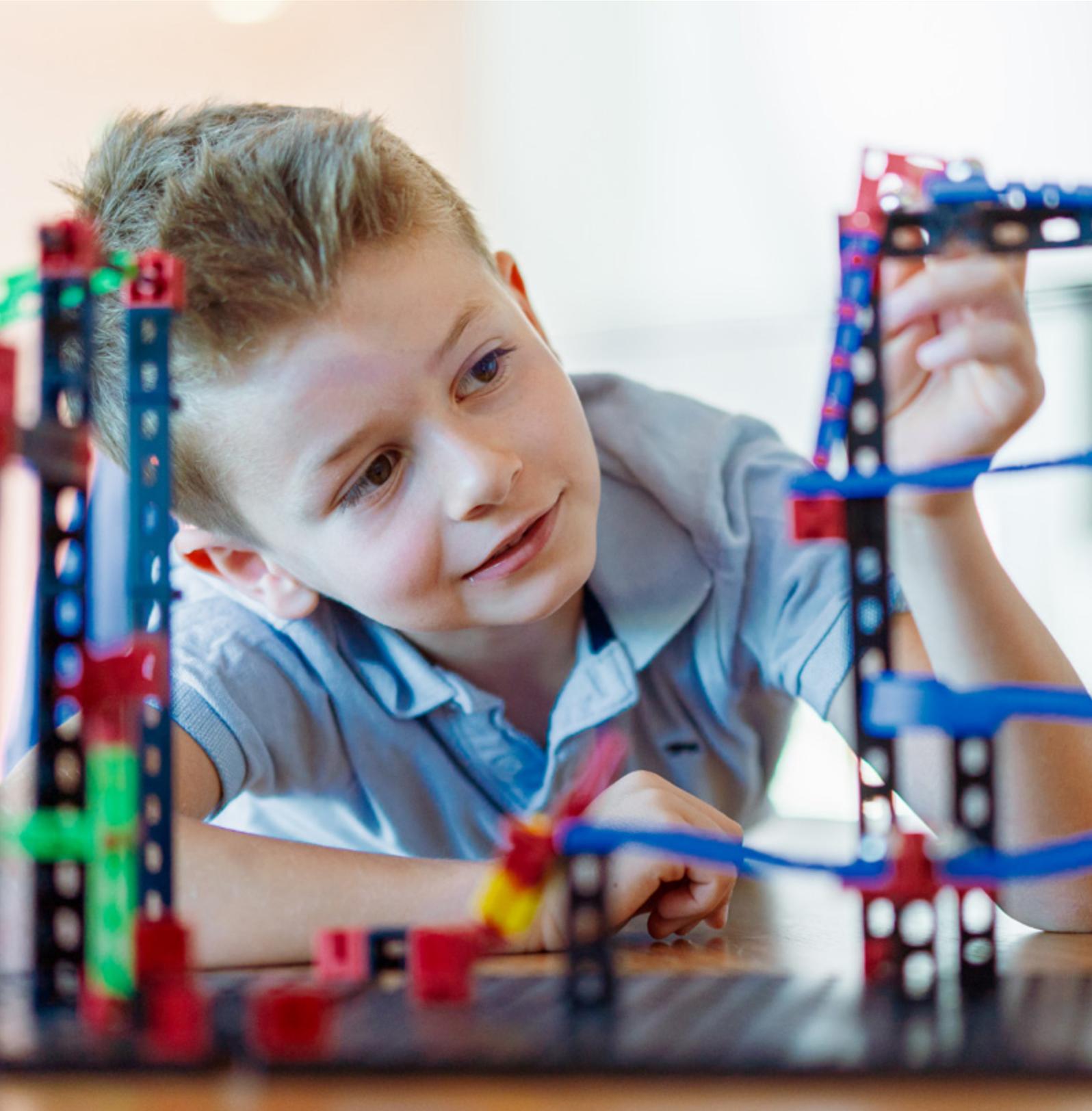




Bausteine fürs Leben

fischertechnik



Technik spielend begreifen

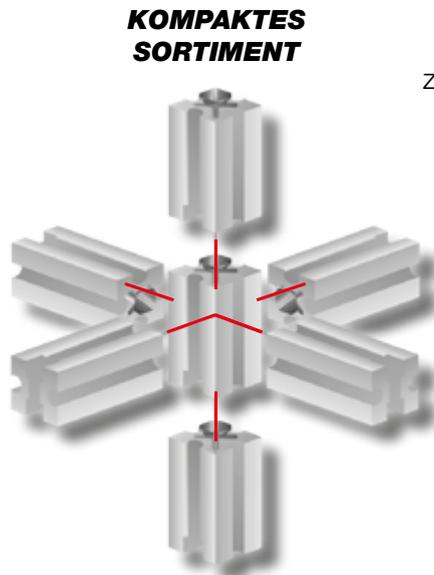
2020

➤ 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.

EINSATZ VON FISCHERTECHNIK BEIM „MULTIPLIKATOR“ SCHULE

ALLE BAUKÄSTEN SIND UNTEREINANDER KOMBINIERBAR



KOMPAKTES SORTIMENT

KINDER ERLERNEN SPIELERISCH TECHNISCHES GRUNDVERSTÄNDNIS

QUALITÄT „MADE IN GERMANY“

PREMIUMMARKE MIT PREMIUMSERVICE UND AUSSENDIENST-MANNSCHAFT



➤ 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 eLearning Portal von fischertechnik können Kinder online mit fischertechnik lernen.

Unter **www.fischertechnik-elearning.com** sind viele didaktische Informationen zu einzelnen 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



Spielzeug des Jahres



... 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

3+



Seite 06

Mit drei 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+



ab Seite 09

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+



ab Seite 12

Die schwarze 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.



ROBOTICS

8+



ab Seite 21

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



PLUS

+ LICHT
+ BEWEGUNG
+ STROMVERSORUNG
ab Seite 25

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



➤ EASY STARTER TRUCKS

Auf der Baustelle ist immer was los. Es wird gebaggert, betoniert und gewerkelt. Natürlich benötigt man entsprechende Geräte dafür. Perfekt geeignet sind die fischertechnik Easy Starter Trucks: Der Baustellen-LKW ist besonders robust gebaut und mithilfe des Baggeraufsatzes kann man die Baugrube in kürzester Zeit ausheben! Der Baggerarm wird ganz einfach mit einem Handmechanismus gesteuert. Um Baumaterial zum Ort des Geschehens zu schaffen, kann der Lastwagen mit wenigen Handgriffen zum Transportfahrzeug umfunktioniert werden. Dank der großen Bauteile und der einfachen Drehmechanismen kann der Baukasten bereits von Kindern mit drei Jahren gespielt werden. Eine einfache, altersgerechte Bauanleitung ist zusätzlich enthalten. Die fischertechnik Bauteile fördern sowohl die Augen-Hand-Koordination als auch die motorischen Fähigkeiten.



➤ LIEFERBAR ab März 2020

➤ EASY STARTER FIRE TRUCKS

Tatü-Tataa-Tatü-Tataa - für Kinder ist die Feuerwehr immer ein Anziehungspunkt! Mit den fischertechnik Easy Starter Fire Trucks kann man schon ab 3 Jahren in die Welt der Einsatzfahrzeuge und Löscharbeiten abtauchen. Die coolen Fahrzeuge überzeugen nicht nur durch das kindgerechte Design, sondern auch durch das flexible System. Auf Basis des Grundfahrzeugs können insgesamt vier verschiedene Modelle gebaut werden. Mithilfe von einfachen Drehmechanismen entsteht so zum Beispiel ein Feuerwehrwagen mit ausziehbarer Drehleiter und Wassertank auf dem zweiachsigen Anhänger. So geht es bestens gerüstet zum Schwelbrand im dritten Stockwerk. Möchte man das Fahrzeug umbauen, kann man auf dem LKW-Chassis und dem Anhänger beliebig Wassertank, Drehleiter und Seilwinde aufbauen – ein sehr flexibles System, das langanhaltenden und abwechslungsreichen Spielspaß garantiert. Während die Kinder vertieft spielen, werden dank des fischertechnik Bausystems die motorischen Fähigkeiten geschult und die Augen-Hand-Koordination gestärkt.



➤ LIEFERBAR ab März 2020

➤ SMART SUPERZOOM

Mit dem Smart SuperZoom kommen kleine Dinge ganz groß raus! Dabei ist es ganz gleich, ob es sich um ein herbstliches Ahornblatt handelt oder um die Visitenkarte von Mama: Dank der qualitativ hochwertigen Linse können mit der Vergrößerung des Smart SuperZoom Dinge des Alltags in bis zu 26-facher Vergrößerung (abhängig vom Smartphone) auf dem Bildschirm des Smartphones untersucht und festgehalten werden.

So entstehen einzigartige Aufnahmen, die gleich verschickt und mit Freunden geteilt werden können. Ein echtes Entdecker-Set, bei dem das Smartphone zu einem Mikroskop für unterwegs wird!

Dabei spielt es keine Rolle, welches Gerät genutzt wird:

Jeder Smartphone-Typ kann mit der flexiblen und verstellbaren fischertechnik Lupe verbunden werden.

Befestigt wird das Mikroskop mithilfe eines Vakuumpads, der das Smartphone zuverlässig und ohne Klebstoff fixiert.

Es kann außerdem gänzlich rückstandsfrei abgelöst werden.



➤ LIEFERBAR ab März 2020

► HANGING ACTION TOWER

Diese Kugelbahn setzt in jeder Hinsicht neue Maßstäbe: 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 ein neuartiges Bandsystem gelöst: Unser neuer fischertechnik Easy Elevator! 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! Das ist aber noch nicht alles, oder? 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. Die hängende Kugelbahn hält noch weitere Raffinessen parat: Ein Trichter fängt fliegende Kugeln auf, über eine Schanze wird ordentlich abgehoben – alles in allem eine super unterhaltsame Bahn und dann noch in neuer, cooler Farbgebung, nämlich in Silber!



► **LIEFERBAR ab Juni 2020**

► CREATIVE BOX BASIC

Möchte man seiner Kreativität und Fantasie freien Lauf lassen, dann ist die fischertechnik Creative Box Basic genau richtig: Mit zahlreichen Grundbausteinen, 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 fischertechnik Grundplatte, auf die das eigene Modell aufgebaut werden kann.



► **LIEFERBAR ab März 2020**

► CREATIVE BOX MECHANICS

Die Creative Box Mechanics ist ideal für Tüftler und Erfinder geeignet! 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.



► **LIEFERBAR ab März 2020**



NEW



EASY STARTER TRUCKS

| | | | |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| Bauteile | 24 | Maße (mm) | 320x120x230 |
| Art.-Nr. | 554194 | Vol (m³) | 0,0088 |
| EAN | 4048962390483 | Gewicht (g) | 648 |



Auf der Baustelle ist immer was los. Es wird gebaggert, betoniert und gewerkelt. Natürlich benötigt man entsprechende Geräte dafür. Perfekt geeignet sind die fischertechnik Easy Starter Trucks: Der Baustellen-LKW ist besonders robust gebaut und mithilfe des Baggeraufsatzes kann man die Baugrube in kürzester Zeit ausheben! Der Baggerarm wird ganz einfach mit einem Handmechanismus gesteuert. Um Baumaterial zum Ort des Geschehens zu schaffen, kann der Lastwagen mit wenigen Handgriffen zum Transportfahrzeug umfunktioniert werden. Dank der großen Bauteile und der einfachen Drehmechanismen kann der Baukasten bereits von Kindern mit drei Jahren gespielt werden. Eine einfache, altersgerechte Bauanleitung ist zusätzlich enthalten. Die fischertechnik Bauteile fördern sowohl die Augen-Hand-Koordination als auch die motorischen Fähigkeiten.



EASY STARTER S

| | | | |
|----------|---------------|-------------|-------------|
| Bauteile | 35 | Maße (mm) | 320x120x230 |
| Art.-Nr. | 548902 | Vol (m³) | 0,0088 |
| EAN | 4048962351101 | Gewicht (g) | 728 |



Mit dem fischertechnik System können bereits junge Konstrukteure ab drei Jahren die fischertechnik Welt erleben. Das einfache Verbindungssystem ermöglicht den kleinen Baumeistern schnellen Erfolg und viel Spielspaß. Die großen Bauelemente in Verbindung mit der kindgerechten Bauanleitung erleichtern den Start ins fischertechnik System. Mit diesem Einsteiger-Baukasten lassen sich verschiedene LKW Modelle bauen. An das Führerhaus kann sowohl eine Mulde als auch die fischertechnik Bauplatte angebaut werden. Mit Hilfe der Anleitung können die kleinen Baumeister auf die Bauplatte aufbauen oder auch kreativ verschiedene Aufbauten konstruieren. Das System sorgt nicht nur für Spielspaß im Kinderzimmer, sondern fördert auch die motorischen Fähigkeiten der Kinder.



NEW



EASY STARTER FIRE TRUCKS

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|-------------|
| Bauteile | 45 | Maße (mm) | 465x120x320 |
| Art.-Nr. | 554193 | Vol (m³) | 0,0179 |
| EAN | 4048962390476 | Gewicht (g) | 1051 |



Tatü-Tataa-Tatü-Tataa - für Kinder ist die Feuerwehr immer ein Anziehungspunkt! Mit den fischertechnik Easy Starter Fire Trucks kann man schon ab drei Jahren in die Welt der Einsatzfahrzeuge und Löscharbeiten abtauchen. Die coolen Fahrzeuge überzeugen nicht nur durch das kindgerechte Design, sondern auch durch das flexible System. Auf Basis des Grundfahrzeugs können insgesamt vier verschiedene Modelle gebaut werden. Mithilfe von einfachen Drehmechanismen entsteht so zum Beispiel ein Feuerwehrwagen mit ausziehbarer Drehleiter und Wassertank auf dem zweiachsigen Anhänger. So geht es bestens gerüstet zum Schwelbrand im dritten Stockwerk. Möchte man das Fahrzeug umbauen, kann man auf dem LKW-Chassis und dem Anhänger beliebig Wassertank, Drehleiter und Seilwinde aufbauen – ein sehr flexibles System, das langanhaltenden und abwechslungsreichen Spielspaß garantiert. Während die Kinder vertieft spielen, werden dank des fischertechnik Bausystems die motorischen Fähigkeiten geschult und die Augen-Hand-Koordination gestärkt.



EASY STARTER L



| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|-------------|
| Bauteile | 60 | Maße (mm) | 465x120x320 |
| Art.-Nr. | 548903 | Vol (m³) | 0,0179 |
| EAN | 4048962351118 | Gewicht (g) | 1251 |



Der große Einsteiger-Baukasten in der Junior-Linie ab drei Jahren beinhaltet eine Vielzahl an LKW Modellen. Die Fahrzeuge: Kipplaster, Tanklaster, LKW mit Anhänger, Abschlepper mit Seilwinde und kreative Konstruktionsmöglichkeiten überzeugen durch den einfachen Aufbau und anschließenden Spielspaß. Mit dem fischertechnik System können bereits junge Konstrukteure ab drei Jahren die fischertechnik Welt erleben. Das einfache Verbindungssystem ermöglicht den kleinen Baumeistern schnellen Erfolg und viel Spielspaß. Die großen Bauelemente in Verbindung mit der kindgerechten Bauanleitung erleichtern den Start ins fischertechnik System. Das System sorgt nicht nur für Spielspaß im Kinderzimmer, sondern fördert auch die motorischen Fähigkeiten der Kinder.



LITTLE STARTER

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 60 | Maße (mm) | 280x65x180 |
| Art.-Nr. | 511929 | Vol (m³) | 0,0033 |
| EAN | 4048962111262 | Gewicht (g) | 353 |



Der Einsteiger-Baukasten für junge Konstrukteure ab fünf 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. Sechs Modelle baubar: Kipplaster, Hubschrauber, Bagger, Lieferwagen ...



JUMBO STARTER

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 135 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 511930 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962111279 | Gewicht (g) | 1217 |



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 fünf Jahre.



RACERS

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 50 | Maße (mm) | 225x65x150 |
| Art.-Nr. | 540580 | Vol (m³) | 0,0022 |
| EAN | 4048962280005 | Gewicht (g) | 238 |

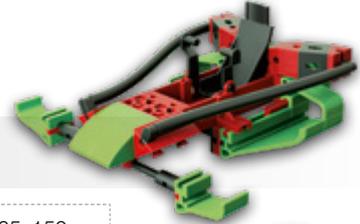


Die rasanten und preislich attraktiven Racers mit funktionsfähiger Lenkung bringen Action ins Kinderzimmer. Durch die Design-Teile gibt es vielfältige Möglichkeiten die flotten Flitzer individuell zu gestalten. Für junge Konstrukteure ab sieben Jahre.



GLIDERS

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 60 | Maße (mm) | 225x65x150 |
| Art.-Nr. | 540581 | Vol (m³) | 0,0022 |
| EAN | 4048962280012 | Gewicht (g) | 219 |



Mit drehbaren Düsen und Design-Teilen versprechen die drei baubaren Gliders großen Spielspaß und vielfältige Umbaumöglichkeiten – zum günstigen Preis. Neben den drei Modellen, die mit Hilfe der Bauanleitung gebaut werden können, sind der Fantasie für eigens konstruierte Raumfahrzeuge, Düsenjets und vieles mehr keine Grenzen gesetzt.



SOLAR

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 80 | Maße (mm) | 280x65x180 |
| Art.-Nr. | 544616 | Vol (m³) | 0,0033 |
| EAN | 4048962316223 | Gewicht (g) | 280 |



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 der Sonnenenergie in Bewegung. Die enthaltene Spielfigur bringt zusätzlichen Spielspaß in das Kinderzimmer.



TRACTORS

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 130 | Maße (mm) | 280x65x180 |
| Art.-Nr. | 544617 | Vol (m³) | 0,0033 |
| EAN | 4048962316230 | Gewicht (g) | 378 |



Aus über 130 Bauteilen lassen sich drei verschiedene Traktormodelle bauen. Die drei landwirtschaftlichen Fahrzeuge bringen Spielspaß ins Kinderzimmer und verfügen alle über eine realitätsgetreue Achsschenkel-Lenkung. Die enthaltene Spielfigur erhöht zusätzlich den Spielwert dieses Baukastens.



SEILBAHNEN

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 130 | Maße (mm) | 320x80x230 |
| Art.-Nr. | 41859 | Vol (m³) | 0,0058 |
| EAN | 4006209418598 | Gewicht (g) | 606 |



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



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

UNIVERSAL STARTER

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 255 | Maße (mm) | 320x80x230 |
| Art.-Nr. | 536618 | Vol (m³) | 0,0058 |
| EAN | 4048962250251 | Gewicht (g) | 938 |



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 sieben Jahre.



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

UNIVERSAL 4

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 500 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 548885 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962350951 | Gewicht (g) | 1800 |



Mit insgesamt 40 Modellen erhalten Kinder ab sieben Jahren spielerisch einen umfassenden Einblick in die Welt der Technik. Mit dem Baukasten sind Modelle wie beispielsweise Fahrzeuge mit Lenkung, Bulldozer mit Raupenkette, ein Baukran uvm. baubar. Einige Modelle wie z.B. der Transporthubschrauber mit Sendemast oder die Baustelle mit LKW, Förderband und Absperrung können sogar gleichzeitig gebaut werden. Die verschiedenen Themen- und Spielwelten sorgen für vielfältigen Bau- und Spielespaß im Kinderzimmer. Dank der großen Anzahl an Bauteilen sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Es ist der perfekte Baukasten für fischertechnik Einsteiger. Zahlreiche Modelle können mit Plus Sets ausgestattet werden. Der Einbau von Motoren, Lichtern etc. ist in der umfangreichen Bauanleitung bereits beschrieben.



- › Inkl. Gauss-Kanone
- › Ideale Ergänzungen: LED Set, Creative Box Basic, alle Baukästen der Dynamic-Linie



FUNNY MACHINES

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 385 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 551588 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962354225 | Gewicht (g) | 1990 |



Ein kleiner Anstoß bringt Action ins Kinderzimmer.

Mit dem Baukasten bauen Siebenjährige ihr eigenes Kettenreaktionsmodell, bei dem eine fischertechnik Schikane eine weitere Reaktion auslöst. Kaum fällt das Gewicht auf die Platte, rollt die Kugel einen Parcours entlang, stößt gegen die fischertechnik Bausteine, löst einen Dominoeffekt aus und bringt wiederum ein Katapult zum schleudern ... diese und weitere Reaktionen bringen Action ins Kinderzimmer.

Mithilfe der Bauanleitung können drei verschiedene Kettenreaktionsmodelle gebaut werden. Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

Die jungen Tüftler können ihre eigenen Schikanen kreieren und auch fischertechnikfremde Teile wie z.B. Dominosteine und Co. in die Parcours integrieren. Ein witziges, buntes Einsteiger Set für junge Konstrukteure. Auf der fischertechnik Website (www.fischertechnik.de/funnymachines) sind weitere anregende Kettenreaktionsvideos zu finden, die Kinder in Ihrer Kreativität unterstützen.



- › Inkl. Spielfigur, Bluetooth Fernsteuerung, Empfänger, Servo, XM Motor, Batteriehalter für 9V-Block (2x 9V-Blockbatterie erforderlich – Batterien nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzungen: LED Set, Accu Set



BT RACING SET

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 360 | Maße (mm) | 465x80x390 |
| Art.-Nr. | 540584 | Vol (m³) | 0,0145 |
| EAN | 4048962280036 | Gewicht (g) | 1897 |



Mit dem Komplettsset Bluetooth Racing Set lassen sich drei innovative Fahrzeuge im coolen fischertechnik Design bauen. Aus über 360 Bauteilen lässt sich ein Rennwagen, ein Roadster oder auch ein Wheelie-Fahrzeug konstruieren, das auf den Hinterrädern fährt. Durch die Federung der Fahrzeuge kann jedes Terrain problemlos überwunden werden. Mit dem Controller der Fernsteuerung oder dem Smartphone/Tablet können die Fahrzeuge ferngesteuert werden - eine Reichweite von über 10 m ist dabei kein Problem. Außerdem überzeugen sie durch ihre Schnelligkeit mit ungefähr einem Meter pro Sekunde (mit Akku sogar noch schneller). Die Drehzahl des Getriebemotors und der Lenkeinschlag des Servo können dabei stufenlos geregelt werden.



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



SUPER FUN PARK

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 660 | Maße (mm) | 465x80x390 |
| Art.-Nr. | 508775 | Vol (m³) | 0,0145 |
| EAN | 4048962095647 | Gewicht (g) | 1893 |



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 sechs Gondeln ausgestattet – ein Modell, das für echte Rummelplatz-Atmosphäre sorgt.



- › 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) | 283 |



* Vorlagen für weitere Spiele (kostenloser Download)

Preiswertes Kugelbahn-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!



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

► DYNAMIC S

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 140 | Maße (mm) | 230x80x320 |
| Art.-Nr. | 536620 | Vol (m³) | 0,0058 |
| EAN | 4048962250275 | Gewicht (g) | 656 |



Kugelbahnen 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 Kugelbahnen 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 Kugelbahnen und erlebe Action pur!

- › 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

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 280 | Maße (mm) | 320x80x230 |
| Art.-Nr. | 544618 | Vol (m³) | 0,0058 |
| EAN | 4048962316247 | Gewicht (g) | 1016 |



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

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 550 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 533872 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962229707 | Gewicht (g) | 1642 |



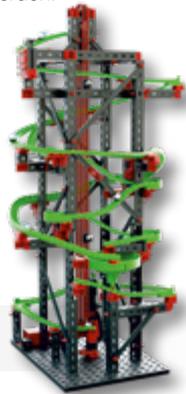
Action- und Klangbauteile eröffnen viele Möglichkeiten und noch spannendere Streckenführungen. Auf ihrem rasanten Weg nach unten lassen die Stahlkugeln die Klangrohre zu melodischen Tönen erklingen. Über den Kreiseltrichter gelangen die Kugeln auf völlig neue Art und Weise auf die nächste Schiene. Die 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 L 2

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 780 | Maße (mm) | 465x80x390 |
| Art.-Nr. | 536621 | Vol (m³) | 0,0145 |
| EAN | 4048962250282 | Gewicht (g) | 2473 |



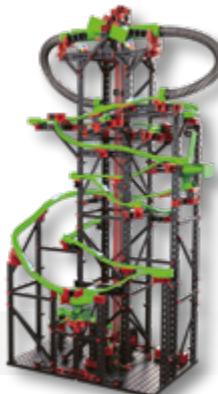
Das Komplettsset Dynamic L 2 garantiert mit Action-Modellen und den drei 180°-Kurven noch mehr Spielspaß. Die vier Highspeed-Flexschienen mit erhöhtem Seitenrand ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugel in der Kurve! Rasant sausen die Kugeln über die mechanische Weiche in unterschiedliche Bahnkreisläufe. Sie schießen durch die Wechselweiche in Richtung Kreiseltrichter oder über eine Wippe die eine Kugel an der Stoppstelle freigibt. Die 180°-Kurve ermöglicht jungen Architekten einen Richtungswechsel der Kugel auf engstem Raum. Über Looping und weitere Schikanen gelangt die Kugel wieder zur Aufnahme des Aufzugs. Unten an der Aufnahme 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 Kugelbahn-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 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

DYNAMIC XXL

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 1360 | Maße (mm) | 465x80x390 |
| Art.-Nr. | 544619 | Vol (m³) | 0,0145 |
| EAN | 4048962316254 | Gewicht (g) | 3307 |



Noch höher, noch rasanter und noch mehr Action: Dies ist mit dem Dynamic XXL Baukasten garantiert. Knapp einen Meter hoch, mit einer Streckenlänge von bis zu 5,60 m, 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. Noch mehr Interaktion möglich, indem in den Lauf der Kugel eingegriffen werden kann. Über eine mechanische Stellweiche kann der Streckenverlauf der Flexschienen 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.



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

DYNAMIC TRAMPOLINE

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 145 | Maße (mm) | 180x65x280 |
| Art.-Nr. | 544623 | Vol (m³) | 0,0033 |
| EAN | 4048962316292 | Gewicht (g) | 505 |



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 Baukasten 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. 90°-Kurve, Highspeed-Flexschiene, Flexschiene 90, 3x Flexschiene 180, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.)



DYNAMIC LOOPING

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 50 | Maße (mm) | 225x65x150 |
| Art.-Nr. | 544620 | Vol (m³) | 0,0022 |
| EAN | 4048962316261 | Gewicht (g) | 190 |



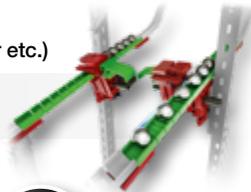
Mit dem Erweiterungsset Looping kann eine Loopingweiche nach Bauanleitung gebaut und kreativ in viele fischertechnik Kugelbahnen integriert werden. Durch die mechanische Stellweiche lässt sich die Bahnführung verstellen, sodass die Kugel entweder durch den Looping saust oder einer anderen Strecke folgt. Mit diesem Set können begeisterte fischertechnik Dynamic Fans ihre eigenen Kugelbahnen durch ein neues Action Element ausbauen und aufwerten.

- › Inkl. 4x Flexschiene 90, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.)



DYNAMIC STOP & GO

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 45 | Maße (mm) | 225x65x150 |
| Art.-Nr. | 544621 | Vol (m³) | 0,0022 |
| EAN | 4048962316278 | Gewicht (g) | 158 |



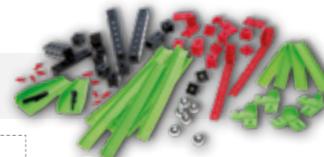
Stop & Go – ein kurzer Stopp und schon können die Kugeln wieder freigegeben werden und in der Kugelbahn weiterflitzen. Mit diesem Erweiterungsset lassen sich mit Hilfe der Bauanleitung zwei Stoppstellen bauen. Die Stoppstellen können manuell betätigt werden und lassen sich kreativ in bereits gebaute fischertechnik Kugelbahnen integrieren. Mit diesem Set können bestehende Kugelbahnen aufgewertet und der Spielwert erhöht werden.

- › Inkl. 2x Wechselweiche, 4x 90°-Kurve, 2x Magnethalter, 8x Kugel, 4x Flexschiene 90, 10x Flexschiene 180, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Winkelträger etc.)



DYNAMIC TUNING SET

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 180 | Maße (mm) | 225x65x150 |
| Art.-Nr. | 533873 | Vol (m³) | 0,0022 |
| EAN | 4048962229714 | Gewicht (g) | 334 |



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 Flexschiene versprechen noch mehr Action. Mit dem Dynamic Tuning Set sind der Kreativität der Parcours-Ingenieure keine Grenzen gesetzt.

- › Inkl. 3x 180°-Kurve, 7x Highspeed-Flexschiene, diverse Anbauteile (Winkelsteine, Riegelsteine etc.)



DYNAMIC HIGH SPEED

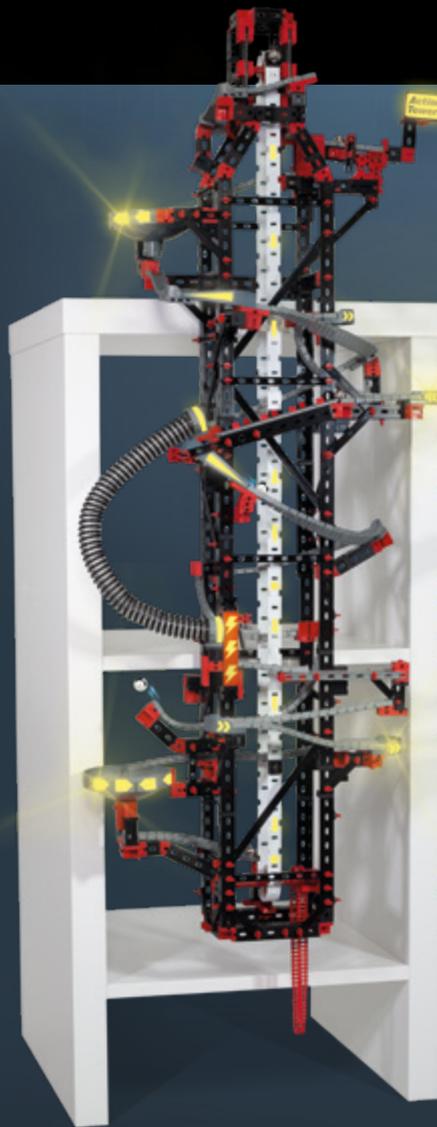
| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 30 | Maße (mm) | 225x65x150 |
| Art.-Nr. | 544622 | Vol (m³) | 0,0022 |
| EAN | 4048962316285 | Gewicht (g) | 154 |



Mit dem Erweiterungsset Dynamic High Speed können alle fischertechnik Kugelbahnen kreativ durch zusätzliche Highspeed-Flexschiene, 180°-Kurven und Anbauteile noch rasanter und kurvenreicher gebaut und ergänzt werden. Die Highspeed-Flexschiene mit erhöhtem Seitenrand ermöglichen maximale Geschwindigkeit der Kugel in der Kurve! Die 180°-Kurve ermöglicht einen Richtungswechsel der Kugel auf engstem Raum. Mit dem Dynamic High Speed Set sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt, um in die fischertechnik Kugelbahnen noch mehr Action und Geschwindigkeit zu bringen.



PROFI



96cm



NEW



- › 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

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 775 | Maße (mm) | 390x80x465 |
| Art.-Nr. | 554460 | Vol (m³) | 0,0145 |
| EAN | 4048962395044 | Gewicht (g) | 2238 |



Diese Kugelbahn setzt in jeder Hinsicht neue Maßstäbe:

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 ein neuartiges Bandsystem gelöst: Unser neuer fischertechnik Easy Elevator! 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! Das ist aber noch nicht alles, oder? 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. Die hängende Kugelbahn hält noch weitere Raffinessen parat: Ein Trichter fängt fliegende Kugeln auf, über eine Schanze wird ordentlich abgehoben – alles in allem eine super unterhaltsame Bahn und dann noch in neuer, cooler Farbgebung, nämlich in Silber!





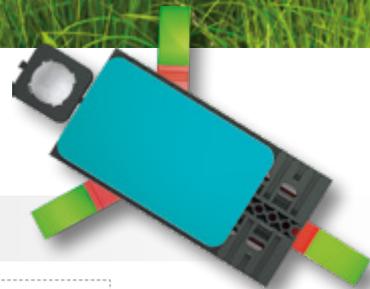
NEW



- › Inkl. Vakuumpad
- › Ideale Ergänzung: LED Set

SMART SUPERZOOM

| | | | |
|-----------------|---------------|----------------------------|------------|
| Bauteile | 32 | Maße (mm) | 280x65x180 |
| Art.-Nr. | 554192 | Vol (m³) | 0,0033 |
| EAN | 4048962390469 | Gewicht (g) | 213 |



Mit dem Smart SuperZoom kommen kleine Dinge ganz groß raus!

Dabei ist es ganz gleich, ob es sich um ein herbstliches Ahornblatt handelt oder um die Visitenkarte von Mama: Dank der qualitativ hochwertigen Linse können mit der Vergrößerung des Smart SuperZoom Dinge des Alltags in bis zu 26-facher Vergrößerung (abhängig vom Smartphone) auf dem Bildschirm des Smartphones untersucht und festgehalten werden. So entstehen einzigartige Aufnahmen, die gleich verschickt und mit Freunden geteilt werden können.

Ein echtes Entdecker-Set, bei dem das Smartphone zu einem Mikroskop für unterwegs wird! Dabei spielt es keine Rolle, welches Gerät genutzt wird:

Jeder Smartphone-Typ kann mit der flexiblen und verstellbaren fischertechnik Lupe verbunden werden.

Befestigt wird das Mikroskop mithilfe eines Vakuumpads, der das Smartphone zuverlässig und ohne Klebstoff fixiert.

Es kann außerdem gänzlich rückstandsfrei abgelöst werden.





› 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.



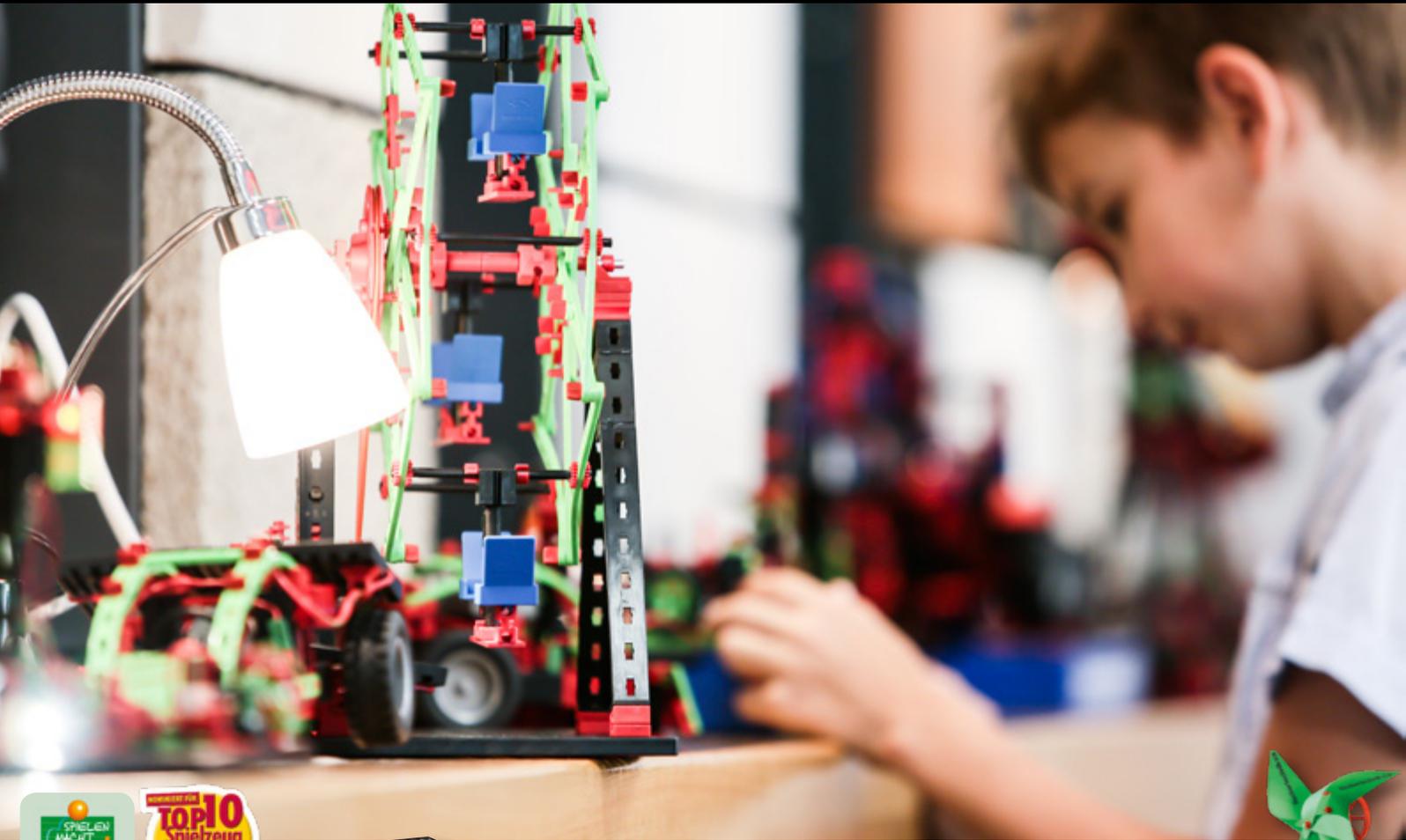
› Inkl. Solarmodul (2V-; 200mA), Solarmotor (2V-;), Bootsrumppf

SOLAR POWER

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 160 | Maße (mm) | 320x80x230 |
| Art.-Nr. | 533875 | Vol (m³) | 0,0058 |
| EAN | 4048962229738 | Gewicht (g) | 540 |



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

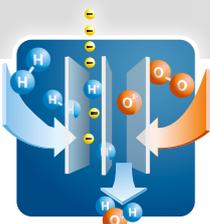
➤ OECO ENERGY



| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 370 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 520400 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962168662 | Gewicht (g) | 1580 |

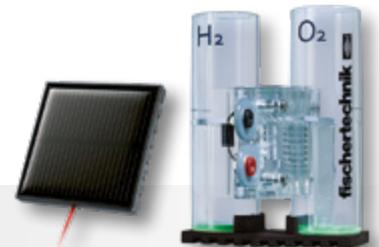


Wie kann man umweltfreundlich Strom erzeugen? „Erneuerbare Energien“ werden unsere wichtigsten Energieträger der Zukunft sein. Die Gewinnung, Speicherung und Nutzung von Strom aus den natürlichen Energieträgern Wasser, Wind und Sonne wird anhand verschiedener Modelle und zahlreicher Versuche anschaulich erklärt. Die beiden Solarmodule garantieren nicht nur mehr Leistung, sondern eröffnen mit vielen 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. Auf dem eLearning Portal finden sich spannende didaktische Begleitinformationen zum Thema regenerative Energien.



- › Inkl. reversible Brennstoffzelle mit integriertem Wasserstoffspeicher, Solarmodul (1V; 400 mA)
- › Erforderlich: Oeco Energy

➤ 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 Begleitmaterial auf dem eLearning Portal. **(ACHTUNG: zum Betrieb zwingend erforderlich ist Oeco Energy - Art.-Nr. 520400).**



- › Inkl. 4x Steuerzylinder, 4x Arbeitszylinder, Raupenketten

HYDRAULIC

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 500 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 548888 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962350968 | Gewicht (g) | 1565 |



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 PROFIL Hydraulic können fünf unterschiedliche Modelle gebaut werden, wodurch der Baukasten einen umfangreichen Bau- und Spielespaß bietet. In Kombination mit didaktischem Begleitmaterial auf dem eLearning Portal wird dieser Baukasten dem Anspruch „Technik spielend begreifen“ gerecht.



- › 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) | 1637 |



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 Begleitmaterial auf dem eLearning Portal den jungen Tüftlern Hintergrundwissen zum Thema Pneumatik vermitteln.



- › Inkl. XS Motor, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)
- › Ideale Ergänzung: Accu Set

MECHANIC & STATIC 2

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 500 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 536622 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962250299 | Gewicht (g) | 1867 |



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

OPTICS

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 270 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 520399 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962168655 | Gewicht (g) | 1428 |



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 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. Die didaktische Begleitinformation ist online erhältlich.



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

ELECTRONICS

| | | | |
|----------|---------------|-------------|------------|
| Bauteile | 260 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 524326 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962196092 | Gewicht (g) | 1390 |



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 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.



ROBOTICS



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

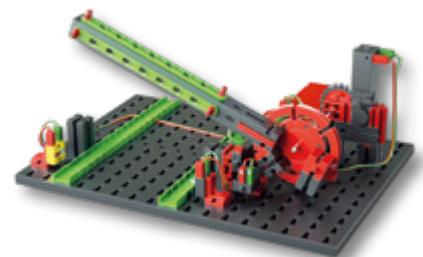


MINI BOTS

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| 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. Auf dem eLearning Portal (fischertechnik-elearning.com) finden sich spannende, didaktische Begleitinformationen, Animationen und Videos.



- › Inkl. BT Smart Controller als Steuerung (USB-Schnittstelle/Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle)
- › Inkl. Steuerungs-Software ROBO Pro Light (System: Windows 7*, 8, 10/Tablet: Android und iOS)
- › Inkl. 2x XS Motor, 2x Lichtschranken LED, 2x Fototransistor, 2x Taster, Batteriehalter für 9V-Block (Batterie nicht enthalten)

* Für Windows 7 ausgewählte Bluetooth 4.0 LE Sticks erforderlich

BT SMART BEGINNER SET

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 380 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 540586 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962280050 | Gewicht (g) | 1457 |



Das komplette Einsteigerpaket für Kinder ab acht Jahre. Aus über 380 Bauteilen und mit Hilfe der Sensoren (Fototransistoren, Taster) und der 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-Schnittstelle und eine Bluetooth 4.0 LE Schnittstelle. Die Software »ROBO Pro Light« (zum Download) ermöglicht eine schnelle, anschauliche und leicht verständliche Programmierung der Modelle. Zusätzlich gibt es auch die Möglichkeit die Modelle mit dem Tablet (Android und iOS) über eine App zu programmieren. Das ausführliche didaktische Begleitmaterial, welches auf dem fischertechnik eLearning Portal (fischertechnik-elearning.com) zur Verfügung steht, unterstützt den Lernprozess der Kinder und erklärt leicht verständlich die Programmierung. Für die Ingenieure und Programmierer von morgen.

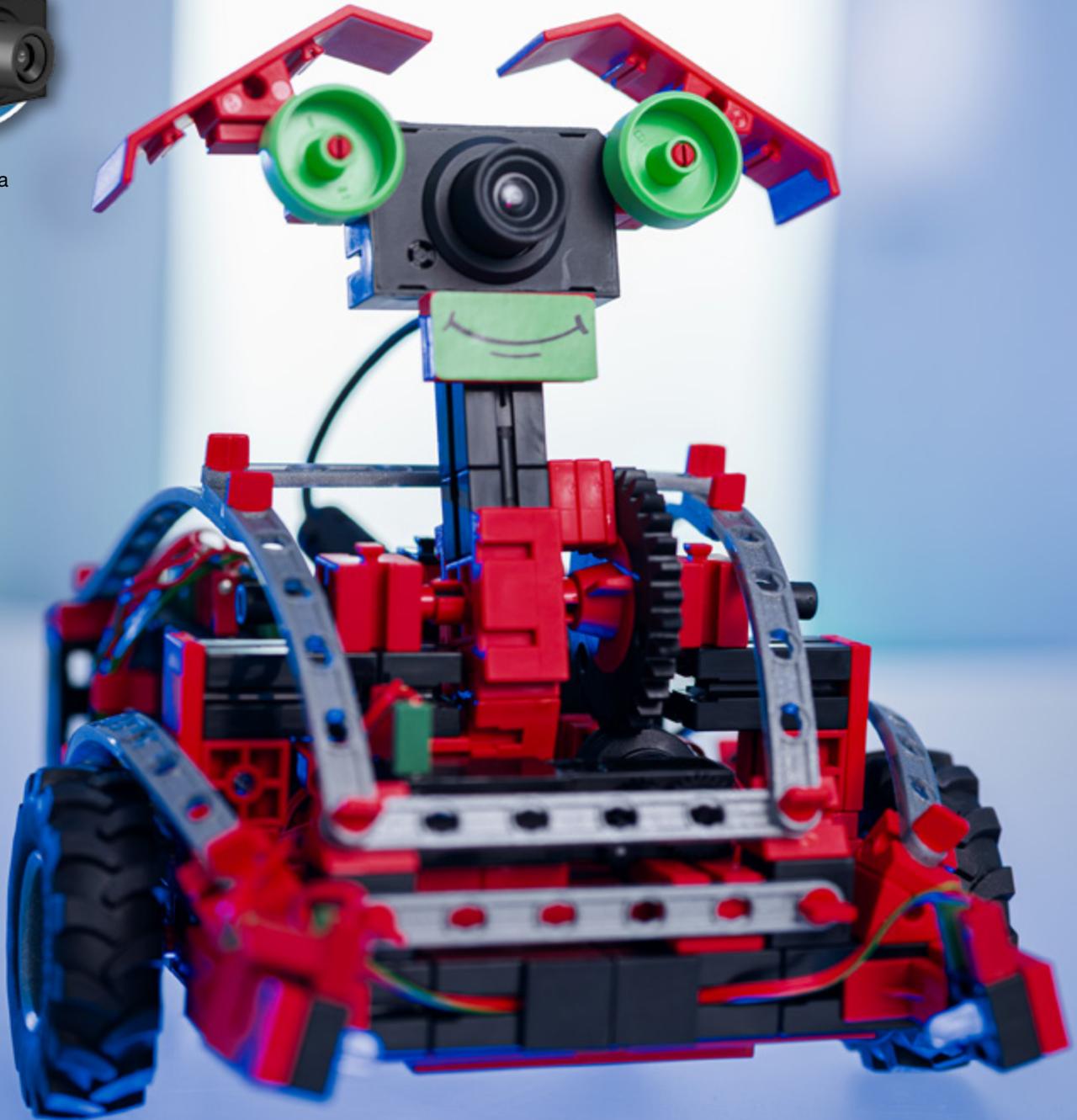


ROBOTICS

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) | 1943 |



Robotik-Komplettset mit 310 Bauteilen, 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, vier Motorausgänge, acht digitale/analoge Eingänge für Sensoren und vier schnelle Zählgänge. Einsteiger können auf fertige Programmbausteine zurückgreifen. Didaktische Begleitinformationen auf dem eLearning Portal 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 7, 8 oder 10.



Dual Processor
600 MHZ

Memory
256 MB RAM
128 MB FLASH



> Erforderlich: Accu Set oder Power Set

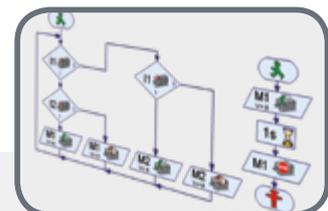
TXT CONTROLLER

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | / | Maße (mm) | 225x65x150 | EAN | 4048962179828 |
| Art.-Nr. | 522429 | Vol (m³) | 0,0022 | Gewicht (g) | 350 |

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: 256 MB DDR3 RAM, 128 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 Zählengänge: 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.

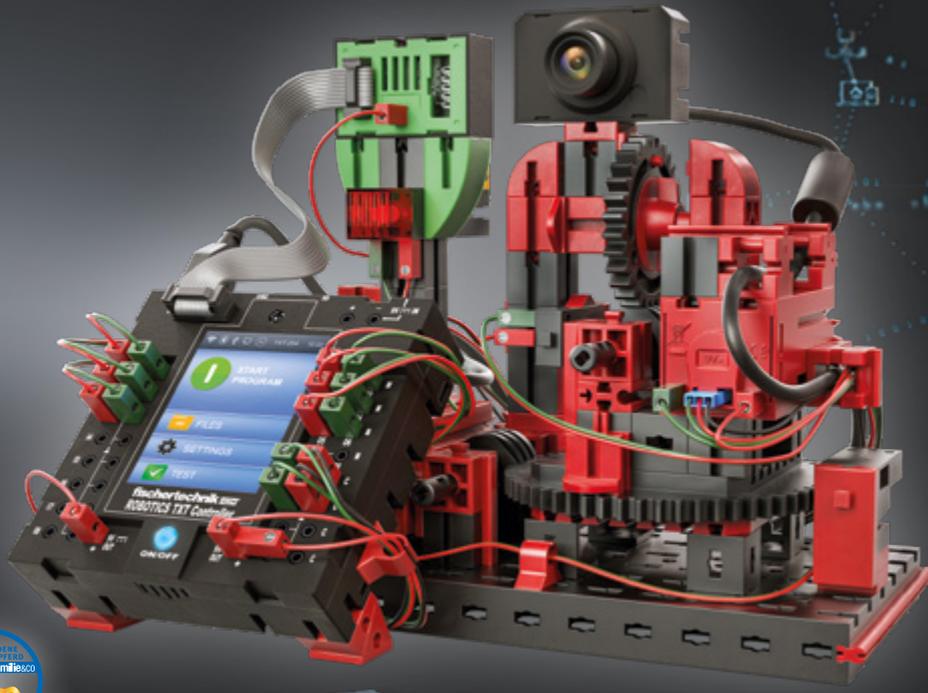
- > Kamera-Schnittstelle: über USB-Host, Linux Kamera Treiber im Betriebssystem integriert
- > Stiftleiste 10-polig: zur Erweiterung der Ein- und Ausgänge sowie I²C-Schnittstelle
- > Integrierter Lautsprecher
- > Integrierte Echtzeituhr mit austauschbarer Pufferbatterie: für Messwert-erfassung in definiertem 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® 7, 8, 10 | Maße (mm) | 193x16x137 | EAN | 4006209932964 |
| Art.-Nr. | 93296 | Vol (m³) | 0,0004 | 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. Umweltsensor, Helligkeitssensor, USB-Kamera (1 MP), 2x Encoder Motor, 2x Taster, LEDs



- › Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set

▶ **TXT SMART HOME**

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 220 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 544624 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962316308 | Gewicht (g) | 1272 |



Smart Home, ein absolutes Trendthema, das sich jetzt auch mit dem fischartechnik Baukasten ROBOTICS TXT Smart Home spielerisch erleben lässt. Die stationäre Sensorstation mit einer beweglichen Kamera, dem Umweltsensor und weiteren Sensoren ermöglicht die Messung von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Luftqualität, Lautstärke und Helligkeit. Die Kamera überwacht den Raum und löst z. B. bei Bewegungen im Raum einen Alarm aus und kann Snapshots erstellen. Die Modelle können mit der Software ROBO Pro und dem ROBOTICS TXT Controller programmiert und gesteuert werden. Die Sensordaten können gesammelt und grafisch dargestellt werden. Außerdem lassen sich die Modelle mit dem WLAN-Netz verbinden, sodass die Kamera auch aus der Ferne gesteuert werden kann. Darüber hinaus kann der TXT Controller mit einer Cloud verbunden werden, in der die Sensordaten gespeichert und überall auf der Welt abgerufen werden können. So können über eine Bedienoberfläche, ein so genanntes „Dashboard“, permanent die verschiedenen Sensordaten kontrolliert und die Bewegungsachsen der Kamera gesteuert werden. Weitere Modelle und Anwendungen des Baukastens sind: Barometer (Messung des Luftdrucks), Schimmelwächter (Messung der Luftfeuchtigkeit und Temperatur), Umgebungs-Wohlfühlsensor (Messung der Luftqualität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit) mit LED-Anzeige, Lärmsensor (Lautstärkemessung) und Frostwächter (Prüfung der Temperatur hinsichtlich des Gefrierpunktes). Durch eine LED-Anzeige oder Alarmtöne wird darauf hingewiesen, wenn die eingestellten Grenzwerte überschritten werden und z.B. gelüftet werden müsste, weil die Luftqualität den Grenzwert unterschreitet. Viele weitere Anwendungen sind möglich. Das didaktische Begleitmaterial unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmertipps.



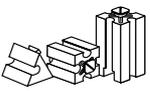
- › Inkl. 2x Encoder Motor, 2x XS Motor, 6x Taster
- › Erforderlich: ROBOTICS TXT Controller, Software ROBO Pro, Accu Set oder Power Set

▶ **TXT AUTOMATION ROBOTS**

| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 510 | Maße (mm) | 465x80x320 |
| Art.-Nr. | 511933 | Vol (m³) | 0,0119 |
| EAN | 4048962111309 | Gewicht (g) | 2252 |



Vier realitätsnahe, voll funktionsfähige Industrieroboter: Hochregallager, 3-Achs-Roboter und zwei weitere Greifarmroboter. In allen Modellen kommen die stabilen fischartechnik-Aluprofile zum Einsatz. Das didaktische Begleitmaterial auf dem eLearning Portal (fischartechnik-elearning.com) unterstützt mit Hintergrundinformationen, Aufgabenstellungen und Programmertipps. Für Programmierer und Konstrukteure ab zehn Jahre.



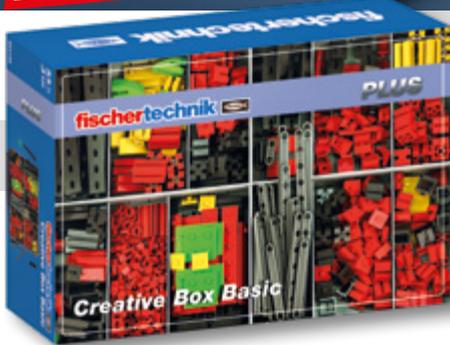
630



Sorting
Box



NEW



CREATIVE BOX BASIC



| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | 630 | Maße (mm) | 393x103,5x273 |
| Art.-Nr. | 554195 | Vol (m³) | 0,0111 |
| EAN | 4048962390490 | Gewicht (g) | 2817 |



Möchte man seiner Kreativität und Fantasie freien Lauf lassen, dann ist die fischertechnik Creative Box Basic genau richtig: Mit zahlreichen Grundbausteinen, 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 fischertechnik Grundplatte, auf die das eigene Modell aufgebaut werden kann.

NEW



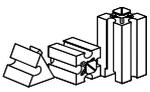
CREATIVE BOX MECHANICS



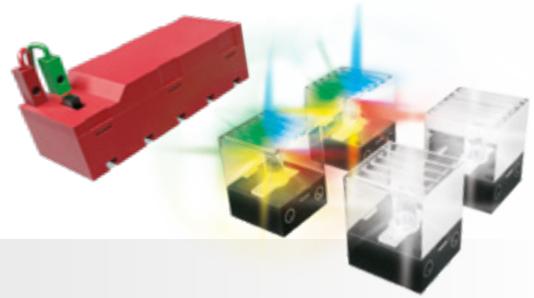
| | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|
| Bauteile | 290 | Maße (mm) | 269x79x193 |
| Art.-Nr. | 554196 | Vol (m³) | 0,0041 |
| EAN | 4048962390506 | Gewicht (g) | 1041 |



Die Creative Box Mechanics ist ideal für Tüftler und Erfinder geeignet! 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

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| 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.



- › Erforderlich: Sender: 9V-Block Alkaline (Batterie nicht enthalten), Empfänger: Accu Set



BLUETOOTH CONTROL SET

| | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | Fernsteuerung, Empfänger, Servo | Maße (mm) | 225x65x150 | EAN | 4048962280043 |
| Art.-Nr. | 540585 | Vol (m³) | 0,0022 | Gewicht (g) | 410 |

Das Bluetooth Control Set erlaubt es fischertechnik Modelle auch aus der Entfernung mit der enthaltenen Fernsteuerung oder mit einem Smartphone/Tablet zu steuern. Die Bluetooth-Low-Energy-Technologie verspricht eine hohe Reichweite von bis zu 10 m. Bis zu drei Motoren und ein Servomotor sind proportional ansteuerbar. Dies ermöglicht einen stufenlosen Lenkeinschlag und eine stufenlose Geschwindigkeitsregelung. Bis zu zwei Empfänger können mit der Fernsteuerung betrieben werden, was eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten erlaubt. Durch die verwendete Bluetooth-Technologie ist es möglich, mehrere Bluetooth Control Sets in einem Raum zu verwenden, ohne dass diese sich gegenseitig stören.

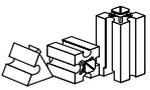


BOX 1000



| | | | | | |
|-----------------|-------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | / | Maße (mm) | 390x95x270 | EAN | 4006209303832 |
| Art.-Nr. | 30383 | Vol (m³) | 0,0100 | Gewicht (g) | 1889 |

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



ACCU SET

| | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | Ladegerät & Accu-Pack in Einem | Maße (mm) | 225x65x150 | EAN | 4006209349694 |
| Art.-Nr. | 34969 | Vol (m³) | 0,0022 | Gewicht (g) | 488 |

Mikrocontroller gesteuertes Ladegerät, das zuverlässig vor Überladung schützt. Sehr kurze Ladezeit, max. 2 Std. Leistungsstarker NiMH Accu Pack mit Kurzschlussicherung, 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

| | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | Netzgerät & Regleinheit in Einem | Maße (mm) | 225x65x150 | EAN | 4048962069440 |
| Art.-Nr. | 505283 | Vol (m³) | 0,0022 | Gewicht (g) | 431 |

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



MOTOR SET XS

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



| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | 45 | Maße (mm) | 225x65x150 | EAN | 4048962069426 |
| Art.-Nr. | 505281 | Vol (m³) | 0,0022 | Gewicht (g) | 201 |

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).



MOTOR SET XM

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



| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------|------------|--------------------|---------------|
| Bauteile | 40 | Maße (mm) | 225x65x150 | EAN | 4048962069433 |
| Art.-Nr. | 505282 | Vol (m³) | 0,0022 | Gewicht (g) | 278 |

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



VERKAUFSFÖRDERUNG



Poster »PROFI« DIN A1
Art.-Nr. 39125



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



Dekowürfel,
25x25x25 cm
Art.-Nr. 142202



Endverbraucherprospekt
Art.-Nr. 39090



Prospekthalter
Art.-Nr. 120949



Fahne, 200x80 cm
Art.-Nr. 500887



Beach Flag, 215 cm
Art.-Nr. 522425



Aufsteller Dynamic
Art.-Nr. 544938



Aufsteller Funny Machines/Junior
Art.-Nr. 553683



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.



Give-Away
Art.-Nr. 546459



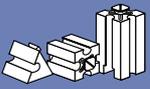
Digitaler Bilderrahmen
(Auf Anfrage)



Einkaufstüte, 46x59 cm
Art.-Nr. 43355



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



VERKAUFSFÖRDERUNG



DEKOMODELLE



Dekomodell Solar
Art.-Nr. 547095



Dekomodell Universal Starter
Art.-Nr. 547096



Dekomodell Dynamic XS+S
Art.-Nr. 539689



Dekomodell Pneumatic Power
Art.-Nr. 547097



Dekomodell Robotics
Art.-Nr. 547098



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



Dekomodell Dynamic
Art.-Nr. 547094



Bausteine fürs Leben

fischertechnik 
education

LEHREN



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

Entdecken, begreifen, konstruieren, bauen, lernen: Das treibt uns an – ein Leben lang. Wir von fischertechnik nennen es auch „Technik spielend begreifen“. Seit über 50 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 Fabrik-Simulation und alle anderen fischertechnik Trainingsmodelle werden fertig gebaut geliefert und können wahlweise in 9V-Standardspannung oder 24V-Industriestandard betrieben werden. Der Fokus liegt auf der Simulation und Demonstration und dem verständlichen Darstellen digitaler 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.
Katalog nicht gültig für USA.



fischer 
innovative solutions

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.



BEFESTIGUNGSSYSTEME



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING

Spielend lernen ...



Beim kreativen Gestalten mit fischer TIP werden neben der Kreativität auch die Motorik und das dreidimensionale Vorstellungsvermögen gefördert.



Das Besondere:

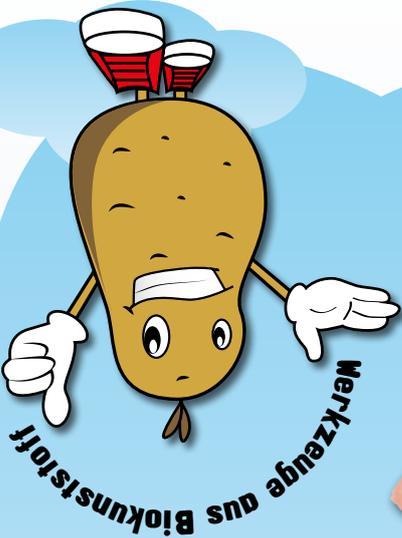
fischer TIP besteht aus Kartoffelstärke und ist mit Lebensmittel-farben eingefärbt. Die Vorteile der Kartoffelstärke sind eindeutig:

- Klebt ohne Klebstoff, Wasser genügt - daher sicher und unbedenklich
- Hervorragende Klebeeigenschaft
- Brillante, kräftig leuchtende Farben
- Nachwachsender Rohstoff daher umweltfreundlich und nachhaltig
- 100% biologisch abbaubar
- Geruchsneutral
- Qualität "Made in Germany"

Außerdem bietet eine Vielzahl von praktischen und durchdachten Werkzeugen grenzenloses Bastelvergnügen.



+6 WERKZEUGE



Werkzeuge aus Biokunststoff

www.fischerTIP.com

fischertechnik GmbH
 Klaus-Fischer-Str. 1
 D-72178 Waldachtal
 Tel.: +49 (0)7443 12-4293
 Fax: +49 (0)7443 12-4591
 E-Mail: spiel@fischerTIP.com



Verkaufsförderung ...



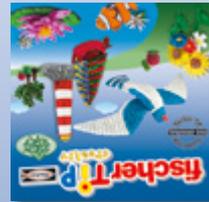
TIP-Schaustück-Regalhänger
Art.-Nr.: 151146



TIP-Give Away Beutel
Art.-Nr.: 523802



TIP-Regalstreifen 125 x 3,5 cm
Art.-Nr.: 145450



TIP-Prospekt
Art.-Nr.: 40992



TIP-Tragetasche
Art.-Nr.: 43355



TIP-Fahne 80 x 200 cm
Art.-Nr.: 510694

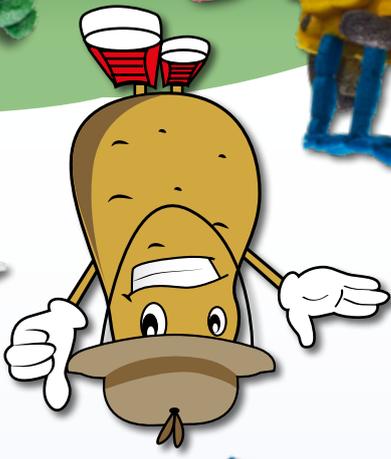


TIP-Poster 29,7 x 84,1 cm
Art.-Nr.: 40999



TIP-Warendisplay 60 x 40 x 180 cm
Art.-Nr.: 554887 / EAN-Nr.: 4048962396003





Das Eventpaket

Die optimale Spielaktion für jeden Anlass! Ob Strahlenfest, Jubiläum, Tag der offenen Tür, Neueröffnung – dieses Eventpaket ist immer das Richtige, um viele Kinder spielerisch glücklich zu machen.

fischer TIP Eventpaket
 Art.-Nr.: 43286
 Wir bieten: Spielmaterial (TIP XXL Großpackung inkl. Werkzeug), Poster, Prospekte (gegen Kostenbeteiligung).

Masse 58,0 x 38,5 x 28,5 cm
 Gewicht 1,200 g
 Volumen 63,61

Masse 58,0 x 38,5 x 28,5 cm
 Gewicht 1,300 g
 Volumen 63,61

fischer TIP Refill Box XXL
 Art.-Nr.: 49115
 EAN-Nr.: 4037354491150
 Inhalt: bunte TIPS, Bastelanleitung, Konturenpappe



fischer TIP Box XXL
 Art.-Nr.: 49114
 EAN-Nr.: 4037354491143
 Inhalt: bunte TIPS, 8 Schwammtücher, 8 Schneidwerkzeuge, 4 Mal- und Klebehüte, 4 Bausteinformen, 10 Sticks, 4 Bastelanleitungen, Konturenpappe





Masse 38,0 x 11,6 x 26,8 cm
 Gewicht 394 g
 Volumen 11,8 l

fischer TIP Premium Box XL
 Art.-Nr.: 516179
 EAN-Nr.: 4048964000441
 Inhalt: bunte TIPs, Schwamm Tuch, Schneidwerkzeug, Mal- und Klebehut, Bausteinformen, 2 Einlegesablonen Mauerwerk, Reibe, 3 Sticks, Bastelanleitung



Masse 19,1 x 11,6 x 26,8 cm
 Gewicht 225 g
 Volumen 5,9 l

fischer TIP Box L
 Art.-Nr.: 40994
 EAN-Nr.: 4037354409940
 Inhalt: bunte TIPs, Schwamm- und Klebehut, Bausteinformen, 3 Sticks, Bastelanleitung



Masse 12,6 x 11,6 x 26,8 cm
 Gewicht 160 g
 Volumen 3,9 l

fischer TIP Box XM
 Art.-Nr.: 41622
 EAN-Nr.: 4037354416221
 Inhalt: bunte TIPs, Schwamm Tuch, Schneidwerkzeug, Mal- und Klebehut, 3 Sticks, Bastelanleitung



Masse 12,6 x 11,6 x 13,5 cm
 Gewicht 105 g
 Volumen 2,0 l

fischer TIP Box M
 Art.-Nr.: 49111
 EAN-Nr.: 4037354491112
 Inhalt: bunte TIPs, Schwamm Tuch, Schneidwerkzeug, Mal- und Klebehut, 3 Sticks, Bastelanleitung



Masse 12,6 x 5,7 x 13,5 cm
 Gewicht 65 g
 Volumen 1,0 l

fischer TIP Box S
 Art.-Nr.: 40993
 EAN-Nr.: 4037354409933
 Inhalt: bunte TIPs, Schwamm Tuch, Schneidwerkzeug, Bastelanleitung





fischer TIP 100
 Art.-Nr.: 508773
 EAN-Nr.: 4048964000250

Der kompakte, handliche und ansprechende Eimer enthält bunte TIPS, Schwamm Tuch und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TIPS wieder sicher und sauber im Eimer unter.

Masse 14,0 x 13,0 x 13,0 cm
 Gewicht 80 g
 Volumen 1,0 l



fischer TIP 300
 Art.-Nr.: 533781
 EAN-Nr.: 4048964000823

Der handliche Eimer enthält bunte TIPS, Schwamm Tuch, Schneidwerkzeug und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TIPS und Werkzeuge wieder sicher und sauber im Eimer unter.

Masse 19,0 x 17,0 x 15,5 cm
 Gewicht 140 g
 Volumen 2,5 l



fischer TIP 600
 Art.-Nr.: 533782
 EAN-Nr.: 4048964000830

Der praktische und ansprechende Eimer enthält bunte TIPS, Schwamm Tuch, Schneidwerkzeug und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TIPS und Werkzeuge wieder sicher und sauber im Eimer unter.

Masse 24,5 x 22,5 x 19,5 cm
 Gewicht 240 g
 Volumen 5,0 l



fischer TIP 1200
 Art.-Nr.: 533784
 EAN-Nr.: 4048964000847

Der praktische und ansprechende Eimer enthält bunte TIPS, Schwamm Tuch, Schneidwerkzeug und eine Bastelanleitung. Nach dem Basteln kommen übrige TIPS, Werkzeuge und weitere Utensilien wieder sicher und sauber im Eimer unter.

Masse 28,5 x 27,0 x 26,5 cm
 Gewicht 450 g
 Volumen 10,0 l



fischer TIP Einhorn 600
 Art.-Nr.: 540824
 EAN-Nr.: 4048962281569

Flieg mit dem Einhorn in eine Fantasiewelt und träum von bunten Regenbögen. Mit dem Einhorn-Eimer kann das Einhorn der Träume gebastelt werden – die Fantasie in dieser Märchenwelt kennt keine Grenzen. Mit der einfach zu verstehenden Bastelanleitung kann das beliebte Fabelwesen zum Leben erweckt werden.



Masse 21,0 x 20,0 x 20,5 cm
 Gewicht 240 g
 Volumen 6,0 l



fischer TIP Alpaca
 Art.-Nr.: 548968
 EAN-Nr.: 4048962353532

Begib dich mit dem Alpaka-Eimer auf eine spannende Reise in die Steppes Südamerikas und tauche in die Welt des flauschigen Trendtiers ein. Alpakas gibt es in den unterschiedlichsten Farben, weshalb der Kreativität beim Basteln und Gestalten der Tiere keine Grenzen gesetzt sind. Mithilfe der einfach zu verstehenden Bastelanleitung kann das Alpaka kinderleicht kreiert werden.



Masse 21,0 x 20,0 x 20,5 cm
 Gewicht 256 g
 Volumen 6,0 l



fischer
TOY
creativ

Deutsch
2020