

fischertechnik



ENGLISH
& ESPAÑOL

MADE IN
GERMANY

2023

DEUTSCHLAND
TEST
BESTE
PRODUKTQUALITÄT
fischertechnik
PLATZ 1
KUNDENZUFRIEDENHEIT
UMFRAGE (FOCUS 21/22)
www.deutschlandtest.de

DEUTSCHLAND
TEST
PREISTRÄGER
NACHHALTIGES
ENGAGEMENT
PRÄDIKAT „TESTSIEGER“
fischertechnik
ANALYSE (FOCUS 11/22)
www.deutschlandtest.de



YOUR ADVANTAGE

QUALITY
„MADE IN GERMANY“

PREMIUM BRAND WITH
PREMIUM SERVICE

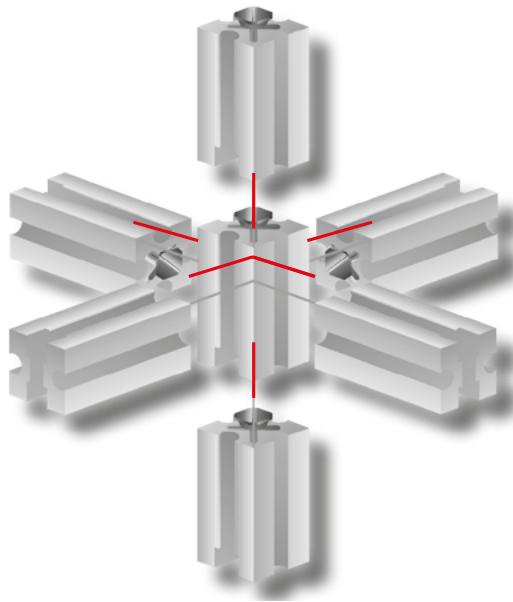
COMPACT ASSORTMENT

ALL CONSTRUCTION
SETS CAN BE COMBINED
WITH ONE ANOTHER

CHILDREN LEARN BASIC
UNDERSTANDING
OF TECHNOLOGY BY
PLAYING

USE OF FISCHERTECHNIK
AT ‚MULTIPLIER‘ SCHOOL

The fischertechnik basic building block allows attachment on all six sides. This "many-sided" block forms the basis for all fischertechnik construction sets, which are put together according to age and capabilities of the children. These sets allow you to experience the real technology and learn it by playing.



SU VENTAJA

CALIDAD
„MADE IN GERMANY“

MARCA PREMIUM CON
SERVICIO PREMIUM

SURTIDO COMPACTO

TODOS LOS KITS DE
CONSTRUCCIÓN
SE COMBINAN ENTRE SÍ

LOS NIÑOS APRENDEN
JUGANDO LOS CONOCIMIENTOS
BÁSICOS DE LA TÉCNICA

EMPLEO DE FISCHERTECHNIK
EN LA ESCUELA COMO
„MULTIPLICADOR“

El módulo básico fischertechnik se puede adosar en cualquiera de los seis lados. Este bloque de construcción «polifacético» forma la base de todos los kits de construcción fischertechnik, que están agrupados por la edad y las habilidades de los niños. Con ellos, la técnica se vive muy de cerca y se entiende jugando.

ECOLOGICAL AND SOCIAL STANDARDS

As a member of the Fair Toys Organisation (FTO), fischertechnik is working to improve the ecological and social standards for toy production.



ESTÁNDARES ECOLÓGICOS Y SOCIALES

Como miembro de la Fair Toys Organisation (FTO), fischertechnik está comprometido con la mejora de los estándares ecológicos y sociales en la producción de los juguetes.

AWARDS



DISTINCIONES

EDUCATIONAL TOYS

fischertechnik is an educational toy "Made in Germany" and produced at the plant in Waldachtal in the "Black Forest". All construction sets can be ideally combined with one another. In addition to the assembly instructions, the PROFIL and ROBOTICS construction sets include educational background information, tasks and solutions. The high acceptance by parents, teachers and engineers make fischertechnik a successful teaching material at schools and universities.



JUGUETE DIDÁCTICO

fischertechnik es un juguete didáctico "Made in Germany" y se fabrica en la sede de Waldachtal, en la "Selva Negra". Todos los kits de construcción se combinan entre sí de forma ideal. Además de las instrucciones de construcción, los kits de construcción PROFIL y ROBOTICS incluyen información didáctica y de fondo, tareas y soluciones. La elevada aceptación por parte de padres, educadores e ingenieros hacen de fischertechnik un medio de enseñanza exitoso en escuelas y universidades.

eLEARNING PORTAL

The eLearning portal by fischertechnik lets children learn online with fischertechnik. The website provides lots of instructional information about various construction set topics. The didactic material, videos and animations optimally support the discovery and comprehension of exciting technology topics such as mechanics, physics, electronics, pneumatics, hydraulics and robotics. For the inventors and engineers of tomorrow!



www.fischertechnik-elearning.com

PORTAL eLEARNING

Con el portal eLearning, los niños pueden aprender online con fischertechnik. Hay gran cantidad de información didáctica sobre los temas individuales de los kits de construcción. La información didáctica complementaria, los vídeos y las animaciones ofrecen un apoyo óptimo a la hora de descubrir y comprender jugando diversos temas, como la mecánica, la física, la electrónica o la robótica. ¡Para los inventores e ingenieros del mañana!

FOUR LINES FOR ALL AGES

Entry into the four different product lines is possible at any time. All of this taken together forms a logical concept where one fits with the other. Building block for building block. It doesn't matter how demanding the models become because you can always return to the components from other fischertechnik sets. To help you with the construction and discovery at the fascinating fischertechnik world, there is a comprehensive and easy to understand set of assembly instructions.



CUATRO CATEGORÍAS PARA TODAS LAS EDADES

En todo momento es posible el acceso a las cuatro líneas de producto diferentes. Todo junto forma un concepto lógico, en donde cada uno encaja con el otro. Bloque de construcción por bloque de construcción. Da igual cuán exigentes llegan a ser los modelos, siempre se puede recurrir a componentes de otros kits fischertechnik. En este caso unas instrucciones de construcción amplias y de fácil comprensión ayudan a construir y descubrir el fascinante mundo fischertechnik.

FOUR LINES FOR ALL AGES

CUATRO CATEGORÍAS PARA TODAS LAS EDADES

JUNIOR 5+

The fun of playing starts at the age of five with fischertechnik. The JUNIOR line provides the first experience with technology and the way it functions. The motto is learning by playing and building with fast success.

page 5



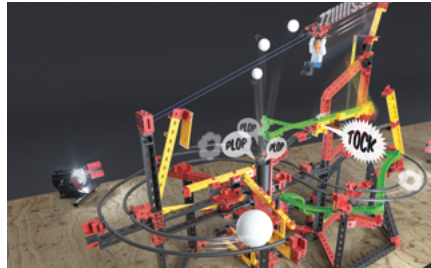
A partir de 5 años de edad comienza la diversión por el juego con fischertechnik. La línea JUNIOR permite vivir las primeras experiencias con la técnica y su funcionamiento. El lema es, aprender jugando y diseñar con éxito rápido.

página 5

ADVANCED 6+

Six-year olds develop their knowledge and capabilities with the ADVANCED line. The models are not only realistic and understandable in their function, but really robust in construction and for playing.

from page 6



Niños a partir de 6 años amplían con la línea ADVANCED sus conocimientos y capacidades. Los modelos son realistas y comprensibles en su funcionamiento y perfectamente robustos en la construcción y el juego.

a partir de página 6

PROFI 7+

The PROFIL line, which starts at seven of age, offers the technicians of tomorrow design construction sets that are very close to reality. Subjects such as mechanics, statics, pneumatics, electrical technology or regenerative energies guarantee outstanding experiences in the world of technology.

from page 13



La línea PROFIL a partir de los 7 años ofrece a los técnicos del mañana kits de construcción de gran realismo. Temas como mecánica, estática, neumática, electrotécnica o energías renovables garantizan unas vivencias sobresalientes en el mundo de la técnica.

a partir de página 13

ROBOTICS 5+

Starting at the age of five, children can program and control fischertechnik models and robots from the computer or tablet with our easy-to-use graphic software. An app is even available for control with smartphone.

from page 23



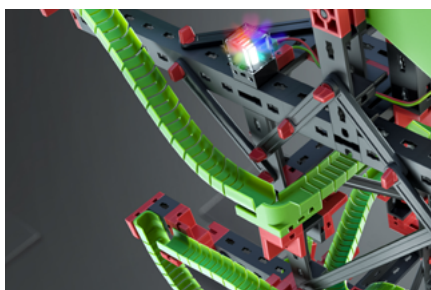
Mediante un software gráfico de fácil manejo, los niños a partir de 5 años pueden programar y controlar modelos y robots fischertechnik con ayuda del PC o de la tablet. También es posible controlarlos con aplicaciones en el teléfono inteligente.

a partir de página 23

PLUS

The optimum supplement. Everything to make fischertechnik even more attractive with light, motion and more fun.

from page 31



Como complemento óptimo. Lo que hace a fischertechnik aún más atractivo: fischertechnik PLUS pone luz, movimiento y diversión adicional.

a partir de página 31



CONSTRUCTOR

Item No./ Art. No.	564065	Pieces/ Piezas	68
EAN	4048962458527	Dim. (mm)	280x65x180



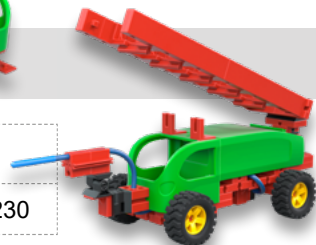
A starter building kit for young engineers age 5 and up. The varied, colorful fishertechnik parts can be used to build six different vehicles and two airplanes. Age-appropriate building instructions help children finish structures quickly and spark their interest in building their own, more creative models. At the same time, the kit promotes important skills like hand-eye coordination as well as large and small motor skills. Kids will enjoy many exciting adventures with the included figurine, fishertechnik.

El kit de iniciación para jóvenes constructores mayores de 5 años. Se pueden construir seis vehículos y dos aviones a partir de los diversos y coloridos componentes de fishertechnik. Las instrucciones de montaje adaptadas a la edad ayudan a lograr rápidamente grandes construcciones y despiertan el interés por construir sus propios modelos creativos. Al mismo tiempo se fomentan habilidades muy importantes, como la coordinación entre ojos y manos y la motricidad (gruesa y fina). Junto con fishertechnik, el muñeco incluido, los niños disfrutaron de grandes aventuras emocionantes.



ENGINEER

Item No./ Art. No.	564066	Pieces/ Piezas	153
EAN	4048962458534	Dim. (mm)	320x80x230



The big Junior starter kit for age 5 and up includes twelve different vehicles, planes and cranes. Child-friendly building instructions offer an easy introduction to the fishertechnik system. Learning about technology is important here, too – the included solar rotor and the ability to spray water with the pneumatic cylinder give young scientists a fun first look at the world of technology. The kit also includes Nik, the fishertechnik figurine, who lends a helping hand to the engineers of tomorrow.

El gran kit para principiantes en la línea infantil para mayores de cinco años incluye doce vehículos, aviones y grúas diferentes. Las instrucciones de montaje adaptadas a los niños facilitan el primer contacto con el sistema de fishertechnik. La introducción a la tecnología tampoco se descuida: el rotor solar incluido y la posibilidad de salpicar con agua a través del cilindro neumático permiten a los jóvenes exploradores obtener una primera impresión del mundo de la tecnología con mucha diversión. El kit incluye a Nik, el muñeco de fishertechnik que echará una mano a los ingenieros del mañana desde el principio.



SOLAR

Item No./ Art. No.	544616	Pieces/ Piezas	80
EAN	4048962316223	Dim. (mm)	280x65x180



Children playfully gain their first experience with renewable energy with this construction kit. The solar rotor, a combination of solar cell and motor, is the heart of the three models and makes the propeller rotate by the power of the sun. The helicopter, airboat and fan models get moving with the help of solar energy.

Con este juego de construcción, los niños atesoran sus primeras experiencias con la energía renovable en un contexto lúdico. El rotor solar, una combinación de célula solar y motor, es el elemento central de los tres modelos y genera la rotación de la hélice por medio de la energía del sol. Los modelos «Helicóptero», «Aerodeslizador» y «Ventilador» se ponen en movimiento con la ayuda de la energía solar.



TRACTORS

Item No./ Art. No.	544617	Pieces/ Piezas	130
EAN	4048962316230	Dim. (mm)	280x65x180



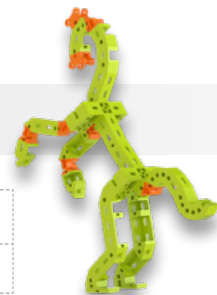
The three farm vehicles bring plenty of family fun to the playroom and they all have realistic axle pivot steering. Also in this construction set there is an additional play figure included.

Los tres vehículos agrícolas aportan diversión a la habitación de los niños y todos ellos cuentan con un sistema de dirección por eje fiel a la realidad. También se incluye una figura de juego adicional en este juego de construcción.



ANIMAL FRIENDS

Item No./ Art. No.	563576	Pieces/ Piezas	222
EAN	4048962454666	Dim. (mm)	320x80x230



Sustainability is an important priority that we take to heart. For the first time, children can get excited about individual fischertechnik parts made from organic polyamide, with fun animal models and bright new colors. Our individual parts have always been very durable, which means they can be used for generations. But now they are also being made from organic polyamide, consisting of up to 60% renewable raw materials. The packaging and building instructions are also made from recycled materials, making an active contribution to the circular economy. Our close relationship with nature is also illustrated by the fun animal models – Larry the lizard, Sammy the spider, Sandy the scorpion, Henry the horse and Cleo the cat are all excited to join in the playtime adventures, and they are part of the sustainable overall concept.

La sostenibilidad es un tema importante que nos tomamos muy en serio. Por primera vez, los niños pueden disfrutar de piezas individuales de fischertechnik hechas de biopoliamida, de divertidos modelos de animales y colores nuevos y vivos. Nuestras piezas individuales siempre han sido muy duraderas y, por lo tanto, se pueden utilizar durante muchísimos años. Además, están hechas por primera vez de biopoliamida, el 60 % de la cual procede de materias primas renovables. El embalaje y las instrucciones de montaje también proceden de materiales reciclados y, por lo tanto, contribuyen activamente a la economía circular. Los divertidos modelos de animales también establecen la conexión con la naturaleza: Larry the lizard, Sammy the spider, Sandy the scorpion, Henry the horse and Cleo the cat están deseando vivir muchas aventuras en la habitación de los niños, contribuyendo así a un conjunto total sostenible.



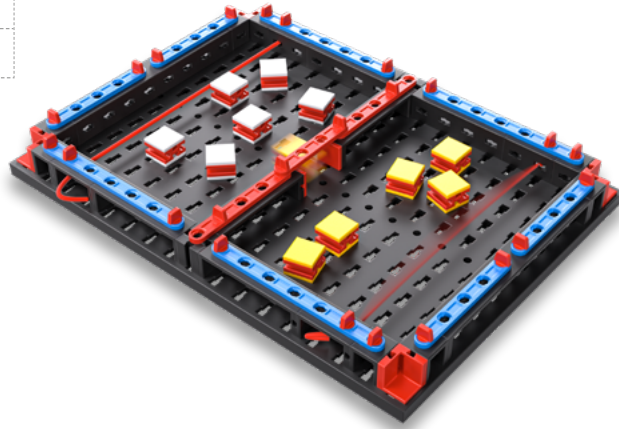
SLIDE BATTLE **NEW**

Item No./ Art. No.	569014	Pieces/ Piezas	102
EAN	4048962492705	Dim. (mm)	280x65x180

Ready, steady, go! Who will be the first to clear their own playing field before their opponent does? To do this, you have to stretch the rubber band and shoot the game pieces through the goal into the opponent's field. It pays to be quick!

NUEVO

Preparados, listos, ¡ya! ¿Quién será el primero en despejar su propio campo antes que el oponente? Para ello tienes que tensar la goma y disparar las piezas del juego a través de la portería hacia el campo contrario. ¡Ser el más rápido tiene recompensa!



MARCH /
MARZO 2023

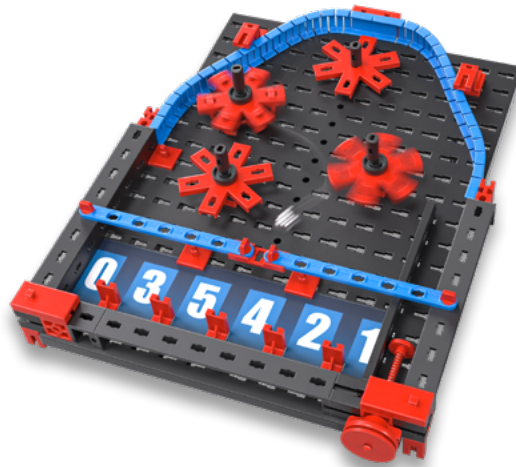
PINBALL **NEW**

Item No./ Art. No.	569015	Pieces/ Piezas	89
EAN	4048962492712	Dim. (mm)	280x65x180

Three, two, one – go! The ball is catapulted onto the field. Now you have to be careful, because the ball hits different obstacles that influence the route it takes across the playing field. Which number does the ball land on? Who collects the most points and wins the game?

NUEVO

Tres, dos, uno, ¡en marcha! La pelota se lanza al campo de juego. Ahora debes tener cuidado, porque la pelota se topará con varios obstáculos en su camino por el campo de juego. ¿En qué número ha caído la pelota? ¿Quién conseguirá más puntos y ganará el juego?



MARCH /
MARZO 2023

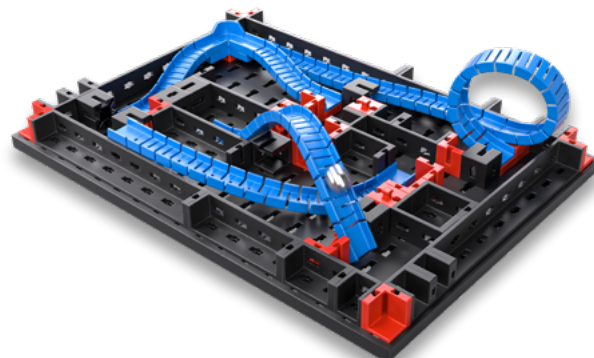
LABYRINTH **NEW**

Item No./ Art. No.	569016	Pieces/ Piezas	61
EAN	4048962492729	Dim. (mm)	280x65x180

Who can prove their dexterity and manage to guide the ball through the labyrinth? Whether on your own or in a team - show your skills and try not to get lost.

NUEVO

¿Quién puede demostrar su destreza y lograr guiar la pelota a través del laberinto? Tanto solo como en equipo, demuestra tus habilidades y trata de no equivocarte.



MARCH /
MARZO 2023

NEW

PING PONG BOWLING

Item No./ Art. No.	569017	Pieces/ Piezas	114
EAN	4048962492736	Dim. (mm)	280x65x180

A game combining skill and luck. First of all, you have to aim accurately and throw well. When the table tennis ball lands in the funnel, the ball run starts, at the end of which the bowling pins are waiting to be knocked over. Who manages to hit the most pins?

NUEVO

El juego que combina habilidad y un poco de suerte. En primer lugar, hay que tener una puntería precisa y realizar un buen lanzamiento. Cuando la pelota de tenis de mesa se cuele en el embudo, comienza la carrera de canicas, al final de la cual los bolos esperan a ser derribados. ¿Quién logrará derribar más bolos?



MARCH /
MARZO 2023



UNIVERSAL STARTER



Item No./ Art. No.	536618	Pieces/ Piezas	255
EAN	4048962250251	Dim. (mm)	320x80x230



Models such as the crane with cable winch and worm gear, racing car with steering, teeter-totter with four-bar linkage teach children a basic understanding for technology. Other creative, mechanical models can be made from the gears, basic building blocks, static parts, wheels and many other parts. This construction set helps children to understand everyday technology by playing.

Ideal additions: Motor Set XS, LED Set, Power Set

Los modelos como la grúa con torno de cable y engranaje helicoidal, el coche de carreras con dirección o el balancín con cuadrilátero articulado transmiten conocimientos técnicos básicos. Las ruedas dentadas, los módulos básicos, las piezas estáticas, las ruedas y muchos otros componentes incluidos permiten construir con creatividad otros modelos mecánicos. Con este kit de construcción, los niños comprenden la técnica cotidiana jugando.

Complementos ideales: Motor Set XS, LED Set, Power Set





UNIVERSAL 4

Item No./ Art. No.	548885	Pieces/ Piezas	499
EAN	4048962350951	Dim. (mm)	465x80x320



With the Universal 4 building kit, builders can create a total of 40 models like vehicles with steering, bulldozers with crawler tracks, a construction crane, and much more. Several models can be built at the same time, which is a great feature. This allows kids to build toys of different types or from different play worlds, such as a cargo helicopter with a transmission mast, a construction site, playground, etc. These different topics and play worlds offer versatile building and playing fun in any child's room. Thanks to the large number of components, their creativity will know no bounds. In addition, many models can be expanded with Plus Sets. The comprehensive building instructions describe how to add motors, lights, etc.

Ideal additions: Motor Set XS, Motor Set XM, LED Set, Power Set

Gracias a los kits de construcción se pueden crear modelos, como por ejemplo vehículos con dirección, niveladoras con cadenas de oruga, grúas con cabestrante, etc. Algunos modelos, como por ejemplo el helicóptero de transporte con torre de control o el lugar de construcción con camión, cinta transportadora y bloqueo, se pueden construir al mismo tiempo. Los diferentes universos de temas y juegos aseguran más diversión jugando y construyendo en la habitación de los niños. Gracias a la gran cantidad de piezas, la creatividad no tiene límites. Es el kit de construcción perfecto para los principiantes de fischertechnik. Se pueden equipar numerosos modelos con los kits Plus. El montaje de los motores, las luces, etc., se describe en las amplias instrucciones de construcción.

Complementos ideales: Motor Set XS, Motor Set XM, LED Set, Power Set

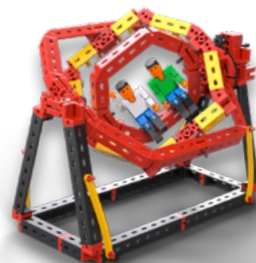
CRAZY RIDES **NEW**

Item No./ Art. No.	569019	Pieces/ Piezas	356
EAN	4048962492750	Dim. (mm)	465x80x320

Whether on the free fall tower or the looping - thrills and adrenaline are guaranteed for the figures included. The four models represent different fairground attractions. Full speed up to the top and upside down in circles. Have lots of fun with the Crazy Rides construction kit!

NUEVO

Bien en la torre de caída libre o con un vuelco, la emoción y la adrenalina están garantizadas para las figuras incluidas. Los cuatro modelos representan diferentes atracciones de feria. Subidas a lo más alto a toda velocidad y realizando círculos boca abajo. ¡Diviértete con el kit de construcción Crazy Rides!



MARCH /
MARZO 2023



BUILD YOUR OWN GAME

Item No./ Art. No.	564067	Pieces/ Piezas	304
EAN	4048962458541	Dim. (mm)	320x80x230



Wouldn't it be great if you could build a variety of games from a single kit? No problem – fischertechnik Build your own game makes it possible! The kit includes eight different board games and skill games, like roulette, a prize wheel and a labyrinth. Who is the most precise, who is the fastest, who has luck on their side? The various games can be played alone or with multiple players – hours of fun for the whole family. Tired of the game? No problem! Just grab the building instructions, put together the next game, and keep the fun going!

¿No sería genial poder construir varios juegos diferentes a partir de un solo kit? ¡No hay problema, con Build your own game de fischertechnik es posible! El kit contiene ocho juegos de mesa y de habilidad diferentes, como la ruleta, la rueda de la fortuna y un laberinto. ¿Quién tiene más puntería, quién es el más rápido, quién tiene la suerte de su lado? Los diversos juegos se pueden disfrutar con uno o varios jugadores, creando una diversión duradera para toda la familia. ¿Cansado de jugar? ¡Ningún problema! ¡Basta con coger las instrucciones de montaje, construir el próximo juego y disfrutar de cero de una nueva diversión!

TOP 10
Spielzeug
2022

Bundesverband des Spielwaren-Einzelhandels e.V.





FIREFIGHTER

Item No./ Art. No.	564069	Pieces/ Piezas	322
EAN	4048962458565	Dim. (mm)	465x80x320



Here comes the fire truck – and it's an essential part of every child's room. The four models are ready to perform heroic rescues and save whole cities in the playroom. The kit includes an adapter for a standard PET bottle (bottle not included), which is built into the model and used as a water tank. It helps children learn the importance of sustainability, and it teaches them – in a fun way – that everyday objects have many different uses. An air pump creates pressure in the water-filled plastic bottle. When the valve is opened, water sprays from up to three syringes out of the attached fire hose, and children learn about the relationship between air and water pressure as they play.

El cuerpo de bomberos ya está aquí, y es imposible imaginar la habitación de un niño sin él. Con los modelos se pueden realizar grandes hazañas en la habitación de los niños y salvar ciudades enteras. El kit incluye un adaptador para una botella PET convencional (botella no incluida) para integrarla en el modelo y utilizarla como depósito de agua. De esta forma, los niños aprenden la importancia de la sostenibilidad y, de un modo divertido, que los objetos cotidianos se pueden utilizar de formas muy diversas. Se utiliza una bomba de aire para generar presión en la botella PET llena de agua. Al abrir la válvula, el agua sale disparada desde hasta tres jeringas de la manguera contra incendios que hay conectada. Con todo esto, los niños aprenden de forma lúdica la relación entre la presión de aire y de agua.



SEILBAHN / CABLE CAR

Item No./ Art. No.	564068	Pieces/ Piezas	269
EAN	4048962458558	Dim. (mm)	320x80x230



They travel through imposing mountain ranges, connect cities and neighborhoods, and transport people and freight. Cable Cars are impressive and well worth learning about. This kit includes three different realistic cable car models, attached partly with vacuum pads to span distances and heights in the playroom – the perfect place for this exciting subject, and for exploring the different functions of cable cars.

Conducen a través de imponentes cordilleras montañosas, conectan ciudades y municipios, transportan personas o cargas. Los teleféricos son impresionantes y vale la pena explorarlos. El kit contiene tres modelos de teleférico diferentes y realistas que se pueden fijar con ventosas para salvar distancias y alturas en la habitación de los niños. De esta forma se traslada el emocionante tema al cuarto de los niños, donde se exploran las diversas funciones de los teleféricos.





FUNNY REACTIONS

Item No./ Art. No.	559890	Pieces/ Piezas	682
EAN	4048962424713	Dim. (mm)	465x80x320

Just a little push is all it takes to start an exciting, action-packed chain reaction! The building instructions include three great models, but there's no limit to the creative fun they deliver! Create great stories and exciting courses. Maybe you already have something fun at home to add to your next chain reaction?

Ideal additions: Crazy Machines, Funny Machines, LED Set, Creative Box Basic, Creative Box Mechanics, all construction sets in the Dynamic Line



FUNNY MACHINES

Item No./ Art. No.	551588	Pieces/ Piezas	385
EAN	4048962354225	Dim. (mm)	465x80x320

The Funny Machines building kit is a fun, colourful beginner set for young designers ages 7 and up and focuses on chain reactions. The three models work using a domino effect, while fischertechnik fun triggers big reactions. The little car hits a trigger that releases a weight. The weight falls to hit another panel, launching a ball that runs a course until it hits the coil gun. The magnetic gun adds even more speed, accelerating another ball to shoot it through a course. At the end of the funny chain reaction, a catapult is triggered to throw another ball to hit the target. Your child's creativity will know no bounds. Creative tinkerers can integrate fischertechnik parts or other toys like dominoes into the course to add even more funny features.

Includes magnetic cannon

Ideal additions: Crazy Reactions, Funny Reactions, LED Set, Creative Boxes, all construction sets in the Dynamic Line



¡Un pequeño empujón es suficiente para desencadenar reacciones emocionantes y llenas de acción! El manual de instrucciones incluye tres fan-tásticos modelos. Sin embargo, ¡la creatividad no tiene límites! Podéis inventar grandes historias y emocionantes recorridos. ¿Quizás tenéis algo en vuestra habitación que podáis estupendo incorporar en las reacciones en cadena?

Complementos ideales: Crazy Reactions, Funny Machines, LED Set, Creative Box Basic, Creative Box Mechanics, todos los kits de construcción de la línea Dynamic



Con el kit de construcción, los niños de siete años construyen su propio modelo de reacción de cadena, en el cual un obstáculo de fischertechnik desencadena otra reacción. Primero cae el peso sobre el panel, rueda la bola a lo largo de un recorrido, choca contra un bloque de construcción de fischertechnik, provoca un efecto dominó y a su vez lanza una catapulta... Esta y otras reacciones traerán la acción a la habitación de los niños. No hay límites para la creatividad. Los jóvenes inventores pueden crear sus propios obstáculos e, incluso, integrar en el recorrido piezas que no pertenezcan a fischertechnik, por ejemplo, piezas de dominó y más.

Incluye cañón magnético

Complementos ideales: Crazy Reactions, Funny Reactions, LED Set, Creative Box Basic & Mechanics, todos los kits de construcción de la línea Dynamic

CRAZY REACTIONS **NEW**

Item No./ Art. No.	569018	Pieces/ Piezas	444
EAN	4048962492743	Dim. (mm)	465x80x320

The action starts here! With the Crazy Reactions construction kit you can build three different chain reactions with exciting surprise effects. Give the starting signal and have fun discovering how cable pull, lever and gears work. That's not enough? The chain reactions can easily be extended using everyday objects and encourage creating building.

PET bottle required!

Ideal additions: Funny Reactions, Funny Machines, LED Set, Creative Box Basic, Creative Box Mechanics, all construction sets in the Dynamic Line



MARCH /
MARZO 2023



NUEVO

¡Que comience la acción! Con el kit de construcción Crazy Reactions se pueden construir tres reacciones en cadena diferentes con emocionantes efectos sorpresa. Ponte manos a la obra y descubre lúdicamente la función del cable de tracción, la palanca y el engranaje. ¿No te parece suficiente? Las reacciones en cadena se pueden ampliar ingeniosamente con objetos cotidianos, fomentando así la construcción creativa.

Se necesita una botella PET!

Complementos ideales: Crazy Reactions, Funny Reactions, LED Set, Creative Box Basic & Mechanics, todos los kits de construcción de la línea Dynamic

PROFI



DYNAMIC S

Item No./ Art. No.	536620	Pieces/ Piezas	141
EAN	4048962250275	Maße (mm)	230x80x320



Ball obstacle course and fischertechnik: two classic toy systems guarantee lots of fun! The ball starts in the obstacle course and accelerates until it reaches the cross-over, where it drops further before racing down two different tracks – to the left and to the right! In the title model, the ball flies through several 90° curves and over a teeter-totter before brushing against the sound tube – „BING!“ The balls are collected at the end of the course and can be easily removed again.

Ideal additions: All construction sets in the Dynamic Line, LED Set

Circuito de bolas y fischertechnik, ¡dos clásicos que aseguran diversión! La bola se pone en movimiento en el circuito, se acelera hasta alcanzar el desvío alternado y se precipita entonces en la pista. El descenso se realiza en dos circuitos diferentes: ¡una vez a la derecha y otra a la izquierda! En el modelo del título, la bola pasa velozmente por varias curvas de 90°, después por un balancín y, a continuación, por el tubo de sonido: ¡PING! Las bolas se acumulan al final de la pista y pueden recogerse con comodidad.

Complementos ideales: Todos los kits de construcción de la línea Dynamic, LED Set



pad can be adjusted around three axes. In total, three fun models can be constructed. For even more action, there are also free building instructions available on the fischertechnik homepage for the possible combination of this kit with the other "Dynamics".

Ideal additions: All construction sets in the Dynamic Line, Motor Set XS, LED Set

DYNAMIC XM



Item No./ Art. No.	544618	Pieces/ Piezas	280
EAN	4048962316247	Dim. (mm)	320x80x230



After being catapulted onto the launching pad via a mechanical clamping device, the marbles bounce off and land in the rotary funnel. To ensure that the marbles land safely in the collection tray, the launching

Las bolas se catapultan al trampolín a través de un dispositivo de sujeción mecánico, desde allí saltan y llegan al embudo. Para que la bola llegue sin inconvenientes a su destino, el trampolín puede ajustarse en tres ejes distintos. En total, es posible armar tres modelos diferentes para jugar. ¿Está buscando aún más acción? En el sitio web de fischertechnik encontrará manuales de instrucciones gratuitos para combinar este juego de construcción con los otros "Dynamics".

Complementos ideales: Todos los kits de construcción de la línea Dynamic, Motor Set XS, LED Set



DYNAMIC M

Item No./ Art. No.	533872	Pieces/ Piezas	557
EAN	4048962229707	Dim. (mm)	465x80x320

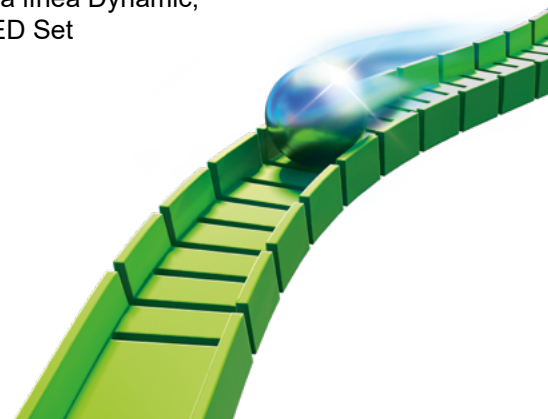


Action and sound parts open up many possibilities for even more exciting courses. While they race downwards, the steel marbles let the sound tubes create melodic tones. The rotary funnel offers a completely new way of bringing the marbles onto the next rail. On arriving at the bottom, the manual chain lift brings them back up to the top again.

Ideal additions: All construction sets in the Dynamic Line, Motor Set XS, LED Set

Componentes de acción y sonido abren muchas posibilidades y un guiado de tramos aún más apasionante. En su rasante recorrido hacia abajo las bolas de acero hacen sonar los tubos de sonido con tonos melódicos. A través de la tolva centrífuga las bolas llegan de un modo completamente nuevo al siguiente carril. Llegadas abajo las bolas se transportan nuevamente hacia arriba a través de un ascensor de cadenas accionado manualmente.

Complementos ideales: Todos los kits de construcción de la línea Dynamic, Motor Set XS, LED Set





DYNAMIC L2

Item No./ Art. No.	536621	Pieces/ Piezas	778
EAN	4048962250282	Maße (mm)	465x80x390



The 180° curves and high-speed flex-rails with raised side edge let the marbles roll at full speed through the curve! They race through the mechanical cross-over into various tracks and fly through the cross-over toward the rotary funnel or over the teeter-totter which releases one marble at the stopping point. After passing through the loops and other obstacles, the marbles finally return to the elevator waiting point where they are brought back up to the top again by the elevator which is operated by an XS motor. The eLearning Portal explains the effects of the physical phenomena (acceleration, mass inertia, the balance of forces, the law of conserving energy, the principle of linear momentum, the laws of motion).

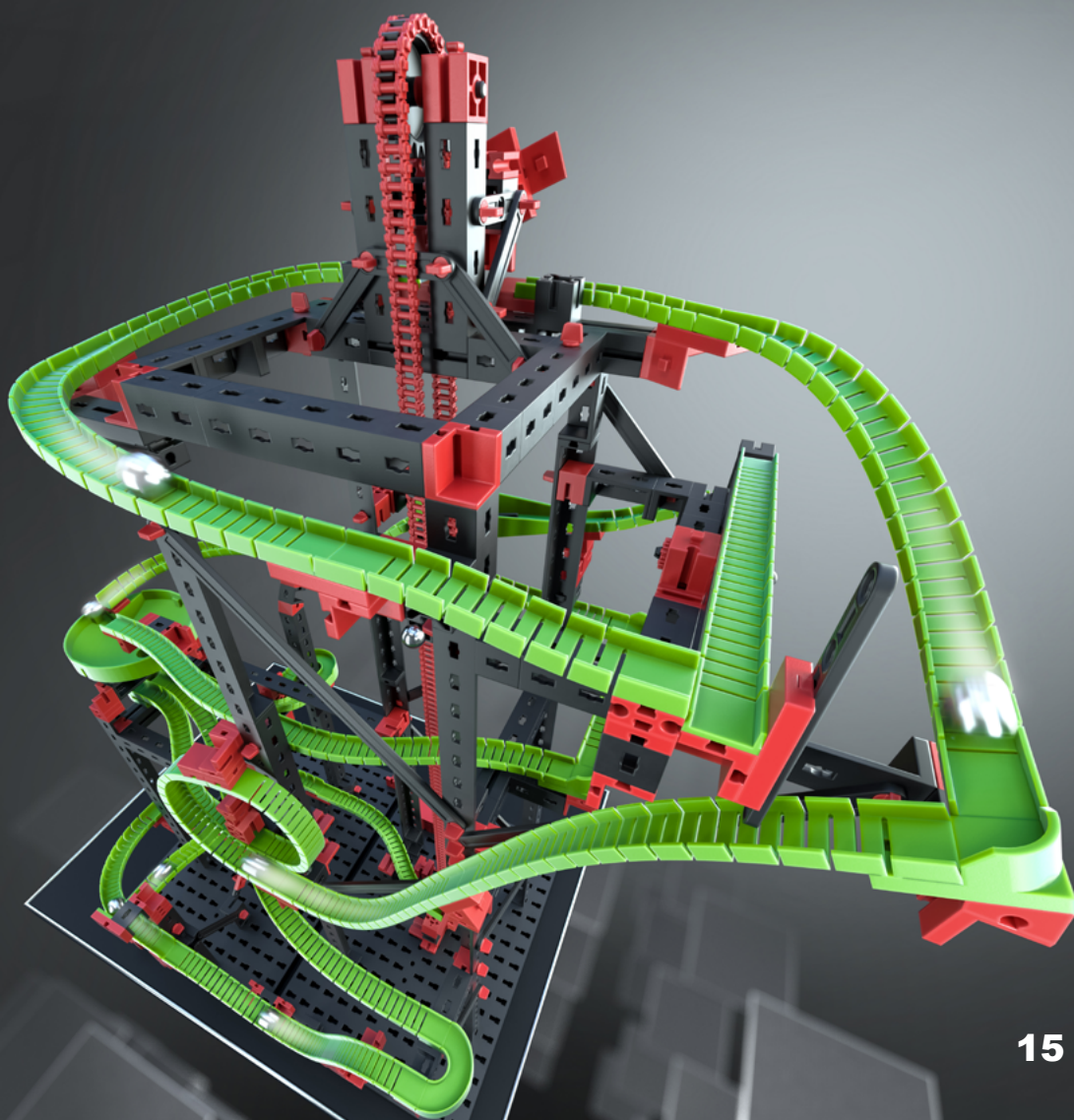
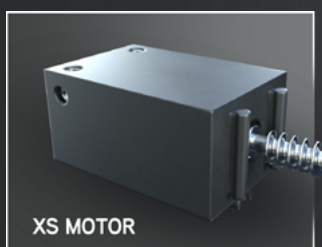
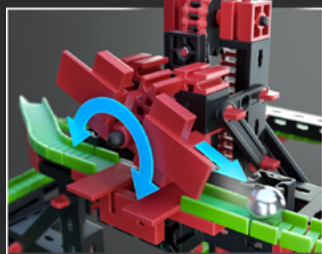
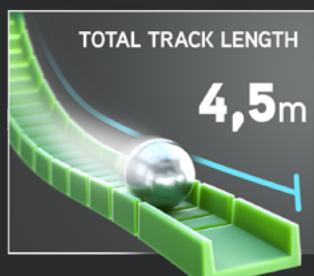
Las tres curvas de 180° y los cuatro carriles flexibles de alta velocidad con borde elevado permiten una máxima velocidad de las bolas en la curva! Las bolas pasan a toda velocidad por los desvíos mecánicos de nueva creación, en distintos circuitos. Atravesando loopings y otras chicanas, la bola llega al punto de recepción del elevador. Una vez que las bolas han llegado al punto de recepción, abajo, el elevador accionado por un motor XS las transporta nuevamente hacia arriba. El portal de eLearning explica los efectos de distintos fenómenos físicos (aceleración, inercia de masas, equilibrio de fuerzas, principio de conservación de la energía, principio de impulso, leyes de movimiento).

Incl. XS motor, battery holder for 9V block (battery not included)

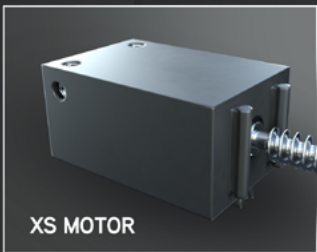
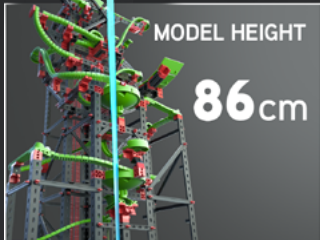
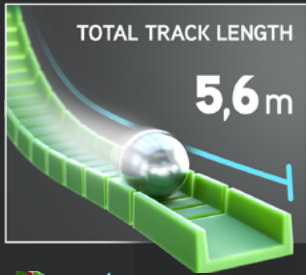
Incl. XS motor, soporte de pilla de bloque de 9V (pila no incluida)

Ideal additions: All construction sets in the Dynamic Line, LED Set, Accu Set or Power Set

Complementos ideales: Todos los kits de construcción de la línea Dynamic, LED Set, Accu Set o Power Set



PROFI



DYNAMIC XXL

Item No./ Art. No.	544619	Pieces/ Piezas	1365
EAN	4048962316254	Dim. (mm)	465x80x390

Higher, faster, much more action. Even

more interaction is possible, as the user can intervene in the marble's route. With a mechanical track crossing, the layout of the flex-rails can be shifted and the route can be determined at another crossing with a switch lever. Additionally, the marbles can be stopped or released at a stop point. Once they get to the bottom, the marbles are transported right back to the top via the motor-powered chain lift. By expanding the marble run with the PLUS sets: Bluetooth Control Set and Motor Set XS (up to two) can control chicanes at, for example, the track crossings or the stop points via Bluetooth, by controller or with a smartphone/tablet.

Incl. XS motor, 2x rainbow LED, battery holder for 9V block (battery not included)

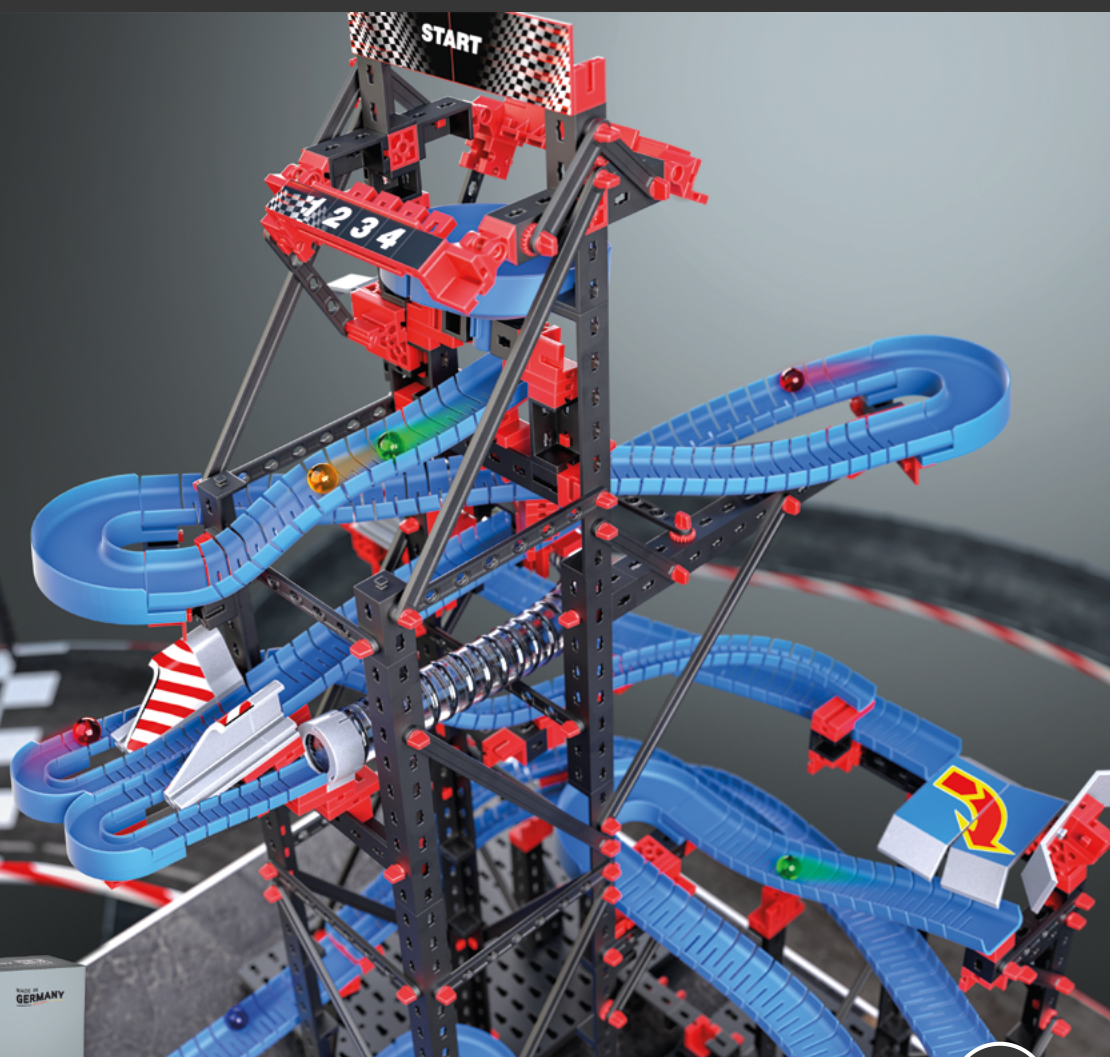
Ideal additions: All construction sets in the Dynamic Line, Motor Set XS, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set or Power Set

Mayor altura, mayor velocidad y aún más acción. Ahora es posible un mayor nivel de interacción al intervenir en el recorrido de la bola. Por medio de una aguja mecánica ajustable se puede acomodar el trayecto de las carril flexibles y a través de otra aguja ajustable con palanca para cambio de dirección se puede determinar el recorrido como se desee. Asimismo, en un sitio de detención se pueden detener las bolas, así como habilitar su paso. Al llegar abajo, las bolas volverán a transportarse hacia arriba mediante el elevador con cadenas accionadas por un motor XS. Ampliando la pista de canicas con los sets PLUS: Bluetooth Control Set y Motor Set XS (hasta dos) se pueden controlar chicanes en, por ejemplo, los cruces de vías o los puntos de parada mediante Bluetooth, por mando o con un smartphone/tableta.

Incl. XS motor, 2x Rainbow-LED, soporte de pila de bloque de 9V (pila no incluida)

Complementos ideales: Todos los kits de construcción de la línea Dynamic, Motor Set XS, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set o Power Set





MARBLE COMPETITION

Item No./ Art. No.	564070	Pieces/ Piezas	697
EAN	4048962458572	Dim. (mm)	465x80x320



Designed for single players and even teams with up to four players, the fischertechnik Marble Competition lets you build exciting racetrack models for hours of interactive entertainment! The building kit includes three completely different action-filled models. Once the track is built, the fun really begins with exciting races! Kit highlights include the wide, flexible high-speed tracks and wide 180-degree curves for daring passing maneuvers. The colorful marbles also add a lot of fun, because each player picks a color and then watches and cheers them on through the fast obstacle course. But don't celebrate too soon – adjustable roadblocks can slow or stop the marbles, keeping the race exciting to the very end. All three models feature different racing modes with various launching devices.

Ideal additions: All construction sets in the Dynamic Line, LED Set

Ya sea solo o en equipo con hasta cuatro jugadores: ¡Con el Marble Competition de fischertechnik se pueden construir emocionantes modelos de carreras y disfrutar de la diversión interactiva y duradera! Con el kit se pueden construir tres modelos muy diferentes y llenos de acción. ¡Una vez construidos, la diversión realmente comienza con las emocionantes carreras! Los aspectos más destacados del kit son los amplios perfiles flexibles de alta velocidad y las amplias curvas de 180 grados que permiten realizar maniobras de adelantamiento atrevidas. Las bolas de colores también garantizan mucha diversión de juego, ya que cada jugador elige un color, siguiendo luego y animando a sus bolas en el tramo rápido. Pero no hay que celebrarlo demasiado pronto, pues los obstáculos ajustables reducen la velocidad o detienen las bolas, haciendo que la emoción continúe hasta el final de la carrera. Los tres modelos representan diferentes modos de carrera con diferentes dispositivos de arranque.

Complementos ideales: Todos los kits de construcción de la línea Dynamic, LED Set



GREEN ENERGY

Item No./ Art. No.	559879	Pieces/ Piezas	339
EAN	4048962424607	Dim. (mm)	465x80x320



Climate and environmental protection are key values in today's world – that's why we are working to teach kids about this important issue through play. To learn about generating, storing and using electricity from natural sources, children can build exciting models that move using wind, water, or solar power and teach them about applied technology in a fun way. This helps stimulate their interest in these types of energy, which will become even more important in the future. The H₂ Fuel Cell Car is a great addition. This expansion set can be used to build additional models that run on a fuel cell.

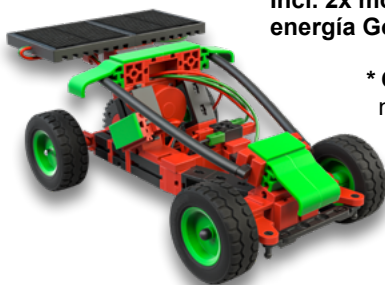
Incl. 2x solar module 1V, solar motor, Gold Cap power storage device, LED

* **Ideal addition:** With the "H₂ Fuel Cell Car" (p.15) two more models are buildable

No es posible imaginarse la vida cotidiana sin la protección climática y del medioambiente: por este motivo, ayudamos a que este tema tan importante llegue a las habitaciones de los niños también de manera lúdica. En torno a la generación, el almacenamiento y el uso de la electricidad a partir de fuentes de energía naturales, se construyen increíbles modelos que se mueven mediante el viento, el agua o el sol, y se enseña la técnica empleada de forma lúdica. De esta manera, se fomenta el entendimiento de las formas de energía claves para el futuro. Un complemento ideal es el kit de construcción «H₂ Fuel Cell Car». Con este kit de ampliación se pueden construir modelos adicionales, accionados mediante una célula de combustible.

Incl. 2x módulo solar 1V, motor solar, acumulador de energía Gold Cap, LED

* **Complemento ideal:** Con H₂ Fuel Cell Car (p.15) dos modelos más son construibles





H₂ FUEL CELL CAR

Item No./ Art. No.	559880	Pieces/ Piezas	117
EAN	4048962424614	Dim. (mm)	320x80x230



How does a fuel cell work, and how can you use it to produce hydrogen? And how can hydrogen be used to drive a vehicle? The fischertechnik H₂ Fuel Cell Car building set brings this future technology into your home, answering these and other important questions! Young inventors can produce hydrogen, then use it to power a vehicle and discover the world. They can also build other interesting models in conjunction with the "Green Energy" building set.

¿Cómo funciona una célula de combustible y cómo se puede producir hidrógeno? Y, en especial, ¿cómo utilizar el hidrógeno como mecanismo de accionamiento? ¡El kit de construcción H₂ Fuel Cell Car de fischertechnik lleva esta tecnología del futuro directamente a la habitación de los niños y proporciona las respuestas a estas y muchas otras preguntas! Mediante el hidrógeno que ellos mismos producen, los jóvenes descubridores pueden darle vida al coche y descubrir el mundo. En combinación con el kit de construcción «Green Energy», es posible construir interesantes modelos adicionales.

Incl. fuel cell with power pack 3V.../1A, fuel cell motor

Incl. célula de combustible con fuente de alimentación 3V.../1A, motor de célula de combustible

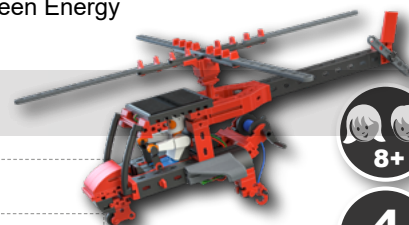
Ideal addition: Green Energy (p.14)

Complemento ideal: Green Energy



SOLAR POWER

Item No./ Art. No.	559882	Pieces/ Piezas	167
EAN	4048962424638	Dim. (mm)	320x80x230



Our Solar Power set demonstrates a key future energy source in a fun way. Electricity is generated using a solar module, helping to power the helicopter, aeroplane, windmill and carousel. Whether on land or in the air - this building set is the perfect choice to discover solar power in a fun way. The eLearning portal includes exciting accompanying pedagogical materials on solar energy.

Ofrecer una explicación lúdica sobre las energías del futuro que adquieren cada vez mayor importancia: este es el objetivo de nuestro Solar Power. A través de la obtención de corriente por medio de energía solar, con la ayuda de un módulo solar, el helicóptero, el avión, la rueda de viento y el carrusel comienzan su marcha. En aire o en tierra: este kit es perfecto para descubrir la energía solar jugando. En el portal de eLearning encontrarás información didáctica adicional sobre energía solar.

Incl. solar module 1V, solar motor

Incl. módulo solar 1V, motor solar



E-TRONIC

Item No./ Art. No.	559883	Pieces/ Piezas	340
EAN	4048962424645	Dim. (mm)	465x80x320

Kids can build simple circuits, series and parallel circuits, electronic switches with transistors, capacitors, resistors and LEDs. This building set teaches basic principles of electronics through a step-by-step process. The E-Tronic module, a controller with 16 set programs, has 2 motor outputs, 3 analogue inputs for sensors and a potentiometer for controlling the speed of a motor.

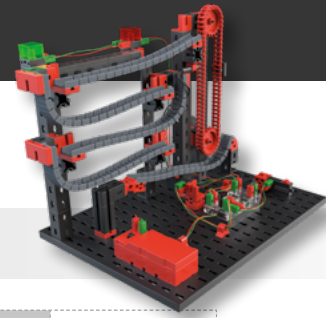
Incl. E-Tronics modul with 16 fixed programs, 2x push button, reed contact, XS motor, 2x transistor, 2x resistor, 2x capacitor, 2x LED, battery holder for 9V block (battery not included)

Ideal addition: Accu Set or Power Set

Circuitos de corriente simples, circuitos en serie y en paralelo, circuitos electrónicos con transistores, condensadores, resistencias y luces LED. Paso a paso, este kit de construcción muestra los fundamentos de la electrónica. El módulo E-Tronics, un control con 16 programas fijos, incluye 2 salidas de motor, 3 entradas analógicas para sensores y un potenciómetro para regular la velocidad de un motor.

Incl. módulo E-Tronics con 16 programadores de fiesta, 2x pulsador, contacto con reed, XS motor, 2x transistor, 2x resistencia, 2x condensador, 2x LED, soporte de pila de bloqueo de 9V (pila no incluida)

Complemento ideal: Accu Set o Power Set



STATICS

Item No./ Art. No.	564071	Pieces/ Piezas	364
EAN	4048962458589	Dim. (mm)	320x80x230

Why are buildings, bridges and other structures built the way they are? What makes them stable, and how can you improve their stability? The fischertechnik Statics kit helps young engineers answer these and other questions. The kit contains a total of eleven impressive models. From explanatory functional models to various bridges, towers and a crane, it has everything young explorers need for learning more about the world of statics. The kit even includes famous structures like the Eiffel Tower and Tower Bridge. The extensive accompanying materials, also available online, explain and deepen the knowledge gained through play.

¿Por qué los edificios, puentes y otras estructuras se construyen de la forma en que los conocemos? ¿Cómo se logra que sean estables y cómo se puede mejorar la estabilidad obtenida? El kit Statics de fischertechnik ofrece a los jóvenes diseñadores respuestas a estas y otras preguntas. El kit contiene un total de once impresionantes modelos. Incluye de todo, desde modelos funcionales explicativos hasta varios puentes, torres y una grúa, acercando a los jóvenes exploradores al mundo de la estática. El kit también incluye estructuras conocidas como la Torre Eiffel y el Tower Bridge.



MECHANICS

NEW

Item No./ Art. No.	569020	Pieces/ Piezas	277
EAN	4048962492767	Dim. (mm)	320x80x230

Enter the world of mechanics and discover basic functions. How does a hammer drill work, how do you build a clock gear and what do you need a planetary gear for? These and other elementary questions from the world of mechanics are answered by the Mechanics construction kit using 12 different models. Discover the basics of technology in a hands-on way!

Ideal addition: Green Energy (p.18)



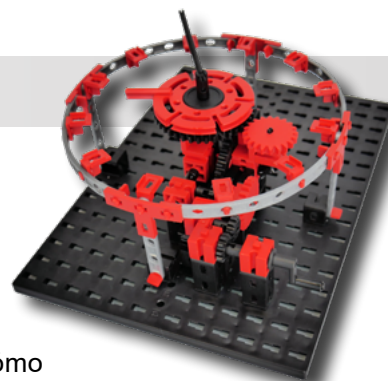
The definitive technical construction set for all future engineers and technicians: How does a shaft drive or manual transmission work? What is a planetary gear? How do you design a stable bridge? The answers to these and other elementary questions from the subject areas of mechanics and statistics are found in this construction set with 30 different models. Discover the principles of technology by playing!

Incl. XS motor, battery holder for 9V block (battery not included)

Ideal addition: Accu Set

Sumérgete en el mundo de la mecánica y descubre las funciones básicas. ¿Cómo funciona un taladro percutor, cómo se construye un mecanismo de relojería y para qué se necesita un reductor epicicloidal? El kit de construcción Mechanics responde a estas y otras preguntas elementales del mundo de la mecánica con 12 modelos diferentes. ¡Descubre los fundamentos tecnológicos jugando!

Complemento ideal: Green Energy (p.18)



JULY /
JULIO
2023



NUEVO

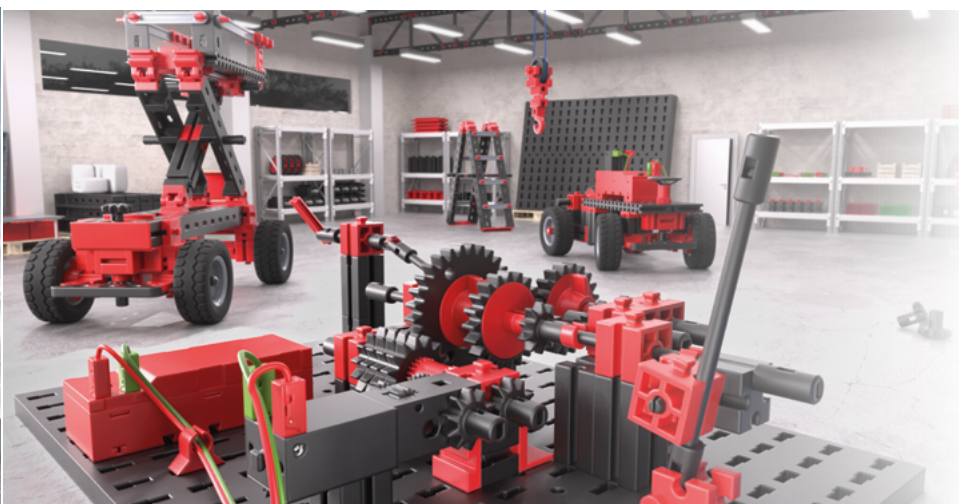
MECHANIC & STATIC 2

Item No./ Art. No.	536622	Pieces/ Piezas	500
EAN	4048962250299	Dim. (mm)	465x80x320

El kit de construcción superlativo para los futuros constructores de máquinas, técnicos o ingenieros: ¿Cómo funciona una transmisión cardán o el cambio de velocidades? ¿Qué es un engranaje planetario? ¿Cómo se construye un puente robusto? Estas y otras preguntas elementales provenientes de los campos temáticos de la mecánica y estática, las responde este kit de construcción con ayuda de 30 modelos diferentes. ¡Para descubrir los fundamentos de la técnica jugando!

Incl. XS motor, soporte de pila de bloque de 9V (pila no incluida)

Complemento ideal: Accu Set





STRONG PNEUMATICS

Item No./ Art. No.	559876	Pieces/ Piezas	660
EAN	4048962424577	Dim. (mm)	465x80x320

This building set teaches the fundamentals of pneumatics in a fun way, showing how components like compressors, pneumatic valves and cylinders, and an exhaust throttle valve work using realistic models, and demonstrating why this technology has been around for such a long time. It allows young inventors to enjoy exciting adventures at home with their tractor with tree grabber, front loader or double swather.

Incl. compressor, 3x double acting cylinder, 3x exhaust throttle, 3x manual valve, battery holder for 9V block (battery not included)

Ideal additions: Accu Set



Este kit de construcción enseña de manera lúdica los fundamentos de la neumática y muestra, mediante modelos realistas, los modos de funcionamiento de, por ejemplo, un compresor, de válvulas y cilindros neumáticos, así como de una válvula estranguladora de escape, el por qué esta técnica permanece vigente después de tanto tiempo. De este modo, los jóvenes descubridores pueden vivir emocionantes aventuras en su habitación con el manipulador de troncos de árbol, el cargador frontal o la hileradora rotativa doble.

Incl. compresor, 3x cilindro de doble efecto, 3x acelerador de aire de escape, 3x válvula de mano, soporte de pila de bloque de 9V (pila no incluida)

Complemento ideal: Accu Set



PNEUMATIC POWER

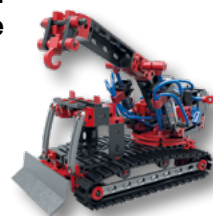
Item No./ Art. No.	533874	Pieces/ Piezas	210
EAN	4048962229721	Dim. (mm)	320x80x230



NEW



The Pneumatic Power takes a learning-by-playing approach to the principles of pneumatics, with realistic models to show how pneumatic valves and cylinders work. The air is pumped manually into an air chamber. Pressing the hand valves conveys the compressed air through the hoses into the pneumatic cylinder. An excavator and four other models can be constructed. **The newly included exhaust air throttle enables more precise control of the cylinders.**



El Pneumatic Power transmite la neumática jugando y muestra mediante modelos realistas el modo de funcionamiento de válvulas y cilindros neumáticos. El aire se bombea manualmente a un acumulador de aire. Mediante el accionamiento de las válvulas de mano el aire comprimido llega a través de mangueras al cilindro neumático. Además de una excavadora, se pueden construir cuatro modelos más. **El nuevo acelerador de aire de escape permite un control más preciso de los cilindros.**





EARLY CODING

Item No./ Art. No.	559889	Pieces/ Piezas	55
EAN	4048962424706	Dim. (mm)	320x80x230

Writing your own program

and bringing a robot to life is unbelievably fascinating and exciting. This technology is essential in today's world. Our fischertechnik Early Coding building set is the right choice to teach even the youngest developers about this exciting, important topic. They can get started in the world of IT and robotics in a fun, inspiring way using the finished components. The two motors and sensors are fully integrated into a block. That means all users need to do is switch them on, connect via Bluetooth using a mobile device, and get started! The simple graphic programming environment with pre-designed examples is built to be age-appropriate – the perfect way to get started with the world of robotics! Creating own programs using the First Coding App is quite simple. A Teach-In function is available as well as the manual control of the models.

Incl. Early Coding Chassis consists of 2x motor, 2x push button and infrared sensor, parcours, compartment for 3x AAA batteries (batteries not included)

Software available free of charge! For mobile devices (Android/ iOS): First Coding App



¡Un programa propio para programar y dar vida a un robot es increíblemente emocionante y excitante! Resulta imposible imaginarse el mundo de hoy sin esta tecnología. Y para acercar a los más jóvenes a este fascinante ámbito de gran importancia, nuestro fischertechnik Early Coding resulta la herramienta ideal. Se consigue iniciar de forma divertida y emocionante a los niños en el mundo de la informática y la robótica gracias a sus componentes preparados. Los dos motores y sensores están integrados de forma fija en un bloque. Esto significa: ¡encender, conectar con el dispositivo móvil a través de Bluetooth y manos a la obra! El sencillo entorno de programación gráfico con los ejemplos predefinidos está construido de forma adecuada a cada edad, por lo que resulta perfecto para iniciarse en el mundo de la robótica. Crear el primer programa propio también es sencillísimo con First Coding App. Existe una función "Teach-In" y un control manual de los modelos.

Incluye Early Coding Chasis consiste en 2x motor, 2x pulsador y el sensor de infrarrojos, curso, compartimento para pilas 3x AAA (pilas no incluidas)

El software está disponible de forma gratuita! Para los dispositivos móviles (Android/ iOS): First Coding App



NEW



SMART ROBOTS

Item No./ Art. No.	569021	Pieces/ Piezas	250
EAN	4048962492774	Dim. (mm)	465x80x320

The complete entry-level package for children age eight and up. With the help of the sensors and actuators included, the young developers can build eight models that are programmed and controlled. Whether with the mobile robot with obstacle detection, the carousel with flashing lights, the temperature control with fan or the alarm system, the entry to the world of programming is guaranteed to succeed. Control via the BT Smart Controller with four inputs for digital and analogue sensors and two outputs for motors and lamps features a USB port and a Bluetooth 4.1 LE interface. The ROBO Pro Coding software makes it possible to program the models quickly, easily and in a way that is easy to follow. Didactic material is provided on our eLearning portal to support the child's learning process and to explain the programming in an easy-to-follow way.

NUEVO



SEPTEMBER / SEPTIEMBRE 2023

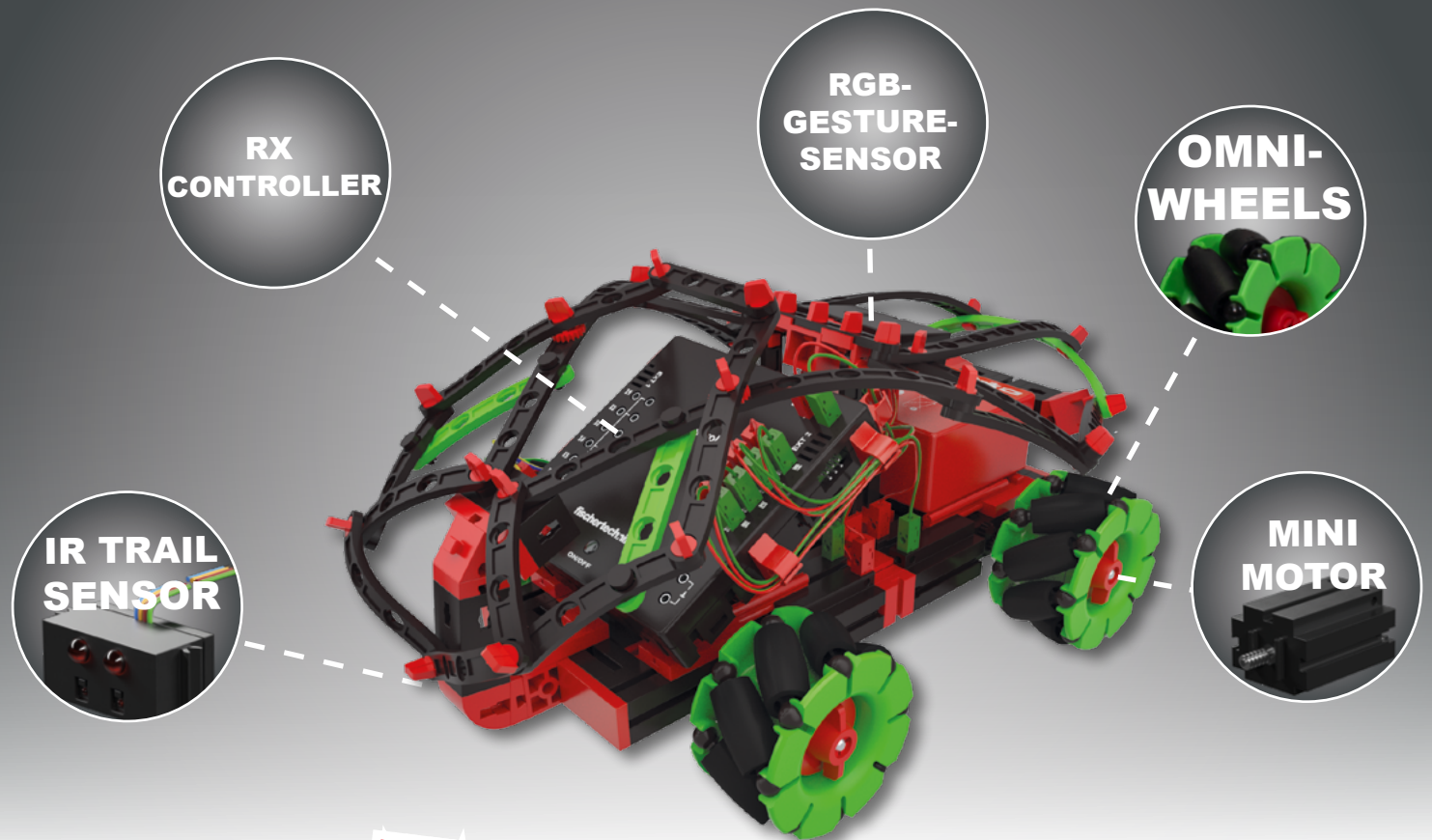


El paquete completo de iniciación para niños a partir de ocho años. Con la ayuda de los sensores y actuadores incluidos, los jóvenes desarrolladores pueden construir ocho modelos programables y controlables. Ya sea con el robot conductor con detección de obstáculos, el carrusel con luces intermitentes, el control de temperatura con ventilador o el sistema de alarma, los primeros pasos en el mundo de la programación serán un éxito garantizado. El control a través del BT Smart Controller con cuatro entradas para sensores digitales y analógicos, y dos salidas para motores o luces cuenta con una interfaz USB y Bluetooth 4.1 LE. El software ROBO Pro Coding permite programar rápida, intuitiva y fácilmente los modelos. El material didáctico incluido, disponible en nuestro portal de e-Learning, respalda el proceso de aprendizaje de los niños y explica la programación de un modo sencillo.

El software está disponible de forma gratuita! Para dispositivos móviles (Android/ iOS): ROBO Pro Coding



Software available free of charge! For mobile devices: (Android/ iOS): ROBO Pro Coding



NEW

SMARTTECH RX

Item. No.	564111	Pieces	530
EAN	4048962458954	Dim. (mm)	465x80x320



JULY 2023



fischertechnik Smarttech RX works with our fischertechnik RX Controller and ROBO Pro Coding software to bring 9 exciting models to life. The graphic programming software is not dependent on any specific operating system, and can be used on mobile devices. From simple beginner models to a variety of driving robots to a funny dancing robot, there is something for everyone. One highlight of this building set are the omniwheels, which are operated by four motors and allow the robot to move in any direction. The track sensor, gesture sensor and push button make it possible to construct and program a variety of exciting driving robots just waiting for developers and inventors to send them on a new adventure. Includes new battery holder for six AA cells (batteries not included).

Incl. RX Controller, 4x omniwheels, 4x mini motor, IR trail sensor, gesture sensor, push button, battery holder for 6 AA cells (batteries not included), USB connection cable and 6 pin expansion cable

RX Controller data:

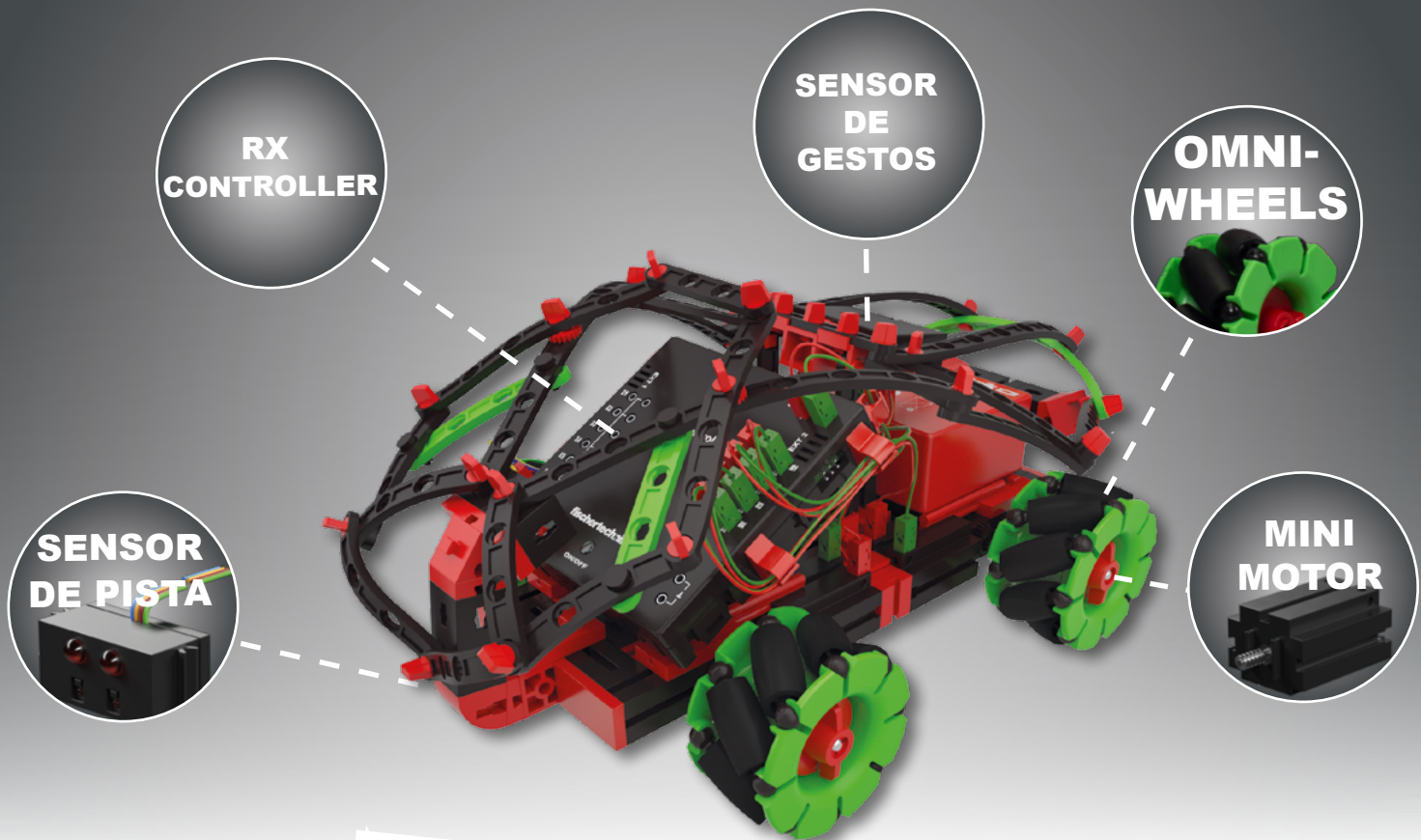
- › Flat shape - dimensions: 90x90x17.5 mm
- › 8 universal inputs: Digital/analog 0-9VDC, analog 0-5 kΩ
- › 4 motor outputs 9V/250mA (max. 1A):
Infinitely adjustable speed, short circuit resistant, alternative 8 individual outputs, e.g. for LEDs
- › USB 2.0 client: Mini USB port for connecting to the PC

- › Bluetooth 4.0 LE interface
- › 2x 6 pin headers: to expand the inputs and outputs and I²C interface
- › Programming with ROBO Pro Coding (graphic and Python)
- › Available output voltages 9V, 5V and 3.3V
- › Power supply:
3.45 mm 9V DC port or 2.5 mm fischertechnik port (for battery pack)



For data on software
ROBO PRO CODING
see p. 30





NUEVO

SMARTTECH RX

Art. No.	564111	Piezas	530
EAN	4048962458954	Dim. (mm)	465x80x320



JULIO 2023



fischertechnik Smarttech RX, junto con nuestro controlador fischertechnik RX Controller y el software ROBO Pro Coding, dan vida a nueve modelos fascinantes. El software de programación gráfica no depende del sistema operativo y puede utilizarse en dispositivos móviles. Desde los modelos simples de iniciación, pasando por diferentes robots móviles, hasta el divertido robot que baila: hay un modelo para cada persona. ¡Un elemento destacado de este kit de construcción son las ruedas omni-direccionales, accionadas por cuatro motores, que permiten el movimiento en cualquier dirección! El sensor de pistas, el sensor de gestos y el pulsador permiten construir y programar diferentes robots móviles fascinantes, que esperan a ser programados por manitas y desarrolladores a un recorrido de exploración. Incluye un nuevo portapilas para seis pilas Mignon (pilas no incluidas).

Incl. RX Controller, 4x omniwheels, 4x mini motor, sensor de pista, sensor de gestos, pulsador, portapilas para 6 pilas AA (pilas no incluidas), cable de conexión USB y alargador de 6 polos

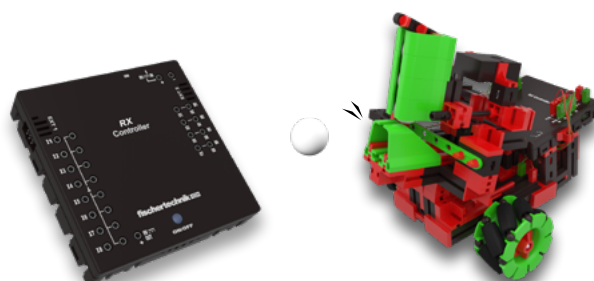
Datos del RX Controller:

- › Forma plana - medidas: 90 x 90 x 17,5 mm
- › 8 entradas universales: digitales/analógicas 0-9 V CC, analógicas 0-5 kΩ
- › 4 salidas de motor 9 V/250 mA (máx.1A): velocidad regulable de forma continua, a prueba de cortocircuitos, 8 salidas individuales opcionales, por ejemplo, para luces LED
- › USB 2.0 Client: Mini USB para conectar al ordenador

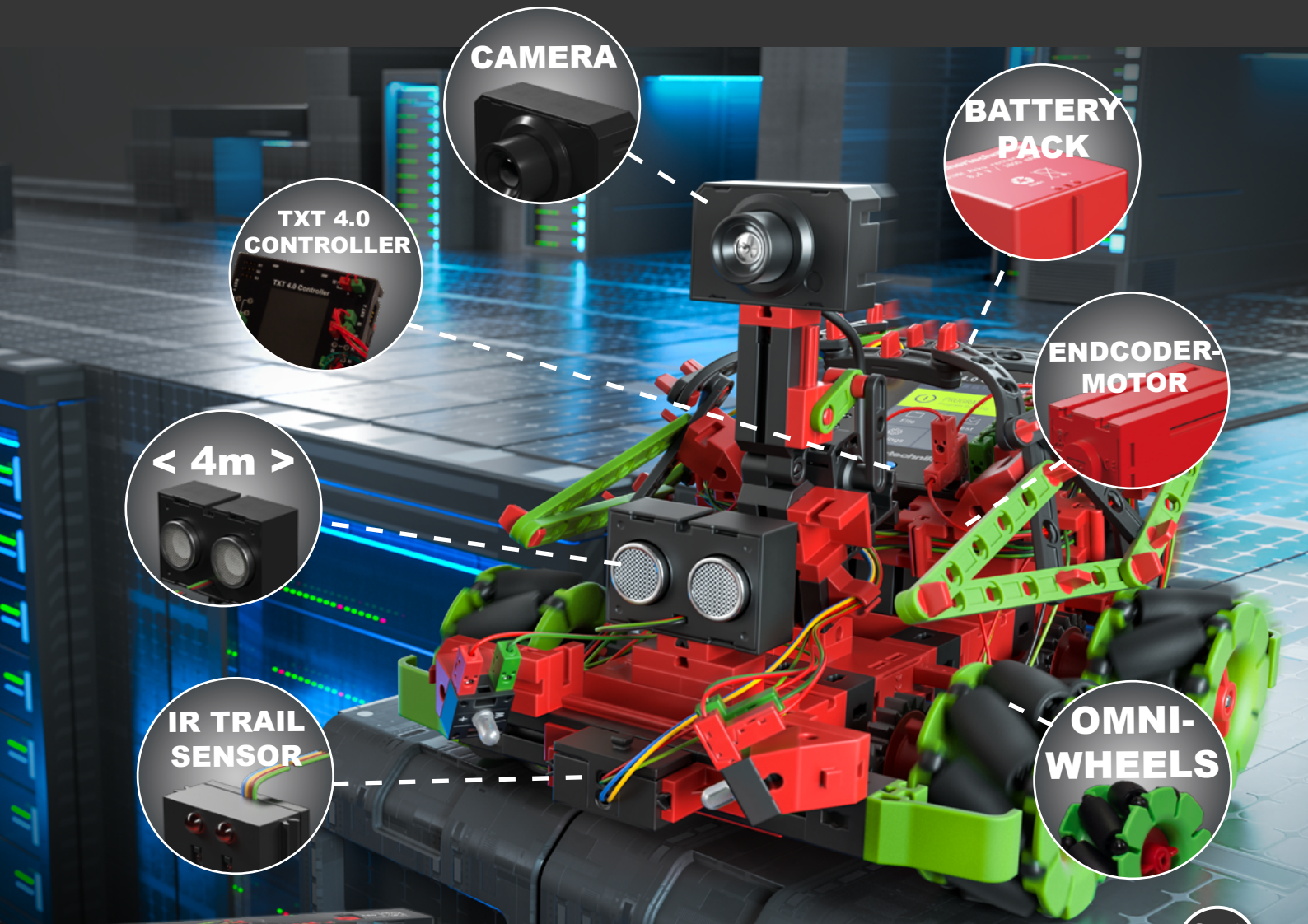
- › Interfaz Bluetooth 4.0 LE
- › 2 regletas de conectores con 6 polos: para ampliar las entradas y salidas, así como puerto I²C
- › Programación con ROBO Pro Coding (gráficas y Python)
- › Suministro energético: enchufe de 9 V CC de 3,45 mm, o enchufes de fischertechnik de 2,5 mm



Para más información sobre el software ROBO Pro Coding, véase p.30



ROBOTICS



ROBOTICS HIGHTECH

Item. No.	559895	Pieces	580
EAN	4048962424768	Dim. (mm)	465x80x320

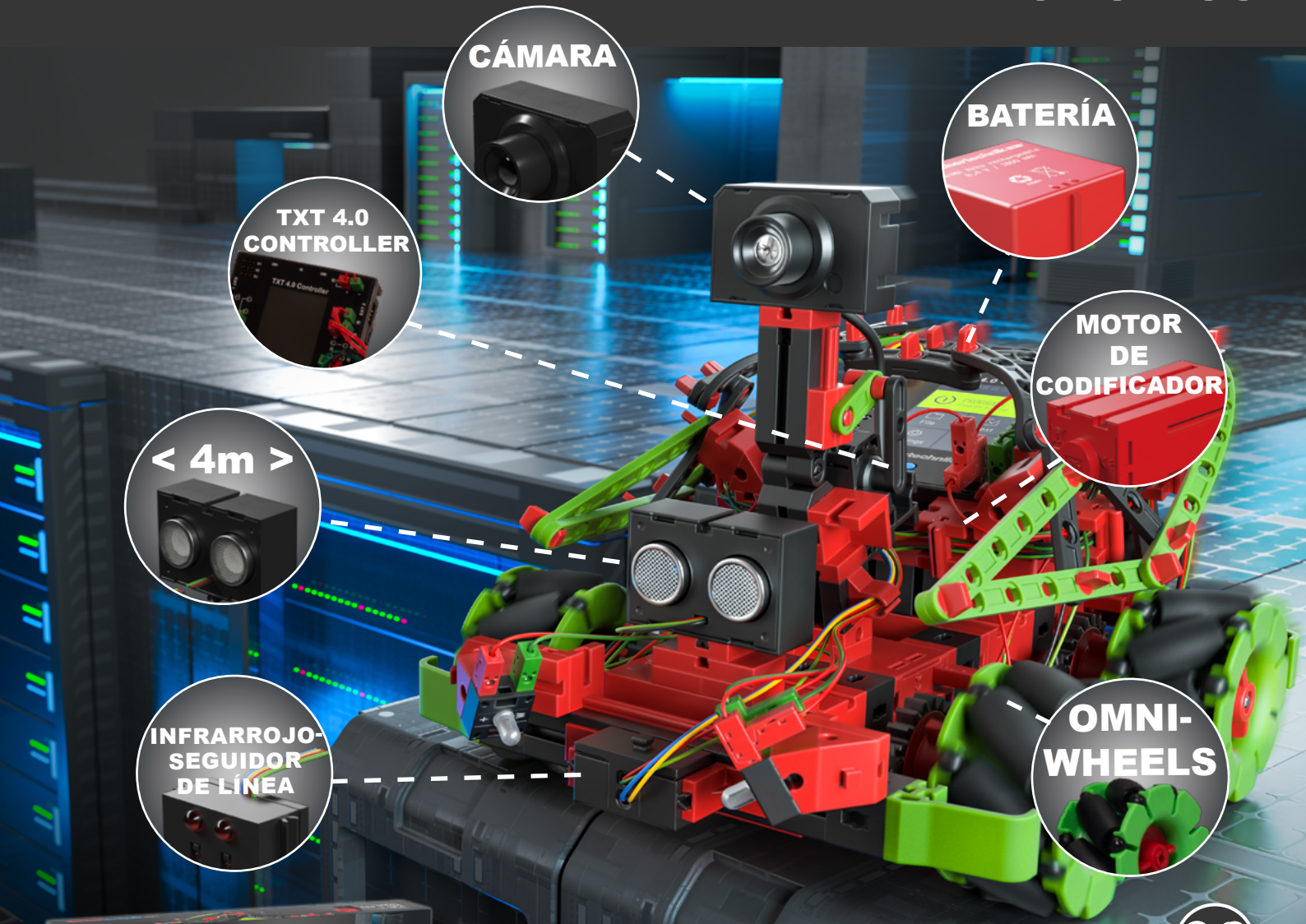


robotics and programming. More advanced students can get started with the high-end models, like the painting- or ball robot. One highlight of this building set are the omnimobiles, which are operated by four encoder motors and allow the robot to move in any direction. Our camera with image processing is also included, and allows the football robot, for example, to identify a ball – he shoots, he scores! The new fischertechnik TXT 4.0 Controller works with new ROBO Pro Coding programming software to offer a variety of new features. In addition to graphic programming in the Blockly library, it now also allows for programming using Python. The software is not dependent on any specific operating system, and can be used on mobile devices. The building set includes a servo motor, an infrared track sensor and an ultrasound distance sensor as well.

Incl. TXT 4.0 Controller, USB camera (1 MP), 4x encoder motor, servo motor, ultrasonic distance sensor, push button, 2x LED, IR trail sensor, charger and rechargeable battery pack

For data on the
TXT 4.0 controller
and ROBO Pro Software,
see p.28 ff.





ROBOTICS HIGHTECH

Art. No.	559895	Piezas	580
EAN	4048962424768	Dim. (mm)	465x80x320



robótica y la programación. Aquel que ya posea conocimientos avanzados, puede empezar con los modelos de diseño superior, como el robot pintor o el robot de bolas. ¡Un elemento destacado de este kit de construcción son las ruedas omnidireccionales, accionadas por cuatro motores codificadores, que permiten un movimiento en cualquier dirección! También se incluye nuestra cámara con procesamiento de imágenes con la que, por ejemplo, un robot futbolista puede reconocer una pelota: ¡chuta y gol! El nuevo controlador fischertechnik TXT 4.0 ofrece numerosas características nuevas con el nuevo software de programación ROBO Pro Coding. Además de la programación gráfica en un entorno Blockly, ahora también es posible programar a través de Python. El software no depende del sistema operativo y puede utilizarse en dispositivos móviles. A modo de actuadores y sensores adicionales, el kit de construcción incluye un servomotor, un sensor de pista por infrarrojos y un sensor de distancia por ultrasonido.

Incl. TXT 4.0 Controller, cámara USB (1 MP), 4x motor de codificador, servo-motor, sensor ultrasónico de distancia, pulsador, 2x LED, sensor Infrarrojo-seguidor de línea, cable de conexión USB, batería y cargador

Para datos sobre el TXT 4.0 Controller y ROBO Pro Software, véase p.28 y ss.



ROBOTICS



TXT 4.0 CONTROLLER

The TXT 4.0 Controller delivers a wide range of new features with 512 MB RAM of storage space and 4 GB eMMC, three servo outputs and a capacitive touch display that supports gestures. The improved WiFi and Bluetooth module offers a wireless interface that works for many different applications. Another interface is the USB host port, which can be used to connect the fischertechnik USB camera or USB sticks, for example. Up to eight additional controllers can be connected to one controller as extensions. Thanks to the narrow housing, the controller integrates perfectly into the models. Firmware updates are downloaded automatically via the cloud to ensure the models always stay up to date, while retaining custom programs. The ROBO Pro Coding software can be used for graphic programming, as well as text-based programming via Python. It is not dependent on any operating system, and can also be used on mobile devices. Other features of the controller include:

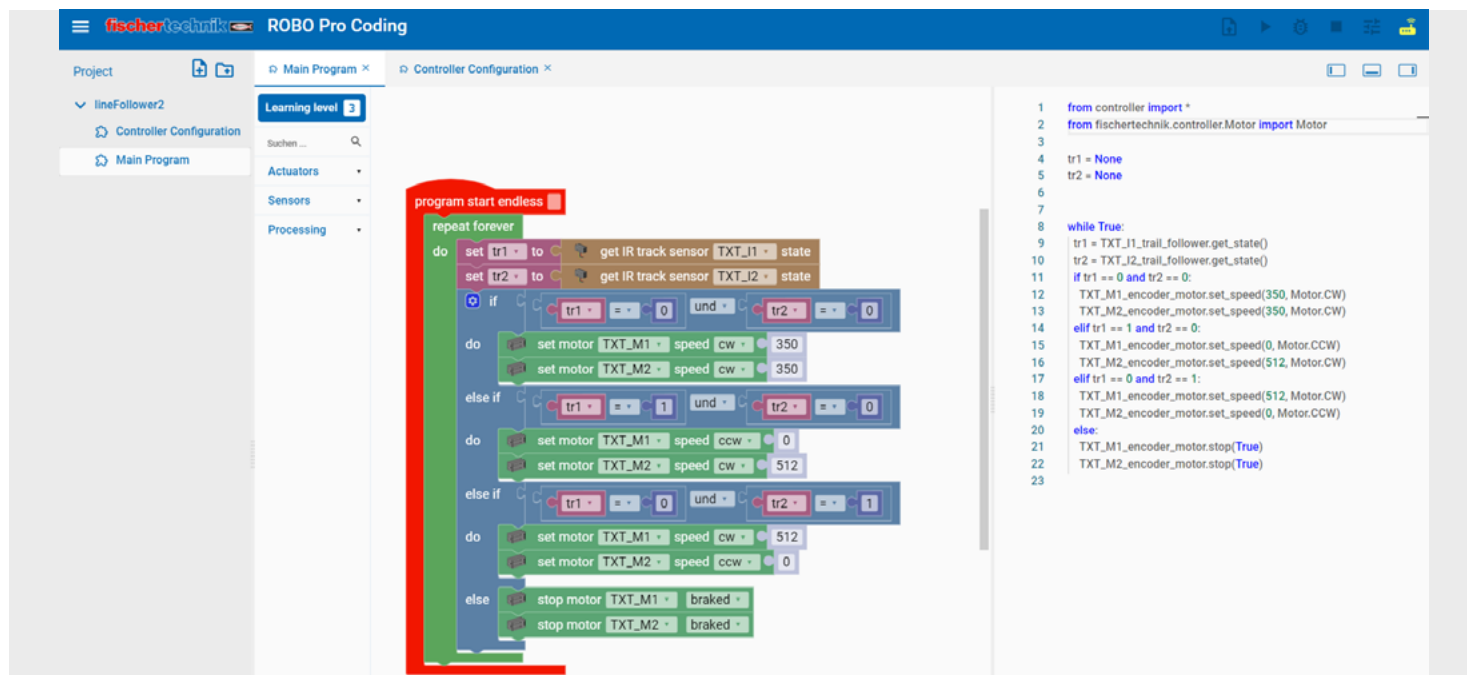
- › Processor: Arm® dual Cortex®-A7 650 MHz + Cortex®-M4
- › Memory capacity: 512 MB DDR3 RAM, 4 GB eMMC
- › Memory expansion: Micro SD card slot
- › Color touch display: 2.4", 320x240 pixels, capacitive (allows swipe gestures)
- › Flat shape - dimensions: 90x90x17.5 mm
- › 8 universal inputs: Digital/analog 0-9VDC, analog 0-5 kΩ
- › 4 high speed counter inputs: Digital, frequency to 1kHz
- › 4 motor outputs 9V/250mA (max. 1 A): Infinitely adjustable speed, short circuit resistant, alternative 8 individual outputs, e.g. for LEDs
- › 3 5V servo outputs (max. 2A) short circuit resistant
- › Combined Bluetooth / WiFi wireless module: Bluetooth 5.0 (BR, LE & EDR), WiFi dual band 2.4 GHz and 5 GHz 802.11 a/b/g/n
- › USB 2.0 client: Mini USB port for connecting to the PC
- › USB host interface: USB-A port, e.g. for fischertechnik USB camera or USB sticks
- › USB host interface: USB-A port, e.g. for fischertechnik USB camera or USB sticks
- › Camera interface: via USB host, Linux camera driver integrated into the operating system
- › 2x 6 pin headers: to expand the inputs and outputs (up to 9 TXT 4.0 controllers connectable) and I²C interface
- › Integrated speaker for playing sounds (WAV files)
- › Linux-based open source operating system, firmware update via cloud, USB stick or micro SD card
- › Programming with ROBO Pro Coding (graphic and Python), C/C++ compiler (not included)
 - Additional programming options via REST interface
- › Available output voltages 9V, 5V and 3.3V
- › Power supply: 3.45 mm 9V DC port or 2.5 mm fischertechnik port



TXT 4.0 CONTROLLER

El controlador TXT 4.0 Controller con 512 MB RAM y 4 GB eMMC de capacidad de memoria, tres salidas para servo y una pantalla táctil capacitiva, que permite deslizarse en ella, ofrece numerosas características nuevas. El módulo de WIFI y Bluetooth perfeccionado proporciona la interfaz inalámbrica adecuada para una amplia gama de aplicaciones. Otra interfaz adicional es la conexión huésped USB, en la que por ejemplo se pueden conectar la cámara USB de fischertechnik o el lápiz de memoria USB. En un controlador se pueden conectar hasta ocho controladores adicionales a modo de ampliaciones. A través de la delgada carcasa, se puede integrar perfectamente el controlador en el módulo. Y para estar en línea con los últimos avances tecnológicos, se descargan automáticamente las actualizaciones del firmware a través de la nube, donde se guardan los programas propios. Con el software ROBO Pro Coding se puede programar tanto gráficamente como con Python. No depende del sistema operativo y se puede utilizar también en dispositivos móviles. Otras características del controlador:

- › Procesador: Arm® dual Cortex®-A7 650 MHz + Cortex®-M4
- › Capacidad de almacenamiento: 512 MB DDR3 RAM, 4 GB eMMC
- › Ampliación de memoria: Ranura para tarjetas Micro SD
- › Pantalla táctil a color: 2,4", 320 x 240 píxeles, capacitivo
- › Forma plana - medidas: 90 x 90 x 17,5 mm
- › 8 entradas universales: digitales/analógicas 0-9 V CC, analógicas 0-5 kΩ
- › 4 entradas rápidas de contadores: digitales, frecuencia hasta 1 kHz
- › 4 salidas de motor 9 V/250 mA (máx. 1 A): velocidad regulable de forma continua, a prueba de cortocircuitos, 8 salidas individuales opcionales, por ejemplo, para luces LED
- › 3 servosalidas 5 V (máx. 2 A), a prueba de cortocircuitos
- › Módulo de radio combinado Bluetooth
- › WiFi: Bluetooth 5.0 (BR, LE y EDR), WiFi de doble banda 2,4 GHz y 5 GHz 802.11 a/b/g/n
- › USB 2.0 Client: Mini USB para conectar al ordenador
- › Puerto USB: Puerto USB-A, por ejemplo, para cámara de fischertechnik con USB o dispositivos USB
- › Puerto para cámara: A través de puerto USB, controlador de cámara Lin integrado en el sistema operativo
- › 2 regletas de conectores con 6 polos: para ampliar las entradas y salidas, así como puerto I²C
- › Altavoz integrado para reproducir sonidos (archivos WAV)
- › Sistema operativo de código abierto basado en Linux, actualización de firmware a través de la nube, dispositivo USB o tarjeta Micro SD
- › Programación con ROBO Pro Coding (gráficas y Python), C/C++ Compiler (no incluido) - Otras opciones de programación a través de la interfaz REST
- › Voltajes de salida disponibles: 9 V, 5 V y 3,3 V
- › Suministro energético: enchufe de 9 V CC de 3,45 mm, o enchufes de fischertechnik de 2,5 mm



The ROBO Pro Coding software has a multi-lingual programming environment that allows for graphic programming as well as text-based programming via Python. The software runs on computers with Windows, Linux or MacOS, as well as on mobile devices with Android or iOS. Users can choose from the different learning levels of beginner, advanced, and expert to work on their own level of difficulty. Example programs are available. Self-created programs can be stored locally on the device as well as online in the cloud. This allows for users to create different versions of programs they have made, and exchange them in the cloud memory. The interface test can be used to quickly test actuators and sensors.

This software is available free of charge for mobile devices (Android/ iOS) and PC (Windows/ macOS /Linux)

El software ROBO Pro Coding ofrece en su entorno de programación multilingue la programación gráfica y también la basada en texto a través de Python. El software se ejecuta en ordenadores con Windows, Linux o MacOS y también en dispositivos móviles con Android o iOS. Los usuarios pueden elegir entre los diferentes niveles de aprendizaje: principiantes, avanzados y expertos, para trabajar el nivel de dificultad apropiado para ellos. Hay disponibles ejemplos de programas. Los programas creados se pueden almacenar localmente en el aparato o en línea en la nube. Esto permite la creación de diferentes versiones y el intercambio de programas creados entre los diferentes usuarios en la memoria de la nube. Gracias al Interface-Test se puede testar rápidamente los actuadores y sensores.

El software está disponible de forma gratuita para los dispositivos móviles (Android/ iOS) y PC (Windows/ macOS /Linux).



CREATIVE BOX MECHANICS

Item No./ Art. No.	554196	Pieces/ Piezas	290
EAN	4048962390506	Dim. (mm)	269x79x193



If one wanted to give in to one's creativity and fantasy, the fischertechnik Creative Box Basic is just perfect: equipped with numerous basic buildingblocks, corner blocks and building plates, static elements and other „basics“, this set provides the perfect base to create great and creative things! In the process, it doesn't matter whether an entirely new model is being created or an existing model is expanded according to individual desires. The instructions provide information on the basic functionalities of the enclosed building blocks. A further highlight of the Creative Box Basic is the storage box with 8 compartments, which ensures flexible separation. The numerous building components can be ideally sorted, providing an overview at all times. The large fischertechnik base plate upon which the own model can be built serves as the lid.

Si quieres dejar volar tu creatividad e imaginación, entonces el fischertechnik Creative Box Basic es justo lo que necesitas: equipado con numerosos bloques básicos de construcción, bloques en ángulo, paneles de construcción, elementos estáticos y otros "básicos", este conjunto ofrece la base ideal para construir algo grande y creativo! No importa si se crea un modelo completamente nuevo o se amplía uno existente como uno mismo lo quiera inventar. Como ayuda para empezar, el manual explica las funciones básicas de los componentes contenidos. Otro punto clave de Creative Box Basic es la caja de almacenamiento con 8 plaquitas de clasificación, que proporcionan una subdivisión flexible. Por lo tanto, las numerosas unidades de construcción se pueden organizar de forma óptima y la visión general nunca se pierde. La gran placa base fischertechnik, en la que se puede montar el propio modelo, sirve como tapa de cierre.



CREATIVE BOX BASIC

Item No./ Art. No.	554195	Pieces/ Piezas	630
EAN	4048962390490	Dim. (mm)	393x103,5x273



Technically interested children appreciate the Creative Box Mechanics: Full of gear wheels, pinions, axles, worms and other drive components, the Creative Box Mechanics is ideally suited to bring movement into almost any mechanism. Due to the opulent selection and number of components, the creativity and the implementation of plans are limitless. It permits the construction of a worm drive, winches with pulleys, chain transmissions and much more. The set is supplied with two stackable plastic tubs with flexible separators. The base building plate upon which the individual models can be constructed, serves as the lid.

Los interesados en la tecnología apreciarán la Creative Box Mechanics: Llena de engranajes, bastidores, ejes, gusanos y otros elementos de accionamiento, Creative Box Mechanics es ideal para crear casi cualquier mecanismo en movimiento. Gracias a la gran selección y número de piezas, no hay límites a la creatividad y viabilidad del proyecto. Se puede construir un engranaje de gusano, cabrestantes de cable con poleas de cable, accionamientos de cadena y mucho más. Para un almacenamiento ordenado, el conjunto se suministra en dos bandejas de plástico apilables con barras de clasificación flexibles. La placa base sirve como tapa, en la que se pueden montar los modelos deseados.





BOX 1000

Item No./ Art. No.	30383	Pieces/ Piezas	/
EAN	4006209303832	Dim. (mm)	390x95x270

Practical storage box with eight sorting boxes and 32 sorting partitions. The cover also serves as the big building board 390 x 270 mm.

Práctica caja de almacenamiento con 8 bandejas de clasificación y 32 separadores ajustables. La tapa es asimismo la base de montaje grande de 390 x 270 mm.



CONTROL SET

Item No./ Art. No..	563931	Pieces/ Piezas	Receiver, servo / Receptor, servo
EAN	4048962457438	Dim. (mm)	225x65x150

The Control Set lets fischertechnik models be controlled remotely via the Bluetooth Control App, using a smartphone or tablet. The Bluetooth low-energy technology offers a long range of up to 10 meters. The receiver has three motor outputs and a servo output, which enables smooth steering and continuous speed regulation. The set comes with one servo. The app can be used to operate up to two receivers, which allows for a large number of uses. The Bluetooth technology lets you use multiple control sets in the same room without crossing signals.

El Control Set permite controlar a distancia los modelos fischertechnik a través de la Bluetooth Control App con un teléfono inteligente o una tableta. La tecnología Bluetooth-Low-Energy garantiza un gran alcance de hasta 10 m. El receptor tiene tres salidas de motor y una salida de servo, lo que permite un ángulo de dirección continuo y un control de velocidad continuo. El set incluye un servo. El mando a distancia permite controlar hasta dos receptores, lo que supone una gran cantidad de posibilidades de uso. La tecnología Bluetooth hace posible utilizar varios Control Sets en una misma habitación sin que interfieran entre sí.

Additionally required: Bluetooth Control App (Android/ iOS), Accu Set or Power Set or battery holder 9V

Necesario: Bluetooth Control App (Android/ iOS), Accu Set o Power Set o contenedor de batería 9V



LED SET

Item No./ Art. No.	533877	Pieces/ Piezas	40
EAN	4048962229752	Dim. (mm)	225x65x150

The LED Set is just the right solution for more light! The construction sets can now be upgraded even further with more luster and additional light effects. The set contains two Rainbow LED's that flash in different colors and frequencies, together with two white LED's and a battery holder.

¡Cuando se trata de incorporar aún más luces, el LED Set es exactamente la solución acertada! Con nuevo brillo y otros efectos de luz se pueden continuar valorizando los kits de construcción. El kit contiene dos Rainbow LEDs, que parpadean en diferentes colores y frecuencias, dos LEDs blancos así como un soporte de pilas.

Incl. 2x Rainbow LED, 2x white LED, battery holder for 9V block (battery not included)

Incluye 2x Rainbow-LED, 2x led blanco, soporte de pila de bloque de 9V (pila no incluida)

Ideal addition: Accu Set or Power Set

Complemento ideal: Accu Set o Power Set



ACCU SET

Item No./ Art. No.	34969	Piezas/ Piezas	Charger + battery pack in one / Cargador y batería en uno
EAN	4006209349694	Dim. (mm)	225x65x150

A Charger, which is controlled by a microcontroller and provides reliable protection against overcharging. Very short charging time, max. two hours, powerful NiMH rechargeable battery pack with fuse for protection against a short circuit, 8.4 V, 1800 mAh.

Cargador controlado por microcontrolador, que protege de forma fiable contra sobrecargas. Tiempos de cargas sumamente cortos, máx. 2h del potente paquete acumulador NiMH Accu Pack con protección contra cortocircuitos, 8,4V/1800mAh.



POWER SET

Item No./ Art. No.	505283	Piezas/ Piezas	Power unit + control unit in one / Unidad de potencia y de control en una
EAN	4048962069440	Dim. (mm)	225x65x150



Power pack and infinite Power Controller. The power supply from the electrical socket for all fischertechnik models.

Fuente de alimentación y Power Controller con progresión continua. La alimentación de corriente de la caja de enchufe para todos los modelos fischertechnik.

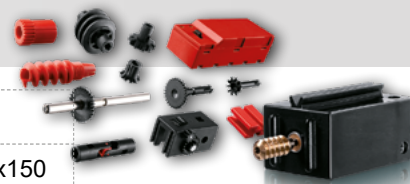
Power Pack Performance Data: Voltage 9V \pm ./2,5 A
Power Controller Performance Data: Regulated output 1A max., additional output with 9V \pm ./1 A max. (not regulated), both outputs short circuit-proof with overload protection

Datos de prestaciones de la fuente de alimentación: tensión 9V \pm ., 2,5A
Datos de prestaciones del Power Controller: salida regulable 1A máx., salida adicional con 9V \pm ., 1A máx. (no regulable), ambas salidas resistentes a cortocircuitos con protección contra sobrecargas



MOTOR SET XS

Item No./ Art. No.	505281	Piezas/ Piezas	45
EAN	4048962069426	Dim. (mm)	225x65x150



Thanks to the compact measurements, this motor can be installed almost anyplace. In addition to the building blocks, gearbox parts and toothed gears, the set also contains a safety battery holder with integrated pole-reversing switch for 9V block (battery not included).

Gracias a sus dimensiones compactas este motor puede ser instalado casi en cualquier lugar. El set contiene junto con los módulos, componentes de engranajes y ruedas dentadas, también un soporte de pilas de seguridad con conmutador de polos integrado para pilas de bloque de 9V (pila no incluida).

Performance data: Voltage 9V \pm ..., max. output 1.0 W at 6000 RPM

Datos de prestaciones: tensión 9V \pm ., potencia máx. 1,0 W, con 6000 r.p.m



MOTOR SET XM

Item No./ Art. No.	505282	Piezas/ Piezas	40
EAN	4048962069433	Dim. (mm)	225x65x150



High performance geared motor in compact plastic casing with numerous possibilities for attachments. With many toothed gears, axles and gearbox parts.

Motor reductor potente en carcasa compacta de material plástico con numerosas posibilidades de adosado. Con muchas ruedas dentadas, ejes y componentes de engranajes.

Performance data: Voltage 9V \pm ., max. output 3.0 W about 340 RPM

Datos de prestaciones: tensión 9V \pm ..., potencia máx. 3,0 W, con aprox. 340 r.p.m.

Additionally required: Accu Set or Power Set

Necesario: Accu Set o Power Set

SALES PROMOTION



Flag, 200x80 cm
Bandera, 200x80 cm
500887



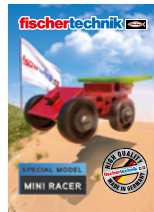
Decorative cube 25x25x25 cm
Cubo decorativo 25x25x25 cm
42202



Consumer brochure
Folleto para consumidor
44465



Digital photo frame
(on request)
Marco de cuadro digital
(a pedido)



Give-Away
Regalos
546459



Brochure stand
Titular de folleto
120949



Shopping bag, 46x59 cm
Bolsa de la compra, 46x59 cm
43355

DECO MODELS

More deco models on request.



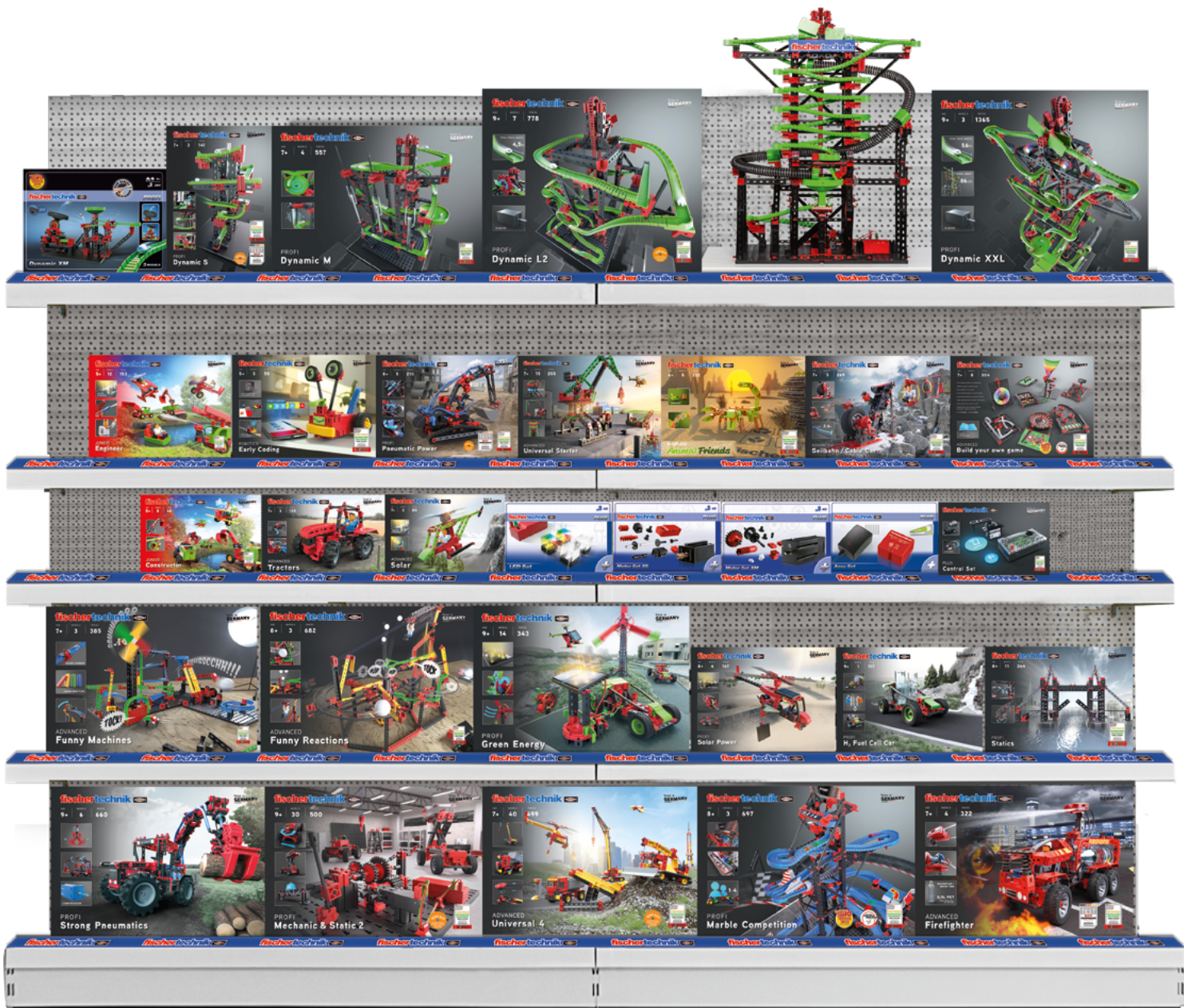
Deco model Dynamic
Modelo decorativo Dynamic
547094

MODELOS DECORATIVOS

Otros modelos de decoración a petición..



Deco model Shaking man
Modelo decorativo Hombre tembloroso
560899



Novelties 2023 exclusive. Subject to change without notice.
 Exclusiva Novedades 2023. Sujeto a cambios sin previo aviso.

SCHOOL + TEACHING

Discover, understand, design, build, learn: That's what drives us – A whole life long. At fischertechnik, we also call it "Learning about technology through play". For over 55 years, we have been creating components, construction kits and building systems for children and students of all ages. Our products awaken different interests, promote skills, and inspire lifelong learning for every age level and school type. Teachers at schools, universities, and colleges all of the world understand that fischertechnik products motivate children and students to explore.

SIMULATION

fischertechnik and simulation – an optimal combination many engineers and experts have already put their trust in! With fischertechnik, experts can recreate complex processes realistically. fischertechnik products are already used in a variety of industrial applications through ready-made compact training models. They are designed to reproduce and simulate actual processes. fischertechnik training models are ideal for educational, simulation and demonstration purposes. Users can simulate and try out many processes important to the smart factory – then demonstrate them in a clear and easy to understand way.



fischertechnik 
education



ESCUELAS + FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

Descubrir, comprender, construir, diseñar, aprender: eso es lo que lleva motivándonos toda la vida. En fischertechnik lo llamamos „entender la tecnología a través del juego“. Durante más de 55 años, hemos creado componentes, kits y sistemas de construcción para niños, alumnos y estudiantes que, de acuerdo con cada edad y tipo de escuela, despiertan diferentes intereses, promueven el talento y fomentan el aprendizaje sostenible. Muchos docentes de escuelas, institutos y universidades de todo el mundo son conscientes del efecto motivador y de invitación a la exploración que fischertechnik tiene en los niños, estudiantes y estudiantes.

SIMULACIÓN

fischertechnik y simulación: ¡una combinación óptima con la que muchos ingenieros y expertos cuentan hoy! Con fischertechnik, se pueden representar procesos complejos de forma realista. En la industria, fischertechnik se puede utilizar en una variedad de formas con modelos de ejercicio compactos ya creados. El foco está en reproducir y simular los acontecimientos reales. Los modelos de ejercicio de fischertechnik son ideales para entrenamiento, simulación y demostración. Con fischertechnik ya se puede simular y probar, y, sobre todo, se puede demostrar de manera comprensible mucho de lo que es importante en una fábrica inteligente.

fischertechnik 

fischertechnik GmbH
Klaus-Fischer-Str. 1,
72178 Waldachtal
Germany

Tel. +49 74 43/12-42 93,
Fax +49 74 43/12-45 91
Email: info@fischertechnik.de
www.fischertechnik.de

The right to errors and technical and assortment changes is reserved. Liability for printing errors and deficiencies is excluded. With our texts we address m/f/d equally.

Errores, modificaciones técnicas y de surtidos quedan reservados. Se descarta cualquier responsabilidad por errores y defectos de impresión. Con nuestros textos abordamos m/f/d por igual.



FAN CLUB



More than 30.000 fans are members at no cost in the fischertechnik Fan Club. Every fan regularly receives current information, the biannual Fan Club NEWS and has his personal member identification.

fischertechnik opens the doors once a year on Fan Club Day. The fans receive the exclusive opportunity to take a peek behind the curtains of the traditional brand.

Más de 30.000 aficionados son miembros del gratuito fischertechnik Fan-Club. Cada aficionado recibe regularmente informaciones actualizadas, la publicación semestral Fan Club NEWS y tiene su carné de socio personal.

Una vez al año, jornada de puertas abiertas en el Fan Club en fischertechnik. Los aficionados tienen en este caso la posibilidad exclusiva de echar una mirada detrás de los bastidores de la marca tradicional.

fischer 



fixing systems



automotive



fischertechnik



consulting



electronic solutions