>135</b>
Modelli:	<b>14</b>
Codice:	<b>16 551</b>
EAN:	<b>4006209165515</b>

Dimensioni (mm):	<b>465x80x320</b>
Vol (m <sup>3</sup> ):	<b>0,0119</b>
Peso:	<b>1220 g</b>



Con il loro prezzo ridotto, i set "Basic" regaleranno ore di puro divertimento sia in fase di costruzione, sia durante il gioco vero e proprio. Bulldozer, elicottero o trattore: la molteplicità delle tecnologie quotidiane non è mai stata così semplice e, allo stesso tempo, realistica.

**NOUVO**



## CARTS

Disponibile a partir de primavera 2009

Componenti:	<b>50</b>	Dimensioni (mm):	<b>225x65x150</b>
Modelli:	<b>3</b>		
Codice:	<b>505 279</b>	Vol (m³):	<b>0,0022</b>
EAN:	<b>4048962069402</b>	Peso:	<b>200 g</b>



## TRACTORS

Componenti:	<b>75</b>	Dimensioni (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelli:	<b>3</b>		
Codice:	<b>96 779</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
EAN:	<b>4006209967799</b>	Peso:	<b>310 g</b>



## AIRCRAFT

Componenti:	<b>100</b>	Dimensioni (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelli:	<b>3</b>		
Codice:	<b>96 776</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
EAN:	<b>4006209967768</b>	Peso:	<b>290 g</b>

**NOUVO**



## BIKES

Disponibile a partir de primavera 2009

Componenti:	<b>80</b>	Dimensioni (mm):	<b>225x65x150</b>
Modelli:	<b>3</b>		
Codice:	<b>505 278</b>	Vol (m³):	<b>0,0022</b>
EAN:	<b>4048962069396</b>	Peso:	<b>220 g</b>



## FUN CARS

Componenti:	<b>85</b>	Dimensioni (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelli:	<b>3</b>		
Codice:	<b>96 777</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
EAN:	<b>4006209967775</b>	Peso:	<b>290 g</b>



## CRANES

Componenti:	<b>100</b>	Dimensioni (mm):	<b>280x65x180</b>
Modelli:	<b>3</b>		
Codice:	<b>96 778</b>	Vol (m³):	<b>0,0033</b>
EAN:	<b>4006209967782</b>	Peso:	<b>330 g</b>



## FIRE COMMANDER

Fate largo – è in arrivo la squadra d'intervento dei pompieri! I 3 automezzi dei vigili del fuoco dispongono dell'equipaggiamento completo per affrontare qualsiasi situazione – non stupitevi quando vedrete la pompa perfettamente funzionante in azione.

Componenti:	<b>110</b>
Modelli:	<b>3</b>
Codice:	<b>500 877</b>
EAN:	<b>4048962003239</b>

Dimensioni (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Peso:	<b>590 g</b>



## BOATS

Uno scafo perfettamente galleggiante, su cui montare tre diversi tipi di imbarcazione: dal motopeschereccio, fino allo yacht.

Componenti:	<b>110</b>
Modelli:	<b>3</b>
Codice:	<b>46 230</b>
EAN:	<b>4006209462300</b>

Dimensioni (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Peso:	<b>520 g</b>



## BULLDOZER

Gru cingolata, bulldozer, apripista e spazzaneve, quattro diversi automezzi cingolati per il massimo del divertimento.

Componenti:	<b>240</b>
Modelli:	<b>4</b>
Codice:	<b>41 858</b>
EAN:	<b>4006209418581</b>

Dimensioni (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Peso:	<b>570 g</b>



## 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:	<b>120</b>
Modelli:	<b>3</b>
Codice:	<b>41 859</b>
EAN:	<b>4006209418598</b>

Dimensioni (mm):	<b>330x80x235</b>
Vol (m³):	<b>0,0062</b>
Peso:	<b>610 g</b>

Dai 7 anni d'età



**...ECLETTICO**  
Istruzioni per 48 modelli in 213 pagine



## RC CAR SET

Sul telaio fischertechnik possono essere costruiti quattro diversi tipi di veicolo, da guidare con il telecomando RC. Set completo comprensivo di percorso di gara e agilità.

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

## 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: Motor Set XS · Motor Set XM · Sound+Lights · Accu Set · Power Set

Componenti: **160**  
Modelli: **8**  
Codice: **46 231**  
EAN: **4006209462317**

Dimensioni (mm):  
**465x80x320**  
Vol (m³): **0,0119**  
Peso: **1220 g**

Componenti: **310**  
Modelli: **5**  
Codice: **500 878**  
EAN: **4048962003246**

Dimensioni (mm):  
**465x80x320**  
Vol (m³): **0,0119**  
Peso: **1190 g**

Componenti: **400**  
Modelli: **48**  
Codice: **93 290**  
EAN: **4006209932902**

Dimensioni (mm):  
**465x80x320**  
Vol (m³): **0,0119**  
Peso: **1780 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 volo 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.



**NOUVO**



## SHIPS+MORE

I due scafi perfettamente galleggianti e i numerosi componenti sono la base su cui realizzare divertenti giochi ambientati in un ambiente portuale. I due scafi possono essere montati insieme e dare vita a un'imponente nave per ricerche oceanografiche, completa di gru e numerose altre funzioni curate fin nei minimi dettagli, o utilizzati come base per 2 distinte imbarcazioni. Un pontile, alcune boe e molto altro ancora vanno a completare il mondo portuale di fischertechnik. Possono essere realizzati in contemporanea più modelli - a garanzia dei tanti giochi da fare in acqua e sulla terra.

- Complemento ideale: Boats · Cranes · Super Cranes

Componenti: **400**

Modelli: **10**

Numero art.: **46 233**

EAN: **4006209462331**

Dimensioni (mm):

**465x80x320**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0119**

Peso: **1240 g**

## 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: Fire Commander · Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Componenti: **430**

Modelli: **6**

Codice: **500 879**

EAN: **4048962003253**

Dimensioni (mm):

**465x80x320**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0119**

Peso: **1560 g**

## BIG 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!

- aggiunte ideali: Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Disponibile a partir de estate 2009

Componenti: **600**

Modelli: **4**

Codice: **505 280**

EAN: **4048962069419**

Dimensioni (mm):

**465x80x320**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0119**

Peso: **1400 g**



Dai 7 anni d'età

Questa linea è una vera sfida per gli amanti dei rompicapi: con gli oltre 800 pezzi e le numerose funzioni, i set "Super Trucks" e "Super Cranes" sono sicuramente all'altezza del nome che portano.



## 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: Motor Set XS · Control Set · Sound+Lights · Power Set

## SUPER TRUCKS

6 diversi veicoli per carichi pesanti in tutta la loro estensione! Il carro a pianale 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: Motor Set XS · Motor Set XM · Control Set · Sound+Lights · Accu Set

Componenti: **780**  
 Modelli: **3**  
 Codice: **41 862**  
 EAN: **4006209418628**

Dimensioni (mm):  
**465x100x390**  
 Vol (m<sup>3</sup>): **0,0181**  
 Peso: **2280 g**

Componenti: **800**  
 Modelli: **6**  
 Codice: **77 790**  
 EAN: **4006209777909**

Dimensioni (mm):  
**465x100x390**  
 Vol (m<sup>3</sup>): **0,0181**  
 Peso: **2820 g**



Il necessario per rendere il mondo fischertechnik ancora più interessante. I set di complemento fischertechnik aggiungono un tocco di luce, movimento e tanto divertimento in più a ogni modello.

**NOUVO**



## MOTOR SET XS

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

- caratteristiche di prestazione: tensione 9 Volt ~, potenza max. 1,0 W a 5000 giri/min.

Disponibile a partir de autunno 2009

Componenti: <b>40</b>	Dimensioni (mm): <b>225x65x150</b>
Codice: <b>505 281</b>	Vol (m³): <b>0,0022</b>
EAN: <b>4048962069426</b>	Peso: <b>250 g</b>



## 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 un portabatterie che può ospitare una pila da 9 Volt (non compresa nella dotazione).

Componenti: <b>30</b>	Dimensioni (mm): <b>225x65x150</b>
Sistema: <b>Windows®</b>	Vol (m³): <b>0,0022</b>
Codice: <b>500 880</b>	Peso: <b>280 g</b>
EAN: <b>4048962003260</b>	



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

**NOUVO**



## MOTOR SET XM

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

- caratteristiche di prestazione: tensione 9 Volt ~, potenza max. 1,8 W, ca. 250 giri/min
- necessario: Accu Set o Power Set

Disponibile a partir de estate 2009

Componenti: <b>30</b>	Dimensioni (mm): <b>225x65x150</b>
Codice: <b>505 282</b>	Vol (m³): <b>0,0022</b>
EAN: <b>4048962069433</b>	Peso: <b>300 g</b>



## 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.

Componenti: <b>Controller, ricevitore, servocomando</b>	Dimensioni (mm): <b>225x65x150</b>
Codice: <b>500 881</b>	Vol (m³): <b>0,0022</b>
EAN: <b>4048962003277</b>	Peso: <b>360 g</b>

**NOUVO**



## 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 9V ~/1000mA

Disponibile a partir de estate 2009

Componenti: <b>Alimentatore+modulo di regolazione in uno</b>	Dimensioni (mm): <b>225x65x150</b>
Codice: <b>505 283</b>	Vol (m³): <b>0,0022</b>
EAN: <b>4048962069440</b>	Peso: <b>650 g</b>

## 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: <b>700</b>	Dimensioni (mm): <b>390x95x270</b>
Modelli: <b>8 box di classificazione</b>	Vol (m³): <b>0,0100</b>
Codice: <b>91 082</b>	Peso: <b>2700 g</b>
EAN: <b>4006209910825</b>	



## 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).

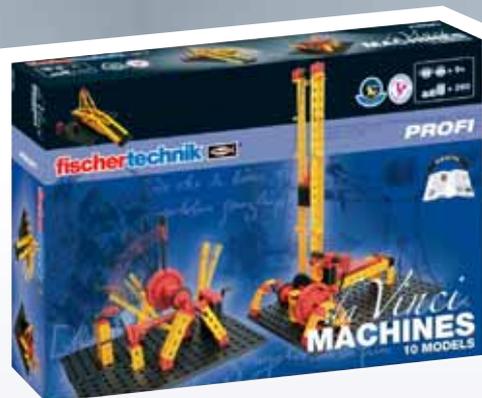
Componenti: <b>Ampia base d'appoggio</b>	Dimensioni (mm): <b>390x95x270</b>
Modelli: <b>8 box di classificazione</b>	Vol (m³): <b>0,0100</b>
Codice: <b>30 383</b>	Peso: <b>1890 g</b>
EAN: <b>4006209303832</b>	



Dai 9 anni d'età



**NOUVO**



**NOUVO**



## 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"

## ECO 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.

Disponibile a partir de autunno 2009

Componenti: <b>260</b>	Dimensioni (mm):
Modelli: <b>10</b>	<b>465x80x320</b>
Codice: <b>500 882</b>	Vol (m³): <b>0,0119</b>
EAN: <b>4048962003284</b>	Peso: <b>1570 g</b>

Componenti: <b>250</b>	Dimensioni (mm):
Modelli: <b>8</b>	<b>465x80x320</b>
Codice: <b>505 284</b>	Vol (m³): <b>0,0119</b>
EAN: <b>4048962069457</b>	Peso: <b>1400 g</b>

## 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 "Eco 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 "Eco Tech" - codice: 505 284)

Disponibile a partir de autunno 2009

Componenti: <b>30</b>	Dimensioni (mm):
Modelli: <b>4</b>	<b>225x65x150</b>
Codice: <b>505 285</b>	Vol (m³): <b>0,0022</b>
EAN: <b>4048962069464</b>	Peso: <b>530 g</b>

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



- 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)



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? Cosa impedisce ai ponti di crollare e perché un tavolo traballante diventa stabile semplicemente con 4 traverse?

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, portabatterie

Componenti: **500**

Modelli: **30**

Codice: **93 291**

EAN: **4006209932919**

Dimensioni (mm):

**465x80x320**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0119**

Peso: **2090 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

Componenti: **400**

Modelli: **8**

Codice: **77 791**

EAN: **4006209777916**

Dimensioni (mm):

**465x80x320**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0119**

Peso: **1970 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 esempio di comandare un impianto d'allarme con cicalino, un apparecchio per asciugare le mani dotato di barriera fotoelettrica 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

Componenti: **260**

Modelli: **12**

Codice: **91 083**

EAN: **4006209910832**

Dimensioni (mm):

**465x80x320**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0119**

Peso: **1720 g**



Dai 10 anni d'età



**NOUVO**

**NOUVO**



Bluetooth



Bluetooth



## 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®.

## 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

Disponibile a partir de primavera 2009

Componenti:

Modelli:

Codice: **500 995**

EAN: **4048962003826**

Dimensioni (mm):

**225x65x150**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0022**

Peso: **375 g**

- 4 uscite motore 9V/250mA: velocità regolabile senza soluzione di continuità, protezione da cortocircuito, in alternativa 8 uscite singole
- 2 connessioni di espansione: I<sup>2</sup>C 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 Software" o C-Compiler (non compreso)
- incl. cavo di connessione USB
- necessario: Accu Set o Power Set

## ROBO TX TRAINING LAB

Scatola di montaggio computerizzato 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.

Disponibile a partir de estate 2009

Componenti: **200**

Modelli: **6**

Codice: **505 286**

EAN: **4048962069471**

Dimensioni (mm):

**465x80x320**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0119**

Peso: **2850 g**

- 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



Codice: **93 296**

Sistema: **Windows® 98, ME, NT,**

**XP, Vista (32-bit Version)**

EAN: **4006209932964**

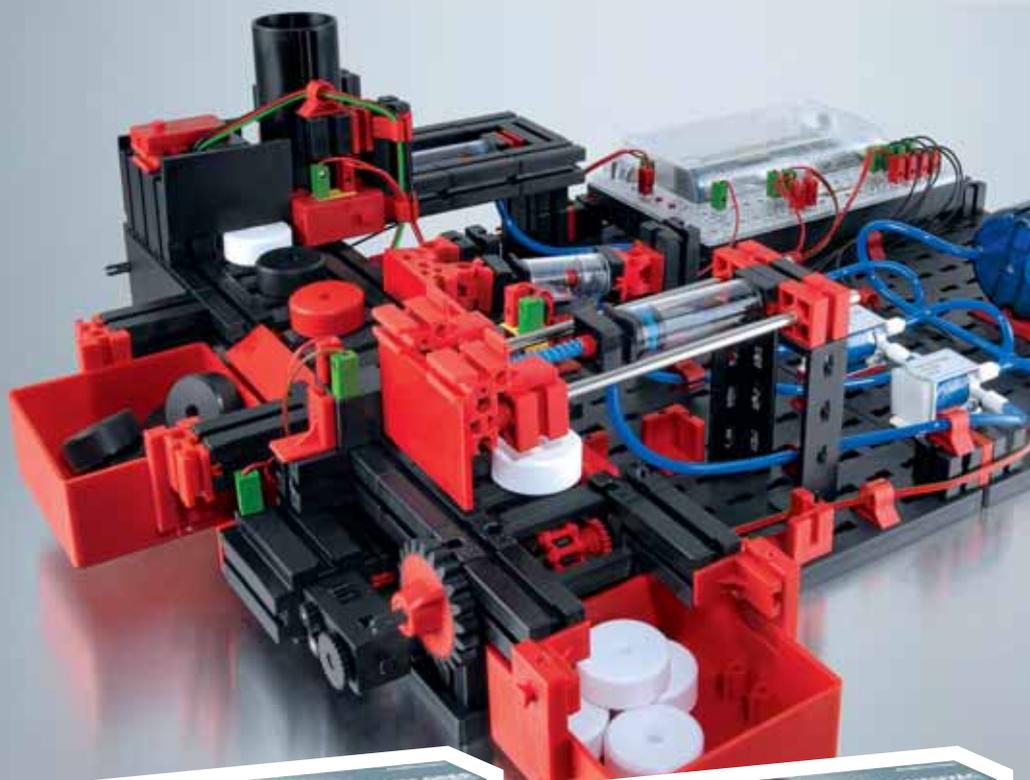
Dimensioni (mm):

**210x25x150**

Vol (m<sup>3</sup>): **0,0008**

Peso: **140 g**





Costruire macchine e modelli robotizzati, programmare al PC il software di comando e mettere il tutto in movimento - ciò che sembra essere complicato e prettamente tecnico, con l'aiuto di COMPUTING si trasforma in un gioco affascinante e creativo - non solo per i bambini appassionati di tecnica. Sarà necessario un comune PC con sistema operativo Windows® (dalla versione Win 98 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.



## ROBO 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 Explorer" possono fare tutto questo e molto altro ancora: il termistore NTC, il fotoresistore, 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.

Componenti: <b>420</b>	Dimensioni (mm):
Modelli: <b>6</b>	<b>465x80x320</b>
Codice: <b>46 234</b>	Vol (m <sup>3</sup> ): <b>0,0119</b>
EAN: <b>4006209462348</b>	Peso: <b>1690 g</b>

- Nel set sono inclusi: 2x "Power Motor", 2 sensori, 3 luci, un cicalino, un termistore NTC, un fotoresistore, un sensore di distanza a ultrasuoni, un sensore cromatico, un infrarossi sensore di traccia
- Necessita di: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set



## 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: <b>490</b>	Dimensioni (mm):
Modelli: <b>5</b>	<b>465x80x320</b>
Codice: <b>500 883</b>	Vol (m <sup>3</sup> ): <b>0,0119</b>
EAN: <b>4048962003291</b>	Peso: <b>2150 g</b>

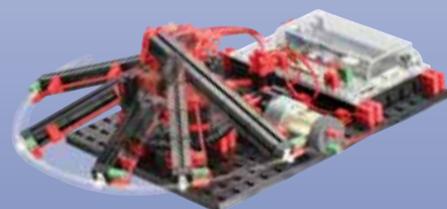


## INDUSTRY ROBOTS II

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"
- Inclusi: "Power Motor", 3x "Mini Motor", 8 sensori, luce sferica
- Necessita di: ROBO TX Controller, Software ROBO Pro, Accu Set o Power Set

Componenti: <b>360</b>	Dimensioni (mm):
Modelli: <b>3</b>	<b>465x80x320</b>
Codice: <b>96 782</b>	Vol (m <sup>3</sup> ): <b>0,0119</b>
EAN: <b>4006209967829</b>	Peso: <b>2020 g</b>



# Promozione delle Vendite

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.



► **Depliant per gli utenti**  
Codice 39 090

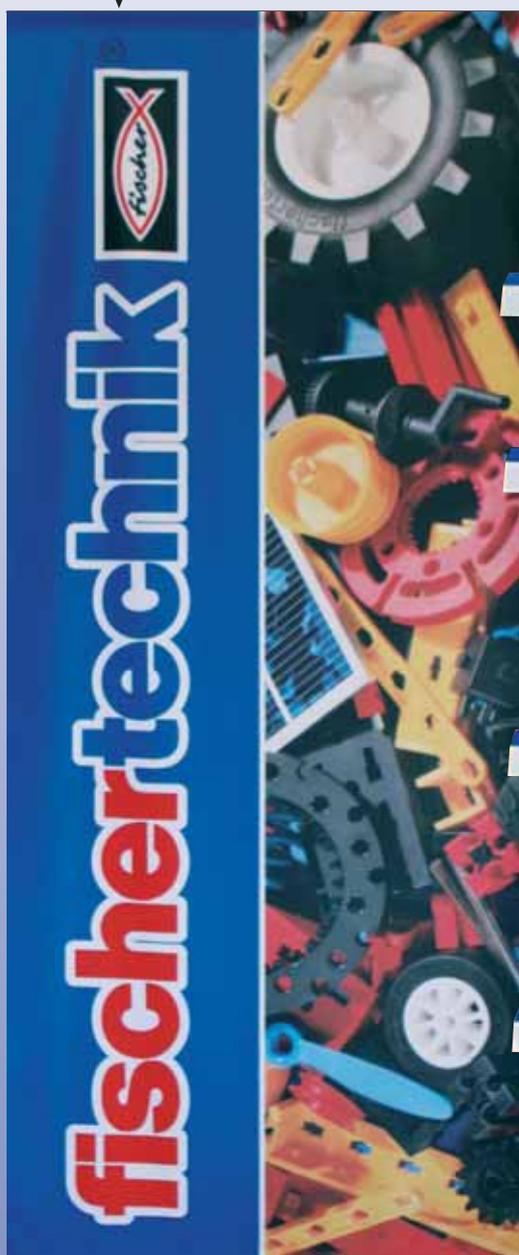


► **Calendari settimanali**  
20x15 cm, Codice 43 353

**Modello decorativo Mulino a vento: con lampadina e modulo solare**  
260x200x520 mm, Codice 505 044

**Bandiera**  
1800 mm x 800 mm  
Codice 500 887

**Video entusiasmante e ricco di informazioni che incentiverà le vendite.**  
(su richiesta)



**Strisce da applicare sugli scaffali**  
1250 mm x 35 mm, Codice 39 911



► **Sacchetti**  
46x59 cm, Codice 43 355

► **Insegne**  
1250 mm x 300 mm, Codice 39 917  
1000 mm x 300 mm, Codice 47 227



► **Etichette adesive**  
300 mm x 60 mm  
(in tedesco o inglese)

► **Scatola dimostrativa**  
(su richiesta)

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.



← **Logo luminoso**  
1250 mm x 200 mm, Codice 50 460

↓ **Poster »ADVANCED«**  
DIN A1, Codice 39 125



↑ **Poster »COMPUTING«**  
DIN A1, Codice 39 126



## 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 un strumento didattico di successo nelle scuole e all'università.



Bando alle chiacchiere è il nostro motto. Attraverso una serie di campagne promozionali, miriamo a incrementare il grado di familiarità con il mondo fischertechnik, stimolando nuovi desideri nei bambini e nei loro genitori, aiutandovi così nelle vendite.

## 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.



## FIERE, ESPOSIZIONI & EVENTI

Approfittate della nostra partecipazione alle più grandi fiere, esposizioni, manifestazioni internazionali. È in queste occasioni che gli utenti finali hanno la possibilità di toccare con mano il mondo fischertechnik, e imparare giocando. Tutto ciò incrementa la notorietà del marchio e rafforza le vendite al dettaglio.

10 Jahre  
Deutsches Museum



## EVENTI FAN-CLUB

La giornata d'incontro a Tumlingen e le manifestazioni cinematografiche sono solo un esempio dei riusciti incontri organizzati dal nostro fan club. Troveremo il modo di programmare il giusto evento anche per voi - sfruttate il potenziale del nostro fan club. Saremo lieti di fornirvi maggiori informazioni.



## ROBO-CUP & CONCORSI DI RICERCA SCIENTIFICA

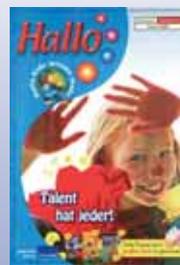
I partecipanti alla RoboCup e ai concorsi di ricerca scientifica per giovani utilizzano con successo i prodotti fischertechnik nei più diversi settori. L'aspetto maggiormente apprezzato è l'elevata qualità dei prodotti e la loro versatilità: la soluzione ottimale per ogni applicazione.

jugend  forscht



## UFFICIO STAMPA

Oltre alla pubblicazione dei contributi redazionali nelle riviste per famiglie e bambini a larga tiratura, vengono organizzati anche giochi a premi. In tal modo generiamo ogni anno oltre 11,5 milioni di contatti diretti con i clienti.



## PUBBLICITÀ SULLA CARTA STAMPATA

Oltre a mettere in palio i nostri prodotti in concorsi a premi, pubblicizziamo la nostra azienda su note riviste per la famiglia e l'infanzia.



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/meccatronica/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.



## MATERIALE DIDATTICO

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).



Istruzioni di montaggio

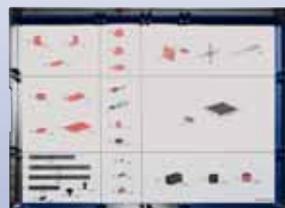


Guida integrativa

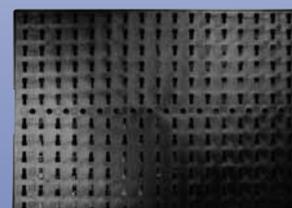


Schede di lavoro

Maggiori informazioni sul sito  
[www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)



Box di classificazione  
Codice 94 828



Base d'appoggio  
258x186 mm  
Codice 32 985

# Per corsi di formazione e perfezionamento

Modelli compatti e funzionali, già assemblati - soluzioni ideali per corsi di formazione/ perfezionamento e per l'automazione industriale.

Disponibili sia nella versione standard con alimentazione a 9V, sia nella versione compatibile allo standard industriale internazionale a 24V.

## TRAINING MODELS

### ROBOT 3D

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.



Maggiori informazioni sul sito  
[www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)

## Plan+Simulation

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.

**A un passo  
dalla realtà**



La flessibilità e la modularità dei sistemi fischertechnik, abbinata 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.

## In buone mani



### 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.

### 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.

fischertechnik GmbH  
Weinhalde 14-18, D-72178 Waldachtal  
Tel. +49 74 43/12-42 93, Fax +49 74 43/12-45 91  
E-Mail: [info@fischertechnik.de](mailto:info@fischertechnik.de)

**fischertechnik** 

Con riserva di errori, modifiche tecniche e variazioni di assortimento.  
È esclusa ogni responsabilità per errori di stampa.

[www.fischertechnik.de](http://www.fischertechnik.de)