Produktübersicht Simulationsmodelle
Product Overview Simulation models

Änderungen vorbehalten!
Subject to alterations!

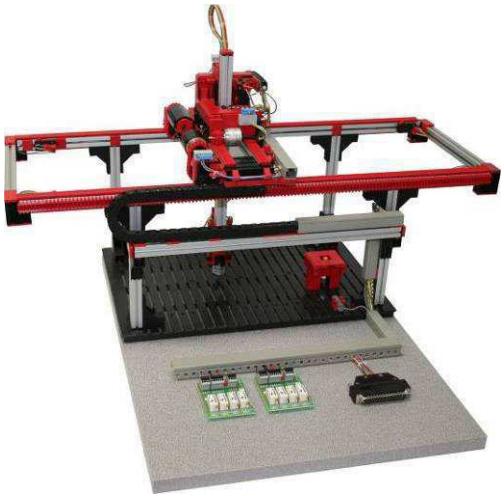
Inhalt *Content*: Standardmodelle *Standard models*
Kombimodelle *Combination models*
Kompaktmodelle *Compact models*

Lieferumfang: Modell auf Grundplatte montiert und verdrahtet (Anschluss meist über 37-polige Sub-D Stecker), betriebsbereit zur Programmierung, 37-polige Sub-D Buchsen für Kabelkonfektionierung, Steckerbelegungsplan, Stromlaufplan, Datenblätter zur Sensorik/Aktorik des Modells, optional Werkstücke (je nach Modell), Ersatzteilbeutel. **Ohne Steuerung**.

Scope of delivery: *Model completely assembled and wired (electric connection mostly via sub-D plug, 37 pins), ready for programming, Sub-D socket, 37 pins, for the connection of PLC cable, terminal layout, electric circuit diagram, Datasheet concerning the sensors/actuators of the model, starting instruction, optional work pieces (depending on the type of the model), set of spare parts.* ***Control system is not included****.*

Stand: Oktober 2009

Standardmodelle
Standard Models



3-Achs-Portal
3 Axis Portal

Artikel-Nr. *Article No.* 220010

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs:* 9/7
Zählereingänge *Counter Inputs*: 6
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H)*:
660 x 540 x 450 mm
Gewicht *Weight:* ca. 5,7 kg

5-Achs-Roboter mit Modellbauservos
5 Axis Robot

Artikel-Nr. *Article No*. 220026

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Steuerung ist im Modell integriert, Platine Lynxmotion SSC-32 Servo Controller. Auch für autarke Programmausführung (Software Lynxmotion SSC-32 Sequencer) geeignet.
Controlsystem is in the model included, circuit board Lynxmotion SSC-32 Servo Controller. Also suitable for self sufficient program executing (Software Lynxmotion SSC-32 Sequencer).
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
540 x 390 x 400 mm
Gewicht *Weight:* ca. 4,7 kg

Aufzug 3-geschossig
Elevator 3 floors

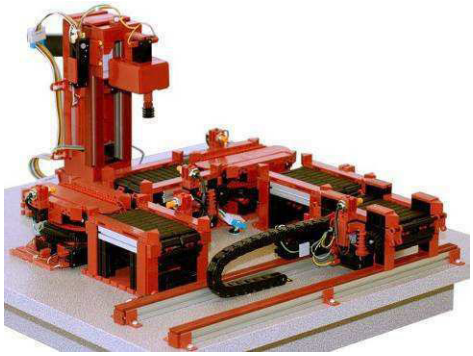
Artikel-Nr. *Article No*. 220006

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs:* 26/24
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
540 x 390 x 650 mm
Gewicht *Weight:* ca. 9,3 kg

Autowaschstraße
Car Wash Line

Artikel-Nr. *Article No.* 220022

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 25/20
Größe (L x B x H*) Dimensions (W x D x H):*
1100 x 750 x 600 mm
Gewicht *Weight:* ca. 20 kg



Bearbeitungseinheit
Process Cell

Artikel-Nr. *Article No.* 220015

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 16/18
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
600 x 550 x 330 mm
Gewicht *Weight:* ca. 13,4 kg

Bearbeitungsstraße
Process Line

Artikel-Nr. *Article No*. 220014

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*:: 15/18
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
650 x 350 x 330 mm
Gewicht *Weight:* ca. 8,4 kg

Exzenterpresse
Eccentric Press

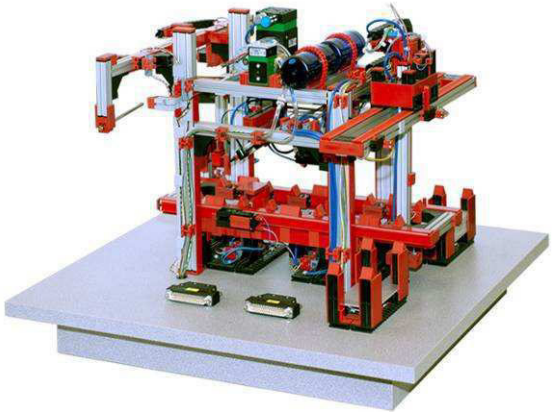
Artikel-Nr. *Article No.* 220019

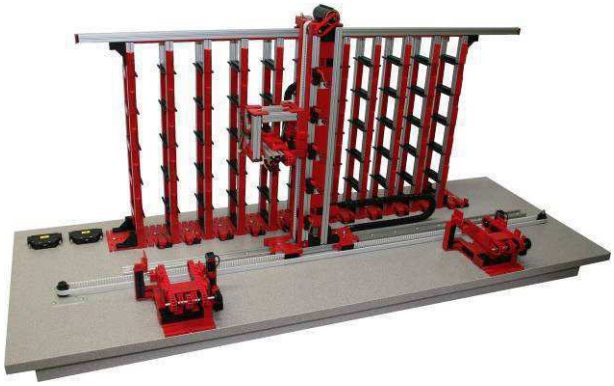
Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*.: 10/3
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
390 x 270 x 260 mm
Gewicht *Weight:* ca. 2,2 kg

Fertigungsanlage mit Shuttletransport
Production unit with Shuttle

Artikel-Nr. *Article No.* 220012

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 20/29
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
600 x 550 x 500 mm
Gewicht *Weight:* ca. 13 kg





Hochregallager
High Level Storage Warehouse

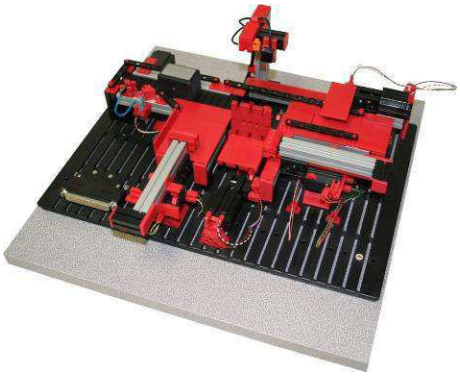
Artikel-Nr. *Article No.* 220021

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*.: 26/11
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
1290 x 470 x 600 mm
Gewicht *Weight:* ca. 20,5 kg

Montageband
Assembly Line

Artikel-Nr. *Article No.* 220020

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 8/7
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
675 x 390 x 130 mm
Gewicht *Weight:* ca. 5,7 kg



Paketwendeanlage
Parcel Turnover Model

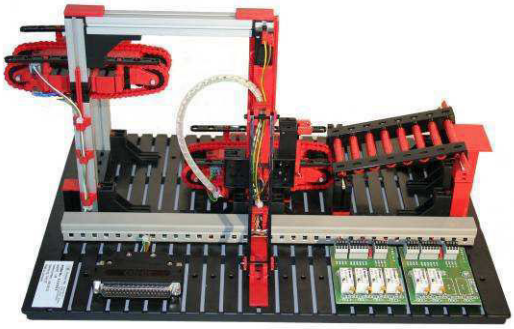
Artikel-Nr. *Article No.* 220001

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*.: 14/10
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
400 x 400 x 250 mm
Gewicht *Weight:* ca. 5,3 kg

Palettenhubtisch
Lifting Table

Artikel-Nr. *Article No.* 220002

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 4/6
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
390 x 270 x 215 mm
Gewicht *Weight:* ca. 1,5 kg



Regelungsmodell
Climate room

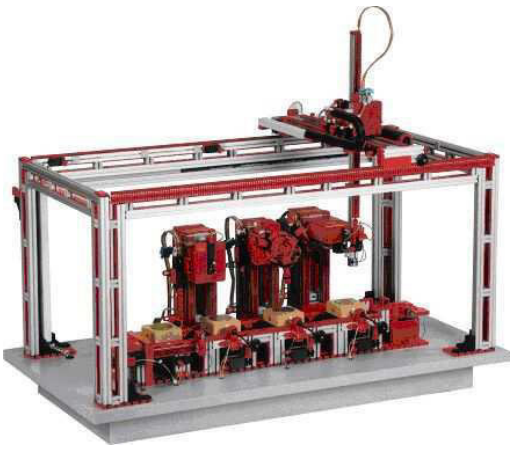
Artikel-Nr. *Article No.* 220013

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*.: 4/4
Analoge Ein-/Ausgänge *analog In-/Outputs*.: 3/2
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
540 x 390 x 350 mm
Gewicht *Weight:* ca. 8,5 kg

Taktstrasse mit 3 Werkzeugmaschinen
Flexible Process Line

Artikel-Nr. *Article No.* 220007

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 17/17
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
860 x 450 x 270 mm
Gewicht *Weight:* ca. 12,6 kg



Taktstrasse mit 3 Werkzeug-maschinen und 3-Achs-Portal
Flexible Process Line with 3 Axis Portal

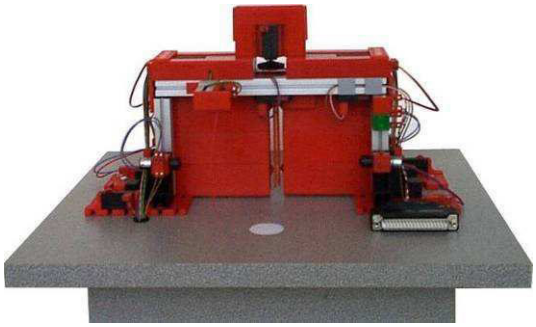
Artikel-Nr. *Article No.* 220008

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 25/24
Zählereingänge / *Counter inputs*: 6
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
860 x 450 x 450 mm
Gewicht *Weight:* ca. 16 kg

Tormodell
Gate model

Artikel-Nr. *Article No*. 220011

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 10/9
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
400 x 400 x 270 mm
Gewicht *Weight:* ca. 4,8 kg



Transport- und Sortierstrecke
Transport and Sortingline

Artikel-Nr. *Article No.* 220024

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 14/16
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
540 x 390 x 270 mm
Gewicht *Weight:* ca. 7,2 kg

Transport- und Sortierstrecke, 3-Achsmodell
Transport and Sorting Line with 3 Axis Portal

Artikel-Nr. *Article No*. 220005

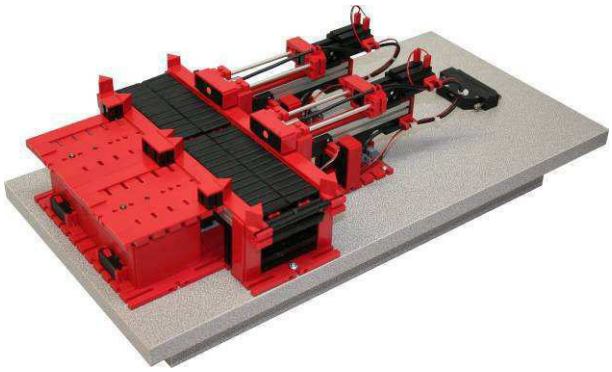
Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 25/16
Zählereingänge *Counter Inputs*: 6
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
860 x 450 x 450 mm
Gewicht *Weight:* ca. 15,2 kg

Transportbänder
Conveyor Belt model

Artikel-Nr. *Article No.* 220003

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 5/3
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
390 x 270 x 90 mm
Gewicht *Weight:* ca. 1,4 kg

Kombimodelle
Combination models



Förderband mit 2 Pushern
Conveyor Belt with 2 Pushers

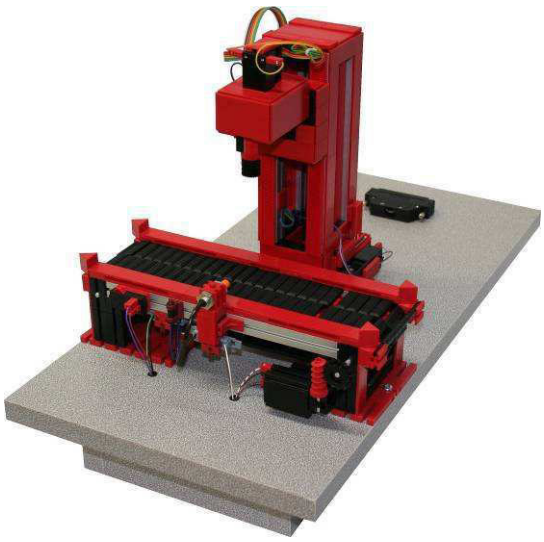
Artikel-Nr. *Article No.* 224002

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs:* 10/8
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H)*:
270 x 550 x 200 mm
Gewicht *Weight:* ca. 4,8 kg

Förderband mit Werkzeugmaschine
Conveyor Belt with Machine Tool

Artikel-Nr. *Article No*. 224004

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*:: 6/8
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
270 x 550 x 350 mm
Gewicht *Weight:* ca. 4,8 kg



Förderband, Drehtisch, Rollenbahn
Conveyor Belt, Turntable and Roll Line

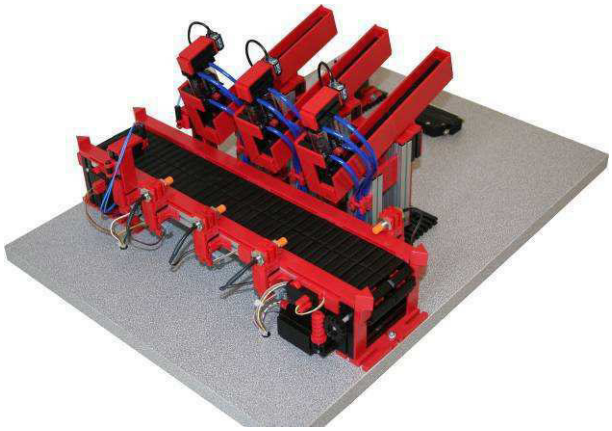
Artikel-Nr. *Article No*. 224003

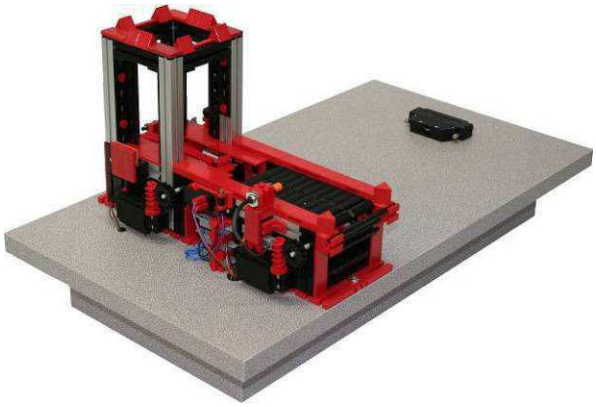
Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs:* 8/9
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
405 x 550 x 180 mm
Gewicht *Weight:* ca. 6,3 kg

Pneumatischer Kommissionierer
Pneumatic Picking

Artikel-Nr. *Article No.* 224005

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 11/9
Größe (L x B x H*) Dimensions (W x D x H):*
405 x 550 x 260 mm
Gewicht *Weight:* ca. 6,6 kg





Registerlager mit Förderband
Register Storage and Conveyor Belt

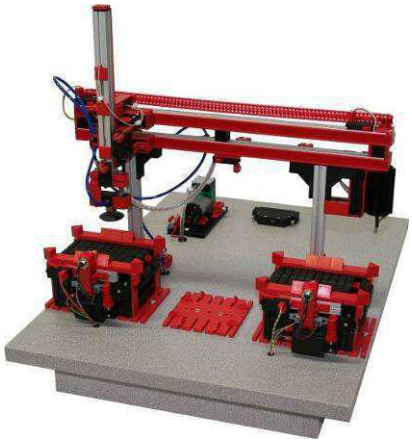
Artikel-Nr. *Article No.* 224001

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 6/3
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
300 x 550 x 270 mm
Gewicht *Weight:* ca. 4,5 kg

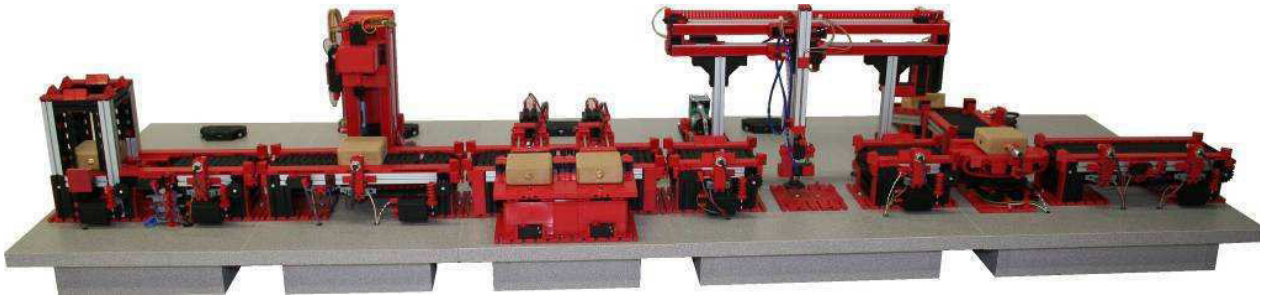
Umsetzter mit Sauggreifer
Converter with Suck Gripper

Artikel-Nr. *Article No*. 224006

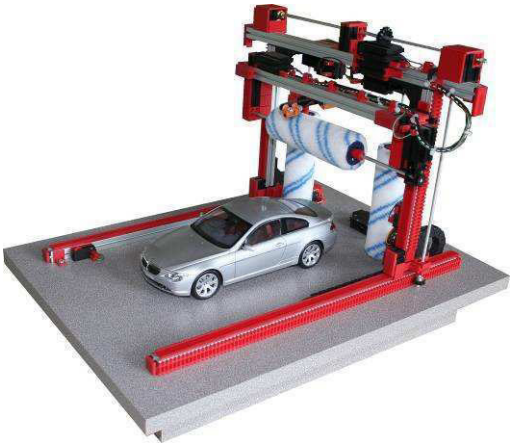
Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*:: 10/9
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
405 x 550 x 260 mm
Gewicht *Weight:* ca. 6,7 kg



Beispiel *Example*:



Kompaktmodelle
Compactmodels



Kompakt-Autowaschstraße
Compact Car Wash Line

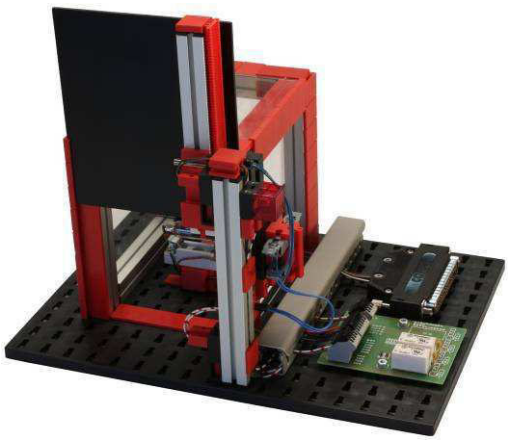
Artikel-Nr. *Article No.* 226002

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs:* 6/6
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H)*:
540 x 390 x 400 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 6,5 kg

Kompakt-Brennofen mit Torsteuerung
Compact Burning Kiln with Door Control

Artikel-Nr. *Article No.* 226007

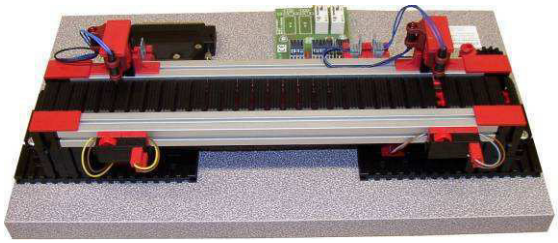
Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 2/3
Analogeingänge *analog inputs (0-10 V)*: 1
Größe (L x B x H*) Dimensions (W x D x H):*
260 x 190 x 150 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 0,9 kg

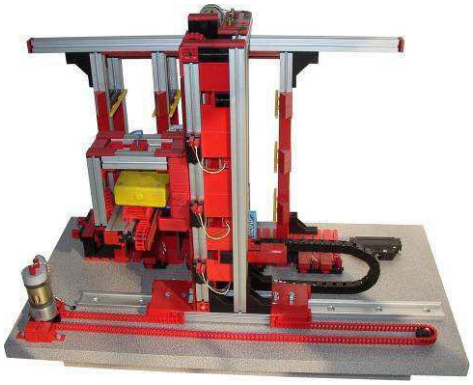


Kompakt-Förderband
Compact Conveyor Belt

Artikel-Nr. *Article No*. 226005

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*.: 4/4
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
350 x 200 x 120 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 1,6 kg





Kompakt-Hochregallager
Compact High Level Storage Warehouse

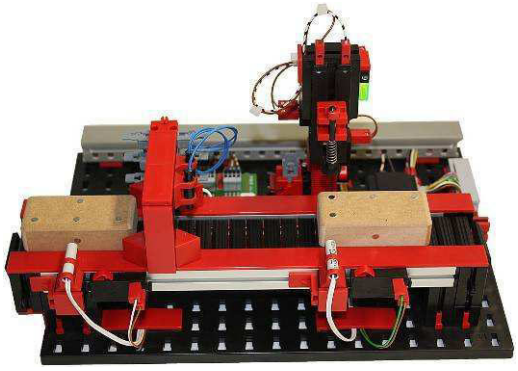
Artikel-Nr. *Article No*. 226001

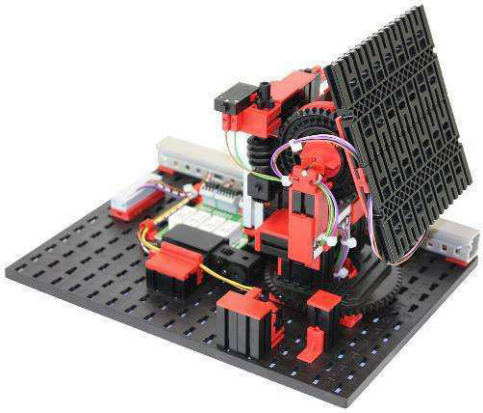
Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs:* 15/8
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
550 x 300 x 470 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 7,2 kg

Kompakt-Prüfstation mit Stanze
Compact Checking Station with Punch

Artikel-Nr. *Article No.* 226008

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 7/8
Größe (L x B x H*) Dimensions (W x D x H):*
280 x 190 x 160 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 0,85kg





Kompakt-Sonnenfolger
Compact Solar Tracker

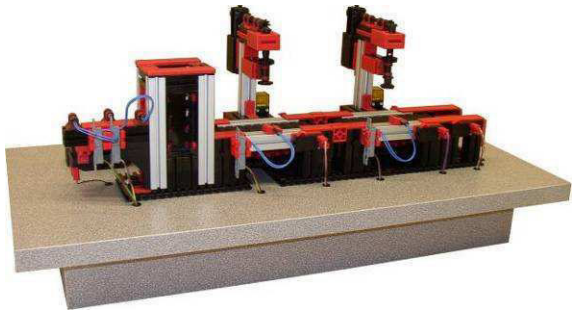
Artikel-Nr. *Article No.* 226012

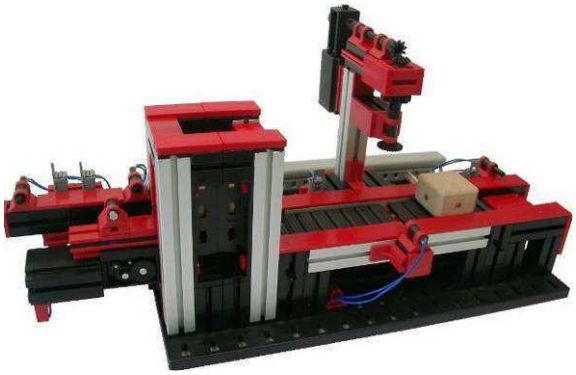
Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs:* 6/6
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H)*:
260 x 190 x 160 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 0,85 kg

Kompakt-Taktstraße
Compact Flexible Process Line

Artikel-Nr. *Article No.* 226003

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 7/8
Größe (L x B x H*) Dimensions (W x D x H)*
550 x 270 x 270 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 4,7 kg





Kompakt-Taktstraße mit 1 Maschine
Compact Flexible Process Line with 1 Machine Tool

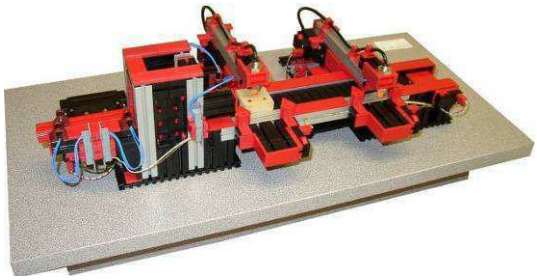
Artikel-Nr. *Article No.* 226006

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge *digital In-/Outputs*: 6/4
Größe (L x B x H*) Dimensions (W x D x H):*
350 x 190 x 150 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 1,1 kg

Kompakt-Transport- und Sortierstrecke
Compact Transport and Sorting Line

Artikel-Nr. *Article No.* 226004

Steuerungsanforderungen
Control System Requirements:
Digitale Ein-/Ausgänge digital In-/Outputs: 13/8
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H)*
550 x 270 x 250 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 4,7 kg



SPS-Einsteiger-Set
PLC-Starter-Kit

Artikel-Nr. *Article No.* 226010

Aluminium Koffer mit *aluminium suitcase with*
Modell *model* 226006
Zubehör *accessories*
Übungsaufgaben auf CD-ROM *duties on CD-ROM*
Lernkarten *training cards*
Optional:
Kleinsteuerung *small-sized control* Siemens LOGO!
Trainingsgerät *training unit* LOGO!Learn advanced
Größe (L x B x H) *Dimensions (W x D x H):*
530 x 300 x 164 mm³
Gewicht *Weight:* ca. 6 kg

Standards für Lernerfolge:
Modelle von Staudinger Simulation

Standardmodelle simulieren die grundlegende Funktionalität bestimmter Anlagentypen aus dem industriellen Bereich. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf der anschaulichen Darstellung typischer Aufgabenstellungen aus der Steuerungs- und Regelungstechnik.
Der wesentliche Vorteil eines Standardmodells liegt darin, dass im Gegensatz zu Individualmodellen eine zeit- und kostenintensive Planungs- und Konzeptionsphase entfällt.
Kundenwünsche bezüglich des Modellaufbaus und der Sensor-/Aktortechnik können jederzeit berücksichtigt werden, da die Modelle auftragsbezogen gefertigt werden.

Von der gewerblich-technischen Ausbildung bis zu den Labors von Fachhochschulen und Universitäten bilden Standardmodelle von Staudinger das ideale Lehrmittel für eine immer aktuelle und zeitgemäße Ausbildung.
Da Steuerungsabläufe in industriellen Anwendungen immer umfangreicher und komplexer werden, müssen die Grundlagen hierfür immer schneller vermittelt werden.
Die Visualisierung von Prozessen ist daher unabdingbar, denn:

„Ein bewegtes Bild sagt mehr als 1000 Worte".

Jedes Modell ist mit einer 24 V Sensorik / Aktorik ausgestattet, so dass es an industrielle Steuerungssysteme (Speicherprogrammierbare Steuerungen, Feldbussysteme) angeschlossen werden kann.

Standards for successful learning:
Models of Staudinger Simulation

Standard models simulate basic functionality of defined plant types from industrial areas with its focus on a clear representation for specific tasks of control engineering.
An important advantage of standard models over individual models is that a time- and cost-consuming planning and design phase is rendered unnecessary.
Customer requirements concerning sensor / actuator techniques and construction details of the model can be considered as the assembly of each model gets started only by order.

Whether for technical courses for artisans or the laboratories of technical institutes and universities, Staudinger's standard models are the ideal teaching aid for use in training courses that always have to be geared to the needs of the times. As control processes become increasingly elaborate and complex, the basic knowledge required to master them must be assimilated all the more quickly. The visualization of processes is an indispensable prerequisite, since

"A moving picture says more than a thousand words".

Each model is equipped with 24 V sensors / actuators so that it can be connected up to industrial control systems (programmable logic controllers PLC, field bus systems)