



Bloques de construcción para toda la vida



fischertechnik 



Entendiendo la tecnología a través del juego

2008

JUNIOR

a partir de los 5 años de edad
Página 8

BASIC + ADVANCED

a partir de los 7 años de edad
Página 9

PROFI

a partir de los 9 años de edad
Página 14

COMPUTING

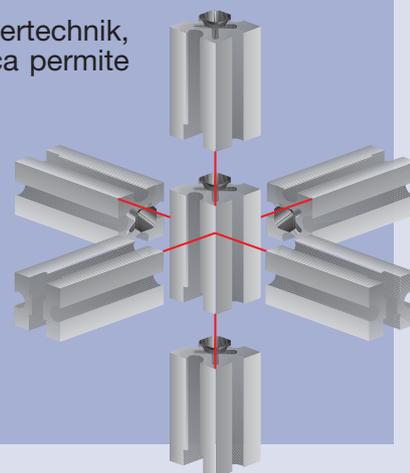
a partir de los 10 años de edad
Página 16

Así funciona: CUATRO líneas, UNA idea

El módulo básico fischertechnik puede ser adosado en todos los 6 lados. Este módulo »polifacético« forma la base de todos los kits de construcción fischertechnik, que están agrupados por edad y capacidades de los niños. Con ellos la técnica permite experimentarse a flor de piel y comprender sencillamente.

En todo momento es posible el acceso a las cuatro líneas de productos diferentes. Todo junto forma un concepto lógico, en donde cada uno encaja con el otro. Elemento por elemento. Es indistinto cuanto de exigentes de hacen los modelos, siempre se puede recurrir a componentes de otras cajas fischertechnik.

En este caso unas instrucciones de montaje amplias y de fácil comprensión ayudan a construir y descubrir el fascinante mundo fischertechnik. Además, para todos los que aún quieren saber más, existen en los kits de construcción Profi y Computing los cuadernos didácticos adjuntos con mucha información básica, tareas y soluciones – o simplemente para oliscar.



JUNIOR

A los cinco años de edad comienza la diversión por el juego con fischertechnik. La línea roja Junior investiga las primeras experiencias con la técnica y su funcionamiento. El lema es, aprender jugando y diseñar con éxito rápido.

BASIC + ADVANCED

Niños de siete años amplían con la línea azul sus conocimientos y capacidades. Los modelos son realistas y comprensibles en su funcionamiento y perfectamente robustos en la construcción y el juego.

PROFI

La línea negra a partir de los nueve años ofrece a los técnicos del mañana kits modulares muy cercanos a la realidad. Temas como mecánica, estática, neumática, electrotécnica o energías renovables garantizan unas vivencias sobresalientes en el mundo de la técnica.

COMPUTING

Quien ama su ordenador, le da fischertechnik. A través de un software gráfico de sencilla operación, los niños a partir de diez años pueden programar y controlar sus modelos y robots fischertechnik desde el ordenador. Las vivencias de éxito no se hacen esperar mucho.



Además, todo lo que hace más atractivo a fischertechnik: fischertechnik-PLUS aporta luz, movimiento y diversión adicional por el juego.

PLUS

para un complemento óptimo – Página 13



El fischertechnik no sólo está en primer plano la construcción por única vez y la colección de modelos, mucho más lo es investigar y descubrir cada vez más novedades, el desarrollo

independiente y creativo de ideas y concepciones propias y el arte de poder llevar estas a la práctica adecuadamente.

Kits de montaje y más ...

MATERIAL DIDÁCTICO

¿Como funciona un reductor de velocidad? ¿Que es un engranaje planetario? ¿Como se genera el movimiento en un limpiaparabrisas? ¿Como se construye un puente robusto?

Estas preguntas se responden de forma intuitiva y de fácil comprensión a través de los cuadernos didácticos adjuntos de los kits de construcción PROFÍ y COMPUTING.



Instrucciones de montaje



Cuaderno adjunto

ALMACENAMIENTO INGENUOSO

En el sistema de ALMACENAMIENTO increíblemente práctico y bien concebido, cada elemento fischertechnik encuentra su lugar (disponible por separado).



Las bandejas de clasificación en los kits de construcción cuidan el orden.



Box 1000
No. de art. 30 383



Box 500
No. de art. 94 828

Placa base
258x186 mm
No. de art. 32 985

Rescate en el último segundo ...





NOVEDADES

Su inicio a una nueva temporada



ADVANCED ESCOBAS MECÁNICAS

Disponible a partir de marzo 2008

Migajas sobre la mesa del desayuno, recortes de papel en el suelo del cuarto de los niños - ningún problema para 4 máquinas barredoras diferentes. Los modelos más funcionales están equipados con hasta 2 cepillos de material expandido de alta calidad y larga vida. De este modo la suciedad tampoco tiene oportunidad en los cantos de bordillos y en las esquinas. El recipiente colector extraíble facilita la eliminación del producto barrido. ¡Así se disfruta de la limpieza!

- Complemento ideal: Power Motor Set, Mini Motor Set, Accu Set, Control Set, Sound+Lights
- **4 modelos • 310 componentes**



BASIC FIRE COMMANDER

Disponible a partir de marzo 2008

¡Abrid paso - aquí llega es rápido equipo de intervención de los bomberos! Los 3 rápidos vehículos de bomberos tienen todo controlado durante cada intervención - ningún milagro, la punta funcional apaga cualquier incendio. 3 modelos para construir.

- Complemento ideal: Fire Trucks
- **3 modelos • 110 componentes**

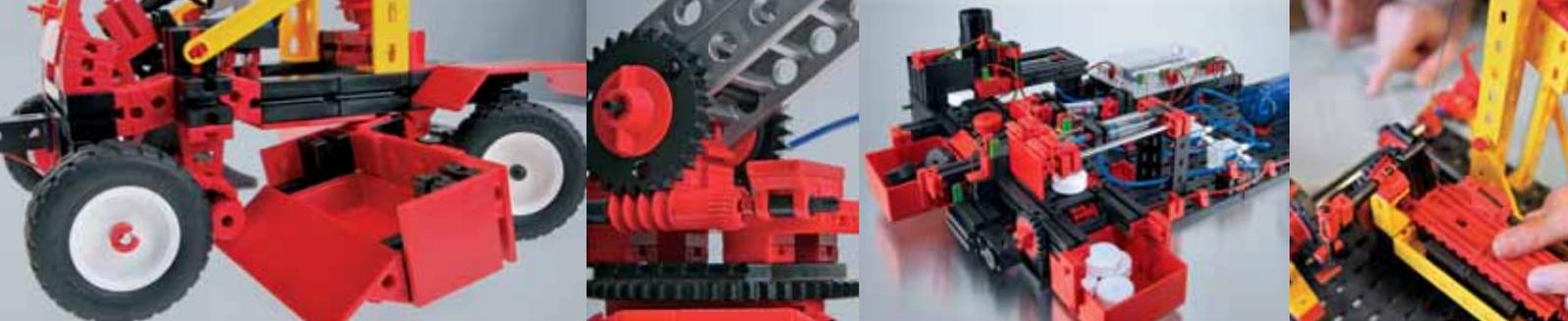


ADVANCED FIRE TRUCKS

Disponible a partir de junio 2008

Los 6 camiones de bomberos diferentes disponen de una instalación de extinción funcional. La escalera extensible giratoria posibilita el combate del incendio y el rescate a diferentes alturas. Aquí se garantiza una rápida ayuda. Las patas de apoyo extensibles, aseguran el vehículo en actuaciones difíciles. Diferentes modelos como p.ej. bomberos de aeropuertos con monitor de techo o unidad de aparatos montables. Una llamada por radio desde la centran - ¡INTERVENCIÓN!

- Complemento ideal: Fire Commander, Power Motor Set, Mini Motor Set, Accu Set, Control Set, Sound+Lights
- **6 modelos • 360 componentes**



PLUS CONTROL SET

Disponible a partir de junio 2008

El mando a distancia infrarrojo de 3 canales, permite controlar los modelos fischertechnik también desde la distancia. Pueden activarse proporcionalmente hasta 3 motores y un servo. Esto significa un ángulo de giro del volante así como una regulación de velocidad, ambos sin escalonamientos. Hasta 4 receptores pueden ser operados con el mando a distancia, lo que permite un sinnúmero de posibilidades de intervención. El set contiene controlador, receptor y un servo.



PLUS SOUND+LIGHTS

Disponible a partir de septiembre 2008

¡Cuando se trata de darle aún más «vida» a los modelos fischertechnik mediante ruidos y luces el set «Sound+Lights» es la solución ideal! Hasta 3 ruidos diferentes, que pueden ser activados a través de pulsadores o automáticamente a través de entradas digitales, encuentran espacio sobre el módulo de sonido. Según los requerimientos los ruidos pueden ser sustituidos simplemente por USB. La conexión intermitente contenida adicionalmente posibilita el servicio de hasta 6 lámparas como luces intermitentes. El set contiene un módulo de sonido con electrónica de intermitencia, cable USB, 2 lámparas con diferentes capuchones de iluminación en color así como un portabatería para una batería de bloque de 9 V (no incluida).



PROFI DA VINCI MACHINES

Disponible a partir de septiembre 2008

Este kit de montaje reúne varios modelos mecánicos cuyo origen se remonta a construcciones de Leonardo da Vinci: prensa de imprenta, máquina de tajar limas, puente basculante, odómetro, carro de combate. Un cuaderno didáctico adjunto con numerosas instrucciones y descripciones sobre las construcciones originales de Leonardo da Vinci suministra informaciones digna de saberse. ¡Historia para tocar!

- Incluye cuaderno didáctico adjunto «Máquinas de Leonardo da Vinci»
- 10 modelos • 280 componentes



COMPUTING ROBO PNEUVAC

Disponible a partir de septiembre 2008

Los temas, neumática y técnica de vacío se representan de forma intuitiva con ayuda de 4 modelos. Las válvulas electromagnéticas incluidas posibilitan el control de los modelos a través del PC. Un aspirador de vacío especial, 3 cilindros neumáticos, una unidad de compresor completa, 2 lámparas, 2 fototransistores, sensor óptico de color y una cinta transportadora completa el kit de montaje.

- Incluye cuaderno didáctico adjunto «Neumática y técnica de vacío»
- Se requiere: ROBO Interface, Software ROBO Pro, Accu Set o Energy Set
- Complemento ideal: ROBO I/O-Extension, ROBO RF Data Link
- 4 modelos • 350 componentes

JUNIOR

a partir de los 5 años de edad

Con los kits de construcción Junior los niños festejan sus primeros éxitos de construcción. Ya los más jóvenes construyen modelos rápida y sencillamente. Con ayuda de instrucciones de montaje de fácil comprensión y un poco de práctica se crean camio-

nes, furgones, grúas... Así nunca se queda corto con el juego. Debido a los cómodos componentes y las múltiples posibilidades de variación, se promueve una sencilla concentración y las capacidades motoras.

UN sistema desde el inicio



STARTER

No. de art. 30 323

EAN 4006209303238

El kit de construcción para iniciados.

• 50 componentes • 4 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
280x65x180	0,0033	400 g



JUMBO PACK

No. de art. 16 551

EAN 4006209165515

14 modelos, de ellos se pueden construir cuatro simultáneamente. ¡Para grupos de juego o amigos!

• 135 componentes • 14 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1250 g

BASIC

a partir de los 7 años de edad

Los kits de construcción básicos ofrecen mucha diversión por poco dinero al construir o jugar. Niveladora, helicóptero o tractor: la amplia diversidad de la técnica cotidiana asombrosamente sencilla y a la vez tan realista.

Ampliable a voluntad



SERVICE STATION

No. de art. 46 229
EAN 4006209462294

Gasolinera con surtidores, tablero de información y centro de aire comprimido de montaje simultáneo. El complemento ideal para todos los kits de montaje de vehículos. Complemento ideal: Car Tuning Center, RC Car Set, Racing

• 60 onderdelen • 3 modellen

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
280x65x180	0,0033	350 g



TRACTORS

No. de art. 96 779
EAN 4006209967799

• 75 componentes • 3 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
280x65x180	0,0033	350 g



FUN CARS

No. de art. 96 777
EAN 4006209967775

• 85 componentes • 3 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
280x65x180	0,0033	350 g



CRANES

No. de art. 96 778
EAN 4006209967782

• 100 componentes • 3 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
280x65x180	0,0033	350 g



AIRCRAFT

No. de art. 96 776
EAN 4006209967768

• 100 componentes • 3 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
280x65x180	0,0033	350 g



FIRE COMMANDER

No. de art. 500 877
Disponible a partir de marzo 2008
EAN 4048962003239

• 110 componentes • 3 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
330x80x235	0,0066	600 g

¡Abrid paso - aquí llega es rápido equipo de intervención de los bomberos! Los 3 rápidos vehículos de bomberos tienen todo controlado durante cada intervención - ningún milagro, la punta funcional apaga cualquier incendio. 3 modelos para construir.



BOATS

No. de art. 46 230
EAN 4006209462300

• 110 componentes • 3 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
330x80x235	0,0066	500 g

Casco de navío navegable, sobre el que se pueden montar tres embarcaciones diferentes desde el Cutter de pesca hasta el yate.



FUNICULARES

No. de art. 41 859
EAN 4006209418598

• 120 componentes • 3 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
330x80x235	0,0066	650 g

Deslizarse por el cable 6 m a lo largo de la pendiente, con la góndola totalmente hacia arriba o con el elevador de cargas totalmente hacia abajo. Mucha diversión.



BULLDOZER

No. de art. 41 858
EAN 4006209418581

• 240 componentes • 4 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
330x80x235	0,0066	600 g

Grúa de orugas, niveladoras sobre orugas, orugas de salvamento y niveladora de pista, cuatro vehículos sobre orugas diferentes posibilitan juego y diversión.

ADVANCED

a partir de los 7 años de edad

Ahora nos ponemos en marcha: ¡Para los avanzados entre los técnicos de fischertechnik! Comprensible en las funciones, con muchos detalles como dirección sobre las cuatro ruedas, cadenas de engranajes, que se cavan a través del terreno. Grúas, que levantan cargas pesadas. Tiovivos que dejan volar las

figuras ... realmente robustos en su construcción y juego. Con funcionalidad auténtica y muchas posibilidades de adosado y ampliación. Unas detalladas instrucciones de montaje conducen en etapas lógicas hasta los modelos terminados.

fischertechnik en la aplicación



ESCOBAS MECÁNICAS

No. de art. 500 878 • Disponible a partir de marzo 2008
EAN 4048962003246

Migajas sobre la mesa del desayuno, recortes de papel en el suelo del cuarto de los niños - ningún problema para 4 máquinas barredoras diferentes. Los modelos más funcionales están equipados con hasta 2 cepillos de material expandido de alta calidad y larga vida. De este modo la suciedad tampoco tiene oportunidad en los cantos de bordillos y en las esquinas. El recipiente colector extraíble facilita la eliminación del producto barrido. ¡Así se disfruta de la limpieza!

- 310 componentes • 4 modelos
- Complemento ideal: Mini Motor Set · Power Motor Set · Accu Set · Control Set · Sound+Lights (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1450 g



FIRE TRUCKS

No. de art. 500 879 • Disponible a partir de junio 2008
EAN 4048962003253

Los 6 camiones de bomberos diferentes disponen de una instalación de extinción funcional. La escalera extensible giratoria posibilita el combate del incendio y el rescate a diferentes alturas. Aquí se garantiza una rápida ayuda. Las patas de apoyo extensibles, aseguran el vehículo en actuaciones difíciles. Diferentes modelos como p.ej. bomberos de aeropuertos con monitor de techo o unidad de aparatos montables. Una llamada por radio desde la centran - ¡INTERVENCIÓN!

- 360 componentes • 6 modelos
- Complemento ideal: Fire Commander (página 9) · Mini Motor Set · Power Motor Set · Accu Set · Control Set · Sound+Lights (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1600 g



SHIPS+MORE

No. de art. 46 233
EAN 4006209462331

Dos cascos de navío navegables y muchos componentes son la base de una diversión de juego cautivante en el mundo portuario. Los dos cascos pueden ser unidos en un gran buque de investigación con grúa y otras funciones fieles al detalle o forman la base para 2 modelos individuales de embarcaciones. Una pasarela, boyas y mucho más completan el mundo portuario de fischertechnik. Varios modelos son de montaje simultáneo - esto garantiza diversión de juego tanto en el agua como en tierra.

- 400 componentes • 8 modelos
- Complemento ideal: Boats (página 9) · Cranes (página 9) · Super Cranes (página 12)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1250 g



RC CAR SET

No. de art. 46 231
EAN 4006209462317

Sobre el chasis fischertechnik pueden ser montados cuatro vehículos diferentes y ser conducidos mediante el radiocontrol RC. Kit completo incluyendo recorridos de competición y de habilidad de conducción.

- **160 componentes • 8 modelos**
- Complemento ideal: Service Station (página 9) · Car Tuning Center (página 11)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1200 g



CAR TUNING CENTER

No. de art. 46 232
EAN 4006209462324

Un mundo completo de juego de fischertechnik con escenografía fiel al detalle. La plataforma elevadora totalmente funcional con doble accionamiento por cremallera, la grúa de taller de altura regulable, la estantería de llantas con llantas de recambio, herramientas y una carretilla de montaje no dejan ningún deseo pendiente. También el automóvil está incluido en la caja y todos los modelos don de montaje simultáneo.

- **340 componentes • 6 modelos**
- Complemento ideal: Service Station (página 9) · RC Car Set (página 11)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1450 g



UNIVERSAL II

No. de art. 93 290
EAN 4006209932902

El genio universal: Tornillo de banco, plataforma elevadora con coche, máquina de coser y todo un parque de diversiones ... Varios modelos de construcción simultánea. Aquí se vive y comprende la técnica cotidiana.

- **400 componentes • 48 modelos**
- Complementos ideales: Mini Motor Set · Power Motor Set · Energy Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1750 g



ADVANCED

a partir de los 7 años de edad

Esta línea es un verdadero desafío para auténticos utilizadores:

Con hasta 950 piezas y la funcionalidad multifacética, los kits de montaje »Super Trucks«, »Super Cranes« y »Fun Park« llevan su nombre con razón.

Gigante



SUPER CRANES

No. de art. 41 862

EAN 4006209418628

Atención: ¡Gigantes trabajando! Más de un metro de altura, las plumas con más de un metro de longitud, giratorio abajo y arriba y construido para cargas realmente pesadas. Con carro de grúa y polipasto, fijos o móviles.

- **780 componentes • 3 modelos**
- Complementos ideales: Mini Motor Set · Control Set · Sound+Lights · Energy Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x100x390	0,0181	2800 g



SUPER TRUCKS

No. de art. 77 790

EAN 4006209777909

¡6 camiones diferentes para cargas pesadas muestran por donde se va! El camión de plataforma baja para aparatos realmente pesados como el gran »Bulldozer«, el camión para troncos con remolque trasero direccionable, la grúa para cargas pesadas con dirección de doble eje y soportes extraíbles, o el trailer-camión articulado con semirremolque acoplable y poderoso tractocamión. Para pequeños transportadores.

- **800 componentes • 6 modelos**
- Complementos ideales: Power Motor Set · Mini Motor Set · Sound+Lights · Control Set · Accu Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x100x390	0,0181	2950 g



FUN PARK

No. de art. 57 484

EAN 4006209574843

La rueda gigante presenta orgullosos 70 cm de altura. El tiovivo de cadenas tiene un diámetro de casi 50 cm. El pulpo de funcionamiento ingenioso – con dos movimientos de rotación excéntricos de marcha contraria para rotación y movimiento ascendente y descendente – cuida de una auténtica atmósfera de parque de atracciones.

- **950 componentes • 3 modelos**
- Complementos ideales: Power Motor Set · Sound+Lights · Control Set · Energy Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x100x390	0,0181	2600 g

PLUS Complementos

Todo lo que a fischertechnik lo hace aún más atractivo. Los kits de artículos complementarios aportan luz, movimiento y diversión de juego adicional en cada modelo.



SOUND+LIGHTS

No. de art. 500 880
 Disponible a partir de septiembre 2008
 EAN 4048962003260
 • 30 componentes

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	250 g



MINI MOTOR SET

No. de art. 30 342
 EAN 4006209303429
 • 50 componentes

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	250 g



ACCU SET

No. de art. 34 969
 EAN 4006209349694
 • Cargador + paquete acumulador en uno

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	800 g



CREATIVE BOX 1000

No. de art. 91 082
 EAN 4006209910825
 • 700 componentes
 • 8 bandejas de clasificación

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
395x100x275	0,0109	2900 g

¡Cuando se trata de darle aún más «vida» a los modelos fischertechnik mediante ruidos y luces el set »Sound+Lights« es la solución ideal! Hasta 3 ruidos diferentes, que pueden ser activados a través de pulsadores o automáticamente a través de entradas digitales, encuentran espacio sobre el módulo de sonido. Según los requerimientos los ruidos pueden ser sustituidos simplemente por USB. La conexión intermitente contenida adicionalmente posibilita el servicio de hasta 6 lámparas como luces intermitentes. El set contiene un módulo de sonido con electrónica de intermitencia, cable USB, 2 lámparas con diferentes capuchones de iluminación en color así como un portabatería para una batería de bloque de 9 V (no incluida).

El kit universal de Motor con Mini Motor, portapiñas para 9 V y muchas piezas de engranaje: ruedas dentadas, piñón angular, diferencial, uniones universales etc.
 • Datos de potencia: Tensión 9V ~, potencia máx. 1,1 W a 5000 r.p.m.

Cargador controlado por microcontrolador, que protege de forma fiable contra sobrecargas. Tiempos de cargas sumamente cortos, máx. 2 h del potente paquete acumulador NiMH con protección contra cortocircuitos, 8,4 V/1500 mAh.

Más de 700 componentes provenientes del surtido actual de fischertechnik. Embalados BOX 1000 con base de montaje 390 x 270 mm como cubierta.



CONTROL SET

No. de art. 500 881
 Disponible a partir de junio 2008
 EAN 4048962003277
 • controlador, receptor, servo

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	350 g



POWER MOTOR SET

No. de art. 34 965
 EAN 4006209349656
 • 35 componentes
 • Se requiere: Energy Set o Accu Set

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	300 g



ENERGY SET

No. de art. 30 182
 EAN 4006209301821
 • Fuente de alimentación + unidad reguladora todo en uno

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	650 g



BOX 1000

No. de art. 30 383
 EAN 4006209303832
 • 8 bandejas de clasificación
 • Placa base grande

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
395x100x275	0,0109	1850 g

El mando a distancia infrarrojo de 3 canales, permite controlar los modelos fischertechnik también desde la distancia. Pueden activarse proporcionalmente hasta 3 motores y un servo. Esto significa un ángulo de giro del volante así como una regulación de velocidad, ambos sin escalonamientos. Hasta 4 receptores pueden ser operados con el mando a distancia, lo que permite un sinnúmero de posibilidades de intervención. El set contiene controlador, receptor y un servo.

Potente motor reductor con ruedas dentadas, tornillo sinfín, diferencial, interruptor de inversión de polos, cable y conector.
 • Datos de potencia:
 Tensión 9V ~, potencia máx. 2,4 W a 340 r.p.m., reducción 8:1.

La alimentación de corriente de la caja de enchufe para todos los modelos fischertechnik.
 • Potencia: 9V ~/1000mA

Práctica caja de ALMACENAMIENTO con 8 bandejas de clasificación y 32 separadores ajustables. La tapa también funciona como base de montaje grande de 390 x 270 mm.

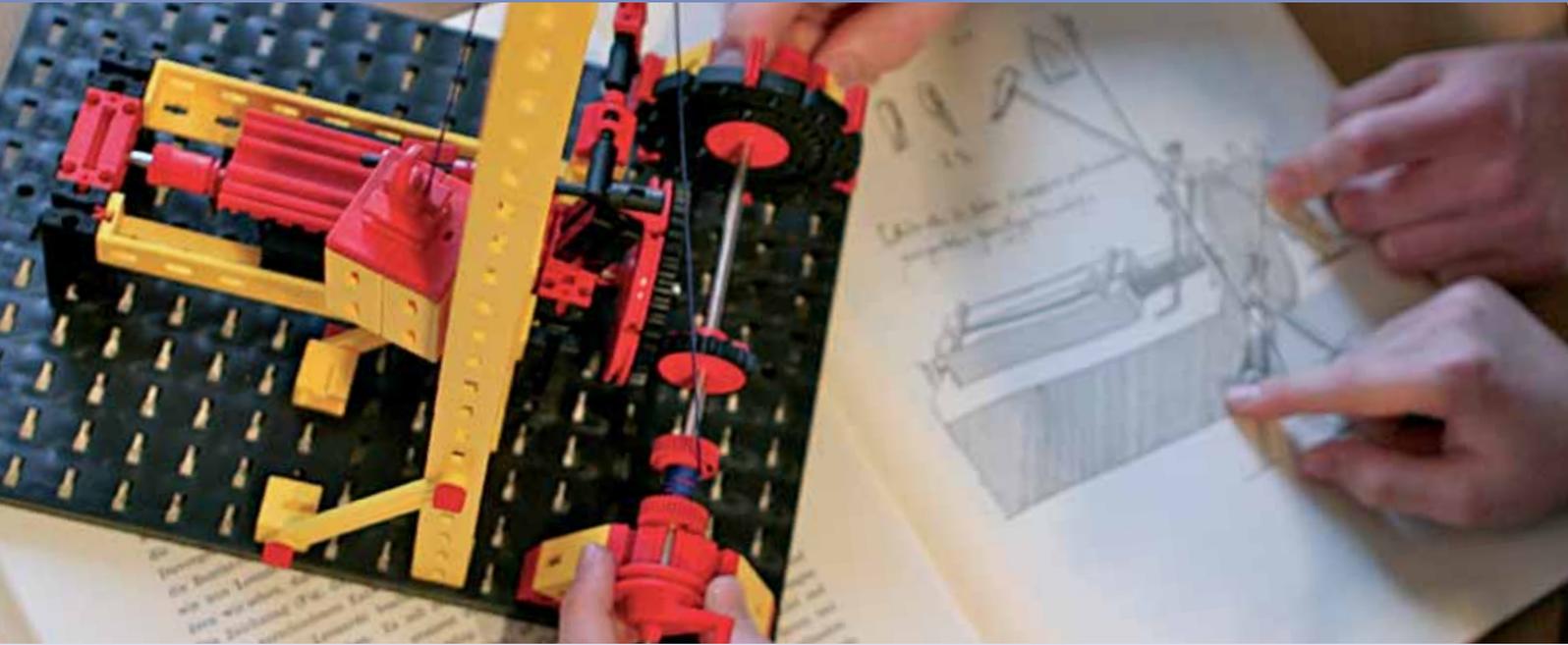
PROFI

a partir de los 9 años de edad

¿Subir al coche, poner las marchas, y adelante. Pero como funciona la técnica que nos posibilita en una marcha baja subir si bien lenta pero fácilmente una montaña o en una marcha alta bajar rápidamente la montaña?
¿Como funciona un robot de cocina o un así llamado engranaje

planetario? ¿Por que no se derrumban los puentes y por que una mesa desvencijada se estabiliza con cuatro travesaños? Estas y otras preguntas se responden extensamente en la línea Profi.

Muy cercano a la realidad



DA VINCI MACHINES

No. de art. 500 882 • Disponible a partir de septiembre 2008
EAN 4048962003284

Este kit de montaje reúne varios modelos mecánicos cuyo origen se remonta a construcciones de Leonardo da Vinci: prensa de imprenta, máquina de tajar limas, puente basculante, odómetro, carro de combate. Un cuaderno didáctico adjunto con numerosas instrucciones y descripciones sobre las construcciones originales de Leonardo da Vinci suministra informaciones digna de saberse. ¡Historia para tocar!

- Incluye cuaderno didáctico adjunto
»Máquinas de Leonardo da Vinci«
- 280 componentes • 10 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1800 g



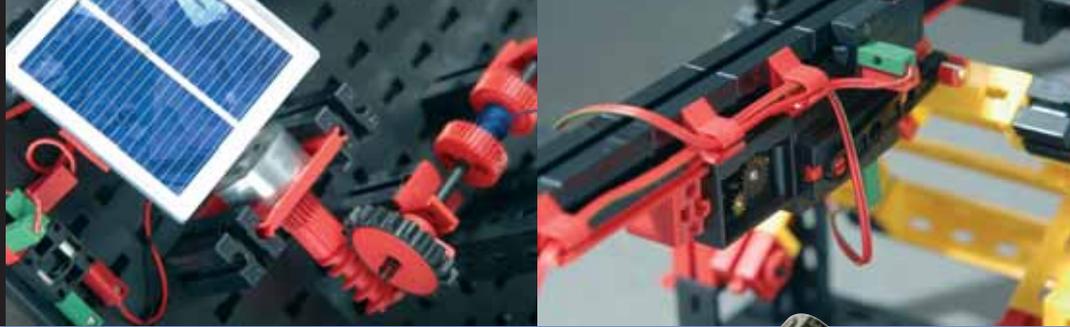
MECHANIC+STATIC

No. de art. 93 291
EAN 4006209932919

Lo último en kits modulares técnicos para todos los futuros proyectistas de máquinas, técnicos e ingenieros: ¿Como funciona un reductor de velocidad? ¿Que es un engranaje planetario? ¿Como se genera el movimiento en un limpiaparabrisas? ¿Como se construye un puente robusto? Estas y otras preguntas elementales provenientes de los campos temáticos de la mecánica y estática, las responde este kit modular con ayuda de 30 modelos diferentes.

- Incluye cuaderno didáctico adjunto
»Mecánica+Estática«
- Incluye »Mini Motor«, interruptor, portapilas
- 500 componentes • 30 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	2100 g



técnica y conocimientos



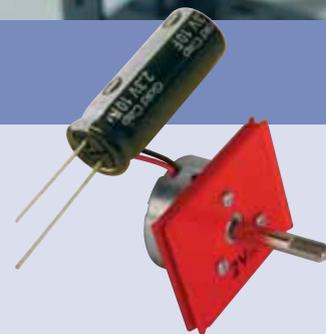
OECO POWER

No. de art. 57 485
EAN 4006209574850

Las «energías renovables» serán nuestra más importante fuente de energía del futuro. Generación, almacenaje y uso de energía de recursos naturales agua, viento y sol se explican visualmente mediante ocho modelos y numerosos ensayos. Así se despierta el conocimiento para las futuras formas de energía.

- Incluye **cuaderno didáctico adjunto** «Energías renovables»
- Incluye **motor solar, 2 celdas solares, unidad de almacenaje** «Gold Cap»
- 190 componentes • 8 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1400 g



PNEUMATIC II

No. de art. 77 791
EAN 4006209777916

El Profi Pneumatic II proporciona, a modo de juego, los fundamentos de esta tecnología «aireada» y con ayuda de numerosos ejemplos de aplicación, muestra el funcionamiento de válvulas y cilindros neumáticos en combinación con un compresor y un acumulador de aire. Contiene cuatro cilindros neumáticos de doble acción, tres válvulas distribuidoras manuales de 4/3 vías y un compresor de accionamiento eléctrico con acumulador de aire.

- Incluye **cuaderno didáctico adjunto** «Neumática – Generar movimiento con aire comprimido»
- Incluye **compresor con «Mini Motor», interruptor, portapilas.**
- 400 componentes • 8 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	2000 g



E-TEC

No. de art. 91 083
EAN 4006209910832

Circuitos eléctricos, electromecánica y mandos electrónicos. Paso a paso se explica a través de modelos funcionales por ejemplo el principio de un circuito en serie y en paralelo así como el mando de un semáforo. Para ello: el módulo E-Tec (ver arriba) con 8 programas fijos, que a través de 3 entradas para sensores digitales (pulsador, fototransistor, relé de láminas) y una salida (motor o 2 bombillas) controlan p.ej. una instalación de alarma con zumbador, un secador de manos con barrera fotoeléctrica o un portón de garaje con sensor magnético.

- Incluye **cuaderno didáctico adjunto** «Tecnología eléctrica»
- Incluye «Mini Motor», **módulo E-Tec, pulsador, barrera fotoeléctrica, sensor magnético, zumbador**
- 260 componentes • 12 modelos

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1700 g



COMPUTING

a partir de los 10 años de edad

Construir modelos de máquinas y robots, programar el software de mando en el PC y poner todo en movimiento – lo que aparenta ser tan complejo y técnico, con Computing se torna un juego fascinante y creativo – no sólo para niños entusiasmados con la técnica. Se necesita, un PC comercial habitual con sistema

operativo Windows® (a partir de Win98) y el confortable software gráfico fischertechnik »ROBO Pro« para programar las ordenes que debe ejecutar el robot. Para ello el »ROBO Interface«, que convierte los comandos del ordenador en señales de mando para los motores.

Programar robots uno mismo



8 modelos +
»ROBO I/O Extension«
como interfaz +
software



8 robots móviles +
»ROBO Interface« +
software



ROBO STARTER SET

No. de art. 41 863
EAN 4006209418635

El paquete completo para iniciados: 150 componentes para construir 8 modelos sencillos como un semáforo, una barrera, una regulación de calefacción o una secadora de manos. El »ROBO I/O Extension« como interfaz pasiva al PC, el software »ROBO Pro« y con ello el extenso libro de programación, que explica de forma sencilla el software gráfico.

- Incluye **cuaderno didáctico adjunto »Programación y mando de modelos fischertechnik con el PC«**
- Incluye **»ROBO I/O Extension« como interfaz (para USB)**
- Incluye **software de mando »ROBO Pro«**
- Incluye **»Mini Motor«, 3 pulsadores, 1 fototransistor, 1 resistencia NTC para medición de temperatura, 3 bombillas**
- 150 componentes • 8 modelos
- Se requiere: Energy Set o Accu Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	2050 g

ROBO MOBILE SET

No. de art. 93 292
EAN 4006209932926

El paquete profesional completo: constituido de 480 componentes para la construcción de 8 modelos de robots móviles, el »ROBO Interface« programable y el software »ROBO Pro«. Las instrucciones explican la construcción de siete robots móviles con reconocimiento envolvente de cantos u obstáculos y del robot andante sobre seis patas. El robot con búsqueda de luz sigue siempre una fuente de luz en movimiento, el modelo »buscador de pistas« una línea negra. El buscador de luz puede además ser combinado con detección de obstáculos. El robot andante se mueve como un insecto y puede moverse tanto hacia delante, como hacia atrás y también hacia la derecha o hacia la izquierda.

- Incluye **cuaderno didáctico adjunto »Programación y mando de modelos fischertechnik con el PC«**
- Incluye **»ROBO Interface«**
- Incluye **software de mando »ROBO Pro«**
- Incluye **2x »Power Motor«, 4 pulsadores, 2 fototransistores, 1 bombilla con lente**
- 480 componentes • 8 modelos
- Se requiere: Accu Set (página 13)
- Complemento ideal: ROBO RF Data Link (página 17)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	2850 g

INDUSTRY ROBOTS II

No. de art. 96 782
EAN 4006209967829

Tres robots industriales totalmente funcionales, muy realistas en sus detalles: un robot industrial de 3 ejes y dos robots de soldadura.

- Incluye **cuaderno didáctico adjunto »Programación y mando de modelos fischertechnik con el PC«**
- Incluye **»Power Motor«, 3x »Mini Motor«, 8 pulsadores, bombilla enchufable esférica**
- 360 componentes • 3 modelos
- Se requiere: ROBO Interface + Software ROBO Pro (página 17)
Energy Set o Accu Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m ³)	Peso
465x80x320	0,0119	1700 g



ROBO PNEUVAC

No. de art. 500 883 • Disponible a partir de septiembre 2008
EAN 4048962003291

Los temas, neumática y técnica de vacío se representan de forma intuitiva con ayuda de 4 modelos. Las válvulas electromagnéticas incluidas posibilitan el control de los modelos a través del PC.

- Incluye aspirador de vacío, 3 cilindros neumáticos, compresor, 2 lámparas, 2 fototransistores, sensor óptico de color, cinta transportadora, 2x »Mini Motor«
- 350 componentes • 4 modelos
- Se requiere: ROBO Interface + Software ROBO Pro (página 17), Accu Set/Energy Set (página 13)
- Complemento ideal: ROBO I/O-Extension, ROBO RF Data Link (página 17)

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
465x80x320	0,0119	1800 g



ROBO EXPLORER

No. de art. 46 234
EAN 4006209462348

Explorar espacios desconocidos, medir distancias, seguir pistas, indicar direcciones de marcha mediante señales intermitentes, reconocer colores, medir temperaturas, eludir obstáculos inmóviles, reconocer día y noche, conectar y desconectar automáticamente los faros, activar alarmas,...

Todo esto – y mucho más – lo posibilitan los sensores del Robo Explorer: la resistencia NTC, la resistencia fotoeléctrica, el nuevo sensor de distancia por ultrasonido, el sensor de color infrarrojo así como el sensor de pistas especialmente desarrollado. Gracias a dos unidades Power-Motor y el accionamiento de oruga también puede ser transitado y explorado terreno intransitable. Con el modelo incluido Rescue Robot el kit de montaje es la base ideal para participar en el RoboCup.

- Incluye 2x »Power Motor«, 2 palpadores, 3 bombillas, zumbador, resistencia NTC, resistencia fotoeléctrica, sensor de distancia por ultrasonido, sensor de color, sensor de pistas
- 420 componentes • 6 modelos
- Se requiere: ROBO Interface + Software ROBO Pro (página 17), Accu Set (página 13)
- Complemento ideal: RF Data Link (página 17)

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
465x80x320	0,0119	1700 g



ROBO INTERFACE

No. de art. 93 293
EAN 4006209932933

Con microprocesador de 16 bits, puerto USB y serie, memoria Flash 128 kB para descargar 2 programas.

- 4 salidas regulables de motor 9V/250mA
- 8 entradas digitales
- 2 entradas analógicas para resistencias de 0-5 kΩ
- 2 entradas analógicas para tensiones de 0-10V
- 2 entradas para sensores de distancia
- Una conexión de cada para Módulo de ampliación
- »ROBO I/O Extension« e interfaz de radiofrecuencia
- »ROBO RF Data Link«
- Interfaz para »IR Control Set«
- Programable con »ROBO Pro« o compilador C (no pertenece al volumen de suministro)
- Se requiere: Energy Set o Accu Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	500 g



ROBO PRO SOFTWARE

No. de art. 93 296 (Windows® 98, ME, NT, 2000, XP)
EAN 4006209932964

Acceso sencillo para principiantes a través de la programación de diagramas de flujo, constituido de diferentes módulos de software. El intercambio de datos entre los módulos de software y los subprogramas no sólo se realiza a través de variables, si no también a través de conexiones gráficas. De esta manera se muestran de forma comprensible las funciones de programación.

Es posible sin problemas la confección de programas Teach-In o del intercambio de datos con otros software Windows®. En modo online, se pueden para modelos grandes controlar paralelamente varios »ROBO Interface«.

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
210x25x150	0,0008	150 g



ROBO I/O-EXTENSION

No. de art. 93 294
EAN 4006209932940

Módulo de ampliación para el »ROBO Interface«. Conexión a través de cable de cinta plana de 10 polos. Puerto USB para servicio online directamente en el PC. Conexión para otros »ROBO I/O Extension« (hasta 3 en serie).

- 4 salidas regulables de motor 9V/250mA
- 8 entradas digitales
- 1 entrada analógica para resistencias de 0-5 kΩ
- Se requiere: Energy Set o Accu Set (página 13)

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	300 g



ROBO RF DATA LINK

No. de art. 93 295
EAN 4006209932957

Interfaz de radiofrecuencia para el »ROBO Interface«. Conexión por el lado del PC a través de puerto USB. Conexión del lado de la interfaz como circuito impreso adicional, que se inserta sobre el circuito impreso de la interfaz. Alcance aprox. 10 m. 79 frecuencias regulables para el servicio simultáneo de 8 aparatos en un sólo ambiente. Comunicación directa entre 8 »ROBO Interface« posible con la misma frecuencia.

- Frecuencia: 2,4 GHz
- No necesita suministro adicional de corriente

Dimension (mm)	Vol (m³)	Peso
225x65x150	0,0022	250 g

RECOMENDACIONES DE SURTIDOS

Planos de componentes perfectamente elaborados, ajustados con precisión a los responsables comerciales y los importantes complementos, brindan soporte a las ventas.

Así se adapta

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

Este surtido básico contiene los kits de montaje de mayores ventas de fischertechnik para su ubicación sobre una superficie de estantería de 1,25 metros de ancho y 2,0 metros de altura.

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

Este surtido básico contiene los kits de montaje relevantes de fischertechnik para el comercio especializado, para su ubicación sobre una superficie de estantería de 2,5 metros de ancho y 2,0 metros de altura.



PROMOCIONES DE VENTAS

Brindamos soporte a sus ventas a través de efectivas medidas y medios auxiliares que despiertan la atención, de manera que puede cuidar de una óptima presentación en el punto de ventas y en el escaparate para dirigirse de la mejor manera posible a los consumidores finales.

Óptimo soporte



► **Folleto para el consumidor final**
No. de art. 39 090



► **Horario**
20 x 15 cm, No. de art. 43 353



► **Bolsa de compras**
46 x 59 cm,
No. de art. 43 355

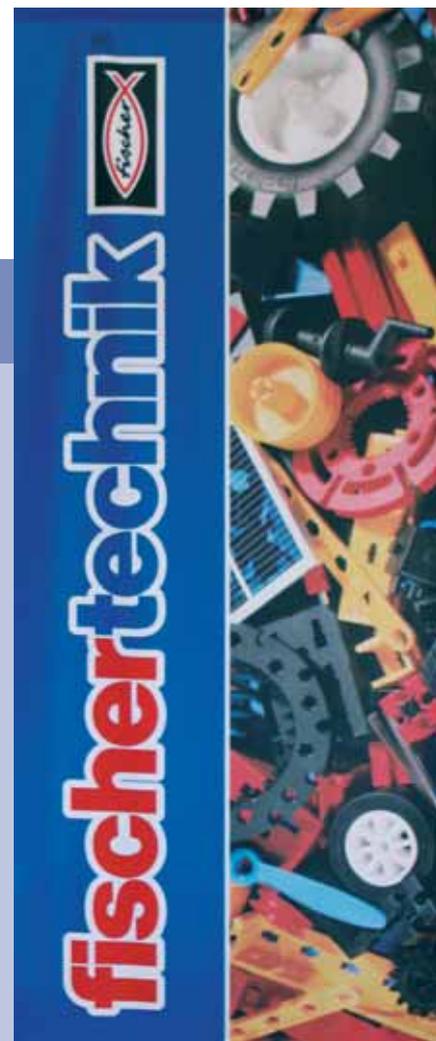


► **Póster „ADVANCED“**
DIN A1, No. de art. 39 125



► **Póster „COMPUTING“**
DIN A1, No. de art. 39.126

► **Bandera**
1800 mm x 800 mm
No. de art. 500 887



► **Logotipo luminoso**
1250 mm x 200 mm, No. de art. 50 460



► **Tiras de estantería**
1250 mm x 35 mm, No. de art. 39 911



► **Cartel superior**
1250 mm x 300 mm,
No. de art. 39 917
1000 mm x 300 mm,
No. de art. 47 227



► **Adhesivo de comercio especializado**
300 mm x 60 mm (alemán o inglés)



► **Vídeo POS interesante e informativo, que refuerza las ventas**
(a pedido)



► **Caja de juego**
(a pedido)

La caja de juego posibilita a los pequeños constructores a vivir a flor de piel el mundo fischertechnik. Con muchos componentes e instrucciones la caja

de juego es el acompañante óptimo para sus eventos. Lo bueno de ella – siempre puede volver a ser utilizada.

MARKETING

No hablar si no actuar, este es nuestro lema. Con una diversidad de acciones continuamos promoviendo el elevado grado de conocimiento de fischertechnik, despertamos nuevos deseos en los niños y padres y le brindamos soporte en las ventas.

PUBLICIDAD IMPRESA

Junto a la provisión de beneficios y artículos de redacción anunciamos también en conocidas revistas infantiles y de familia.

TOP 10

fischertechnik fue nominado para el premio al juguete TOP 10. Beneficiarse de los más de 400.000 contactos directos resultantes de ello.



Microsoft®

Somos socios oficiales de cooperación de Microsoft Robotics Studio. El software de Microsoft y el hardware de fischertechnik abren posibilidades casi ilimitadas en la construcción y programación de modelos de robot.



ESCUELA E INDUSTRIA

fischertechnik se emplea con éxito en la enseñanza en escuelas, institutos de formación profesional en la formación y perfeccionamiento y en universidades. Las instrucciones fácilmente comprensibles y los cuadernos didácticos adjuntos brindan soporte a escolares y estudiantes durante el aprendizaje.



GRANDE CARTELES

Sobre carteles gigantes llamamos la atención sobre fischertechnik y le damos la posibilidad de realizar publicidad propia.



FAN-CLUB

Más de 30.000 aficionados son miembros del gratuito fischertechnik Fan-Club. Cada aficionado recibe regularmente informaciones actualizadas y tiene su carné de socio personal. De este modo garantizamos, que las informaciones importantes, p.ej. sobre novedades, lleguen rápidamente a nuestro grupo destinatario.



EVENTOS PARA REVENDADORES

Organizamos para Usted y sus clientes diferentes eventos directamente locales. Esto le posibilita a realizar una atención y vinculación de clientes aún más intensiva. Los eventos naturalmente se coordinan con Usted de forma totalmente individual y estacional.

EVENTOS FAN-CLUB

El gran día de Fan Club en Tumlingen y los eventos cinematográficos organizados son sólo un ejemplo del logrado encuentro Fan Club. Nosotros también encontramos para usted el evento adecuado - utilice el potencial de nuestro Fan Club. Le informamos con gusto.

FERIAS, EXPOSICIONES Y EVENTOS

Beneficiarse de nuestra participación en las más importantes y grandes ferias, exposiciones y eventos. Aquí los consumidores finales tiene la posibilidad de vivir fischertechnik a flor de piel y comprender fácilmente la técnica. Esto incrementa el conocimiento de la marca y refuerza las ventas en el comercio.

ROBOCUP & JUVENTUD INVESTIGA

Los participantes del RoboCup y Juventud investiga, emplean fischertechnik con éxito en diferentes áreas. Se valoran la elevada calidad de acabados y la variabilidad. Con fischertechnik se encuentra la solución óptima para cada aplicación.

jugend  forsch



1   Jahre  



ENTRENAMIENTO DE REVENDADORES

Con la inscripción a los entrenamientos de revendedores fischertechnik está colocando la piedra fundamental para un asesoramiento competente. Los mejores conocimientos de producto le posibilitan un a exitosa conversación de ventas.



ESCUELA

Las cajas de montaje de aprendizaje de fischertechnik están dirigidas especialmente para el empleo en la formación técnica, o bien en talleres técnicos de nivel básico y secundario. Aquí se dispone de los siguientes temas: mecánica, estática, tecnología electrónica, en-

ergías renovables y medición, control y regulación (informática/mecánica/ordenadores). Con soporte de libros, cuadernos didácticos adjuntos y fichas de trabajo. Además: sistemas inteligentes de almacenamiento, que aportan orden y fiabilidad en el día a día escolar.

Otras informaciones bajo www.fischertechnik.de

fischertechnik en la formación

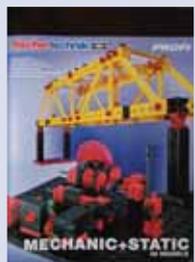


MATERIAL DIDÁCTICO

¿Como funciona un reductor de velocidad? ¿Que es un engranaje planetario? ¿Como se genera el movimiento en un limpia-parabrisas? Estas son preguntas, que responden nuestros cuadernos didácticos adjuntos de manera ilustrativa y fácil de comprender. En este caso se comienza con temas elementales como »Mecánica y estática«, »Electrónica«, »Informática« etc. a través de una aplicación práctica comprensible y repetible de las técnicas cotidianas como semáforo, ventilador, polipasto hasta las soluciones técnicamente sofisticadas y exigentes sobre robótica y ordenadores.

Otras fichas de trabajo pueden ser descargadas de la página Web de fischertechnik y son con las preguntas y respuestas estructuradas temáticamente, un instrumento adicional para transmitir de forma sencilla y precisa los contenidos de enseñanza y comprobar el éxito del aprendizaje.

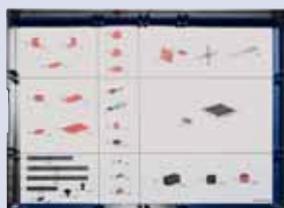
Para ello existe el increíblemente práctico y bien concebido sistema de almacenamiento, cada componente encuentra su lugar, se encuentra rápidamente y ayuda en el trabajo didáctico cotidiano (disponible separadamente).



Instrucciones de montaje

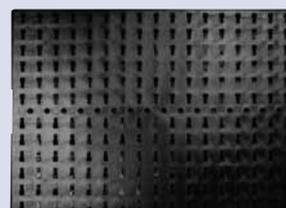


Cuaderno adjunto



Caja de clasificación
No. de art. 94 828

Placa base
258x186 mm
No. de art. 32 985



Fichas de trabajo

MODELOS DE ENTRENAMIENTO

Modelos funcionales compactos ya completamente montados – modelos ideales para enseñanza y demostración para formación y perfeccionamiento y automatización industrial. Disponible tanto en la tensión estándar de 9 V como también en el estándar industrial mundial de 24 V.

Otras informaciones bajo www.fischertechnik.de

En la formación y perfeccionamiento



3-D-ROBOT

Robot de 3 ejes con pinzas, 4 motores de corriente continua, 4 finales de carrera, 4 pulsadores de impulso para medición de recorrido, todos los pulsadores están libres de potencial.



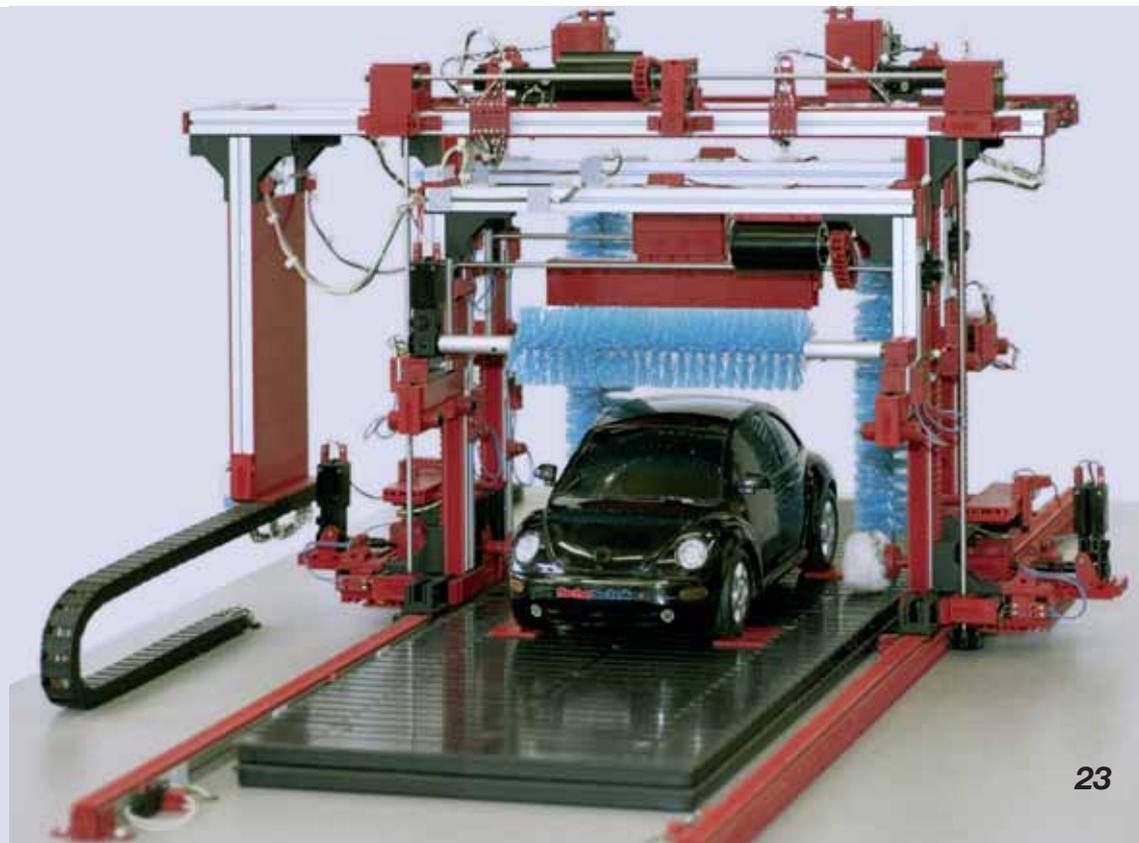
PLAN+SIMULATION

Los modelos funcionales de fischertechnik plan+simulation son un medio acreditado y económico para planificar, desarrollar y comprobar procedimientos de mandos industriales con el correspondiente software.

Estos se emplean en todo el mundo en las áreas de formación, desarrollo y presentación.

Otras informaciones bajo www.fischertechnik.de

La combinación del sistema flexible y modular fischertechnik con sensores y actores adecuados para la industria así como con los mandos de fabricantes líderes, abre posibilidades casi ilimitadas de la simulación de hardware. Instalaciones técnicas complejas se representan de forma realista y así perfectamente simuladas, de manera que sean comprensibles para cualquier persona. Esto facilita la decisión de inversión y reduce los costes para la eliminación de errores de planificación.



El paso previo a la realidad

En buenas manos



¿QUE BENEFICIOS TIENE SIENDO REVENDEDOR DE JUGUETES?

Un sistema universal, kits de montaje constructivo al más alto nivel y de la mejor calidad así como la potente marca fischertechnik como referencia para su surtido valioso y pedagógico de juguetes. Más de 30.000 miembros del Fan-Club, óptimo soporte, una política bien concebida de surtidos y posibilidades multifacéticas de complementos promueven sus ventas durante todo el año.

¿QUE BENEFICIA A LOS NIÑOS?

Sólo lo mejor: jugar, jugar, jugar. Creativo y concentrado durante el ensamble y después distendido en el juego de rol con otros.

¿QUE BENEFICIA A LOS PADRES?

La certeza que su hijo se sumerge fácilmente en el mundo de la técnica, la reconoce y la aprende. A través de la construcción independiente de modelos fischertechnik siempre nuevos se promueve el pensamiento lógico y la creatividad. Estas brindan soporte a las capacidades naturales de los niños, a comprender la técnica – en el verdadero sentido de la palabra. El mundo fischertechnik de los niños es ilimitado, debido a que todos los kits de montaje se adaptan y complementan de forma ideal entre sí.

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

fischertechnik 

- Producto de calidad, Made in Germany.
- Elevada aceptación en padres, educadores e ingenieros.
- Todos los kits de montaje se combinan entre sí de forma ideal.
- Promueve las capacidades motoras y la motricidad precisa.
- fischertechnik se emplea con mucho éxito en escuelas y universidades como medio de enseñanza.
- Galardonado con:



Errores, modificaciones técnicas y de surtidos quedan reservadas. Se descarta cualquier responsabilidad por errores y defectos de impresión.

www.fischertechnik.de