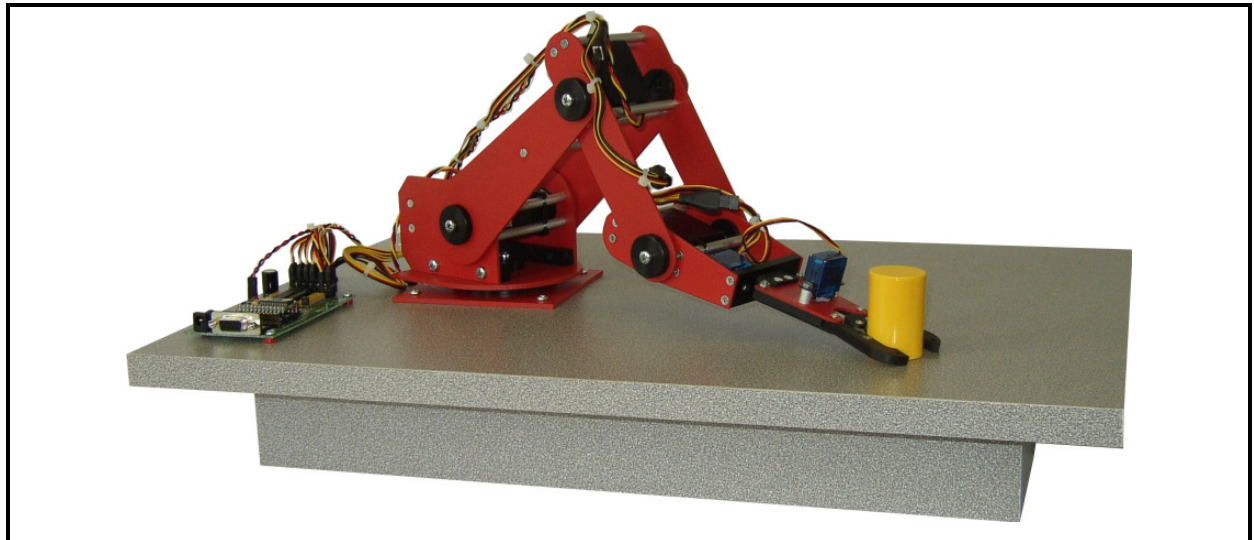




5-Achs-Roboter 5-Axis-Robot

Artikel-Nr. Article No. 220026



Der 5-Achs-Roboter ist ein Handhabungsgerät, das sich für das Versetzen von Werkstücken von einer Fertigungseinheit zur nächsten eignet. Der Roboter hat einen halbkugelförmigen Arbeitsbereich mit einem Radius von etwa 35 cm. Er ist in der Lage, Gegenstände bis zu 50 Gramm zu transportieren. Die realisierbare Roboterbewegung ergibt sich durch drei horizontal liegende und eine vertikale Drehachse, sowie einem 180° drehbarem Greifarm. Die verschiedenen Achsbewegungen werden durch Modellbau-Servos realisiert. Ein Ablaufprogramm wird von der Steuerung aus dem Speicher des integrierten Mikrocontrollers umgesetzt. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, Programme, die am PC erstellt wurden, über eine serielle Online-Verbindung auszuführen. Auf der Steuerplatine stehen acht zusätzliche TTL-I/Os zur Verfügung, die eine zusätzliche Kommunikationsmöglichkeit der Steuerung nach außen darstellen.

The 5-Axis-Robot is an application device, which is proper for displacing work pieces from one production unit to another. The robot has a hemispherical range with a radius about 35 cm. It is able to transport objects until 50 g. The practicable motion of the robot results from three horizontal and one vertical rotation axis plus a 180° rotary gripper. The axis movements are carried out by RC-servos. A sequence program will be transformed from the memory of the integrated microcontroller by the control system. It is also possible to carry out programs which are created at a PC with a serial online-connection. There are eight additional TTL/I/Os available on the control circuit board, which are an auxiliary alternative of outside communication of the control system.

Technische Daten / Technical data:

Versorgungsspannung über mit gelieferttes Netzteil
Power supply from provided Power block

Sensoren *Sensors:* : 0

Aktoren *Actuators:*

Motoren mit zwei Laufrichtungen : 6
Motors with two directions

Steuerungsanforderungen *Control System Requirements:*

Steuerung ist im Modell integriert

Platine „Serial Servo Driver Board-12“ für die Servoansteuerung vom integrierten Microcontroller oder vom PC über die serielle Datenschnittstelle Microcontroller „Atom 24 PIN Module“ für die autarke Programmausführung.

Control system is included in the model

Circuit board „Serial Servo Driver Board-12“ for the servo activation from the integrated microcontroller or from PC with the serial interface Microcontroller „Atom 24 PIN Module“ for the autarkic program execution.

Abmessungen *Dimensions*

(L x B x H) (*W x D x H*) : 540 x 390 x 540 mm

Gewicht *Weight* : 4,7 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)!