



Bausteine fürs Leben

fischertechnik

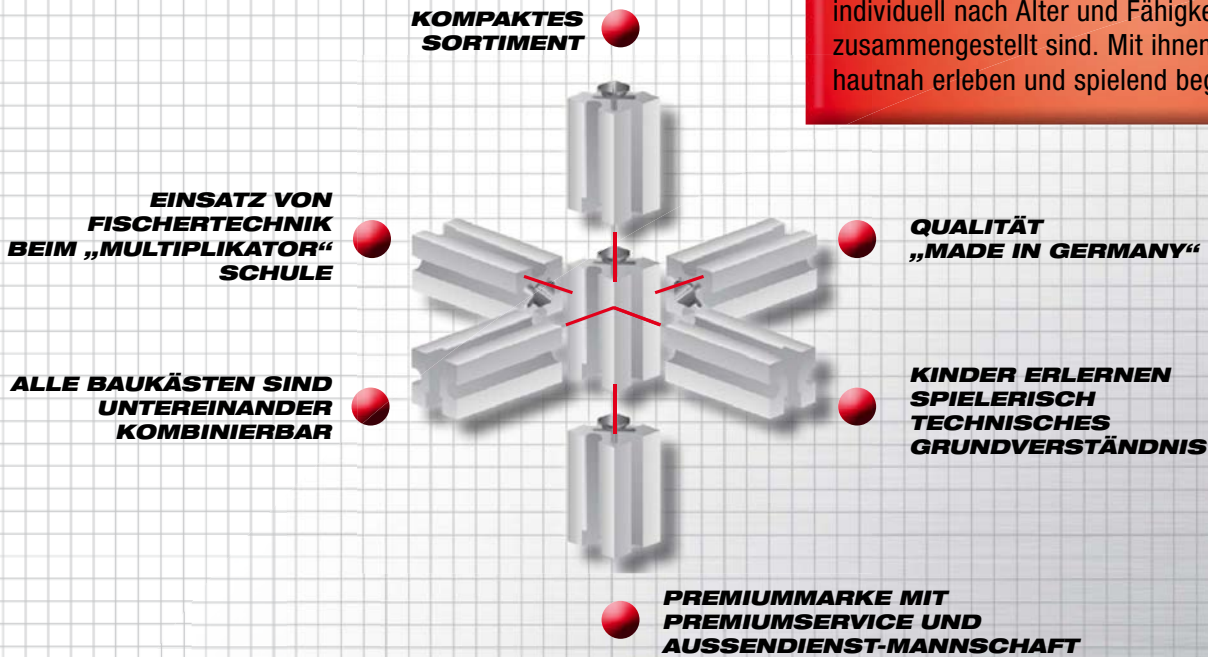


Technikspielend begreifen

2016

➤ IHR VORTEIL

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.



➤ 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. Zudem haben die Pädagogen und Psychologen des TransferZentrums für Neurowissenschaften und Lernen (ZNL) fischertechnik Baukästen für die Aktion „Spielen macht Schule“ empfohlen. Lernerfolg garantiert!

➤ TECHNIK SPIELEND BEGREIFEN MIT DEM FISCHERTECHNIK eLEARNING-PORTAL

Mit dem neuen eLearning Portal von fischertechnik können Kinder jetzt sogar online mit fischertechnik lernen. Unter www.fischertechnik-elearning.com sind viele didaktische Informationen zu einzelnen Baukastenthemen zu finden. Mit den entsprechenden Codes aus der Bauanleitung lassen sich die technischen Hintergrundinformationen, Animationen und Videos zu den Baukästen PROFI Pneumatic Power, PROFI Solar Power, ROBOTICS Mini Bots und ROBOTICS TXT Discovery Set freischalten. Auch ohne Eingabe des Codes ist für die Kunden eine Vorschau der Begleithefte möglich.

Das eLearning-Portal wird in Zukunft weiter ausgebaut. Zu sämtlichen Neuheiten der PROFI- und ROBOTICS-Linie werden die didaktischen Begleitinformationen mit Animationen, Videos etc. für die Kunden online erhältlich sein.





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.

JUNIOR

5+



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



ADVANCED

7+



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



PROFI

7+



Die schwarze Linie ab 7 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.



ROBOTICS

8+



Über eine leicht bedienbare, grafische Software können Kinder ab acht Jahren mit Hilfe des PCs fischertechnik-Modelle und Roboter programmieren und steuern. Auch die Steuerung durch Smartphones per App ist möglich.

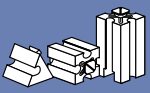


PLUS

+ LICHT
+ BEWEGUNG
+ SOUND
ab Seite 24

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



**NEW****NEW****NEW****› LIEFERBAR ab Januar 2016**

- › Inkl. 90°-Kurve, 2x Kugel, 6x Flexschiene 90
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set

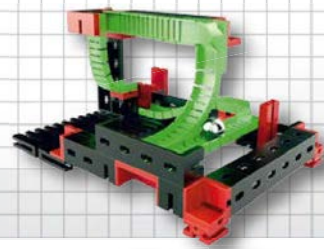
› PROFI Dynamic XS

Bauteile	70	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	536619	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962250268	Gewicht (g)	280



* Vorlagen für weitere Spiele (kostenloser Download)

Preiswertes Kugelparcours-Set von fischertechnik! Die Kugel beschleunigt, holt Schwung in der Schanze und schießt durch den Feuerring – Action ist angesagt! Schritt für Schritt können mit 70 Bauteilen drei spannende Modelle konstruiert werden: Kugelparcours, Schanze und Geschicklichkeitsspiel. Unter www.fischertechnik.de/Dynamic-XS stehen Vorlagen für verschiedene Spiele zum kostenlosen Download zur Verfügung: Torschießen, Kegeln und „Feuerring“. Der Baukasten kann mit anderen Baukästen der PROFI Dynamic Linie kombiniert und erweitert werden. Bring die Kugeln ins Rollen!

**› LIEFERBAR ab Januar 2016**

- › Inkl. Klangrohr, 4x 90°-Kurve, 3x Kugel, 6x Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Sound+Lights, LED Set

› PROFI Dynamic S

Bauteile	140	Maße (mm)	230x80x320
Art.-Nr.	536620	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962250275	Gewicht (g)	600



Kugelparcours und fischertechnik – zwei Klassiker garantieren Spielspaß! Die Kugel startet in den Parcours, 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 Parcours nach Bauanleitung. Darüber hinaus können junge Ingenieure nahezu unendlich viele weitere Parcours nach eigenen Ideen konstruieren. Drei Modelle: Einfacher Parcours, Action-Parcours und Parcours mit zwei Bahnkreisläufen! Tauche ein in die faszinierende, kreative Welt der fischertechnik Kugelparcours und erlebe Action pur!

**› LIEFERBAR ab März 2016**

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

› ADVANCED Universal Starter

Bauteile	240	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	536618	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962250251	Gewicht (g)	720



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. Für junge Konstrukteure ab 7 Jahre.



NEW**NEW****NEW**

› LIEFERBAR ab Juni 2016

- › Inkl. XS Motor, 4x 90°-Kurve, 3x 180°-Kurve, 10x Kugel, 4x Highspeed-Kurve, 8x Flexschiene 90, 17x Flexschiene 180, Wechselweiche, Fangtrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten), didaktische Begleitinformationen (kostenloser Download)
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Sound+Lights, LED Set, Accu Set oder Power Set



› PROFI Dynamic L2

Bauteile	760	Maße (mm)	465x80x390
Art.-Nr.	536621	Vol (m³)	0,0145
EAN	4048962250282	Gewicht (g)	2400



Das neue Komplettsset Dynamic L 2 garantiert mit neuen Action-Modellen und den drei neuen 180°-Kurven noch mehr Spielspaß. Rasant sausen die Kugeln über die neu konzipierte mechanische Weiche in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Sie schießen durch die Wechselweiche in Richtung Kreiseltichter oder über eine Wippe die eine Kugel an der Stopfstelle freigibt. Die neue 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. Die vier didaktischen Versuchsmodelle erklären nebenbei die Effekte der verschiedenen physikalischen Phänomene. Auf dem eLearning-Portal (fischertechnik-elearning.com) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen, Animationen und Videos zum Thema Physik. Let's roll ...!



› LIEFERBAR ab Juni 2016

- › Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten) und didaktische Begleitinformationen (kostenloser Download)
- › Ideale Ergänzungen: Accu Set oder Power Set



› PROFI Mechanic & Static 2

Bauteile	500	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	536622	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962250299	Gewicht (g)	1850

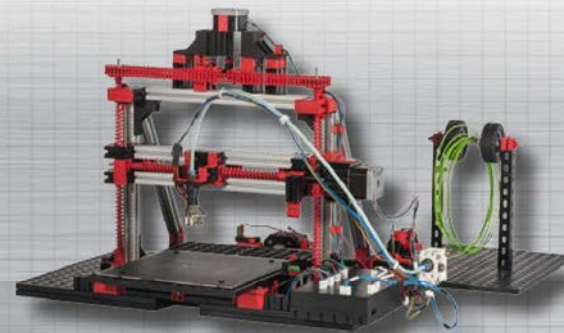


Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure: Wie funktioniert ein Kardantrieb oder ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie konstruiert man eine stabile Brücke? Diese und weitere elementare Fragen aus den Themengebieten Mechanik und Statik beantwortet dieser Baukasten anhand von 30 verschiedenen Modellen. Grundlagen der Technik spielerisch entdecken! Auf dem eLearning-Portal (fischertechnik-elearning.com) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen, Animationen und Videos zum Thema Mechanik & Statik.

› LIEFERBAR ab Juni 2016

› 3D-Drucker

Bauteile	600	Maße (mm)	440x315x150
Art.-Nr.	536624	Vol (m³)	0,0207
EAN	4048962250312	Gewicht (g)	6300

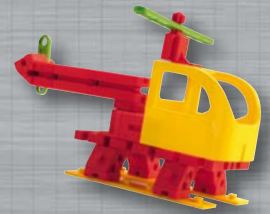


Build, Plug & Print! Mit diesem Selbstbausatz erhalten Anwender einen einfachen Zugang zu der zukunftsweisenden und faszinierenden Technologie des 3D-Drucks. Jederzeit Teile selbst drucken – ganz individuell, ganz einfach, ganz flexibel – für zu Hause! Ob mit Hilfe der mitgelieferten Druckbeispiele oder durch selbst erstellte Druckdaten. Der einfach zu bauende und stabile 3D-Drucker ermöglicht den Druck von unterschiedlichen Teilen. Anwender erlernen Grundkenntnisse des 3D-Drucks und erhalten Einblicke in diese revolutionäre Technik mit hohem Zukunftspotential. PC-Software zur Steuerung des Druckers über USB-Schnittstelle.

- › Inkl. Steuerungsboard im fischartechnik-Gehäuse mit Atmel Microcontroller, USB-Schnittstelle für PC (USB-Buchse Micro B, incl. Schnittstellenkabel), 4 Schrittmotortreibern (für X-, Y-, Z-Achse sowie Extruder), ein Leistungsausgang (MOS-FET) für Düse des Extruders (Hotend), Anschlüsse für 3 Endschalter sowie einen Temperatursensor, DC-Buchse für Spannungsversorgung 19V, 5A, Abmessungen: 150x90x25mm
- › Inkl. 3D-Drucker-Software auf CD, mit Slicer und Druckersteuerung, speziell auf fischartechnik 3D-Drucker abgestimmt (Windows 7, 8, 10). Zahlreiche fertige Druckbeispiele als G-Codes
- › Inkl. 4 drehmomentstarke Schrittmotoren (X-/ Y-/ Z-Achse, Extruder), 3 Minitaster (als Endschalter für X-, Y-, Z-Achse), beheizte Düse (für Filament Ø 1,75mm) mit Temperaturüberwachung, Druckbett mit abnehmbarer Druckplatte
- › Inkl. Schaltnetzteil (AC Input 100-240V, DC Output: 19V, 5A, 50-60Hz)
- › Inkl. qualitativ hochwertige Filamentprobe (PLA, Durchmesser 1,75mm). Qualitäts-Filament (PLA) in speziellen fischartechnik-Farben kann separat bestellt werden



LITTLE STARTER



Bauteile	60	Maße (mm)	280x65x180
Art.-Nr.	511929	Vol (m³)	0,0033
EAN	4048962111262	Gewicht (g)	355



Der Einsteiger-Baukasten für junge Konstrukteure ab 5 Jahre. Die großen, gut greifbaren Bauteile und die altersgerechte Bauanleitung führen zu schnellen Bauerfolgen. Beim Konstruieren werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Hand-Koordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. 6 Modelle baubar: Kipplaster, Hubschrauber, Bagger, Lieferwagen ...



JUMBO STARTER



Bauteile	135	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	511930	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962111279	Gewicht (g)	1185



Tiefelader mit Kran, Flugzeug, Traktor ... Viele unterschiedliche Modelle laden ein zum Bauen und Spielen. Die großen, gut greifbaren Bauteile und die altersgerechte Bauanleitung führen zu schnellen Bauerfolgen. Beim Konstruieren werden wichtige Fertigkeiten wie Augen-Hand-Koordination sowie Grob- und Feinmotorik gefördert. Mehrere Modelle können gleichzeitig gebaut werden. Für Kinder ab 5 Jahre.



BIKES

Bauteile	80	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	505278	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962069396	Gewicht (g)	210



CARTS

Bauteile	50	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	505279	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962069402	Gewicht (g)	220



SOLAR

Bauteile	60	Maße (mm)	280x65x180
Art.-Nr.	520396	Vol (m³)	0,0033
EAN	4048962168624	Gewicht (g)	250



BULLDOZER

Bauteile	85	Maße (mm)	280x65x180
Art.-Nr.	520395	Vol (m³)	0,0033
EAN	4048962168617	Gewicht (g)	300



TRACTORS

Bauteile	130	Maße (mm)	280x65x180
Art.-Nr.	520397	Vol (m³)	0,0033
EAN	4048962168631	Gewicht (g)	350



SEILBAHNEN

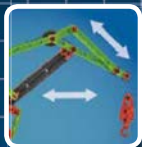
Bauteile	130	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	41859	Vol (m³)	0,0058
EAN	4006209418598	Gewicht (g)	605



Am 6 m langen Seil den Hang hinuntergleiten, mit der Gondel ganz nach oben und mit dem Lastenaufzug ganz nach unten. Viel Spaß!



ADVANCED



NEW



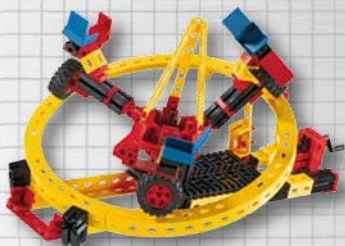
> Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, LED Set, Power Set

UNIVERSAL STARTER

Bauteile	240	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	536618	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962250251	Gewicht (g)	720



Modelle wie Kran mit Seilwinde und Schneckengetriebe, Rennwagen mit Lenkung, Wippe mit Viereckengetriebe 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. Für junge Konstrukteure ab 7 Jahre.



> Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Motor Set XM, Sound+Lights, LED Set, Power Set

UNIVERSAL 3

Bauteile	500	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	511931	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962111286	Gewicht (g)	1815



40 Modelle wie zum Beispiel Fahrzeuge mit Lenkung, Bulldozer mit Raupenkette, Kran mit Seilwinde, Windrad mit Untersetzungsgetriebe ermöglichen den Kindern spielerisch einen faszinierenden Einblick in die Welt der Technik. Die Spielwelten Baustelle und Rummelplatz mit mehreren gleichzeitig baubaren Modellen garantieren Bau- und Spielspaß. Die große Anzahl an Teilen lässt viel Platz für Kreativität. Ein echtes Muss für jeden fischertechniker. Für Kinder ab 7 Jahre.



ADVANCED



- › Inkl. IR-Fernsteuerung, Empfänger, Servo, Getriebemotor, Batteriehalter für 9V-Block (2x 9V-Blockbatterie erforderlich – Batterien nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Sound+Lights, LED Set, Accu Set

TRACTOR SET IR CONTROL

Bauteile	540	Maße (mm)	465x80x390
Art.-Nr.	524325	Vol (m³)	0,0145
EAN	4048962196085	Gewicht (g)	1800



Komplettset mit proportionaler 4-Kanal-Infrarot-Fernsteuerung, Servo, leistungsstarkem Getriebemotor und Batteriehalter. Aus über 540 Bauteilen lässt sich ein Traktor mit 7 Arbeitsgeräten konstruieren. Kreiselmäher, Zweifacher Kreiselschwader und Heuwender werden über die rotierende Zapfwelle angetrieben. Egge, Wendepflug, Seilwinde und Rückschild bieten weitere Funktionalität und Spielspaß. Die Drehzahl des Getriebemotors, der Lenkeinschlag des Servo und zwei weitere Motoren (nicht enthalten) können stufenlos geregelt werden. Inkl. Spielfigur!



- › Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: Sound+Lights, LED Set, Power Set

SUPER FUN PARK

Bauteile	660	Maße (mm)	465x80x390
Art.-Nr.	508775	Vol (m³)	0,0145
EAN	4048962095647	Gewicht (g)	1900



Komplettbaukasten mit Motor und Batteriehalter. Aus über 660 Bauteilen lässt sich ein motorisiertes Riesenrad oder ein Karussell bauen. Das Riesenrad hat einen Durchmesser von über 50 cm und ist mit 6 Gondeln ausgestattet – ein Modell, das für echte Rummelplatz-Atmosphäre sorgt.



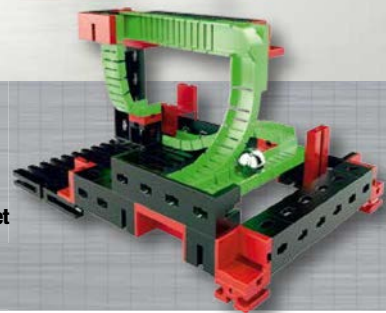
- › Inkl. XS Motor, 6x Schaufel, 6x Raupenbänder, 2x Förderband, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: Motor Set XS, Motor Set XM, Sound+Lights, LED Set, Control Set, Accu Set oder Power Set

POWER MACHINES

Bauteile	1500	Maße (mm)	465x160x390
Art.-Nr.	520398	Vol (m³)	0,0290
EAN	4048962168648	Gewicht (g)	5200



Gigantisch: rund 1,40 m lang, knapp 80 cm hoch und mit 1500 Teilen setzt dieser Baukasten neue Maßstäbe! Der atemberaubende Schaufelradbagger bietet eine Vielzahl an realistischen Funktionen. Das Schaufelrad wirft den Abraum direkt auf das Förderband zum Abtransport. Der Baggerarm lässt sich heben und senken. Auf der Fahrwerksplattform mit drei Raupenketten-einheiten lässt sich der komplette Bagger drehen. Ein weiterer Raupenkran mit 1,70 m Höhe kann ebenfalls konstruiert werden. Die beiden Modelle können durch PLUS Sets motorisiert, mit Sound und Licht ausgestattet und ferngesteuert werden.



NEW



- > Inkl. 90°-Kurve, 2x Kugel, 6x Flexschiene 90
- > Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, LED Set

Dynamic XS

Bauteile	70	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	536619	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962250268	Gewicht (g)	280



* Vorlagen für weitere Spiele (kostenloser Download)

Preiswertes Kugelparcours-Set von fischertechnik! Die Kugel beschleunigt, holt Schwung in der Schanze und schießt durch den Feuerring – Action ist angesagt! Schritt für Schritt können mit 70 Bauteilen drei spannende Modelle konstruiert werden: Kugelparcours, Schanze und Geschicklichkeitsspiel. Unter www.fischertechnik.de/Dynamic-XS stehen Vorlagen für verschiedene Spiele zum kostenlosen Download zur Verfügung: Torschießen, Kegeln und „Feuerring“. Der Baukasten kann mit anderen Baukästen der PROFIL Dynamic Linie kombiniert und erweitert werden. Bring die Kugeln ins Rollen!

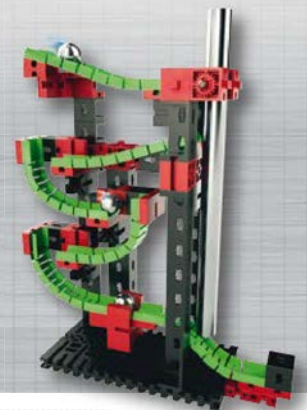
NEW



- > Inkl. Klangrohr, 4x 90°-Kurve, 3x Kugel, 6x Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180
- > Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Sound+Lights, LED Set

Dynamic S

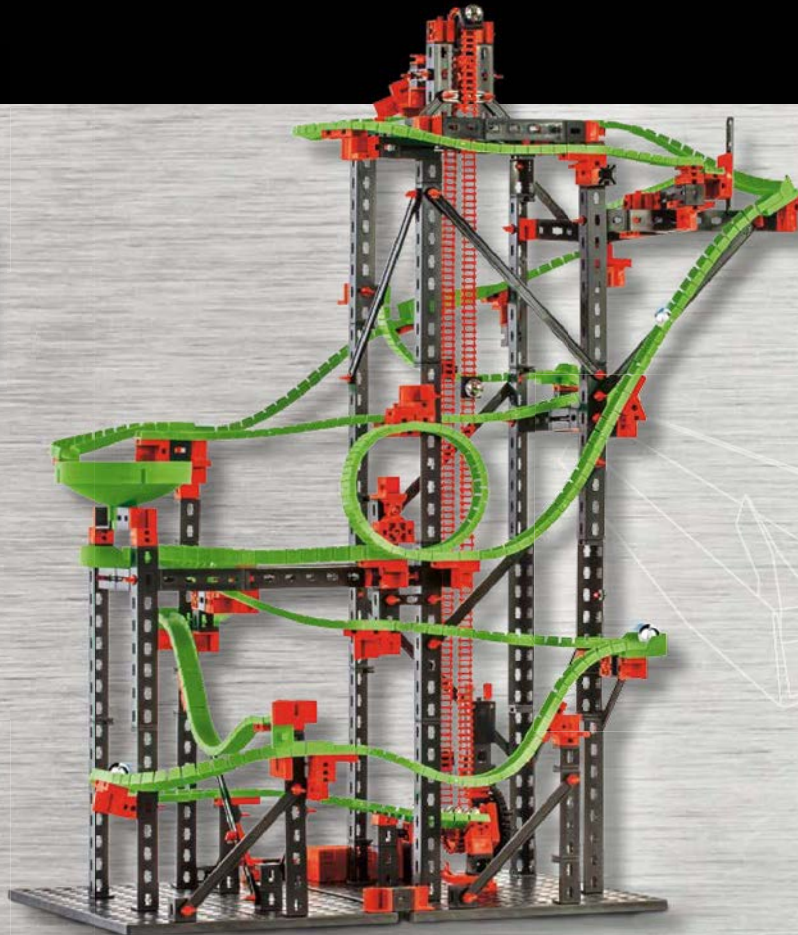
Bauteile	140	Maße (mm)	230x80x320
Art.-Nr.	536620	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962250275	Gewicht (g)	600



Kugelparcours und fischertechnik – zwei Klassiker garantieren Spielspaß! Die Kugel startet in den Parcours, 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 Parcours nach Bauanleitung. Darüber hinaus können junge Ingenieure nahezu unendlich viele weitere Parcours nach eigenen Ideen konstruieren. Drei Modelle: Einfacher Parcours, Action-Parcours und Parcours mit zwei Bahnkreisläufen! Tauche ein in die faszinierende, kreative Welt der fischertechnik Kugelparcours und erlebe Action pur!



29 track units
4,5m
 total track length



NEW



- › Inkl. XS Motor, 4x 90°-Kurve, 3x 180°-Kurve, 10x Kugel, 4x Highspeed-Kurve, 8x Flexschiene 90, 17x Flexschiene 180, Wechselweiche, Fangtrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten), didaktische Begleitinformationen (kostenloser Download)
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Sound+Lights, LED Set, Accu Set oder Power Set

➤ Dynamic L 2

Bauteile	760	Maße (mm)	465x80x390
Art.-Nr.	536621	Vol (m³)	0,0145
EAN	4048962250282	Gewicht (g)	2400



Das neue Komplettsset Dynamic L 2 garantiert mit neuen Action-Modellen und den drei neuen 180°-Kurven noch mehr Spielspaß. Die vier neuen Highspeed-Kurven mit erhöhtem Seitenrand ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugel in der Kurve! Rasant sausen die Kugeln über die neu konzipierte mechanische Weiche in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Sie schießen durch die Wechselweiche in Richtung Kesseltrichter oder über eine Wippe die eine Kugel an der Stopfstelle freigibt. Die neue 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 4,50 m bieten die drei unterschiedlichen Actionparcours grenzenloses Kugelparcours-Vergnügen. Die vier didaktischen Versuchsmodelle erklären 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, Animationen und Videos zum Thema Physik. Let's roll ...!



- › Inkl. Kesseltrichter, 3x Klangrohr, Wechselweiche, 5x 90°-Kurve, Magnethalter, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 14x Flexschiene 180
- › Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Motor Set XS, Sound+Lights, LED Set

➤ DYNAMIC M

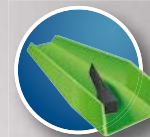
Bauteile	550	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	533872	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962229707	Gewicht (g)	1625



Action- und Klangbauteile eröffnen viele Möglichkeiten und noch spannendere Streckenführungen. Auf ihrem rasanten Weg nach unten lassen die Stahlkugeln die Klangrohre zu melodischen Tönen erklingen. Über den Kesseltrichter 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.



Fangtrichter



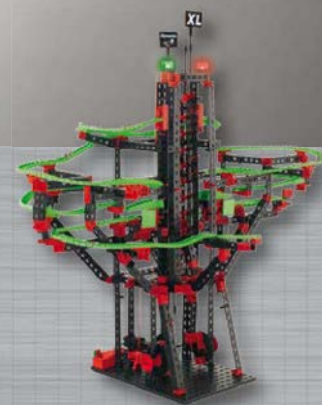
Wechselweiche



90° Kurve



- > Inkl. didaktisches Begleitheft
- > Inkl. Mini Motor, 2x Rainbow-LED, 31x Flexschiene 180, 12x Kugel, 5x 90°-Kurve, Wechselweiche, Fangtrichter, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- > Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie, Sound+Lights, LED Set, Accu Set oder Power Set



DYNAMIC XL

Bauteile	1250	Maße (mm)	465x80x390
Art.-Nr.	524327	Vol (m³)	0,0145
EAN	4048962196108	Gewicht (g)	3500



Noch mehr Action, rasanter und viel größer! Mit neuen Spezialteilen wie 90°-Kurve, Wechselweiche und Sprungschanze mit Fangtrichter flitzen die Kugeln durch enge Kurven und schanzen und schießen in verschiedene Bahnen. Entdecke neue, spannende Fördertechniken: im neuen Megamodell gelangen die Kugeln mit einem motorbetriebenen Förderrad nach oben. Noch höher hinauf geht es mit dem innovativen Stufenförderer, der die Kugeln im Zickzack, Stück für Stück, nach ganz oben transportiert. Dort angekommen schießen die Kugeln auf ihrem Weg nach unten durch den Looping, die Quarterpipe und durch den Sprung-Looping. Weitere ausgeklügelte Modelle wie Abschussrampe, Treppenförderer und Kettenaufzug begeistern für das Thema Fördertechnik.

- > Inkl. 2x Wechselweiche, 2x Fangtrichter, 4x 90°-Kurve, 2x Magnethalter, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 10x Flexschiene 180, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.)
- > Ideale Ergänzungen: Alle Baukästen der Dynamic-Linie

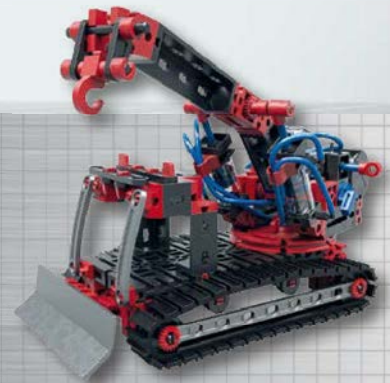
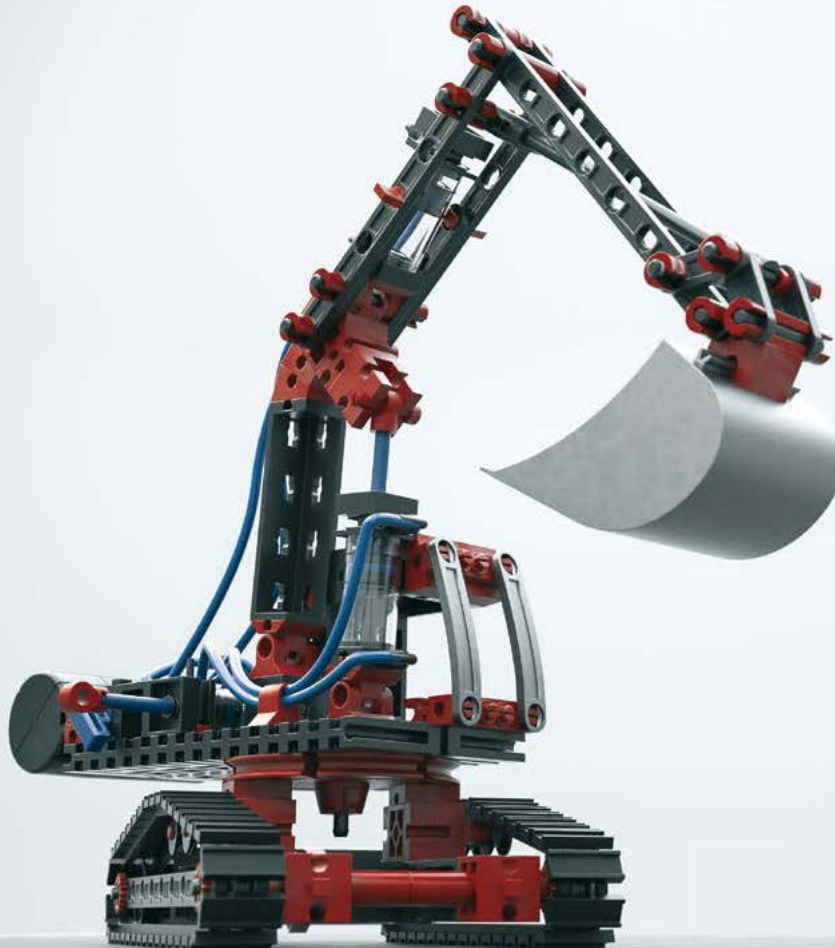


DYNAMIC TUNING SET

Bauteile	180	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	533873	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962229714	Gewicht (g)	320



Mit dem Dynamic Tuning Set können alle fischertechnik Kugelbahnen durch zusätzliche Kugelbahn- und Anbauteile noch rasanter und größer gebaut werden. Viele Spezialteile wie 90°-Kurven, Wechselweichen, Fangtrichter, kurze und lange Flexschiennen versprechen noch mehr Action. Mit dem Dynamic Tuning Set sind der Kreativität der Parcours-Ingenieure keine Grenzen gesetzt.



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

➤ PNEUMATIC POWER

Bauteile	200	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	533874	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962229721	Gewicht (g)	632



Der preisgünstige Baukasten Pneumatic Power 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. Die didaktische Begleitinformation zum Thema Pneumatik ist für die jungen Tüftler online erhältlich.



› Inkl. Solarmodul (2V...; 200mA), Solarmotor (2V...), Bootsrumf

➤ SOLAR POWER

Bauteile	160	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	533875	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962229738	Gewicht (g)	490



Erneuerbare Energien werden in Zukunft immer wichtigere Energieträger. Durch die Gewinnung von Strom aus Sonnenenergie, mit Hilfe eines Solarmoduls, kommen die Solarboote und das Solarauto in Fahrt. Ob zu Wasser oder an Land - der Baukasten ist optimal zum spielerischen Entdecken von Solarenergie geeignet. Mit den schwimmfähigen Schiffsmodellen „Solarkatamaran“ und „Raddampfer“ ist Wasserspaß garantiert. Mit Hilfe des Solarmoduls und des Solarmotors können auch ein Solarfahrzeug und ein Ventilator konstruiert werden. Die didaktische Begleitinformation zum Thema Solar ist online erhältlich.



- > Inkl. didaktisches Begleitheft
- > Inkl. Kompressor, 4x Pneumatikzylinder, vier 4/3-Wege - Handventile, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- > Ideale Ergänzung: Accu Set



➤ PNEUMATIC 3

Bauteile	440	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	516185	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962136838	Gewicht (g)	1930



Spielerisch vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Pneumatik und zeigt anhand von realistischen Modellen die Funktionsweise von Kompressor, Pneumatikventilen und -zylindern. Der starke und kompakte Kompressor garantiert die zuverlässige Versorgung der Modelle mit Druckluft. Neben Fahrzeugen wie Frontlader, Heuballengreifer und Baumstammgreifer können weitere Lernmodelle gebaut werden, die zusammen mit dem didaktischen Begleitheft den jungen Tüftlern Hintergrundwissen zum Thema Pneumatik vermitteln.



- > Inkl. didaktisches Begleitheft
- > Inkl. Rückzugsmotor
- > Ideale Ergänzungen: Motor Set XM, Control Set, Sound+Lights, LED Set, Accu Set

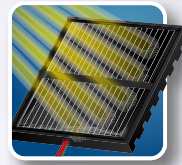


➤ CARS & DRIVES

Bauteile	280	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	516184	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962136821	Gewicht (g)	1600

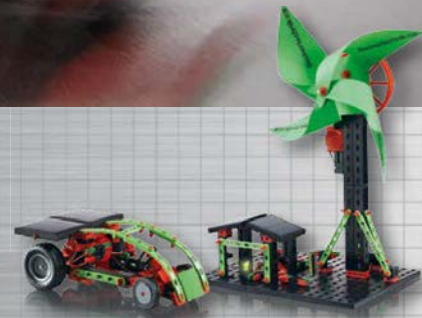


Wie funktioniert ein Luftballon-Antrieb oder ein Biegestab-Antrieb? Was ist der Unterschied zwischen einem Rückzugsmotor- und einem Gummimotor-Antrieb? Wie kann Wind zum Antrieb genutzt werden? Dieser Baukasten gewährt Einblicke in die Funktionsweise verschiedener Antriebsarten. Der bullige Offroader mit funktionsfähiger Lenkung und Federung lässt sich darüber hinaus hervorragend mit dem Motor Set XM und dem Control Set erweitern und fernsteuern. Das didaktische Begleitheft liefert viele interessante Informationen. Für junge Ingenieure ab 8 Jahre!



- > Inkl. didaktisches Begleitheft
- > Inkl. Solarmotor (2V-), 2x Solarmodul (1V; 400 mA), Gold Cap-Energiespeicher, LED, Ein/Aus-Schalter
- > Ideale Ergänzung: Fuel Cell Kit (Art.-Nr. 520401)

➤ OECO ENERGY



Bauteile	370	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	520400	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962168662	Gewicht (g)	1900

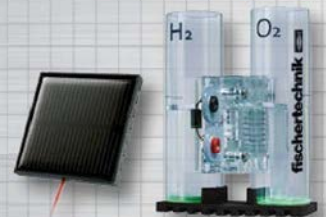


Wie kann man umweltfreundlich Strom erzeugen? „Erneuerbare Energien“ werden unsere wichtigsten Energieträger der Zukunft sein. Die Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand verschiedener Modelle und zahlreicher Versuche anschaulich erklärt. Die beiden neuen Solarmodule garantieren nicht nur mehr Leistung, sondern eröffnen mit vielen neuen Anbaumöglichkeiten den flexiblen Einsatz in den Modellen. Der enthaltene Gold Cap dient als Energiespeicher und kann eingespeiste Energie langsam wieder abgeben. So wird Verständnis für die zukünftigen Energieformen geweckt. Eine ideale Ergänzung bietet das „Fuel Cell Kit“ (Art.-Nr. 520401). Mit diesem Erweiterungsbaukasten können weitere Modelle gebaut und mit einer Brennstoffzelle betrieben werden.

- > Inkl. didaktisches Begleitheft
- > Inkl. reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher, Solarmodul (1V; 400 mA)
- > Erforderlich: Oeco Energy oder Oeco Tech



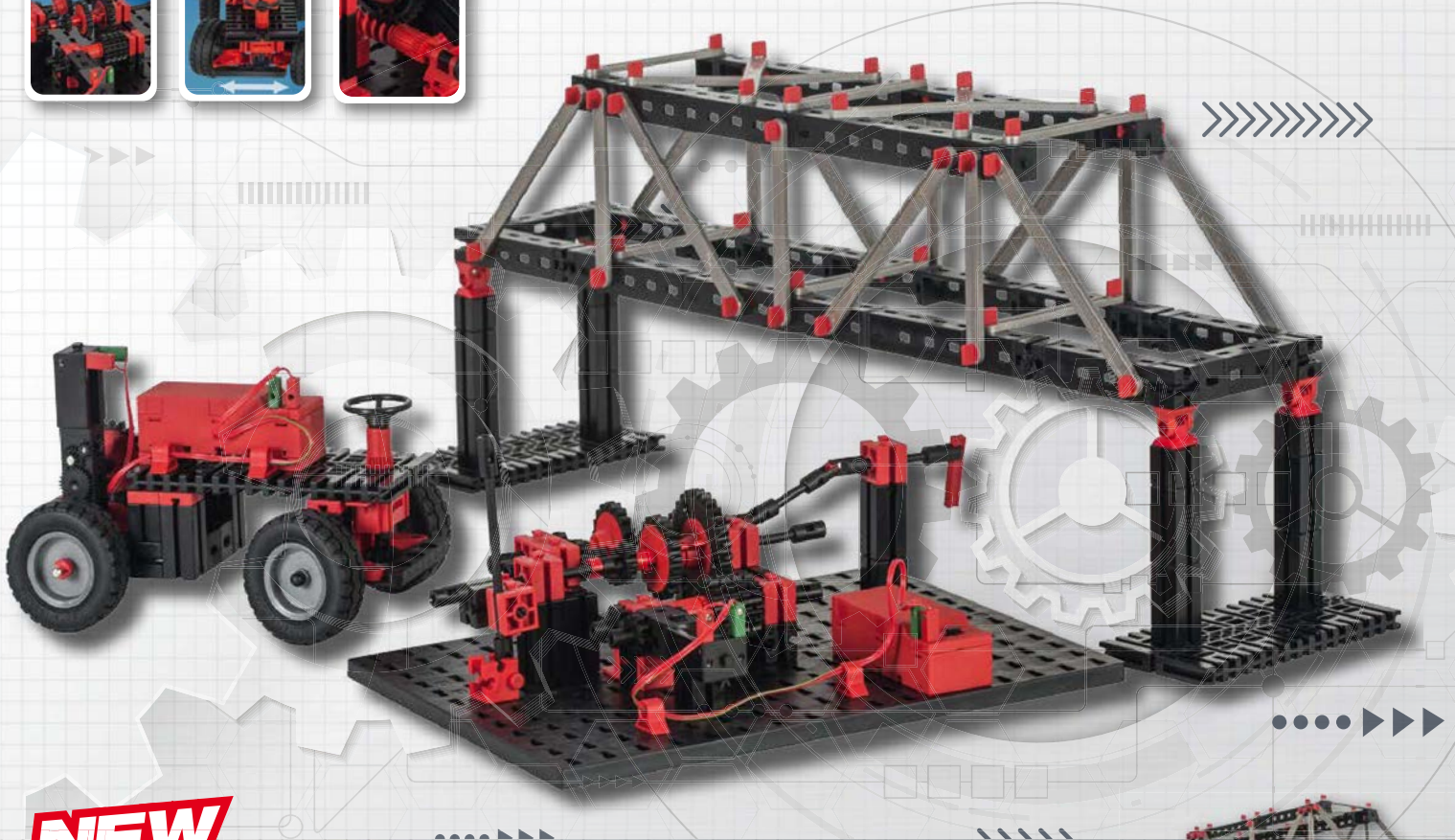
➤ FUEL CELL KIT



Bauteile	20	Maße (mm)	225x65x150
Art.-Nr.	520401	Vol (m³)	0,0022
EAN	4048962168679	Gewicht (g)	400



Wie funktioniert eine Brennstoffzelle und wie kann man damit Wasserstoff erzeugen? Das Fuel Cell Kit bringt diese Zukunftstechnologie direkt ins Kinderzimmer und liefert die Antworten auf diese und weitere Fragen! Mit der Brennstoffzelle und dem weiteren Solarmodul können in Verbindung mit dem Baukasten „Oeco Energy“ interessante zusätzliche Modelle gebaut werden. Hilfestellung bietet das didaktische Begleitheft. **(ACHTUNG: zum Betrieb zwingend erforderlich ist Oeco Energy - Art.-Nr. 520400 oder Oeco Tech - Art.-Nr. 505284).**



NEW



- > Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten), didaktische Begleitinformationen (kostenloser Download)
- > Ideale Ergänzungen: Accu Set oder Power Set



Mechanic & Static 2

Bauteile	500	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	536622	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962250299	Gewicht (g)	1850



Der ultimative Technik-Baukasten für alle künftigen Maschinenbauer, Techniker oder Ingenieure: Wie funktioniert ein Kardantrieb 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! Auf dem eLearning-Portal (fischertechnik-elearning.com) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen, Animationen und Videos zum Thema Mechanik & Statik.



- > Inkl. didaktisches Begleitheft

DA VINCI MACHINES

Bauteile	260	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	500882	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962003284	Gewicht (g)	1580



Dieser Baukasten vereint mehrere mechanische Modelle, deren Ursprung auf Konstruktionen von Leonardo da Vinci zurückgehen: Feilenhaumaschine, schwenkbare Brücke, Streitwagen. Ein Begleitheft mit zahlreichen Abbildungen und Beschreibungen zu den Originalkonstruktionen von Leonardo da Vinci liefert wissenswerte Informationen. Geschichte zum Anfassen!



- › Inkl. didaktisches Begleitheft
- › Inkl. 3x optische Linse (zwei Brennweiten), Rainbow-LED, Spiegel, Lichtleiter, 2x Linsenlampe, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: Accu Set oder Power Set

➤ OPTICS

Bauteile	270	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	520399	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962168655	Gewicht (g)	1710



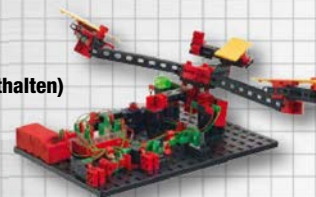
Optische Phänomene erforschen und mit Licht experimentieren! Wie die Mondphasen oder eine Sonnen- oder Mondfinsternis entstehen, erklärt das Planetenmodell anschaulich. Optische Linsen mit verschiedenen Brennweiten, Spiegel, Linsenlampen und eine Vielzahl an Bauteilen ermöglichen den Bau von Mikroskop, Lupe, Fernrohr und Periskop. Mit dem Periskop kann man um die Ecke schauen und das Mikroskop macht kleine Dinge ganz groß! Anhand der Sonnenuhr lässt sich die Uhrzeit bestimmen. Was eine Totalreflektion ist und wie mit Licht Daten übertragen werden können zeigt das Modell mit Lichtleiter. Jungen Forschern gewährt dieser Baukasten einen Einblick in die Welt der Optik.



- › Inkl. didaktisches Begleitheft
- › Inkl. Electronics-Modul, XS Motor, 2x Transistor, 2x Kondensator, 3x Widerstand, 2x Taster, Fototransistor, Temperatursensor, Linsenlampe, 2x LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: Accu Set oder Power Set

➤ ELECTRONICS

Bauteile	260	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	524326	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962196092	Gewicht (g)	1750



Einfacher Stromkreis, Reihen- und Parallelschaltung, elektronische Schaltungen mit Transistoren, Kondensatoren, Widerständen und LEDs. Schritt für Schritt vermittelt dieser Baukasten Grundlagen der Elektronik. Das Electronics-Modul, eine Steuerung mit 16 festen Programmen, verfügt über 2 Motorausgänge, 3 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.



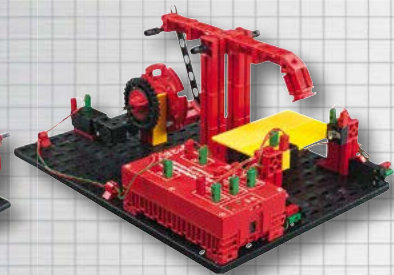
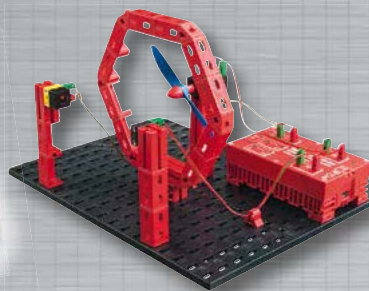
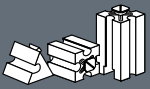
› Inkl. ROBOTICS-Modul, IR Spursensor, 2x Taster, 2x XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

MINI BOTS

Bauteile	145	Maße (mm)	320x80x230
Art.-Nr.	533876	Vol (m³)	0,0058
EAN	4048962229745	Gewicht (g)	686



Die Mini Bots setzen das Thema Roboter auf ihre eigene Weise um und bieten einen einfachen Einstieg in diese Welt. Die raffinierten Robotermodelle können Linien folgen und Hindernissen ausweichen. Aus Aktoren und Sensoren, wie IR Spursensor und Taster, können fünf flinke Action-Roboter gebaut werden. Die Programme der Mini Bots sind auf dem fischertechnik ROBOTICS-Modul fest gespeichert und können über DIP-Schalter eingestellt werden.



- > Inkl. didaktisches Begleitheft
- > Inkl. ROBO LT Controller als Steuerung (USB-Schnittstelle/ USB-Stromversorgung)
- > Inkl. Steuerungs-Software ROBO Pro Light
- > Inkl. XS Motor, 2x Lampe, Linse, Fototransistor, 2x Taster



LT BEGINNER SET

Bauteile	200	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	524370	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962196382	Gewicht (g)	1720



Das komplette Einsteigerpaket für Kinder ab 8 Jahre. Aus über 200 Bauteilen und mit Hilfe der Sensoren (Fototransistor, Taster) und der Aktoren (XS Motor, Lampen) können Kinder 12 leicht verständliche Modelle wie Händetrockner, Stanzmaschine, Leuchtturm mit Blinklicht, Karussell oder automatische Schiebetür konstruieren. Die Steuerung »ROBO LT Controller« mit 3 Eingängen für Sensoren und 2 Ausgängen für Motoren oder Lampen verfügt über eine USB-Schnittstelle die gleichzeitig auch der Stromversorgung dient. Die Software »ROBO Pro Light« ermöglicht eine schnelle und kinderleichte Programmierung. Das ausführliche didaktische Begleitheft unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung. Für die Ingenieure von morgen. System: Windows XP, Vista, 7, 8 oder 10.

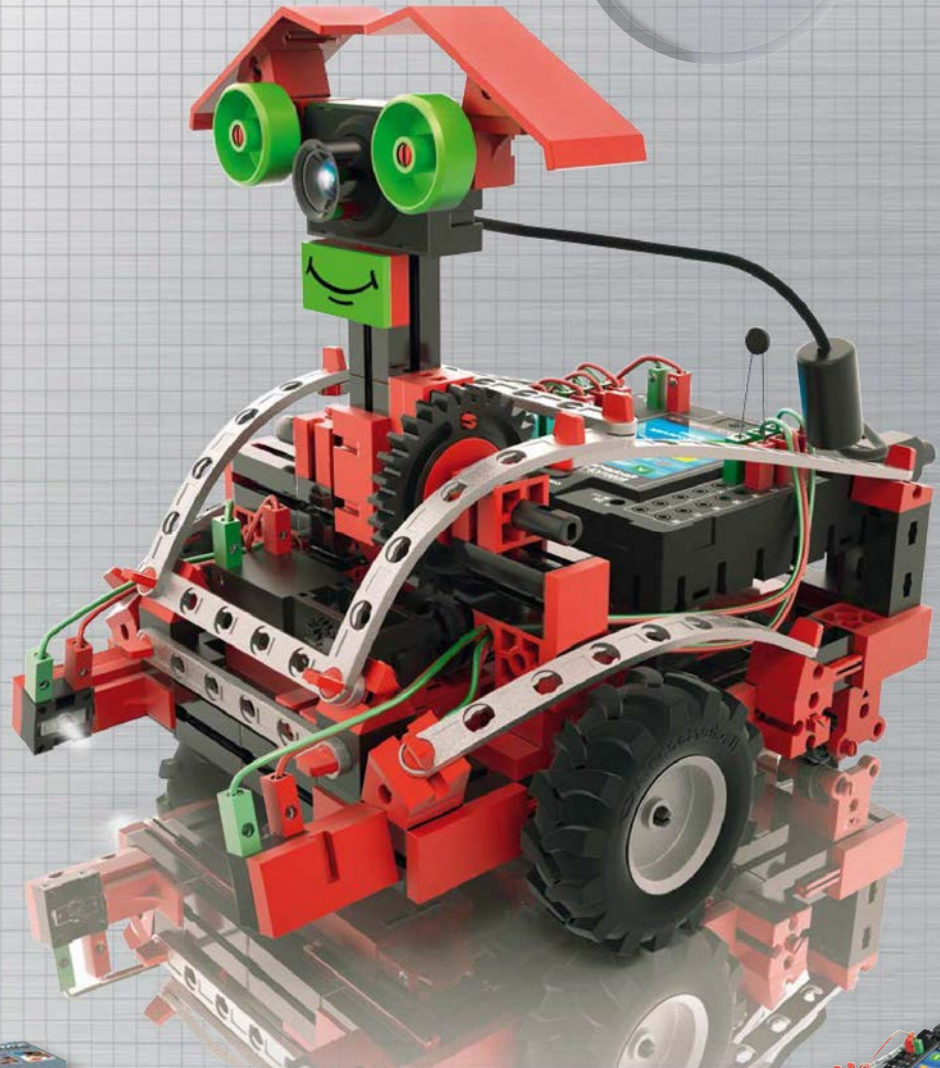


ROBOTICS

Inklusive:



USB Kamera



- > Inkl. ROBOTICS TXT Controller, Steuerungs-Software ROBO Pro, USB-Kamera (1 MP), 2x Encoder-Motor, XS Motor, 2x LED, 2x Taster, Fototransistor, NTC-Widerstand
- > Erforderlich: Accu Set



TXT DISCOVERY SET



Bauteile	310	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	524328	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962196115	Gewicht (g)	2000



Robotik-Komplettset mit 310 Bauteilen, neuem ROBOTICS TXT Controller und erweiterter Software ROBO Pro zur Steuerung von mobilen und stationären Robotermodellen. Die Kamera ermöglicht Bildübertragung per USB oder WiFi, Farberkennung, Linienverfolgung und Bewegungserkennung. Der Controller verfügt über folgende Features: farbiges 2,4" Touchdisplay, kombiniertes WLAN/Bluetooth-Modul, Micro SD-Karten-Slot zur Speichererweiterung, IR Empfängerdiode, integrierter Lautsprecher, 4 Motorausgänge, 8 digitale/analoge Eingänge für Sensoren und 4 schnelle Zählengänge. Einsteiger können auf fertige Programmabbausteine zurückgreifen. Didaktische Begleitinformationen unterstützen beim Konstruieren und Programmieren. Zusätzliche Sensoren und Aktoren wie Encoder-Motoren, XS-Motor, Taster, NTC-Widerstand, Fototransistor und LED's ermöglichen den Bau von mobilem Erkundungsroboter, Überwachungsstation, Alarmanlage uvm.! Set kompatibel mit anderen ROBOTICS-Baukästen. System: Windows XP, Vista, 7, 8 oder 10.



Dual Processor

600 MHZ

Memory

128 MB RAM
64 MB FLASH

TOUCH DISPLAY

WiFi

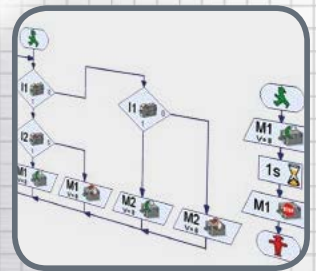
Bluetooth®

APP

Speaker

USB Host

CARD Slot



> Erforderlich: Accu Set oder Power Set

ROBOTICS TXT CONTROLLER

Bauteile	/	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4048962179828
Art.-Nr.	522429	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	450

Komfortabel kann der kompakte ROBOTICS TXT Controller (90x90x25 mm) über das farbige 2,4" Touch-Display bedient werden. Das kombinierte Bluetooth/WiFi-Funkmodul bietet für zahlreiche Anwendungen die passende, kabellose Schnittstelle. Zu den zahlreichen Schnittstellen gehört auch der USB-Host-Anschluss an dem z. B. auch die fischertechnik USB-Kamera oder USB-Sticks angeschlossen werden können. Der integrierte Micro SD-Karten-Slot ermöglicht die Erweiterung der Speicherkapazität. Zwei Controller koppelbar.

- > Dual Prozessor: ARM Cortex A8 (32bit/600MHz) + Cortex M3
- > Speicherkapazität: 128 MB DDR3 RAM, 64 MB Flash
- > Speichererweiterung: Micro SD-Karten-Slot
- > Display: farbiges 2,4" Touch-Display (320x240 Pixel)
- > 8 Universaleingänge: Digital/Analog 0-9VDC, Analog 0-5 kΩ
- > 4 schnelle Zähleringänge: Digital, Frequenz bis 1kHz
- > 4 Motorausgänge 9V/250mA (max: 800 mA): Geschwindigkeit stufenlos regelbar, kurzschlussfest, alternativ 8 Einzelausgänge z. B. für Lampen
- > Kombiniertes Bluetooth/WiFi-Funkmodul: BT 2.1 EDR+ 4.0, WLAN 802.11
- > Infrarot Empfängerdiode: für Sender des fischertechnik Control Set
- > USB 2.0 Client: Mini USB-Buchse zum Anschluss an den PC
- > USB Host-Schnittstelle: USB-A Buchse für fischertechnik USB-Kamera, USB-Sticks uvm.
- > Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- > Stiftleiste 10-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge sowie I²C-Schnittstelle
- > Integrierter Lautsprecher
- > Integrierte Echtzeituhr mit austauschbarer Pufferbatterie: für Messwerterfassung in definiertem Zeitraum
- > Linux basiertes Open-Source Betriebssystem
- > Mögliche Programmierung mit ROBO Pro, C-Compiler, PC-Library uvm.
- > Verbindung zu Smartphones/Tablet-PC über Bluetooth oder WLAN, Endgeräte können als Bedienfeld für den Controller verwendet werden.
- > Stromversorgung: 9V DC-Buchse 3,45 mm, oder fischertechnik-Buchsen 2,5 mm (für Akku Pack)

ROBO PRO SOFTWARE



System	Windows® XP, Vista, 7, 8, 10	Maße (mm)	210x25x150	EAN	4006209932964
Art.-Nr.	93296	Vol (m³)	0,0008	Gewicht (g)	85

Einfacher Einstieg für Anfänger durch Programmierung von Ablaufplänen, bestehend aus verschiedenen Softwarebausteinen. Der Austausch von Daten zwischen Softwarebausteinen und Unterprogrammen erfolgt nicht nur über Variablen, sondern auch über grafische Verbindungen. Damit werden die Programmfunktionen verständlich dargestellt. Die Erstellung von Teach-In-Programmen oder der Datenaustausch mit anderer Windows®-Software sind problemlos möglich.



- > Inkl. didaktischem Begleitmaterial auf CD
- > Inkl. Kompressor, Mini-Motor, 2x Magnetventil, optischer Farbsensor, Vakuumsauger, 3x Zylinder mit Feder, 2x Fototransistor, 2x Linse Lampe, 11x Flexschiene 180
- > Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set



ROBO TX ELECTROPNEUMATIC

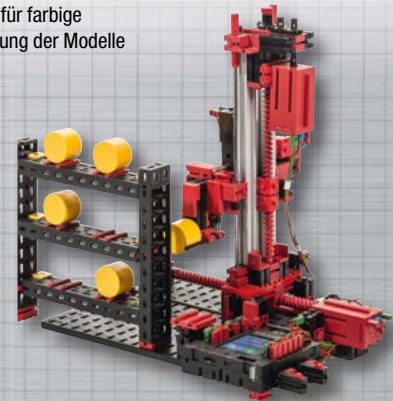
Bauteile	440	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	516186	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962136845	Gewicht (g)	2105



Die Themen Elektropneumatik und Vakuum-Technik werden mit Hilfe der spannenden Modelle Flipper, Druckluftmotor, Farbsortierroboter für farbige Werkstücke und Kugelparcoursroboter anschaulich dargestellt. Der starke und kompakte Kompressor garantiert die zuverlässige Versorgung der Modelle mit Druckluft. Die enthaltenen elektromagnetischen Ventile ermöglichen die Steuerung der Modelle über den PC.



- > Inkl. didaktischem Begleitmaterial auf CD
- > Inkl. 2x Encoder Motor, 2x XS Motor, 6x Taster
- > Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set



ROBO TX AUTOMATION ROBOTS

Bauteile	510	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	511933	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962111309	Gewicht (g)	2270



Vier realitätsnahe, voll funktionsfähige Industrieroboter: Hochregallager, 3-Achs-Roboter und zwei weitere Greifarmroboter. In allen Modellen kommen die stabilen fischertechnik-Aluprofile zum Einsatz. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmertipps. Für Programmierer und Konstrukteure ab 10 Jahre.



- > Inkl. didaktisches Begleitheft
- > Inkl. 2x Encoder-Motor, 3x Lampe, Summer, NTC-Widerstand, Fotowiderstand, Ultraschall-Abstandssensor, optischer Farbsensor, IR Spursensor
- > Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set

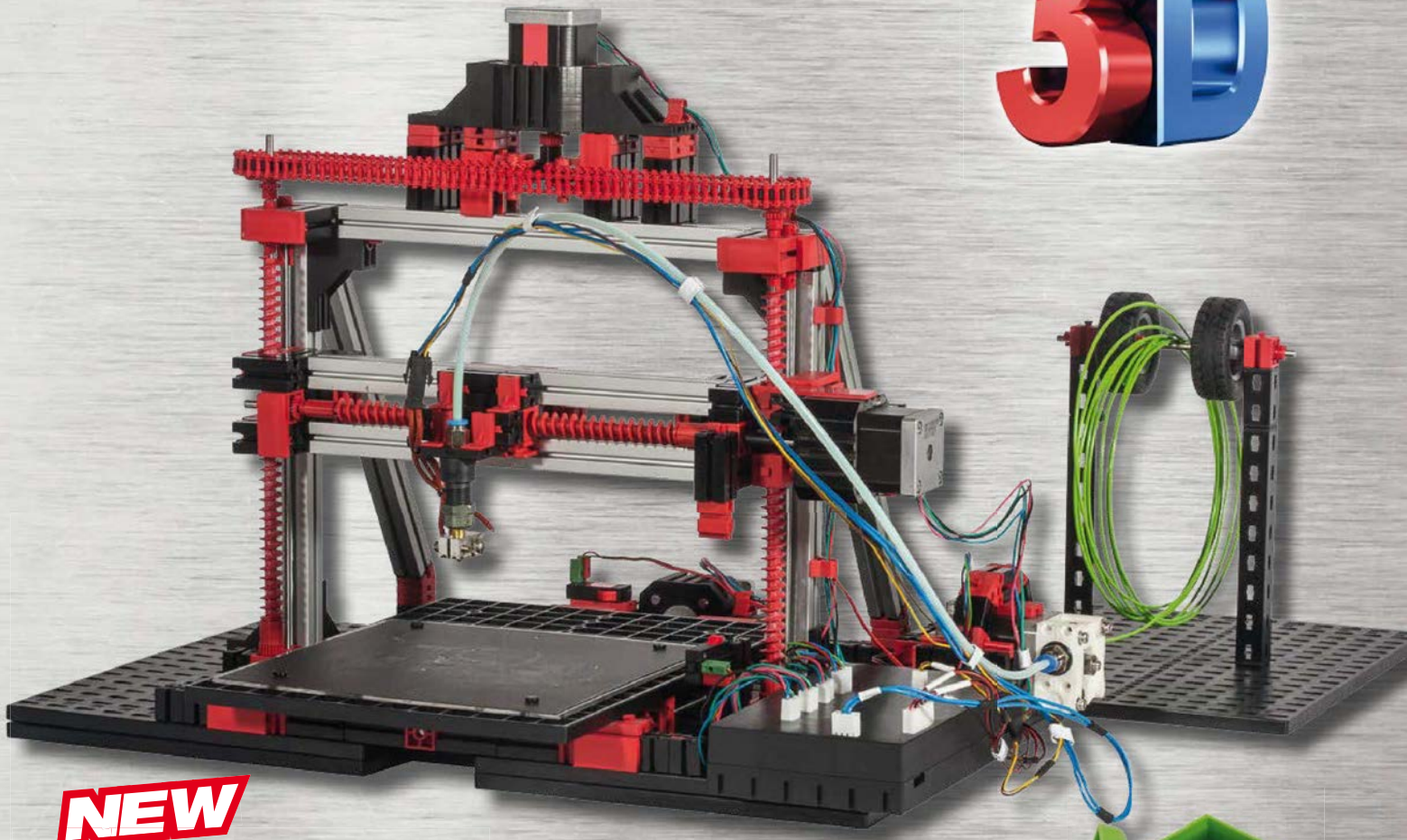
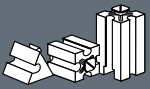


ROBO TX EXPLORER

Bauteile	400	Maße (mm)	465x80x320
Art.-Nr.	508778	Vol (m³)	0,0119
EAN	4048962095678	Gewicht (g)	1590



Unbekannte Räume erkunden, Abstände messen, Spuren folgen, Fahrtrichtungen durch Blinksignale anzeigen, Farben erkennen, Temperaturen messen, berührungslos Hindernissen ausweichen, Tag und Nacht unterscheiden, Scheinwerfer automatisch ein- und ausschalten, Alarm auslösen ... Das alles – und noch viel mehr – ermöglichen die Sensoren des ROBO TX Explorer: der NTC-Widerstand, der Fotowiderstand, der Ultraschall-Abstandssensor, der Infrarot-Farbsensor sowie der speziell entwickelte Spursensor. Dank zweier Encoder-Motoren können die Raupen exakt kontrolliert und synchron gesteuert werden. Mit dem enthaltenen Modell Rescue Robot ist der Baukasten die ideale Grundlage für die Teilnahme am RoboCup.



NEW



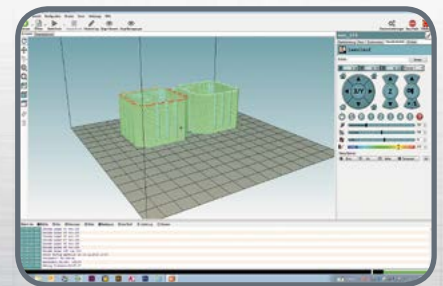
3D-Drucker

Bauteile	600	Maße (mm)	440x315x150
Art.-Nr.	536624	Vol (m³)	0,0207
EAN	4048962250312	Gewicht (g)	6300



Build, Plug & Print! Mit diesem Selbstbausatz erhalten Anwender einen einfachen Zugang zu der zukunftsweisenden und faszinierenden Technologie des 3D-Drucks. Jederzeit Teile selbst drucken – ganz individuell, ganz einfach, ganz flexibel – für zu Hause! Ob mit Hilfe der mitgelieferten Druckbeispiele oder durch selbst erstellte Druckdaten. Der einfach zu bauende und stabile 3D-Drucker ermöglicht den Druck von unterschiedlichen Teilen. Anwender erlernen Grundkenntnisse des 3D-Drucks und erhalten Einblicke in diese revolutionäre Technik mit hohem Zukunftspotential. PC-Software zur Steuerung des Druckers über USB-Schnittstelle.

- › Inkl. Steuerungsboard im fischertechnik-Gehäuse mit Atmel Microcontroller, USB-Schnittstelle für PC (USB-Buchse Micro B, incl. Schnittstellenkabel), 4 Schrittmotortreibern (für X-, Y-, Z-Achse sowie Extruder), ein Leistungsausgang (MOS-FET) für Düse des Extruders (Hotend), Anschlüsse für 3 Endschalter sowie einen Temperatursensor, DC-Buchse für Spannungsversorgung 19V, 5A, Abmessungen: 150x90x25mm
- › Inkl. 3D-Drucker-Software auf CD, mit Slicer und Druckersteuerung, speziell auf fischertechnik 3D-Drucker abgestimmt (Windows 7, 8, 10). Zahlreiche fertige Druckbeispiele als G-Codes
- › Inkl. 4 drehmomentstarke Schrittmotoren (X-/ Y-/ Z-Achse, Extruder), 3 Minitaster (als Endschalter für X-, Y-, Z-Achse), beheizte Düse (für Filament Ø 1,75mm) mit Temperaturüberwachung, Druckbett mit abnehmbarer Druckplatte
- › Inkl. Schaltnetzteil (AC Input 100–240V, DC Output: 19V, 5A, 50–60Hz)
- › Inkl. qualitativ hochwertige Filamentprobe (PLA, Durchmesser 1,75mm). Qualitäts-Filament (PLA) in speziellen fischertechnik-Farben kann separat bestellt werden

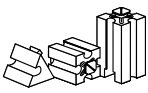


Technische Daten:

- › Druckbereich: 150x100x80 mm
- › Schichtdicke: min. 0,1 mm
- › Filament-Durchmesser: 1,75 mm
- › Düsen-Durchmesser: 0,5 mm
- › Material: PLA (Polylactid)

Powered by:





- › Inkl. 2x Rainbow-LED, 2x weiße LED, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: Accu Set oder Power Set



LED SET

Bauteile	40	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4048962229752
Art.-Nr.	533877	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	175

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.

- › Nur Windows® kompatibel
- › Ideale Ergänzungen: Accu Set oder Power Set



SOUND+LIGHTS

Bauteile	30	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4048962003260
Art.-Nr.	500880	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	270

Wenn es darum geht, den fischertechnik-Modellen durch Geräusche und Lichter noch mehr „Leben“ einzuhauchen, ist das „Sound+Lights“ Set die ideale Lösung! Bis zu 3 unterschiedliche Geräusche, die entweder über Taster oder automatisch über digitale Eingänge abgerufen werden können, finden auf dem Soundmodul Platz. Je nach Anforderung können die Geräusche ganz einfach per USB ausgetauscht werden. Der zusätzlich enthaltene Blinkanschluss ermöglicht den Betrieb von bis zu 8 Lampen als Blinklichter. Das Set beinhaltet ein Soundmodul mit Blinkelektronik, USB-Kabel, 2 Lampen mit verschieden farbigen Leuchtkappen sowie einen Batteriehalter für einen 9V-Block (Batterie nicht enthalten).

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



MOTOR SET XS

Bauteile	45	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4048962069426
Art.-Nr.	505281	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	200

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).

- ⚠ › Erforderlich: Accu Set oder Power Set
- › Leistungsdaten: Spannung 9V..., max. Leistung 3,0 W, ca. 340 U/min



MOTOR SET XM

Bauteile	40	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4048962069433
Art.-Nr.	505282	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	275

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

ACCU SET



Bauteile	Ladegerät & Accu-Pack in Einem	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4006209349694
Art.-Nr.	34969	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	490



Mikrocontroller gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NiMH Accu Pack mit Kurzschlussicherung, 8,4V/1500 mAh.

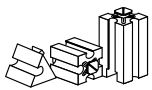
- › Leistungsdaten Netzgerät: Spannung 9V..., 2,5 A
- › Leistungsdaten Power Controller: regelbarer Ausgang 1A max., zusätzlicher Ausgang mit 9V..., 1A max. (nicht regelbar), beide Ausgänge kurzschlussfest mit Überlastschutz



POWER SET

Bauteile	Netzgerät & Regelungseinheit in Einem	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4048962069440
Art.-Nr.	505283	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	430

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



 > Erforderlich: Accu Set, 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

CONTROL SET

Bauteile	Fernsteuerung, Empfänger, Servo	Maße (mm)	225x65x150	EAN	4048962003277
Art.-Nr.	500881	Vol (m³)	0,0022	Gewicht (g)	370

Die 4-Kanal-Infrarot-Fernsteuerung erlaubt es, fischertechnik-Modelle auch aus der Entfernung zu steuern. Bis zu 3 Motoren und ein Servo sind proportional ansteuerbar. Dies bedeutet, stufenloser Lenkeinschlag und stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Bis zu 4 Empfänger können mit der Fernsteuerung betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten erlaubt.



CREATIVE BOX 1000

Bauteile	720	Maße (mm)	390x95x270	EAN	4006209910825
Art.-Nr.	91082	Vol (m³)	0,0100	Gewicht (g)	2750

Mehr als 700 Bauteile aus dem aktuellen fischertechnik-Sortiment. Verpackt in BOX 1000 mit Bauplatte 390 x 270 mm als Abdeckung.



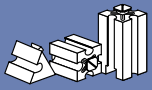
BOX 1000

Bauteile	/	Maße (mm)	390x95x270	EAN	4006209303832
Art.-Nr.	30383	Vol (m³)	0,0100	Gewicht (g)	1860

Praktische Aufbewahrungsbox mit 8 Sortierwannen und 32 Sortierstegen. Der Deckel ist zugleich die große Bauplatte 390 x 270 mm.



Regalstreifen, 125x3,5 cm
Art.-Nr. 39911



Poster »PROFI« DIN A1
Art.-Nr. 39125



Poster »ROBOTICS« DIN A1
Art.-Nr. 39126



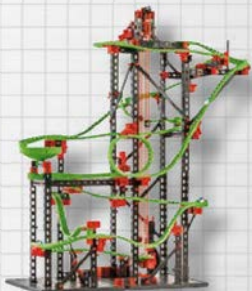
Fahne, 200x80 cm
Art.-Nr. 500887



Dekomodel Riesenrad
Art.-Nr. 533922 (230V)



Einkaufstüte, 46x59 cm
Art.-Nr. 43355



Dekomodelle
(Auf Anfrage)



Endverbraucherprospekt
Art.-Nr. 39090



Digitaler Bilderrahmen
(Auf Anfrage)



Prospekthalter
Art.-Nr. 120949



Spielebox – Art.-Nr. 41682

Die Spielebox ermöglicht den kleinen Konstrukteuren, die fischertechnik-Welt hautnah zu erleben. Mit den vielen Bauteilen und Anleitungen ist die Spielebox der optimale Begleiter für Ihre Veranstaltungen. Das Schöne daran: Sie ist immer wieder einsetzbar.



Dekowürfel, 25x25x25 cm
Art.-Nr. 142202



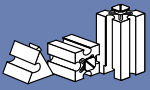
Beach Flag, 215 cm
Art.-Nr. 522425



Aufsteller Dynamic XL
Art.-Nr. 533077



Topschild 125x30 cm – Art.-Nr. 39917
100x30 cm – Art.-Nr. 47227



VERKAUFSFÖRDERUNG

» OPTIMAL PRÄSENTIEREN - BESTMÖGLICH VERKAUFEN

Wir unterstützen Ihren Verkauf mit wirkungsstarken und aufmerksamkeits-erregenden Maßnahmen und Hilfsmitteln, so dass Sie für eine optimale Präsentation am Verkaufspunkt und im Schaufenster zur bestmöglichen Ansprache der Endverbraucher sorgen können.



Aufstellplakat
Art.-Nr. 523240



Schaufensterdekopaket
(Auf Anfrage)

» FISCHERTECHNIK UNTERSTÜTZT DEN ABVERKAUF

Wir unterstützen Sie durch unsere aufmerksamkeitsstarken Marketingmaßnahmen im Print- und Online Bereich.

fischertechnik geht mit der Zeit und ist in den sozialen Netzwerken sehr aktiv: Auf facebook, Twitter, YouTube und Instagram können unsere Kunden und Fans hinter die Kulissen von fischertechnik blicken und sich immer auf dem Laufenden halten. Die Beiträge, Bilder, Produktvideos und Animationen kommen bei unseren Kunden sehr gut an und steigern die Präsenz der Marken fischertechnik und fischerTiP im Netz.

Mit dem fischertechnik Newsletter, welcher regelmäßig erscheint, informieren wir unsere Zielgruppe zeitnah über wichtige und aktuelle Neuigkeiten. Mit Blogging-Kampagnen erreichen wir mit den authentischen Testberichten aus Sicht der Endverbraucher (Blogger) Ihre Kunden und potenzielle Neukunden.

Wir präsentieren unsere Produkte deutschlandweit und international auf Endverbraucherermessen und Events, auf welchen fischertechnik Produkte erklärt und von den Kunden getestet werden können.

Darüber hinaus investiert fischertechnik auch in diesem Jahr in eine große Endverbraucherkampagne um Ihren Abverkauf zu unterstützen und die Markenbekanntheit zu stärken.



QR-Code mit Smartphone scannen und zusätzliche Informationen erhalten.

FAN CLUB

Mehr als 30.000 Fans sind Mitglied im kostenlosen fischertechnik Fan Club. Jeder Fan erhält regelmäßig aktuelle Informationen 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.

Über die zweimal im Jahr erscheinende Fan Club NEWS garantieren wir, dass wichtige Informationen, z. B. über Neuheiten, schnell bei unserer Zielgruppe ankommen.





Bausteine fürs Leben

SCHULE + AUS- UND WEITERBILDUNG



- » **Bauanleitung**
- » **Begleitheft**
- » **Arbeitsblätter**

Wie funktioniert ein Schaltgetriebe? Was ist ein Planetengetriebe? Wie erzeugt man die Bewegung eines Scheibenwischers? Dies sind Fragen, die unsere didaktischen Begleitinformationen anschaulich und leicht verständlich beantworten. Dabei geht es von elementaren Themen wie z.B. »Mechanik und Statik«, »Elektronik«, »Informatik« usw. über die schnell begreifbaren und nachvollziehbaren praktischen Umsetzungen von Alltagstechniken wie Ampel, Ventilator, Flaschenzug bis hin zu technisch ausgefeilten und anspruchsvollen Lösungen aus der Robotik.

Die Begleitinformationen sind mit thematisch aufgebauten Fragen und Antworten ein zusätzliches Instrument, um die entsprechenden Lehrinhalte einfach und präzise zu vermitteln und den Lernerfolg zu überprüfen. Die Produkte von fischertechnik Education sind in praktischen und durchdachten Aufbewahrungsboxen untergebracht.

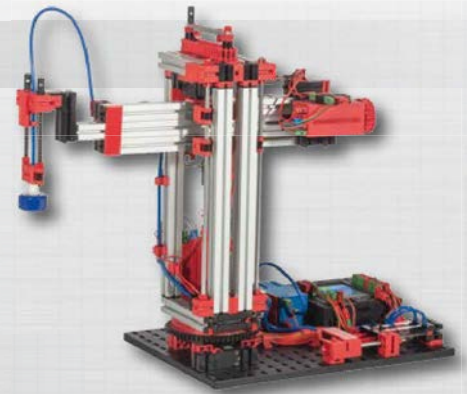


PLAN + SIMULATION

Die Funktionsmodelle von fischertechnik Plan+Simulation sind ein bewährtes und kostengünstiges Mittel, um industrielle Steuerungen mit der dazugehörigen Software zu planen, zu entwickeln und Abläufe zu testen. Sie werden weltweit in den Bereichen Ausbildung, Entwicklung und Präsentation eingesetzt.

TRAININGSMODELLE

Bereits fertig gebaute, kompakte Funktionsmodelle – ideale Schulungs- und Demonstrationsmodelle für Aus- und Weiterbildung und Industrieautomatisierung. Sowohl in der 9V-Standardspannung als auch im weltweiten 24V-Industriestandard lieferbar.



Die Verbindung des flexiblen und modularen fischertechnik Systems mit industriegerechten Sensoren und Aktoren sowie den Steuerungen führender Hersteller eröffnen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten der Hardware-Simulation. Komplizierte technische Anlagen werden realistisch dargestellt und so perfekt simuliert, dass sie für jedermann begreifbar sind. Das erleichtert Investitionsentscheidungen und vermeidet Kosten für die Behebung von möglichen Planungsfehlern.

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.
 Katalog nicht gültig für USA.



fischerTIP 
 creativ 




Scan me!

fischer 
 innovative solutions

