

fischertechnik



STECHNIK
TECHNIK
ECHNIK
MATHEMATIK
INFORMATIK
NATURWISSENSCHAFT
TECHNIK



2022

Technik spielend begreifen



2022

DEUTSCHLAND
TEST

**PREISTRÄGER
NACHHALTIGES
ENGAGEMENT**

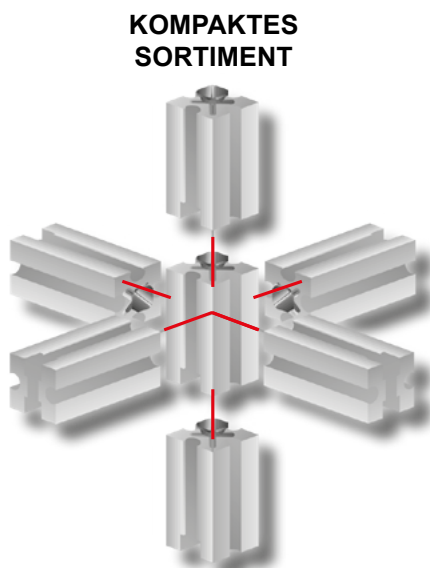
PRÄDIKAT „TESTSIEGER“
fischertechnik
UMFRAGE (FOCUS 11/21)
www.deutschlandtest.de



IHR VORTEIL

EINSATZ VON
FISCHERTECHNIK
BEIM „MULTIPLIKATOR“
SCHULE

ALLE BAUKÄSTEN SIND
UNTEREINANDER
KOMBINIERBAR



PREMIUMMARKE MIT
PREMIUMSERVICE UND
AUSSENDIENST

KINDER ERLERNEN
SPIELERISCH TECHNISCHES
GRUNDVERSTÄNDNIS

QUALITÄT
MADE IN
GERMANY

Der fischertechnik Grundbaustein kann an allen sechs Seiten angebaut werden. Dieser »vielseitige« Baustein bildet die Basis aller fischertechnik Baukästen, die individuell nach Alter und Fähigkeiten der Kinder zusammengestellt sind. Mit ihnen lässt sich Technik hautnah erleben und spielend begreifen.

ÖKOLOGISCHE UND SOZIALE STANDARDS

Als Mitglied der Fair Toys Organisation (FTO) engagiert sich fischertechnik für die Verbesserung der ökologischen und sozialen Standards bei der Produktion von Spielzeug.



LERNSPIELZEUG



fischertechnik ist ein Lernspielzeug „Made in Germany“ und wird am Standort Waldachtal im Schwarzwald hergestellt. Alle Baukästen sind ideal miteinander kombinierbar. Neben den Bauanleitungen gibt es zu den PROFI- und ROBOTICS Baukästen die didaktischen Begleit- und Hintergrundinformationen, Aufgaben und Lösungen. Die hohe Akzeptanz bei Eltern, Lehrern und Ingenieuren macht fischertechnik zu einem erfolgreichen Lehrmittel an Schulen und Universitäten.



TECHNIK SPIELEND BEGREIFEN - MIT DEM FISCHERTECHNIK eLEARNING PORTAL

Mit dem eLearning Portal von fischertechnik können Kinder online mit fischertechnik lernen. Unter www.fischertechnik-elearning.com sind viele didaktische Informationen zu den verschiedenen Baukastenthemen zu finden.

Die didaktischen Begleitinformationen, Videos und Animationen unterstützen optimal beim spielerischen Entdecken und Begreifen von spannenden Themen wie Mechanik, Physik, Elektronik oder Robotik. Für die Tüftler und Ingenieure von morgen!

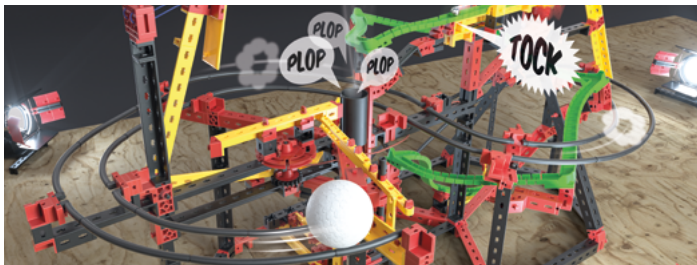


AUSZEICHNUNGEN



VIER LINIEN FÜR JEDES ALTER

Der Einstieg in die vier verschiedenen Produktlinien ist jederzeit möglich. Alles zusammen bildet ein logisches Konzept, bei dem eins zum anderen passt. Baustein für Baustein. Egal, wie anspruchsvoll die Modelle werden, immer wieder kann man auf Bauteile anderer fischertechnik Kästen zurückgreifen. Dabei hilft eine umfangreiche und leicht verständliche Bauanleitung beim Konstruieren und Entdecken der faszinierenden fischertechnik-Welt.



Mit fünf Jahren beginnt das Spielvergnügen mit fischertechnik. Die JUNIOR Linie ermöglicht erste Erfahrungen mit Technik und deren Funktionsweisen. Spielerisch lernen und mit schnellem Erfolg konstruieren ist das Motto.

Seite 8

JUNIOR



5+

Sechsjährige bauen mit der ADVANCED Linie ihre Kenntnisse und Fähigkeiten aus. Die Modelle sind realistisch und verständlich in der Funktion und richtig robust im Aufbau und Spiel.

ab Seite 8

ADVANCED



6+

Die PROFI Linie ab sieben Jahren bietet den Technikern von morgen Konstruktionsbaukästen ganz nah an der Realität. Themen wie Mechanik, Statik, Pneumatik, Elektrotechnik oder regenerative Energien garantieren herausragende Erlebnisse in der Welt der Technik.

ab Seite 13

PROFI



7+

Über eine leicht bedienbare, grafische Software können Kinder ab fünf Jahren mit Hilfe des PCs oder mit dem Tablet fischertechnik Modelle und Roboter programmieren und steuern. Auch die Steuerung durch Smartphone per App ist möglich.

ab Seite 22

ROBOTICS



5+

Zur optimalen Ergänzung. Alles, was fischertechnik noch attraktiver macht: fischertechnik PLUS bringt Licht, Bewegung und zusätzlichen Spielspaß.

ab Seite 27

PLUS



NEW

CONSTRUCTOR

Aus den vielfältigen, bunten fischertechnik Bauteilen lassen sich sechs Fahr- und zwei Flugzeuge mit diesem Einsteiger-Baukasten bauen. Die altersgerechte Bauanleitung ermöglicht schnelle Bauerfolge und weckt das Interesse am Konstruieren eigener, kreativer Modelle. Gleichzeitig werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Hand-Koordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert.

Gemeinsam mit dem enthaltenen Männchen, dem fischertechNik, erleben die Kinder viele spannende Abenteuer.

LIEFERBAR AB MÄRZ 2022



5+
8 MODELS
68 PIECES

ENGINEER

Der große Einsteiger-Baukasten der Junior-Linie beinhaltet zwölf unterschiedliche Fahrzeuge, Flugzeuge und Kräne. Die kindgerechte Bauanleitung erleichtert den Start ins fischertechnik System und auch der Einstieg in die Technik kommt nicht zu kurz – der enthaltene Solarrotor und die Möglichkeit, mit dem Pneumatikzylinder Wasser zu spritzen, ermöglichen den jungen Entdeckern, kombiniert mit einer Menge Spielspaß, einen ersten Einblick in die Welt der Technik zu erlangen.

Im Baukasten enthalten ist Nik, das fischertechnik Männchen, der den Ingenieuren von morgen von Anfang an unter die Arme greift.

LIEFERBAR AB MÄRZ 2022



5+
12 MODELS
153 PIECES

ANIMAL FRIENDS

Nachhaltigkeit ist ein wichtiges Thema, welches wir uns sehr zu Herzen nehmen. Erstmals können sich Kinder auf fischertechnik Einzelteile aus Bio-Polyamid, lustige Tiermodelle und neue, bunte Farben freuen. Unsere Einzelteile sind schon immer sehr langlebig und somit über Generationen hinweg einsetzbar. Sie sind, in diesem Baukasten, erstmals auch aus Bio-Polyamid gefertigt, das zu 60% aus nachwachsenden Rohstoffen besteht. Auch die Verpackung und die Bauanleitung bestehen aus recycelten Materialien. Der Bezug zur Natur wird auch durch die lustigen Tiermodelle hergestellt - *Larry the lizard*, *Sammy the spider*, *Sandy the scorpion*, *Henry the horse* und *Cleo the cat* warten schon darauf, viele Abenteuer zu erleben und tragen zu einem nachhaltigen Gesamtkonzept bei.

LIEFERBAR AB MÄRZ 2022



TOY AWARD
2022

6+
5 MODELS
222 PIECES

NEW

FIREFIGHTER

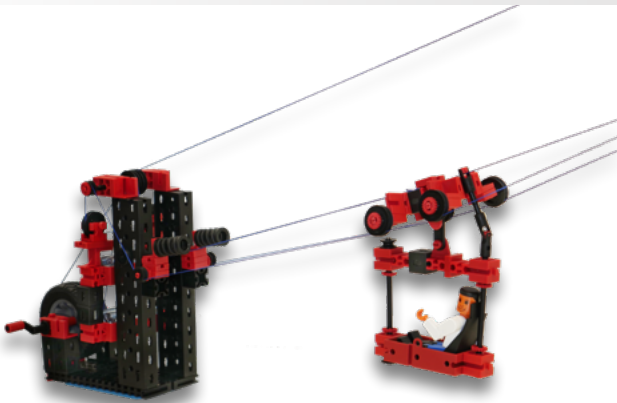


Tatü-tata, die Feuerwehr ist da – und ist definitiv aus keinem Kinderzimmer wegzudenken. Mit den drei tollen Modellen können bereits früh große Heldentaten verübt und ganze Städte gerettet werden. Im Baukasten enthalten ist ein Adapter für eine herkömmliche PET-Flasche, die im Modell verbaut und als Wassertank genutzt wird. So erlernen die Kinder die Bedeutung von Nachhaltigkeit und dass man – auch auf lustig Art und Weise – Alltagsgegenstände ganz unterschiedlich verwenden kann. Über eine Luftpumpe wird in der, mit Wasser gefüllten, PET-Flasche Druck erzeugt. Öffnet man das Ventil, spritzt das Wasser aus bis zu drei Spritzen aus dem angeschlossenen Feuerwehrschauch. So lernen die Kinder spielerisch den Zusammenhang von Luft- und Wasserdruck. Zusammen mit dem enthaltenen Männchen, dem fischertechNik, erleben die Kinder viele Abenteuer: Es werden spannende Einsätze durcherlebt, Brände gelöscht und Menschen gerettet.

7+ 3 MODELS 261 PIECES

LIEFERBAR AB JULI 2022

SEILBAHN / CABLE CAR



Sie fahren durch imposante Bergmassive, verbinden Städte und ganze Stadtteile, transportieren Menschen oder Lasten. Seilbahnen sind beeindruckend und es lohnt sich, diese zu erforschen. Der Baukasten enthält drei unterschiedliche, realitätsnahe Seilbahnmodelle, die zum Beispiel mit Vakuumpads befestigt werden und Entfernungen und Höhen im Kinderzimmer überbrücken. So zieht auch dieses spannende Thema ins Kinderzimmer ein und die verschiedenen Funktionen von Seilbahnen werden kinderleicht veranschaulicht.

7+ 3 MODELS 334 PIECES

LIEFERBAR AB JULI 2022

BUILD YOUR OWN GAME



Wäre es nicht super, aus nur einem Baukasten mehrere verschiedene Spiele bauen zu können? Kein Problem, mit fischertechNik Build your own game wird das möglich! Der Baukasten enthält acht verschiedene Gesellschafts- und Geschicklichkeitsspiele, wie zum Beispiel Roulette, Glücksrad und ein Labyrinth. Wer trifft am genauesten, wer ist am schnellsten, wer hat das Glück auf seiner Seite? Die verschiedenen Spiele können allein oder mit mehreren Personen gespielt werden, so entsteht nachhaltiger Spielspaß für die ganze Familie. Keine Lust mehr weiterzuspielen? Kein Problem! Man schnappt sich einfach die Bauanleitung, baut das nächste Spiel auf und schon geht der Spaß von Neuem los!

7+ 8 MODELS 294 PIECES

LIEFERBAR AB JULI 2022

NEW

MARBLE COMPETITION

Ob Einzelspieler oder im Team mit bis zu vier Spielern: Mit fischertechnik Marble Competition können spannende Renn-Modelle gebaut und interaktiver und langanhaltender Spielspaß genossen werden! Mit dem Baukasten können drei actionreiche und ganz verschiedene Modelle gebaut werden. Highlights des Baukastens sind die breiten Highspeed Flexprofile sowie breite 180 Grad Kurven, die waghalsige Überholmanöver ermöglichen. Ebenso sorgen die bunten Kugeln für jede Menge Spielspaß, da jeder Mitspieler sich Farben aussucht und seine Kugeln anschließend in den schnellen Parcours verfolgen und anfeuern kann. Doch man sollte sich nicht zu früh freuen: Verstellbare Hindernisse bremsen oder stoppen die Kugeln und halten das Rennen bis zum Schluss spannend. Alle drei Modelle stehen für verschiedene Renn-Modi mit unterschiedlichen Startvorrichtungen.

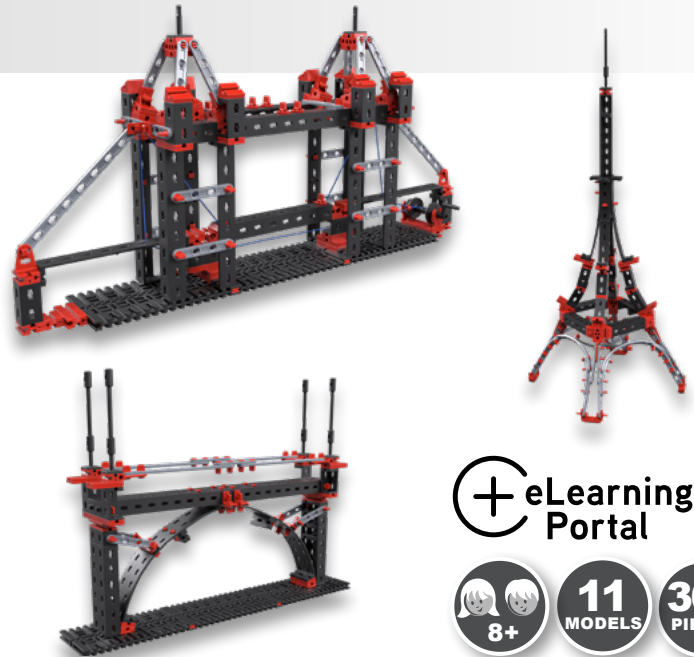


8+ 3 MODELS 697 PIECES

LIEFERBAR AB JULI 2022

STATICS

Warum sind Gebäude, Brücken und andere Bauwerke so gebaut, wie wir sie kennen? Wie werden sie stabil und wie kann man die gewonnene Stabilität verbessern? Diese und weitere Antworten liefert der Baukasten fischertechnik Statics jungen Konstrukteuren. Der Baukasten enthält insgesamt elf beeindruckende Modelle. Von erklärenden Funktionsmodellen über verschiedene Brücken, Türme und einen Kran ist alles dabei und bringt den jungen Entdeckern die Welt der Statik näher. Auch bekannte Bauwerke wie der Eiffelturm und die Tower Bridge sind im Baukasten enthalten. Das umfangreiche, online verfügbare Begleitmaterial erklärt und vertieft das spielerisch erlernte Wissen.



+ eLearning Portal

8+ 11 MODELS 364 PIECES

LIEFERBAR AB MÄRZ 2022

CONTROL SET

Das Control Set ermöglicht es, fischertechnik Modelle über die Bluetooth Control App mit einem Smartphone oder Tablet fernzusteuern. Die Bluetooth-Low-Energy-Technologie verspricht eine hohe Reichweite von bis zu 10m. Der Empfänger hat drei Motorausgänge sowie einen Servoausgang für einen stufenlosen Lenkeinschlag sowie eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Ein Servo ist im Set bereits enthalten. Bis zu zwei Empfänger können mit der App betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten erlaubt. Durch die Bluetooth-Technologie ist es möglich, mehrere Control Sets in einem Raum zu verwenden, ohne dass diese sich gegenseitig stören.



15 PIECES

LIEFERBAR AB MÄRZ 2022

EARLY CODING

Ein eigenes Programm zu schreiben und so einen Roboter zum Leben zu erwecken ist unglaublich spannend und aufregend! Diese Technik ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Um auch den Jüngsten dieses spannende und wichtige Thema näher zu bringen, ist unser fischertechnik Early Coding genau richtig. Der Einstieg in die Welt der Informatik und Robotik gelingt durch die fertigen Komponenten mit viel Spielspaß und Begeisterung. Die zwei Motoren und Sensoren sind in einem Block fix und fertig integriert. Das heißt: einschalten, mit dem mobilen Endgerät über Bluetooth verbinden und loslegen! Die einfache grafische Programmierumgebung mit den vorgefertigten Beispielen ist altersgerecht aufgebaut – perfekt für den Start in die Welt der Robotik! Das erste eigene Programm zu erstellen ist mit der First Coding App ebenfalls kinderleicht möglich. Eine Teach-In Funktion ist ebenso gegeben wie die manuelle Ansteuerung der Modelle.



+ eLearning Portal



LIEFERBAR AB MÄRZ 2022

SMARTTECH RX

Der fischertechnik Smarttech RX erweckt, zusammen mit unserem RX Controller und der Software ROBO Pro Coding, neun spannende Modelle zum Leben. Die grafische Programmiersoftware ist betriebssystemunabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Von einfachen Einsteiger-Modellen über verschiedene Fahrroboter bis hin zu einem lustigen Tanzroboter ist für jeden etwas dabei. Ein Highlight in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Motoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen! Spursensor, RGB-Gestensensor sowie der Taster ermöglichen den Bau und die Programmierung der smarten Modelle, die darauf warten, auf Erkundungstour geschickt zu werden. Inkl. neuem Batteriehalter für sechs Mignonzellen (Batterien nicht enthalten).



+ eLearning Portal



LIEFERBAR AB JULI 2022

NEW

CONSTRUCTOR

Art.-Nr.	564065	Bauteile	68
EAN	4048962458527	Maße (mm)	280x65x180

Aus den vielfältigen, bunten fischertechnik Bauteilen lassen sich sechs Fahr- und zwei Flugzeuge mit diesem Einsteiger-Baukasten bauen. Die altersgerechte Bauanleitung ermöglicht schnelle Bauerfolge und weckt das Interesse am Konstruieren eigener, kreativer Modelle. Gleichzeitig werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Hand-Koordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. Gemeinsam mit dem enthaltenen Männchen, dem fischertechnikNik, erleben die Kinder viele spannende Abenteuer.



NEW

ENGINEER

Art.-Nr.	564066	Bauteile	153
EAN	4048962458534	Maße (mm)	320x80x230

Der große Einsteiger-Baukasten in Junior-Linie beinhaltet zwölf unterschiedliche Fahrzeuge, Flugzeuge und Kräne. Die kindgerechte Bauanleitung erleichtert den Start ins fischertechnik System und auch der Einstieg in die Technik kommt nicht zu kurz - der enthaltene Solarrotor und die die Möglichkeit, mit dem Pneumatikzylinder Wasser zu spritzen, ermöglichen den jungen Entdeckern, kombiniert mit einer Menge Spielspaß, einen ersten Einblick in die Welt der Technik zu erlangen. Im Baukasten enthalten ist Nik, das fischertechnik Männchen, der den Ingenieuren von morgen von Anfang an unter die Arme greift.



ADVANCED

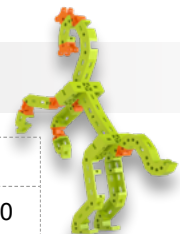
NEW



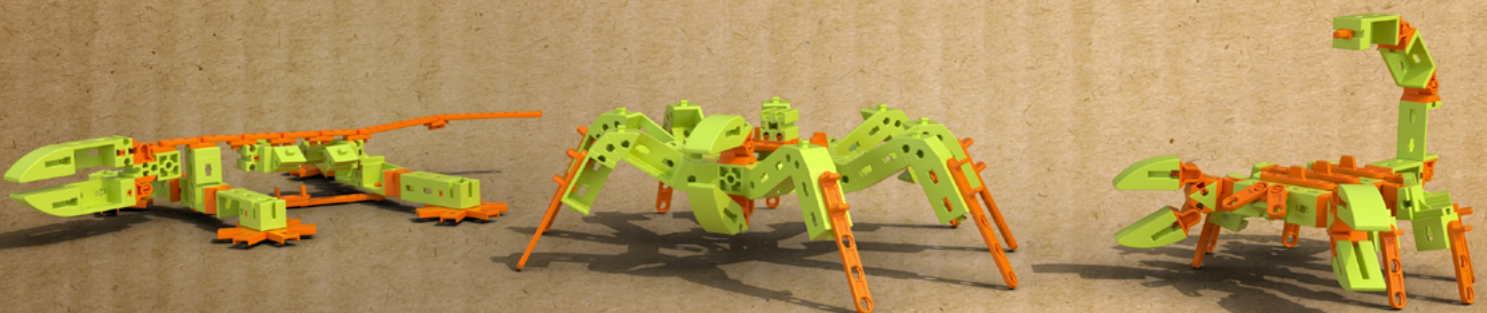
ANIMAL FRIENDS



Art.-Nr.	563576	Bauteile	222
EAN	4048962454666	Maße (mm)	320x80x230



Nachhaltigkeit ist ein wichtiges Thema, welches wir uns sehr zu Herzen nehmen. Erstmals können sich Kinder auf fischertechnik Einzelteile aus Bio-Polyamid, lustige Tiermodelle und neue, bunte Farben freuen. Unsere Einzelteile sind schon immer sehr langlebig und somit über Generationen hinweg einsetzbar. Sie sind, in diesem Baukasten, erstmals auch aus Bio-Polyamid gefertigt, das zu 60% aus nachwachsenden Rohstoffen besteht. Auch die Verpackung und die Bauanleitung bestehen aus recycelten Materialien. Der Bezug zur Natur wird auch durch die lustigen Tiermodelle hergestellt - Larry the lizard, Sammy the spider, Sandy the scorpion, Henry the horse und Cleo the cat warten schon darauf, viele Abenteuer zu erleben und tragen zu einem nachhaltigen Gesamtkonzept bei.





SOLAR

Art.-Nr.	544616	Bauteile	80
EAN	4048962316223	Maße (mm)	280x65x180



Spielerisch sammeln Kinder mit diesem Konstruktionsbaukasten erste Erfahrungen mit erneuerbarer Energie. Der Solarrotor, eine Kombination aus Solarzelle und Motor, ist das Herzstück der drei Modelle und bringt den Propeller durch die Kraft der Sonne zum Rotieren. Die Modelle Hubschrauber, Airboat und Ventilator kommen mit Hilfe von Sonnenenergie in Bewegung.



TRACTORS

Art.-Nr.	544617	Bauteile	130
EAN	4048962316230	Maße (mm)	280x65x180



Die drei landwirtschaftlichen Fahrzeuge bringen Spielspaß ins Kinderzimmer und verfügen alle über eine realitätsgetreue Achsschenkel-Lenkung. Auch in diesem Baukasten ist eine zusätzliche Spielfigur enthalten.



RACERS

Art.-Nr.	540580	Bauteile	50
EAN	4048962280005	Maße (mm)	225x65x150



Die rasanten Racers verfügen über eine funktionsfähige Lenkung. Durch die Design-Teile gibt es vielfältige Möglichkeiten, die flotten Flitzer auch individuell zu gestalten.



Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, LED Set, Power Set

UNIVERSAL STARTER

Art.-Nr.	536618	Bauteile	255
EAN	4048962250251	Maße (mm)	320x80x230



Modelle wie Kran mit Seilwinde und Schneckengetriebe, Rennwagen mit Lenkung, Wippe mit Viergelenkgetriebe vermitteln technisches Grundverständnis. Mit den enthaltenen Zahnrädern, Grundbausteinen, Statikteilen, Rädern und vielen weiteren Bauteilen, lassen sich kreativ weitere mechanische Modelle konstruieren. Kinder lernen mit diesem Baukasten spielerisch die Technik des Alltags zu verstehen.



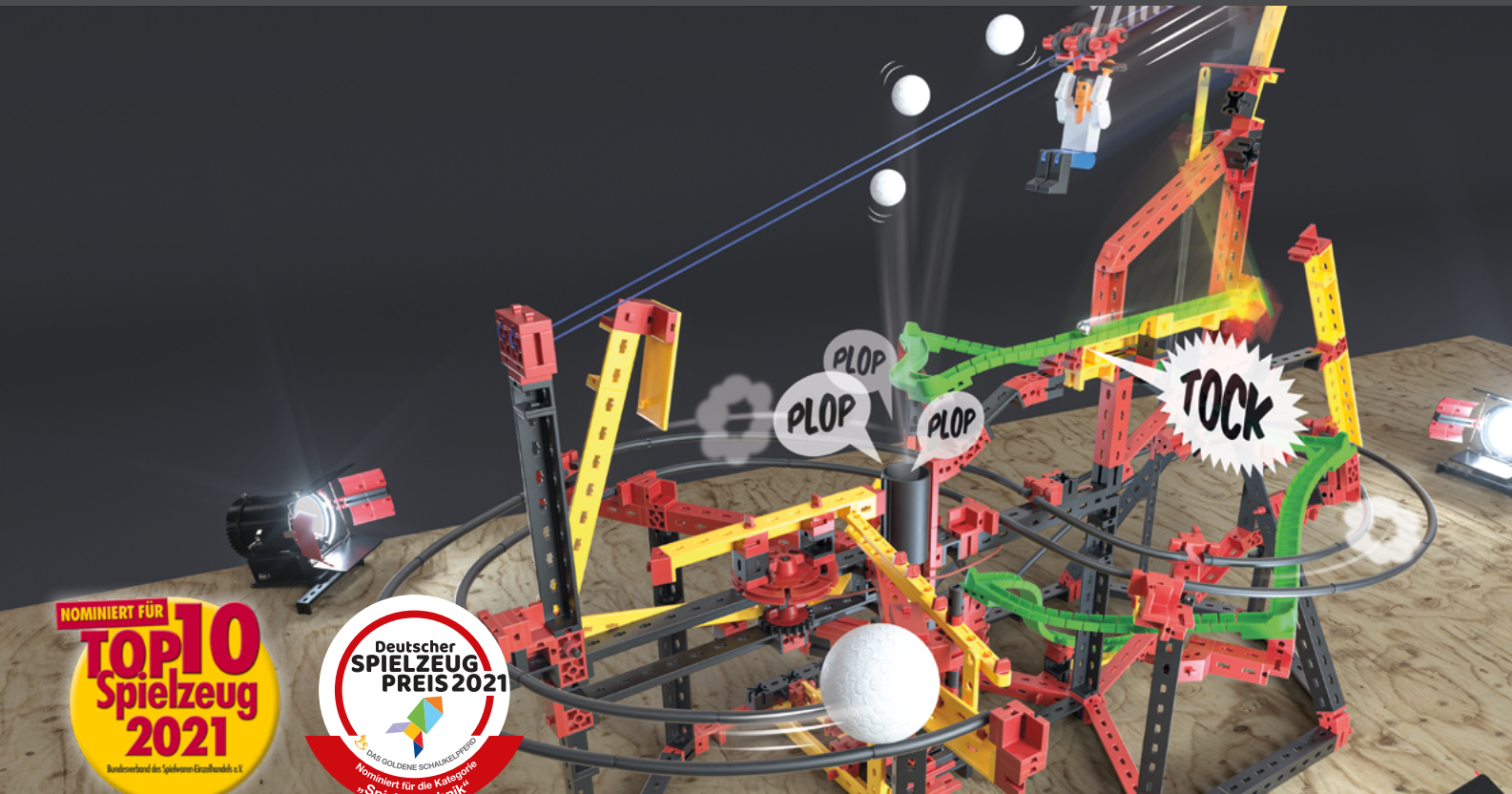
Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Motor Set XM, LED Set, Power Set

UNIVERSAL 4

Art.-Nr.	548885	Bauteile	500
EAN	4048962350951	Maße (mm)	465x80x320



Mit diesem Baukasten sind 40 verschiedene Fahrzeuge mit Lenkung, Bulldozer mit Raupenkette, Kräne und noch viele mehr baubar. Einige Modelle wie z.B. der Transporthubschrauber mit Sendemast, Baustelle mit LKW, Förderband und Absperrung können auch zeitgleich aufgebaut werden. Die verschiedenen Themen- und Spielwelten sorgen für vielfältigen Bau- und Spielespaß im Kinderzimmer. Dank der hohen Anzahl an Bauteilen sind der eigenen Kreativität keine Grenzen gesetzt. Es ist der perfekte Baukasten für fischertechnik Einsteiger. Viele der Modelle können mit Ergänzungs-Sets ausgestattet und somit nach Bauanleitung beleuchtet und/ oder motorisiert werden.



Ideale Ergänzungen: Funny Machines, LED Set, Creative Box Basic, Creative Box Mechanics, alle Baukästen der Dynamic-Linie

FUNNY REACTIONS

Art.-Nr.	559890	Bauteile	682
EAN	4048962424713	Maße (mm)	465x80x320



Ein kleiner Anstoß genügt, um actionreiche und spannende Kettenreaktionen auszulösen! Die Bauanleitung enthält bereits drei verschiedene Modelle, der Kreativität sind hier jedoch keine Grenzen gesetzt! Vielleicht findet sich im Kinderzimmer der eine oder andere Gegenstand, der sich in die ausgedachte Kettenreaktion einbauen lässt?



Inkl. Gauss-Kanone

Ideale Ergänzungen: Funny Reactions, LED Set, Creative Box Basic, Creative Box Mechanics, alle Baukästen der Dynamic-Linie

FUNNY MACHINES

Art.-Nr.	551588	Bauteile	385
EAN	4048962354225	Maße (mm)	465x80x320



Kaum fällt das Gewicht auf die Platte, rollt die Kugel einen Parcours entlang, stößt gegen die fischertechnik Bausteine, löst so einen Dominoeffekt aus und bringt wiederum ein Katapult zum Schleudern ... diese und weitere Reaktionen erwarten die Bastler und Tüftler beim Bau der Funny Machines Kettenreaktionsmodelle. Mit Hilfe

der Bauanleitung können davon drei verschiedene gebaut werden. Der Kreativität sind auch hier keine Grenzen gesetzt, so können zusätzlich fischertechnikfremde Teile wie. z.B. Dominosteine & Co. in die Parcours integriert werden.

NEW

FIREFIGHTER

Art.-Nr.	564069	Bauteile	261
EAN	4048962458565	Maße (mm)	465x80x320

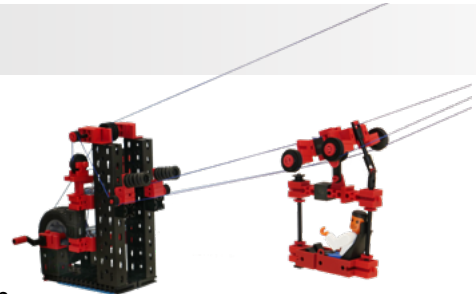
Tatü-tata, die Feuerwehr ist da – und ist definitiv aus keinem Kinderzimmer wegzudenken. Mit den drei tollen Modellen können bereits früh große Heldentaten verübt und ganze Städte gerettet werden. Im Baukasten enthalten ist ein Adapter für eine herkömmliche PET-Flasche, die im Modell verbaut und als Wassertank genutzt wird. So erlernen die Kinder die Bedeutung von Nachhaltigkeit und dass man – auch auf lustig Art und Weise - Alltagsgegenstände ganz unterschiedlich verwenden kann. Über eine Luftpumpe wird in der, mit Wasser gefüllten, PET-Flasche Druck erzeugt. Öffnet man das Ventil, spritzt das Wasser aus bis zu drei Spritzen aus dem angeschlossenen Feuerwehrschauch. So lernen die Kinder spielerisch den Zusammenhang von Luft- und Wasserdruck. Zusammen mit dem enthaltenen Männchen, dem fischertechNik, erleben die Kinder viele Abenteuer: Es werden spannende Einsätze durchlebt, Brände gelöscht und Menschen gerettet.



SEILBAHN / CABLE CAR

Art.-Nr.	564068	Bauteile	334
EAN	4048962458558	Maße (mm)	320x80x230

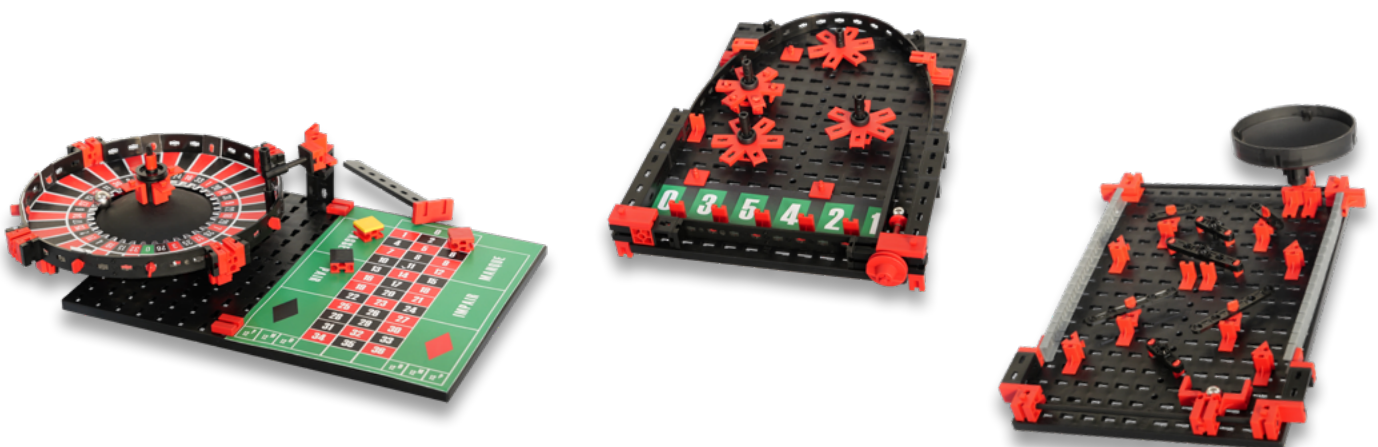
Sie fahren durch imposante Bergmassive, verbinden Städte und ganze Stadtteile, transportieren Menschen oder Lasten. Seilbahnen sind beeindruckend und es lohnt sich, diese zu erforschen. Der Baukasten enthält drei unterschiedliche, realitätsnahe Seilbahnmodelle, die zum Beispiel mit Vakuumpads befestigt werden und Entfernungen und Höhen im Kinderzimmer überbrücken. So zieht auch dieses spannende Thema ins Kinderzimmer ein und die verschiedenen Funktionen von Seilbahnen werden kinderleicht veranschaulicht.



BUILD YOUR OWN GAME

Art.-Nr.	564067	Bauteile	294
EAN	4048962458541	Maße (mm)	320x80x230

Wäre es nicht super, aus nur einem Baukasten mehrere verschiedene Spiele bauen zu können? Kein Problem, mit fischertech Build your own game wird das möglich! Der Baukasten enthält acht verschiedene Gesellschafts- und Geschicklichkeitsspiele, wie zum Beispiel Roulette, Glücksrad und ein Labyrinth. Wer trifft am genauesten, wer ist am schnellsten, wer hat das Glück auf seiner Seite? Die verschiedenen Spiele können allein oder mit mehreren Personen gespielt werden, so entsteht nachhaltiger Spielspaß für die ganze Familie. Keine Lust mehr weiterzuspielen? Kein Problem! Man schnappt sich einfach die Bauanleitung, baut das nächste Spiel auf und schon geht der Spaß von Neuem los!



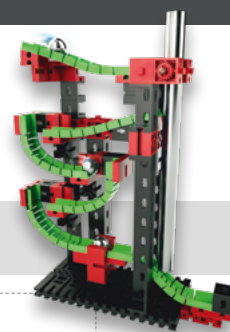


Inkl. Klangrohr, 4x 90°-Kurve, 3x Kugel, 6x Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180

Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set

DYNAMIC S

Art.-Nr.	536620	Bauteile	140
EAN	4048962250275	Maße (mm)	230x80x320



Kugelbahnen und fischertechnik – zwei Klassiker garantieren zusammen umso mehr Spielspaß! Die Kugel startet in den Parours, beschleunigt und erreicht die Wechselweiche und stürzt dann weiter die Bahn hinab – ab geht's in zwei unterschiedliche Bahnkreisläufe - einmal links, einmal rechts! Beim Titelmodell flitzt die Kugel durch mehrere 90°-Kurven, über eine Wippe und streift dann das Klangrohr – „BING“! Die Kugeln werden am Ende der Bahn gesammelt und können bequem wieder entnommen werden. Mit über 140 Bauteilen entstehen drei eindrucksvolle Kugelbahnen nach Bauanleitung. Darüber hinaus können junge Ingenieure nahezu unendlich viele weitere Parours nach eigenen Ideen konstruieren. Drei Modelle: Einfacher Parours, Action-Parours und Parours mit zwei Bahnkreisläufen! Tauche ein in die faszinierende, kreative Welt der fischertechnik Kugelbahnen und erlebe Action pur!



Inkl. 2x Kreiseltrichter, Trampolinbespannung, 90°-Kurve, 5x Kugel, 2x Flexschiene 90, Flexschiene 180

DYNAMIC TRAMPOLINE

Art.-Nr.	544623	Bauteile	145
EAN	4048962316292	Maße (mm)	180x65x280



fischertechnik Kugelbahnen können mit einem Trampolin erweitert werden. Die Kugel fällt auf das Trampolin und springt in den Kreiseltrichter. Mit diesem Bausatz kann ein actionreiches Modell gebaut werden, das sich hervorragend dazu eignet auch in andere Kugelbahnen eingebaut zu werden. Für alle fischertechnik Kugelbahn Fans gibt es auf der fischertechnik Homepage eine kostenlose Bauanleitung, die beschreibt, wie das Trampolin in den Dynamic M Baukästen eingebaut werden kann. Darüber hinaus sind der Kreativität für den Einbau des Trampolins in alle anderen fischertechnik Kugelbahnen keine Grenzen gesetzt. Grenzenloser Spielspaß ist garantiert!



Inkl. 2x Kreiseltrichter, Trampolinbespannung, 180° Kurve, 5x Kugel, 2x Flexschiene 90, Flexschiene 180

Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, LED Set

DYNAMIC XM

Art.-Nr.	544618	Bauteile	280
EAN	4048962316247	Maße (mm)	320x80x230



Kugelbahnaction pur ist mit diesem Baukasten garantiert. Über eine mechanische Spannvorrichtung werden die Kugeln auf das Trampolin katapultiert, springen ab und landen im Kreiseltrichter. Damit die Kugel auch sicher im Auffangbehälter landet, kann das Trampolin um drei Achsen justiert werden. Insgesamt sind drei spielerische Modelle baubar. Für noch mehr Action gibt es zusätzlich auf der fischertechnik Homepage kostenlose Bauanleitungen für die Kombinationsmöglichkeit dieses Baukastens mit dem Dynamic L2 oder Dynamic XXL.



Inkl. Kreiseltrichter, 3x Klangrohr, Wechselweiche, 5x 90°-Kurve, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 14x Flexschiene 180

Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, LED Set

DYNAMIC M

Art.-Nr.	533872	Bauteile	557
EAN	4048962229707	Maße (mm)	465x80x320



Action- und Klangbauteile eröffnen viele Möglichkeiten um die Streckenführungen noch abwechslungsreicher zu gestalten. Auf ihrem rasanten Weg nach unten lassen die Stahlkugeln die Klangrohre zu melodischen Tönen erklingen. Über den Kreiseltrichter gelangen die Kugeln auf völlig neue Art und Weise auf die nächste Schiene. Die Kugeln schießen und schanzen im Parcours zudem durch enge 90°-Kurven und eine Wechselweiche. Unten angekommen, werden die Kugeln durch den manuell betriebenen Kettenaufzug wieder nach oben befördert. Mit dem Baukasten Dynamic M können vier spannende Kugelbahnen gebaut werden.

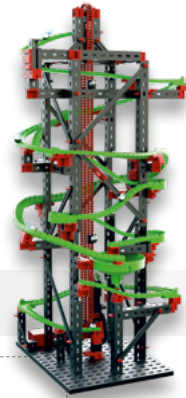


Inkl. XS Motor, 4x 90°-Kurve, 3x 180°-Kurve, 8x Kugel, 4x Highspeed-Flexschiene, 8x Flexschiene 90, 17x Flexschiene 180, Wechselweiche, Kreiseltrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

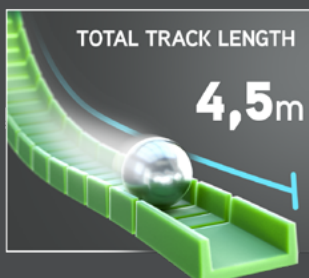
Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set, Accu Set oder Power Set

DYNAMIC L2

Art.-Nr.	536621	Bauteile	778
EAN	4048962250282	Maße (mm)	465x80x390



Das Komplettsset Dynamic L2 garantiert mit Action-Modellen und den drei 180°-Kurven noch mehr Spielspaß. Die vier Highspeed-Flexschienen, mit erhöhtem Seitenrand, ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugel in der Kurve! Rasant sausen die Kugeln über die mechanische Weiche in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Sie schießen durch die Wechselweiche in Richtung Kreiseltrichter oder über eine Wippe die eine Kugel an der Stopfstelle freigibt. Die 180°-Kurve ermöglicht jungen Architekten einen Richtungswechsel der Kugel auf engstem Raum. Über Looping und weitere Schikanen gelangt die Kugel wieder zur Aufnahmestelle des Aufzugs. Unten an der Aufnahmestelle angekommen werden die Kugeln über den mit einem XS Motor betriebenen Aufzug wieder nach ganz oben transportiert. Mit einer Streckenlänge von bis zu 4,5m bieten die drei unterschiedlichen Parcours grenzenloses Kugelbahn-Vergnügen. Die vier didaktischen Versuchsmodelle vermitteln nebenbei die Effekte der verschiedenen physikalischen Phänomene (Beschleunigung, Massenträgheit, Kräftegleichgewicht, Energieerhaltungssatz, Impulssatz, Bewegungsgesetze). Auf dem eLearning Portal (fischertechnik-elearning.com) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen und Videos zum Thema Physik. Let's roll ...!





Inkl. XS Motor, 2x Rainbow-LED, 2x Flexschlauch 360, 7x 90°-Kurve, 5x 180°-Kurve, 7x Highspeed-Flexschiene, 8x Flexschiene 90, 16x Flexschiene 180, 8x Kugel, 2x Wechselweiche, 2x Kreiseltrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, Bluetooth Control Set, LED Set, Accu Set oder Power Set

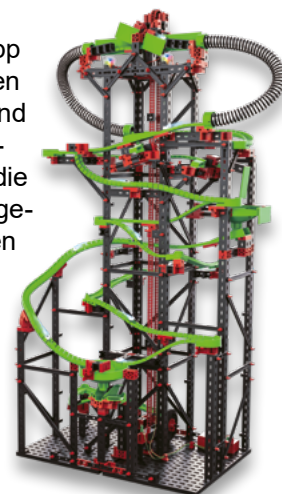


+ eLearning Portal

DYNAMIC XXL

Art.-Nr.	544619	Bauteile	1365
EAN	4048962316254	Maße (mm)	465x80x390

Noch höher, noch rasanter und noch mehr Action: Das ist mit dem Dynamic XXL garantiert. Knapp einen Meter hoch, mit einer Streckenlänge von bis zu 5,6m, mit vielen Funktionen, neuen Bauteilen und Stellweichen verspricht dieser Baukasten grenzenlosen Spielspaß. Mit den Flexschläuchen sind rasante Streckenführungen möglich. Die Kugeln sausen über eine mechanische Wippe in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Dann flitzen sie auf ihrem Weg nach unten durch den Looping, über die Quarterpipe, durch den Sprung-Looping und weitere Schikanen. Auch in den Lauf der Kugel eingegriffen werden kann. Über eine mechanische Stellweiche kann der Streckenverlauf der Flexschiene verstellbar und über eine weitere Stellweiche mit Weichenhebel kann die Bahnführung bestimmt werden. Zudem können an einer Stoppstelle die Kugeln gestoppt bzw. freigegeben werden. Unten angekommen werden die Kugeln über den mit einem XS Motor betriebenen Kettenaufzug wieder nach ganz oben transportiert. Drei verschiedene Kugelparcours sind baubar und erlauben vielfältige Umbaumöglichkeiten.





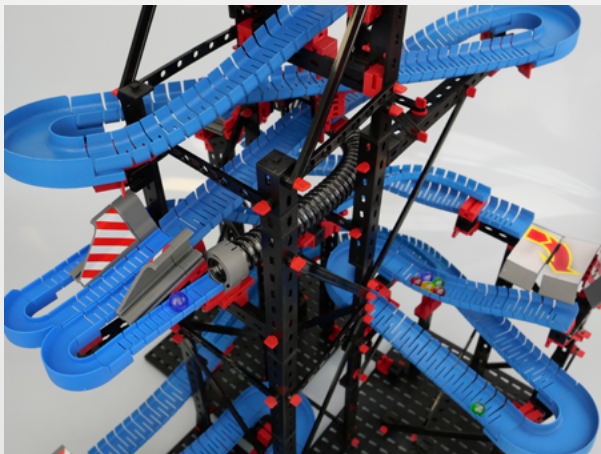
NEW

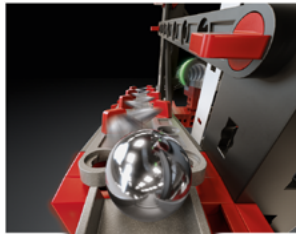
MARBLE COMPETITION

Art.-Nr.	564070	Bauteile	698
EAN	4048962458572	Maße (mm)	465x80x320



Ob Einzelspieler oder im Team mit bis zu vier Personen: Mit fischertechnik Marble Competition können spannende Renn-Modelle gebaut und interaktiver und langanhaltender Spiel-spaß genossen werden! Mit dem Baukasten können drei actionreiche und ganz verschiedene Modelle gebaut werden. Highlights des Baukastens sind die breiten Highspeed Flexprofile sowie breite 180 Grad Kurven, die waghalsige Überholmanöver ermöglichen. Ebenso sorgen die bunten Kugeln für jede Menge Spielspaß, da jeder Mitspieler sich Farben aussucht und seine Kugeln anschließend in den schnellen Parcours verfolgen und anfeuern kann. Doch man sollte sich nicht zu früh freuen: Verstellbare Hindernisse bremsen oder stoppen die Kugeln und halten das Rennen bis zum Schluss spannend. Alle drei Modelle stehen für verschiedene Renn-Modi mit unterschiedlichen Startvorrichtungen.





FREE HANGING
BY VACUUM POWER

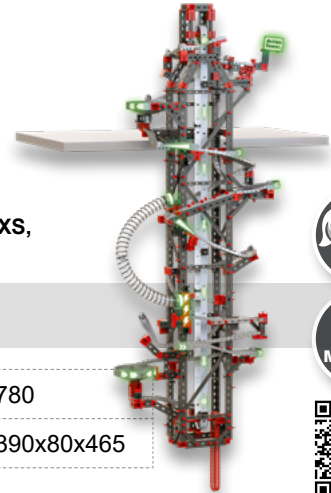


Inkl. Flexschlauch 360, 5x 90°-Kurve, 4x 180°-Kurve, 10x Flexschiene 90, 12x Flexschiene 180, 5x Kugel, Wechselweiche, 2x Kreiseltrichter, Vakuumpad, Nachleuchtaufkleberbogen

Ideale Ergänzungen: Dynamic Trampoline, Motor Set XS, LED Set

HANGING ACTION TOWER

Art.-Nr.	554460	Bauteile	780
EAN	4048962395044	Maße (mm)	390x80x465



Der Hanging Action Tower ist die weltweit erste Kugelbahn, die hängt! Dank der ausgeklügelten Befestigung mittels Vakuumpad kann die flexible Kugelbahn beliebig an jeder horizontalen Kante (Regal, Schrank etc.) befestigt werden. Der Aufzug bei dieser langen Kugelbahn ist über den fischertechnik Easy Elevator gelöst - ein neuartiges Bandsystem. Einfach und schnell im Aufbau, für große Höhenunterschiede bestens geeignet, effizient und schick in der Optik! Ergänzt wird die coole Optik von einem Aufkleberbogen, der bei Dunkelheit leuchtet! Es können Blitze, Pfeile und vieles mehr angeklebt werden. So wird die Kugelbahn im abgedunkelten Kinderzimmer zum absoluten Highlight! Die hängende Kugelbahn hält noch weitere Raffinessen parat: Der Antrieb erfolgt manuell über eine Kette oder zusätzlich mit Motor. Die gefederte Spannrolle am Aufzug sorgt für gleichmäßige Spannung des Bandes und störungsfreien Betrieb. Zudem gibt es einen Kugelsammler, bei dem die Anzahl der Kugeln beliebig eingestellt werden kann. Ein Flexschlauch mit drehbaren Enden sorgt für einen einfachen und flexiblen Einbau ins Modell.

STATICS **NEW**

Art.-Nr.	564071	Bauteile	364
EAN	4048962458589	Maße (mm)	320x80x230

Warum sind Gebäude, Brücken und andere Bauwerke so gebaut, wie wir sie kennen? Wie werden sie stabil und wie kann man die gewonnene Stabilität verbessern? Diese und weitere Antworten liefert der Baukasten fischertechnik Statics jungen Konstrukteuren. Der Baukasten enthält insgesamt elf beeindruckende Modelle. Von erklärenden Funktionsmodellen über verschiedene Brücken, Türme und einen Kran ist alles dabei und bringt den jungen Entdeckern die Welt der Statik näher. Auch bekannte Bauwerke wie der Eiffelturm und die Tower Bridge sind im Baukasten enthalten. Das umfangreiche, online verfügbare Begleitmaterial erklärt und vertieft das spielerisch erlernte Wissen.



MÄRZ 2022





TOP 10
Spielzeug
2021

Bundesverband des Spielwaren-Einzelhandels e.V.

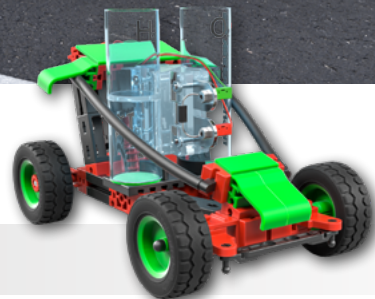


Inkl. Fuel Cell mit Netzgerät 3V~/1A,
Fuel Cell Motor

Ideale Ergänzung: Green Energy (S. 21)

H₂ FUEL CELL CAR

Art.-Nr.	559880	Bauteile	117
EAN	4048962424614	Maße (mm)	320x80x230



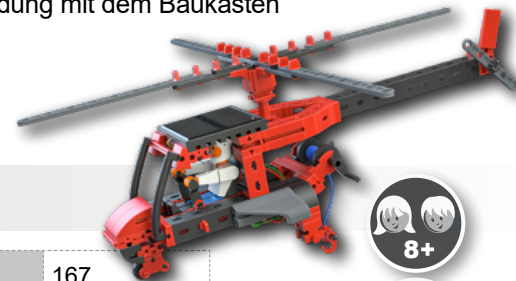
Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Und vor allem, wie lässt sich Wasserstoff als Antrieb nutzen? Der Baukasten fischertechnik H₂ Fuel Cell Car bringt diese Zukunftstechnologie direkt ins Kinderzimmer und liefert die Antworten auf diese und weitere Fragen! Die jungen Entdecker können mit dem selbst erzeugten Wasserstoff das Auto zum Leben erwecken und die Welt erkunden. In Verbindung mit dem Baukasten „Green Energy“ können interessante zusätzliche Modelle gebaut werden.



Inkl. Solarmodul 1V, Solarmotor

SOLAR POWER

Art.-Nr.	559882	Bauteile	167
EAN	4048962424638	Maße (mm)	320x80x230



Die immer wichtiger werdenden Energien der Zukunft spielerisch veranschaulichen, das ist die Aufgabe unseres Solar Powers. Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen der Helikopter, das Flugzeug, das Windrad sowie das Karussell so richtig in Fahrt. Ob in der Luft oder an Land - der Baukasten ist optimal zum spielerischen Entdecken von Solarenergie geeignet. Um den Hintergrund der Technik noch besser begreifen zu können, stehen didaktische Begleitinformationen zum Thema Solar online zur Verfügung.





Inkl. 2x Solarmodul 1V, Solarmotor, Goldcap, LED
 Ideale Ergänzung: H₂ Fuel Cell Car (Art.-Nr. 559880)

GREEN ENERGY

Art.-Nr.	559879	Bauteile	339
EAN	4048962424607	Maße (mm)	465x80x320

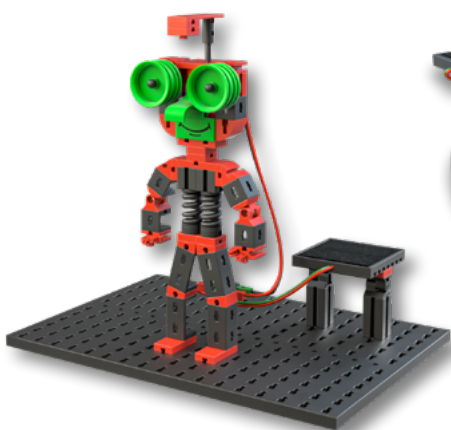


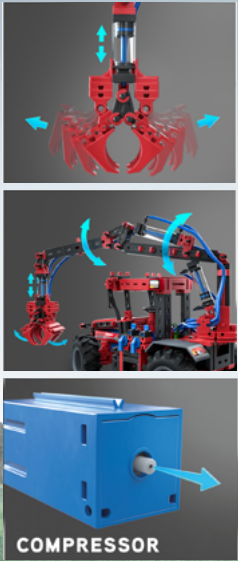
*zwei weitere Modelle mit H₂ Fuel Cell Car baubar



+ eLearning Portal

Klima- und Umweltschutz sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken – also helfen wir dabei, ein so wichtiges Thema auch im Kinderzimmer zum Einsatz zu bringen! Rund um die Themen Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus natürlichen Energieträgern, werden spannende Modelle gebaut, die sich durch Wind, Wasser oder Sonne bewegen und die angewandte Technik spielerisch vermitteln. So wird Verständnis für diese so wichtigen alternativen Energieformen geweckt. Eine ideale Ergänzung bietet der Baukasten H₂ Fuel Cell Car (Art.-Nr. 559880). Mit diesem Erweiterungsbausatz können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden.





Inkl. Kompressor, 3x doppeltwirkender Zylinder, 3x Abluftdrossel, 3x Handventil, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Ideale Ergänzung: Accu Set



STRONG PNEUMATICS

Art.-Nr.	559876	Bauteile	660
EAN	4048962424577	Maße (mm)	465x80x320



+ eLearning Portal

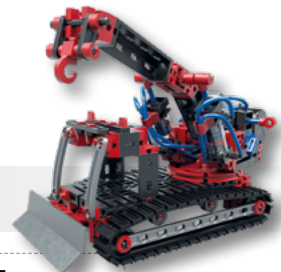
Schon im dritten Jahrhundert wussten die Menschen, wie praktisch und spannend Pneumatik ist! Spielerisch vermittelt dieser Baukasten die Grundlagen der Pneumatik und zeigt anhand von realistischen Modellen die Funktionsweisen von beispielsweise Kompressor, Pneumatikventilen und -zylindern sowie eines Abluftdrosselventils, warum sich diese Technik zurecht schon so lange hält. So können die jungen Entdecker mit ihrem Baumstammgreifer, Frontlader oder zweifachem Kreiselschwader spannende Abenteuer im Kinderzimmer erleben.



Inkl. 2x Pneumatikzylinder, Pumpzylinder, 2x Handventil, Luftspeicher, Rückschlagventil

PNEUMATIC POWER

Art.-Nr.	533874	Bauteile	207
EAN	4048962229721	Maße (mm)	320x80x230



+ eLearning Portal

Der „kleine Bruder“ des Strong Pneumatics (siehe oben) ist der Pneumatic Power. Auch er vermittelt spielerisch die Grundlagen der Pneumatik und zeigt anhand von realitätsnahen Modellen die Funktionsweise von Pneumatikventilen und -zylindern. Die Luft wird manuell in einen Luftspeicher gepumpt. Durch das Betätigen der Handventile gelangt die Druckluft über die Schläuche in die Pneumatikzylinder. Neben einem Bagger können vier weitere Modelle gebaut werden.



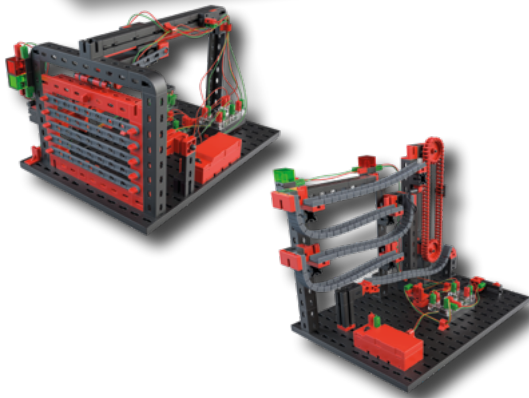
Inkl. E-Tronics-Modul mit 16 festen Programmen, 2x Taster, Reedkontakt, XS-Motor, 2x Transistor, 2x Widerstand, 2x Kondensator, 2x LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set

E-TRONIC

Art.-Nr.	559883	Bauteile	340
EAN	4048962424645	Maße (mm)	465x80x320

Einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren, Widerständen und LEDs. Schritt für Schritt vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Elektronik. Das E-Tronics-Modul, eine Steuerung mit 16 festen Programmen, verfügt über zwei Motorausgänge, drei analoge Eingänge für Sensoren und einem Potentiometer zur Geschwindigkeitsregelung eines Motors. Von der einfachen Taschenlampe über Schiffschaukel, Wechselblinker und regelbarer Ventilator lassen sich mit diesem Baukasten viele spannende Funktionsmodelle konstruieren. Auf dem eLearning Portal (fischertechnik-elearning.com) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen.



Inkl. 4x Steuerzylinder, 4x Arbeitszylinder, Raupenketten

HYDRAULIC

Art.-Nr.	548888	Bauteile	500
EAN	4048962350968	Maße (mm)	465x80x320

Hydraulische Grundlagen werden mit diesem Baukasten spielerisch vermittelt. Das fischertechnik Hydraulik-System wird mit Wasser betrieben und veranschaulicht die Funktionsweise von Kraftübertragung mit flüssigen Medien. Und so funktioniert das System: Ein Steuerzylinder, der von Hand bedient wird, drückt das Wasser über Schläuche in den Arbeitszylinder. Dieser fährt aus und bewegt so den Baggerarm oder die

Schaufel des mächtigen Raupenbaggers. Auf diese Weise können drei verschiedene Bewegungen des Raupenbaggers hydraulisch gesteuert werden. Mit dem Baukasten PROFI Hydraulic können fünf unterschiedliche Modelle gebaut werden, wodurch der Baukasten einen umfangreichen Bau- und Spielespaß bietet.



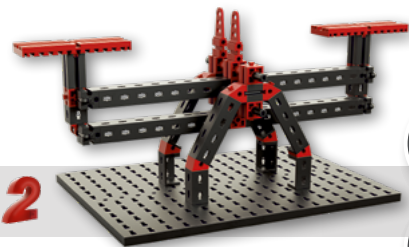
Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Ideale Ergänzung: Accu Set

MECHANIC & STATIC 2

Art.-Nr.	536622	Bauteile	500
EAN	4048962250299	Maße (mm)	465x80x320

Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure: Wie funktioniert ein Kardanantrieb oder ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese und weitere elementare Fragen aus den Themengebieten Mechanik und Statik beantwortet dieser Baukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen. Grundlagen der Technik spielerisch entdecken!





Inkl. BT Smart Controller als Steuerung (USB-Schnittstelle/ Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle), 2x XS Motor, 2x Lichtschranken LED, 2x Fototransistor, 2x Taster, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

BT SMART BEGINNER SET

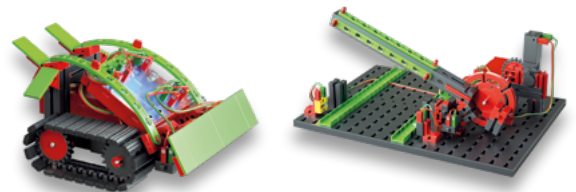
Art.-Nr.	540586	Bauteile	380
EAN	4048962280050	Maße (mm)	465x80x320



Das Einsteiger-Komplettpaket für Kinder ab acht Jahren. Mit Hilfe der Sensoren (Fototransistoren, Taster) und Aktoren (XS Motoren, Lichtschranken LEDs) können Kinder 12 leicht verständliche Modelle wie Händetrockner, Karussell, Schranke, Förderband mit Stanzmaschine oder auch mobile Raupenmodelle konstruieren. Die

Steuerung „BT Smart Controller“ mit vier Eingängen für Sensoren und zwei Ausgängen für Motoren oder Lampen, verfügt über eine USB- und eine Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle. Die Software „ROBO Pro Light“ (kostenlos zum Download erhältlich) ermöglicht eine schnelle, anschauliche und leicht verständliche Programmierung der Modelle. Die Programmierung kann alternativ auch über Tablet (Android und iOS) mit der App ROBO Pro Smart erfolgen. Das ausführliche didaktische Begleitmaterial, welches auf unserem eLearning Portal zur Verfügung steht, unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung.

Software kostenlos erhältlich!
Für mobile Endgeräte (Android/ iOS):
ROBO Pro Smart
Für PC (Windows 10):
ROBO Pro Light



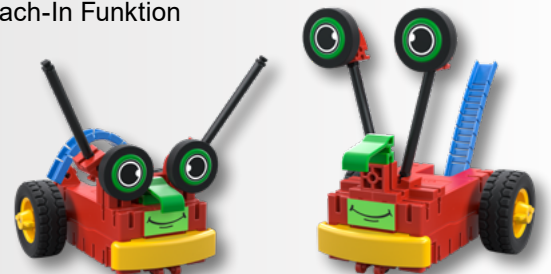
Inkl. Early Coding Chassis bestehend aus 2x Motor, 2x Taster und Infrarotsensor, Parcours, Batteriefach für 3x AAA Batterien (Batterien nicht enthalten)

EARLY CODING

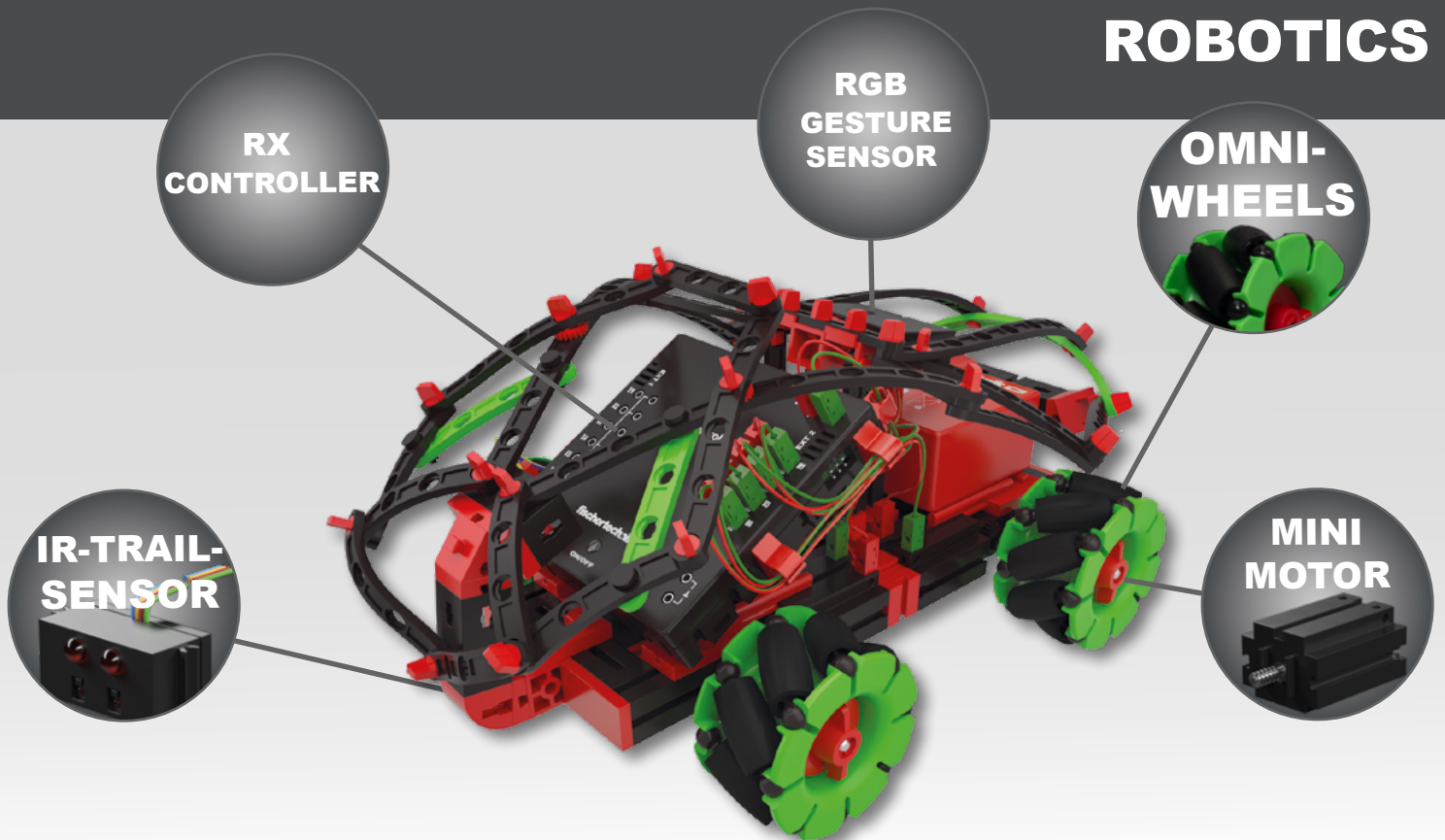
Art.-Nr.	559889	Bauteile	55
EAN	4048962424706	Maße (mm)	320x80x230

Ein eigenes Programm zu schreiben und so einen Roboter zum Leben zu erwecken ist unglaublich spannend und aufregend! Diese Technik ist aus der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Um auch den Jüngsten dieses spannende und wichtige Thema näher zu bringen, ist unser fischertechnik Early Coding genau richtig. Der Einstieg in die Welt der Informatik und Robotik gelingt durch die fertigen Komponenten mit viel Spielspaß und Begeisterung. Die zwei Motoren und Sensoren sind in einem Block fix und fertig integriert. Das heißt: einschalten, mit dem mobilen Endgerät verbinden und loslegen! Die einfache graphische Programmierumgebung mit den vorgefertigten Beispielen ist altersgerecht aufgebaut und kostenlos zum Download erhältlich – perfekt für den Start in die Welt der Robotik! Das erste eigene Programm zu erstellen ist mit der ebenfalls kinderleicht möglich. Eine Teach-In Funktion ist ebenso gegeben wie die manuelle Ansteuerung der Modelle.

Software kostenlos erhältlich!
Für mobile Endgeräte (Android/ iOS):
First Coding App



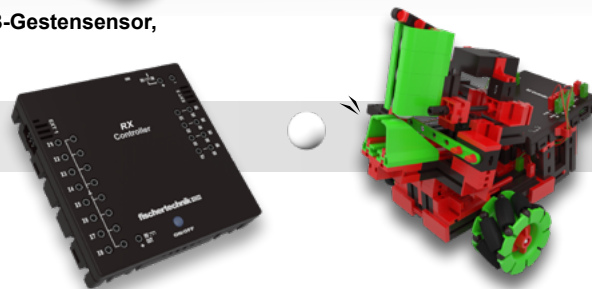
MÄRZ 2022



Inkl. RX Controller, 4x Omniwheels, 4x Mini Motor, IR Spursensor, RGB-Gestensensor, Taster, Batteriehalter für 6 Mignonzellen (Batterien nicht enthalten), USB-Verbindungskabel und Erweiterungskabel 6-polig

SMARTTECH RX **NEW**

Art.-Nr.	564111	Bauteile	530
EAN	4048962458954	Maße (mm)	465x80x320



JULI 2022

Der fischertechnik Smarttech RX erweckt zusammen mit unserem RX Controller und der Software ROBO Pro Coding neun spannende Modelle zum Leben. Die graphische Programmiersoftware ist betriebssystemunabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Von einfachen Einstiegsmodellen über verschiedene Fahrroboter bis hin zu einem lustigen Tanzroboter ist für jeden etwas dabei. Ein Highlight in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Motoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen! Der Spursensor, der RGB-Gestensensor sowie der Taster ermöglichen den Bau und die Programmierung verschiedener spannender Fahrroboter, die darauf warten, von den jungen Tüftlern und Entwicklern auf Erkundungstour geschickt zu werden.

Daten zum RX Controller:

- › Flache Bauform, Maße: 90x90x17,5mm
- › 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- › 4 Motorausgänge 9V/250mA (max. 1 A): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für LEDs
- › USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC

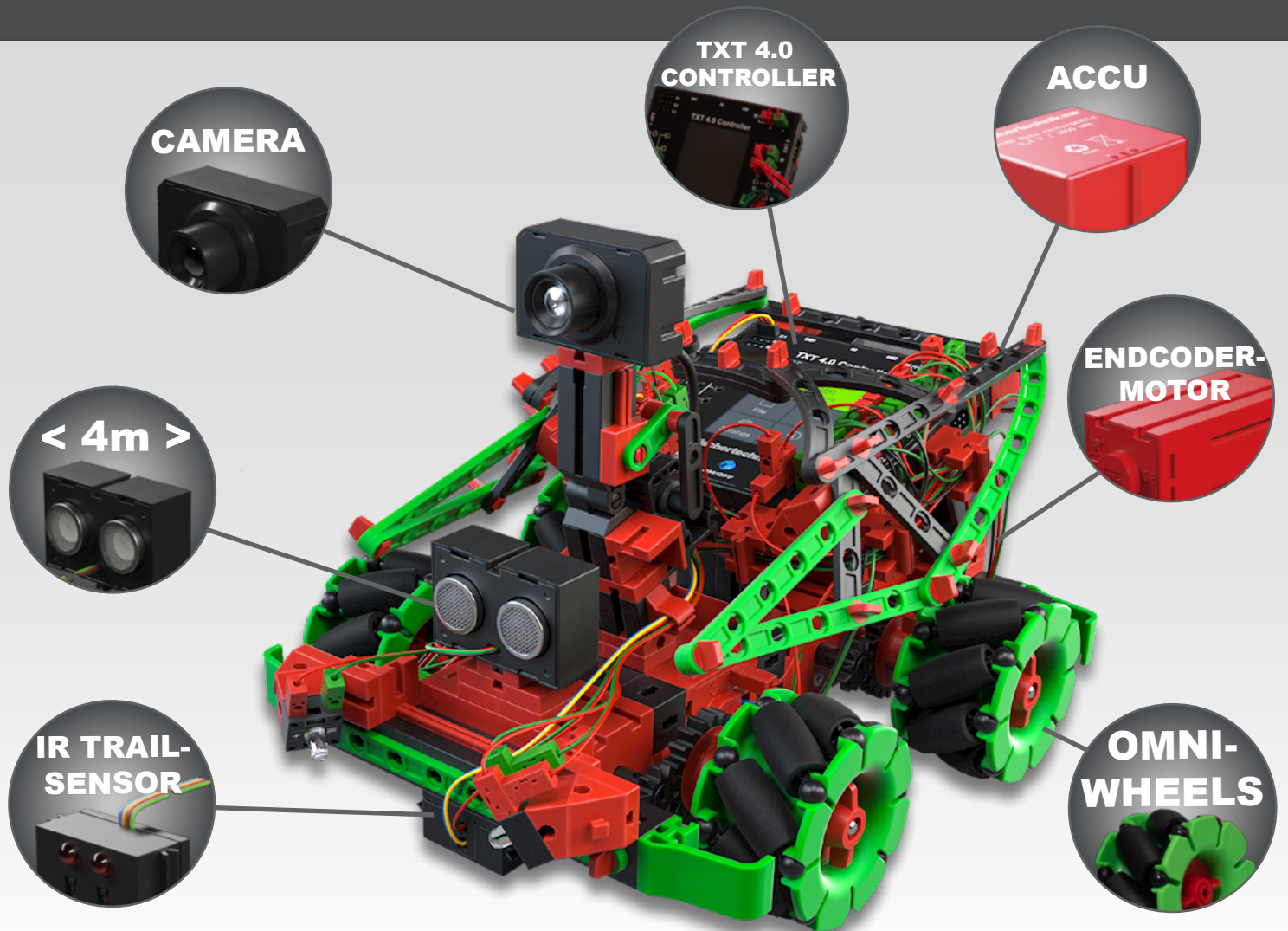
- › Bluetooth-4.0 LE Schnittstelle
- › 2x Stiftleiste 6-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge sowie I²C-Schnittstelle
- › Programmierung mit ROBO Pro Coding (grafisch und Python)
- › Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm

ROBO PRO CODING SOFTWARE



Die Software ROBO Pro Coding bietet in ihrer mehrsprachigen Programmierumgebung neben der Möglichkeit zur graphischen Programmierung eine textbasierte über Python. Die Software läuft auf Computern mit Windows, Linux oder MacOS sowie auf mobilen Endgeräten mit Android oder iOS. Die Benutzer können aus den verschiedenen Lernlevels Anfänger, Fortgeschritten und Experte wählen, um so im jeweils passenden Schwierigkeitsgrad zu arbeiten. Programmbeispiele sind verfügbar. Selbst erstellte Programme können lokal auf dem Gerät, aber auch online in der Cloud gespeichert werden. Dies ermöglicht die Versionierung und den Austausch von erstellten Programmen im Cloud Speicher zwischen Benutzern. Über den Interface-Test können Aktoren und Sensoren schnell getestet werden.

Kostenloser Download für mobile Endgeräte (Android/ iOS) und PC (Windows/ macOS /Linux)



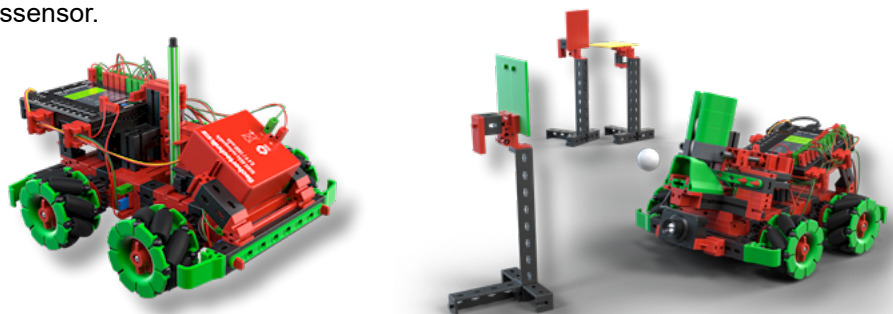
Inkl. TXT 4.0 Controller, USB-Kamera (1 MP), 4x Encoder Motor, Servomotor, Ultraschallsensor, Taster, 2x LED, IR Spursensor, USB-Verbindungskabel, Akku und Ladegerät

ROBOTICS HIGHTECH

Art.-Nr.	559895	Bauteile	580
EAN	4048962424768	Maße (mm)	465x80x320



Einstiegsmodelle bieten einen leicht verständlichen Einblick in die Welt der Robotik und Programmierung. Wer schon fortgeschrittener ist, kann gleich mit unseren High-End Modellen, wie dem Mal- oder Ballroboter, loslegen. Ein Highlight in diesem Baukasten sind die Omniwheels, die von vier Encodermotoren angetrieben werden und so eine Bewegung in jede Richtung ermöglichen! Ebenso enthalten ist unsere Kamera mit Bildverarbeitung, mit der beispielsweise der Fußballroboter einen Ball erkennen kann – Schuss und Tor! Der neue fischertechnik TXT 4.0 Controller bietet mit der neuen Programmiersoftware ROBO Pro Coding viele neue Features. Neben der graphischen Programmierung in einer Blockly-Umgebung ist nun auch eine Programmierung über Python möglich! Die Software ist betriebssystemunabhängig und auch auf mobilen Endgeräten einsetzbar. Als weitere Aktoren und Sensoren enthält der Baukasten einen Servomotor, einen Infrarot-Spursensor und einen Ultraschall-Abstandssensor.



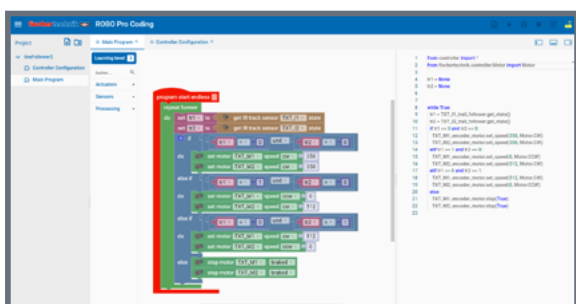


TXT 4.0 CONTROLLER

Der TXT 4.0 Controller bietet mit seinem Speicherplatz von 512 MB RAM und 4 GB eMMC, den drei Servo-Ausgängen sowie ein kapazitives Touch-Display, das Wischgesten unterstützt, jede Menge neue Features. Das verbesserte WLAN und Bluetooth Modul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle. Eine weitere Schnittstelle ist der USB-Host-Anschluss, an den z. B. die fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks angeschlossen werden können. An einen Controller können bis zu acht zusätzliche Controller als Erweiterungen angeschlossen werden. Durch das schmale Gehäuse lässt sich der Controller perfekt in die Modelle integrieren. Um immer auf dem neusten Stand zu sein, werden Firmware-Updates automatisch über die Cloud heruntergeladen, wobei eigene Programme erhalten bleiben. Mit der Software ROBO Pro Coding kann sowohl graphisch als auch mit Python programmiert werden! Sie ist Betriebssystem unabhängig und kann auch auf mobilen Endgeräten eingesetzt werden. Weitere Features des Controllers sind:

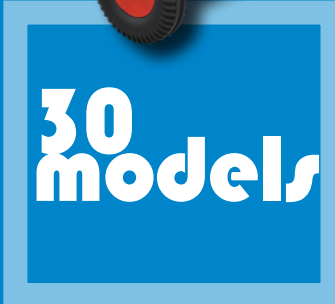
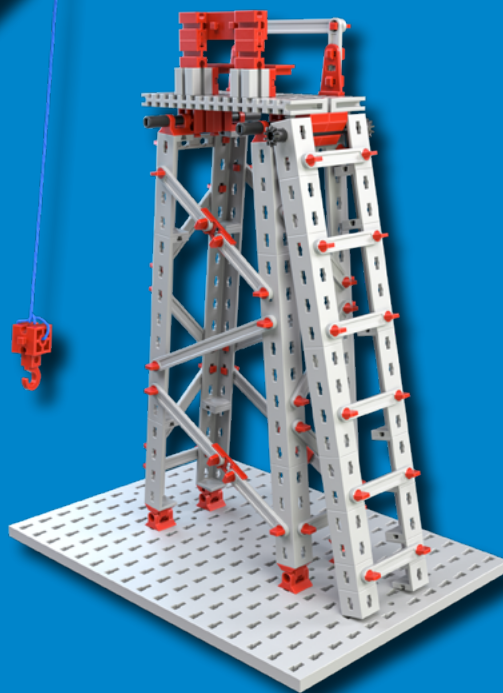
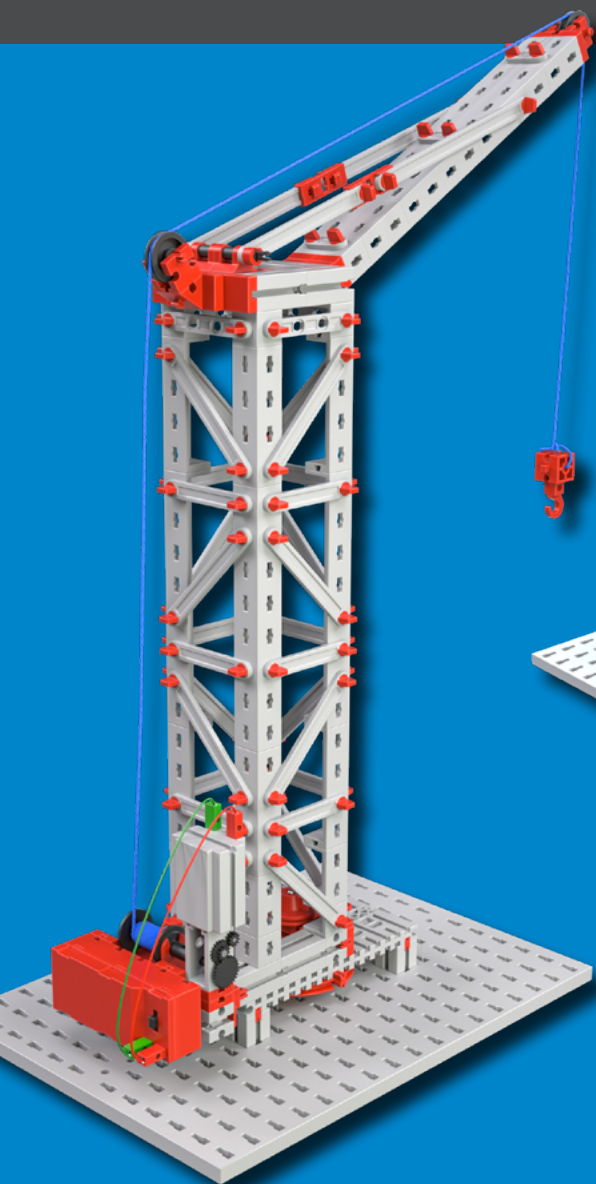
- › Prozessor: Arm® dual Cortex®-A7 650 MHz + Cortex®-M4
- › Speicherkapazität: 512 MB DDR3 RAM, 4 GB eMMC
- › Speichererweiterung: Micro SD-Karten-Slot
- › Farbige Touch-Display: 2,4", 320x240 Pixel, kapazitiv (erlaubt Wischgesten)
- › Flache Bauform, Maße: 90x90x17,5mm
- › 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- › 4 schnelle Zähleringänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- › 4 Motorausgänge 9V/250mA (max. 1 A): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für LEDs
- › 3 Servo-Ausgänge 5V (max. 2A), kurzschlussfest
- › Kombiniertes Bluetooth / WLAN-Funkmodul: Bluetooth 5.0 (BR, LE & EDR), WLAN Dual band 2.4 GHz und 5 GHz 802.11 a/b/g/n
- › USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC
- › USB Host-Schnittstelle: USB-A Buchse z.B. für fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks
- › Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- › 2x Stiftleiste 6-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge (bis zu 9 TXT 4.0 Controller koppelbar) sowie I²C-Schnittstelle
- › Integrierter Lautsprecher zum Abspielen von Sounds (WAV-Dateien)
- › Linux basiertes Open-Source Betriebssystem, Firmware-Update über Cloud, USB Stick oder Micro SD-Karte
- › Programmierung mit ROBO Pro Coding (grafisch und Python), C/C++ Compiler (nicht enthalten) - Weitere Programmiermöglichkeiten über REST-Schnittstelle
- › Verfügbare Ausgangsspannungen 9V, 5V und 3,3V
- › Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm

ROBO PRO CODING SOFTWARE



Die Software ROBO Pro Coding bietet in ihrer mehrsprachigen Programmierumgebung neben der Möglichkeit zur graphischen Programmierung eine textbasierte über Python. Die Software läuft auf Computern mit Windows, Linux oder MacOS sowie auf mobilen Endgeräten mit Android oder iOS. Die Benutzer können aus den verschiedenen Lernlevels Anfänger, Fortgeschritten und Experte wählen, um so im jeweils passenden Schwierigkeitsgrad zu arbeiten. Programmbeispiele sind verfügbar. Selbst erstellte Programme können lokal auf dem Gerät, aber auch online in der Cloud gespeichert werden. Dies ermöglicht die Versionierung und den Austausch von erstellten Programmen im Cloud Speicher zwischen Benutzern. Über den Interface-Test können Aktoren und Sensoren schnell getestet werden.

Kostenloser Download für mobile Endgeräte (Android/ iOS) und PC (Windows/ macOS /Linux)



Inkl. Mini Motor, historische graue Bauteile, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

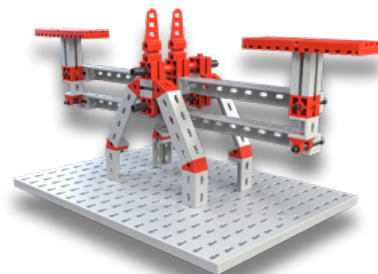
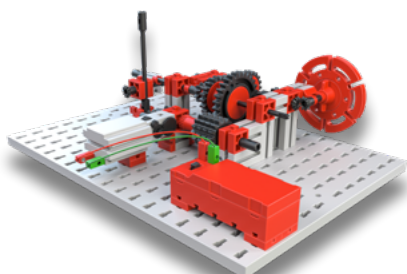
Ideale Ergänzung: Accu Set

RETRO MECHANICS

Art.-Nr.	559885	Bauteile	500
EAN	4048962424669	Maße (mm)	465x80x320



Die jüngsten Forscher und Entdecker sind neugierig und hinterfragen alles. Wie funktioniert ein Kardantrieb, ein Kegelradgetriebe oder ein Planetengetriebe? Wie man eine stabile Brücke oder einen Scherenhubtisch konstruiert? Dann ist unser Retro Mechanics genau der richtige Baukasten! Im coolen Retro-Design werden die Themen Mechanik und Statik durch 30 Modelle spielerisch veranschaulicht. Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure!





CREATIVE BOX BASIC

Art.-Nr.	554195	Bauteile	630
EAN	4048962390490	Maße (mm)	393x103,5x273



Winkelsteinen, Bauplatten, Statikelementen und anderen „Basics“ ausgestattet, bietet dieses Set die optimale Basis, um Großes und Kreatives zu schaffen! Dabei ist es gleich, ob ein völlig neues Modell kreiert oder ein bestehendes nach individuellen Wünschen erweitert wird. Als Einstiegshilfe erklärt die Anleitung grundlegende Funktionsweisen der enthaltenen Bausteine. Ein weiteres Highlight der Creative Box Basic stellt die Aufbewahrungsbox mit acht Sortiereinsätzen dar, die für eine flexible Unterteilung sorgen. Damit lassen sich die zahlreichen Bauteile optimal ordnen und die Übersicht geht nie verloren. Als Verschlussdeckel dient die große fishertechnik Grundplatte, auf die das eigene Modell aufgebaut werden kann.

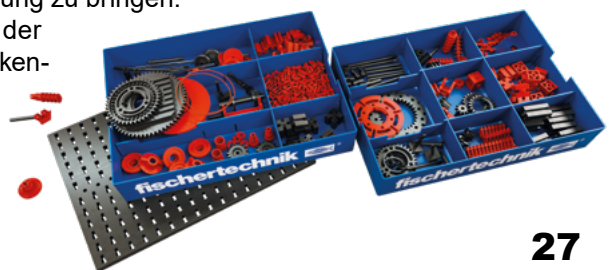


CREATIVE BOX MECHANICS

Art.-Nr.	554196	Bauteile	290
EAN	4048962390506	Maße (mm)	269x79x193



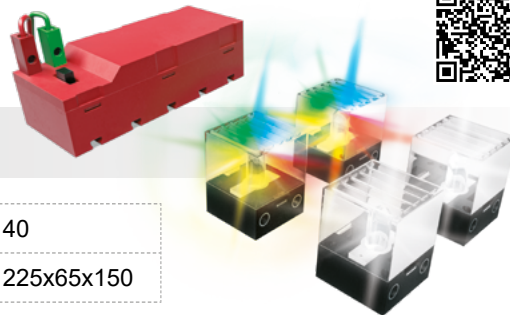
Technisch Interessierte wissen die Creative Box Mechanics zu schätzen: Randvoll mit Zahnrädern, Zahnstangen, Achsen, Schnecken sowie weiteren Antriebselementen ist die Creative Box Mechanics ideal geeignet, um fast jeden beliebigen Mechanismus in Bewegung zu bringen. Dank der üppigen Teileauswahl und -anzahl sind dabei der Kreativität und der Umsetzbarkeit des Vorhabens keine Grenzen gesetzt. So können ein Schneckengetriebe, Seilwinden mit Seilrollen, Kettenantriebe und vieles mehr gebaut werden. Zur geordneten Aufbewahrung wird das Set in zwei stapelbaren Kunststoffwannen mit flexibel einsetzbaren Sortierstegen geliefert. Als Deckel dient die Grundbauplatte, auf der die gewünschten Modelle aufgebaut werden können.





Inkl. 2x Rainbow-LED, 2x weiße LED,
Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

Ideale Ergänzung: Accu Set oder Power Set



LED SET

Art.-Nr.	533877	Bauteile	40
EAN	4048962229752	Maße (mm)	225x65x150

Wenn es darum geht, noch mehr Lichter einzubauen, ist das LED Set genau die richtige Lösung! Mit neuem Glanz und weiteren Lichteffekten können die Baukästen noch weiter aufgewertet werden. Das Set beinhaltet zwei Rainbow LEDs, die in verschiedenen Farben und Frequenzen blinken, zwei weiße LEDs sowie einen Batteriehalter.



Erforderlich: Bluetooth Control App (Android/ iOS), Accu Set oder Power Set
oder 9V Batteriehalter

NEW

CONTROL SET

Art.-Nr.	563931	Bauteile	Empfänger, Servo
EAN	4048962457438	Maße (mm)	225x65x150

Das Control Set ermöglicht es, fischertechnik Modelle über die Bluetooth Control App mit einem Smartphone oder Tablet fernzusteuern. Die Bluetooth-Low-Energy-Technologie verspricht eine hohe Reichweite von bis zu 10m. Der Empfänger hat drei Motorausgänge sowie einen Servoausgang für einen stufenlosen Lenkeinschlag sowie eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Ein Servo ist im Set bereits enthalten. Bis zu zwei Empfänger können mit der App betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten erlaubt. Durch die Bluetooth-Technologie ist es möglich, mehrere Control Sets in einem Raum zu verwenden, ohne dass diese sich gegenseitig stören.



MÄRZ 2022



BOX 1000

Art.-Nr.	30383	Bauteile	/
EAN	4006209303832	Maße (mm)	390x95x270

Praktische Aufbewahrungsbox mit acht Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390 x 270 mm.





ACCU SET

Art.-Nr.	34969	Bauteile	Ladegerät & Accu-Pack in einem
EAN	4006209349694	Maße (mm)	225x65x150



Mikrocontroller gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NiMH Accu Pack mit Kurzschlusssicherung, 8,4V/1800 mAh.

Leistungsdaten Netzgerät: Spannung 9V~, 2,5A

Leistungsdaten Power Controller: regelbarer Ausgang 1A max., zusätzlicher Ausgang mit 9V~, 1A max. (nicht regelbar), beide Ausgänge kurzschlussfest mit Überlastschutz



POWER SET

Art.-Nr.	505283	Bauteile	Netzgerät & Regeleinheit in einem
EAN	4048962069440	Maße (mm)	225x65x150



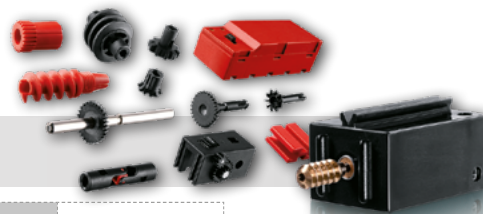
Netzgerät und stufenloser Power Controller. Die Stromversorgung aus der Steckdose für alle fischertechnik-Modelle.



Leistungsdaten: Spannung 9V~, max. Leistung 1,0 W bei 6000U/min

MOTOR SET XS

Art.-Nr.	505281	Bauteile	45
EAN	4048962069426	Maße (mm)	225x65x150



Dank der kompakten Maße kann dieser Motor nahezu überall eingebaut werden. Das Set beinhaltet neben Bausteinen, Getriebeteilen und Zahnrädern auch einen Sicherheits-Batteriehalter mit integriertem Polwendeschalter für 9V-Block Batterien (Batterie nicht enthalten).

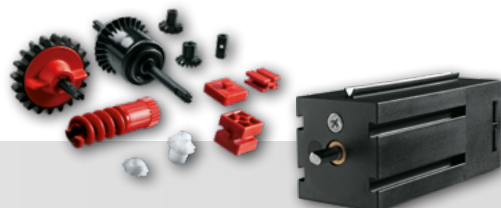


Leistungsdaten: Spannung 9V~, max. Leistung 3,0W, ca. 340U/min

Erforderlich: Accu Set oder Power Set

MOTOR SET XM

Art.-Nr.	505282	Bauteile	40
EAN	4048962069433	Maße (mm)	225x65x150



Leistungsstarker Getriebemotor im kompakten Kunststoffgehäuse mit zahlreichen Anbaumöglichkeiten. Mit vielen Zahnrädern, Achsen und Getriebeteilen.

VERKAUFSFÖRDERUNG



Fahne, 200x80 cm
Art.-Nr. 500887



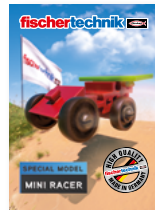
Dekowürfel, 25x25x25 cm
Art.-Nr. 142202



Endverbraucherprospekt
Art.-Nr. 39090



Digitaler Bilderrahmen
(Auf Anfrage)



Give-Away
Art.-Nr. 546459



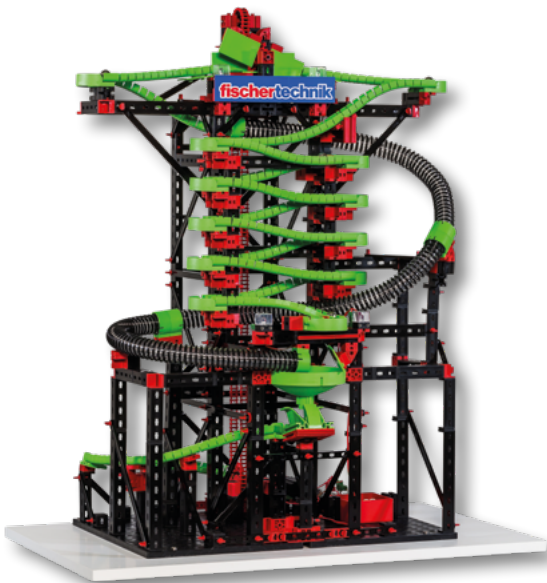
Prospekthalter
Art.-Nr. 120949



Einkaufsstütze, 46x59 cm
Art.-Nr. 43355

DEKOMODELLE

Weitere Dekomodelle auf Anfrage.



Dekomodell Dynamic
Art.-Nr. 547094



Dekomodell Wackelmann
Art.-Nr. 560899



Dekomodell Dynamic XS+S
Art.-Nr. 539689



Abbildung Sortiment 2022. Änderungen vorbehalten.

LEHREN



- Bauanleitung
- Begleitmaterial
- Fertige Unterrichtspläne
- Experimente



Entdecken, begreifen, konstruieren, bauen, lernen: Das treibt uns an – ein Leben lang. Wir von fischertechnik nennen es auch „Technik spielend begreifen“. Seit über 55 Jahren schaffen wir für Kinder, Schüler und Studierende Bauteile, Baukästen und Bausysteme, die passend für jede Altersstufe und Schulart unterschiedliche Interessen wecken, Begabungen fördern und zum nachhaltigen Lernen anregen.

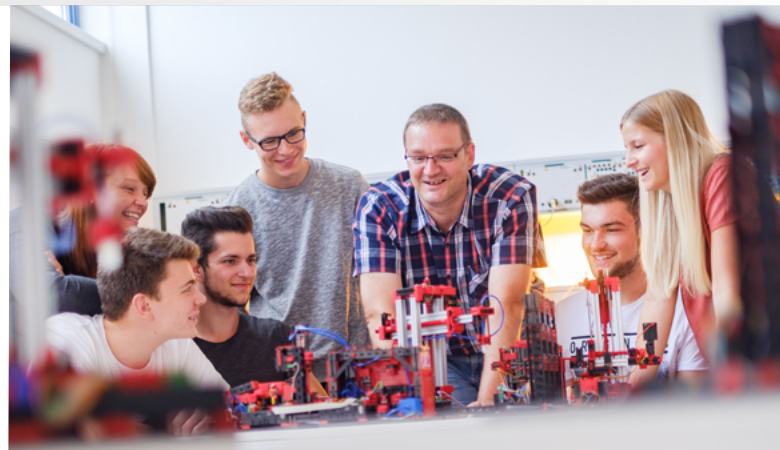
Viele Lehrende an Schulen, Hochschulen und Universitäten auf der ganzen Welt wissen um die motivierende und explorative Wirkung, die fischertechnik auf Kinder, Schüler und Studierende ausübt. Unsere Konstruktionsbaukästen fanden schon früh über den Spielzeugmarkt in die staatlichen und nichtstaatlichen Lehrräume. Auf dieser Erfolgsgeschichte bauen die Systeme von fischertechnik Education weiter auf. Mit wachsendem Erfolg durch immer neue lehrplanrelevante Themen und Ideen. Besonders wichtig für die Zukunft: fischertechnik Systeme verbinden die Welt herkömmlicher Technik mit der digitalen Welt. Gut zu erkennen bei Mechanik und Robotik, das eine geht heute nicht mehr ohne das andere.



SIMULIEREN

fischertechnik und Simulation – eine optimale Kombination, auf die viele Ingenieure und Experten schon heute setzen! Mit fischertechnik können komplexe Prozesse realitätsnah abgebildet werden. In der Industrie ist fischertechnik mit bereits erstellten, kompakten Trainingsmodellen vielfältig einsetzbar. Dabei steht das Nachbilden und Simulieren des wirklichen Geschehens im Fokus. fischertechnik Trainingsmodelle lassen sich ideal für Schulungs-, Simulations- und Demonstrationszwecke verwenden. Mit fischertechnik lässt sich vieles, was in einer Smart Factory wichtig wird, schon heute simulieren und ausprobieren - und vor allem nachvollziehbar demonstrieren.

Die fischertechnik Lernfabrik und alle anderen Trainingsmodelle werden fertig gebaut geliefert und können in 24V-Industriestandard betrieben werden. Der Fokus liegt auf der Simulation und Demonstration und dem verständlichen Darstellen digital vernetzter Anwendungen in einer realen Produktionsumgebung.



fischertechnik

fischertechnik GmbH
Klaus-Fischer-Str. 1, D-72178 Waldachtal
Tel. +49 74 43/12-42 93,
Fax +49 74 43/12-45 91
E-Mail: info@fischertechnik.de
www.fischertechnik.de

Irrtümer, technische- und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel werden ausgeschlossen. Mit unseren Texten sprechen wir m/w/d gleichermaßen an. Katalog nicht gültig für USA.



FAN CLUB

Mehr als 30.000 Fans sind Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan Club. Jeder Fan erhält regelmäßig aktuelle Informationen, zweimal im Jahr eine Fan Club Zeitschrift und hat seinen persönlichen Mitgliedsausweis.

Einmal im Jahr öffnen sich am Fan Club Tag die Pforten bei fischertechnik. Die Fans erhalten dabei die exklusive Möglichkeit hinter die Kulissen der Traditionsmarke zu blicken.

