

Mit fischertechnik an Weihnachten Hydraulik entdecken

Riesenbagger mit Hydraulik-Antrieb

So bombastisch wie im Original auf der Baustelle und dazu noch mit Lerneffekt: fischertechnik bietet in diesem Jahr einen Baukasten, mit dem ein hydraulisch betriebener Raupenbagger gebaut werden kann. Mit diesem beeindruckenden Modell verdeutlicht der Spielwarenhersteller „Made in Germany“ die Grundprinzipien der Kraftübertragung mit flüssigen Medien. fischertechnik PROFI Hydraulic kostet 99,95 Euro und enthält 478 Bauteile.

Einmal zusammengebaut, ist der mächtige Raupenbagger bereit für den Einsatz in der Spielzeug-Baustelle. Wie sein großes Vorbild setzt er sich über ein Kettenfahrwerk in Bewegung. Und das Beste dabei: Baggerarm und Schaufel werden wie bei den riesigen Baumaschinen über einen hydraulischen Antrieb gesteuert. Einziger Unterschied: Während die Hydraulikpumpen der beeindruckenden Bagger auf der Baustelle mit Öl arbeiten, verwenden die fischertechnik Modelle Wasser als Hydraulikmedium zur Kraftübertragung.

Und so funktioniert das System: Der 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. Auf diese Weise können drei verschiedene Bewegungen des Raupenbaggers hydraulisch gesteuert werden.

fischertechnik GmbH

Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal

Insgesamt sind fünf unterschiedliche Modelle im Baukasten PROFI Hydraulic enthalten. Mit 4 Steuerzylindern, 4 Arbeitszylindern, Raupenbänder und der Schaufel lassen sich weitere hydraulische Modelle bauen.

Anregungen, Ideen und lehrreiche Hintergrundinformationen finden sich im didaktischen Begleitmaterial auf dem eLearning-Portal der fischertechnik Webseite.

Bildunterschrift:



Bild 1: Der hydraulisch betriebene Raupenbagger von fischertechnik.



Bild 2: Mit dem Baukasten PROFI Hydraulic von fischertechnik lernen Kinder das Prinzip der Kraftübertragung mit flüssigen Medien kennen.

Bilder: fischer

Unternehmensgruppe fischer

Die Unternehmensgruppe fischer mit Sitz in Waldachtal, Nordschwarzwald, hat 2018 mit weltweit rund 5.200 Mitarbeitern einen Umsatz von 864 Millionen Euro erzielt. Das Familienunternehmen ist mit 47 Gesellschaften in 35 Ländern vertreten und exportiert in über 100 Länder. Es umfasst die fünf Unternehmensbereiche fischer Befestigungssysteme, fischer automotive systems, fischertechnik, fischer Consulting und LNT Automation.

fischer Befestigungssysteme besitzt die technologische Marktführerschaft in wichtigen Feldern der Befestigungstechnik. Für ein breites Spektrum an Kunden, vom Heimwerker über den Handwerker bis zum Key-Account-Partner, bietet fischer Produkte in technischer Perfektion.

fischer automotive systems fertigt hochwertige Innenraumkomponenten für Fahrzeuge. Das Unternehmen besitzt eine hohe Kompetenz in der Kunststoffverarbeitung und ist ein wichtiger Partner der Automobilindustrie. Das Produktspektrum umfasst Luftausströmer, Getränkehalter, Ablagefächer und Multifunktionskomponenten.

fischertechnik ist mit seinen Konstruktionsbaukästen sowohl im Spielwaren- als auch im Bildungsbereich aktiv. Als einer der letzten Spielwarenanbieter entwickelt und fertigt fischertechnik ausschließlich in Deutschland.

fischer Consulting entstand aus den im eigenen Unternehmen entwickelten Kompetenzen. Dort angesiedelt ist das fischer ProzessSystem, dessen zentraler Inhalt die permanente Verbesserung ist. Dabei orientiert sich das fischer ProzessSystem immer am Nutzen für den Kunden. fischer Consulting berät mittelständische Unternehmen, Behörden und Großkonzerne auf dem Weg zu schlanken und effizienten Prozessen.

LNT Automation entwickelt und fertigt kundenspezifische Elektroniklösungen. Außerdem befasst sich das Unternehmen mit der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von kundenspezifischen und kapazitiven Touchsystemen wie Multitouch-Lösungen aus Glas und dazu passenden Controllereinheiten. Die Elektronik wird in Eigenherstellung gefertigt.

Im Internet: www.fischer.group

Ansprechpartnerin

Sandra Roth

Pressereferentin fischertechnik

Telefon: +49 7443 12 – 6251

E-Mail: Sandra.Roth@fischer.de