

# Meccano und der Metallbaukasten

## Das lehrreiche Konstruktions - Spielzeug ab 8 Jahren

---

Meccano wurde als Konstruktionsspielzeug erfunden durch den Engländer Frank Hornby im Jahre 1901. Es ist ein System von Metallkonstruktionen mit der Verwendung von vorgefertigten standardmässig gelochten Metallstäben und Platten, welche mit Schrauben verbunden werden. Basiswerkzeug sind der Schraubenzieher und der Gabelschlüssel, für die Konstruktionen mit diesen Baukästen braucht es kein zusätzliches Werkzeug.

Das Meccano System erhielt rasch eine grosse Anzahl verschiedener Lochstreifen, Winkelträger, Bügel, geraden und gebogenen Platten und einer grossen Zahl von Spezialteilen. Dazu kamen Räder, Zahnräder und verschiedene Motoren und auch einzelne elektrische Grundelemente.

Damit lassen sich die verschiedensten Modelle herstellen. Viele kleine Autos, Schiffe, Lastwagen und Brücken als Ergänzung zu den Spielzeugeisenbahnen wurden als Baukästen angeboten,.

Die grossen und erfahrenen „Knaben“ – vorwiegend aus dem Ingenieur-Beruf – konstruierten im Zeitalter der zunehmenden Industrialisierung besonders häufig kleine Nachbauten von grossen Kranen, Brücken, Türme Maschinen, Eisenbahnen und komplizierte mechanische Modelle.

Aus diesem Grund wurden viele Baukästen speziell für den kleinen zukünftigen Ingenieur vermarktet, der hiermit die Grundlagen für seine spätere Ausbildung erhalten sollte. Meccano und verwandte Baukastensysteme werden auch heute in Schulen und an Universitäten verwendet zur Demonstration von mechanischen und ingenieurtechnischen Prinzipien. In der Industrie wird das System verwendet zur Anfertigung von Prototypen von neuen mechanischen Konstruktionen. Erst das CAD bietet einen einigermaßen gleichwertigen Ersatz. Für das Vermitteln von einfachem mechanischem Verständnis wird es aber in der Spielzeugindustrie seinen Platz behalten.

Der Standard Loch-Abstand im MECCANO System ist  $\frac{1}{2}$  Zoll, entsprechend 12.7mm, Der Lochdurchmesser beträgt 4.1. Verwendet werden 4mm Wellen und Zahnräder mit 38 Zähnen/Zoll Durchmesser

Der Name "Meccano" wurde 1907 von Frank Hornby patentiert. Heute ist der Name Eigentum von *Meccano SA, Avenue de Saint Exupery, 62100 Calais, France*.

In allen Ländern gibt es verschiedene MECCANO Clubs als Vereinigung von Konstrukteuren und Sammlern. An regelmässigen Ausstellungen zeigen Sie Ihre alten und neuen Modelle. Der Erfindungsgeist und das Nachahmungstalent kennen hier keine Grenzen, die Vielfalt der Exponate bringt immer neue Überraschungen.

Die Ausstellung an der Suisse Toy Bern 2011 zeigt eine Auswahl ansprechender Modelle, welche von den Mitgliedern des AMSClub (Amateure für Metallmodellbau in der Schweiz) gebaut wurden. Zusätzlich sind einzelne Ausstellungsobjekte von Firmen vorhanden.