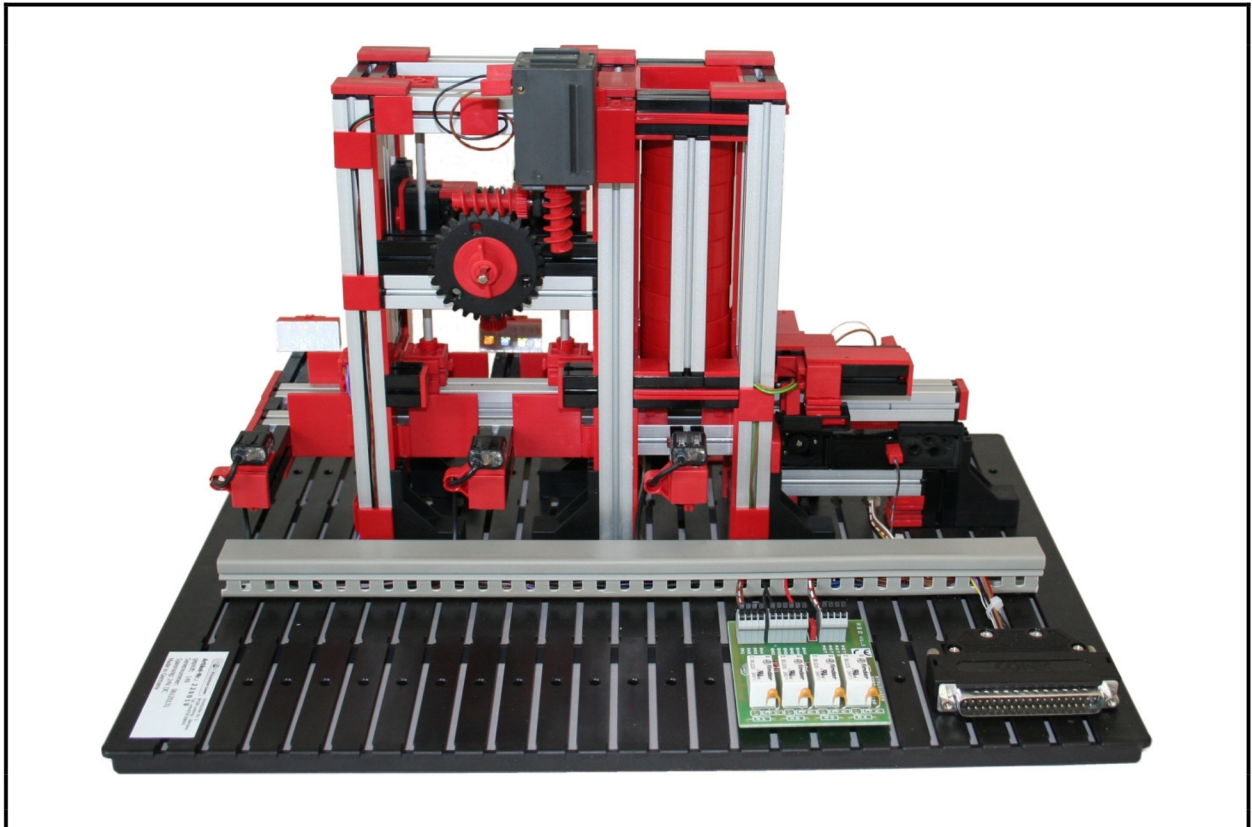




Exzenterpresse *Eccentric Press*

Artikel-Nr. *Article No.* 220019



Das Modell Exzenterpresse simuliert eine weggebundene Presse in Säulenbauart, wie sie beispielsweise in der Umformtechnik eingesetzt wird. Die Exzenterpresse besteht aus der eigentlichen Umformmaschine, einem Werkstückmagazin und einem Schieber zum automatischen Einlegen und Entnehmen der Werkstücke. Im Simulationsablauf wird ein Werkstück aus dem Magazin in die Presse eingelegt, dort „bearbeitet“ und anschließend auf einen Entnahmeplatz aus geschoben: Nach dem Starten des Arbeitsgangs durch eine Zweihandschaltung bringt der Schieber ein Werkstück aus dem Magazin in den Pressenraum. Wenn das Werkstück positioniert ist, beginnt die Presse mit ihrem Arbeitsspiel. Im Anschluss an den Pressvorgang, dessen Ende durch einen mechanischen Positionstaster in der oberen Todlage des Stößels erkannt wird, transportiert der Schieber das Werkstück aus dem Pressenraum zum Entnahmeplatz. Die Positionsüberprüfung des Werkstücks in der Presse wird, wie auch die Erkennung des Vorhandenseins im Magazin und am Entnahmeplatz, mit jeweils einer Einweglichtschranke vorgenommen.

The model Eccentric press simulates a mechanical press designed as a portal frame machine, as used for example in metal forming industries. The eccentric press consists of the mechanical press, a store and a pusher to insert and withdraw parts automatically.

The simulated process shows a part being brought from the store to the press, where it gets "machined" and then is put out to a discharge station:

The start of the operation sequence is two-hand-actuated. The pusher transports the part from the store to the press, where it gets positioned. Then the press starts its operation. After completing this process of manufacture, indicated by a mechanical position switch at the upper position of the tappet, the pusher brings the part out to the discharge station.

The position of the part on the machine table and the presence of parts in the store and the discharge station are in each case checked by a one-way light barrier.

Technische Daten / Technical data:

Versorgungsspannung : 24 V DC
Power supply of sensors and actuators

Sensoren *Sensors:*

Einweglichtschranke *One way light barrier* : 3

Mechanische Taster *Mechanical switches* : 7

Aktoren *Actuators:*

Motoren mit einer Laufrichtung : 1
Motors with one direction

Motoren mit zwei Laufrichtungen : 1
Motors with two directions

Steuerungsanforderungen *Control System Requirements:*

Digitaleingänge (+ lesend) *Digital Inputs (+reading)* : 10

Digitalausgänge (+ schaltend) : 3
Digital Outputs (+ switching)

Abmessungen *Dimensions*

(L x B x H) *(W x D x H)* : 390 x 270 x 260 mm

Gewicht *Weight* : 2,2 kg

Achtung: Zum Betrieb des Modells benötigen Sie eine geeignete Steuerung (z. B. SPS), die nicht im Lieferumfang enthalten ist!

Please note: For running this model you need a special control system (e. g. PLC)!