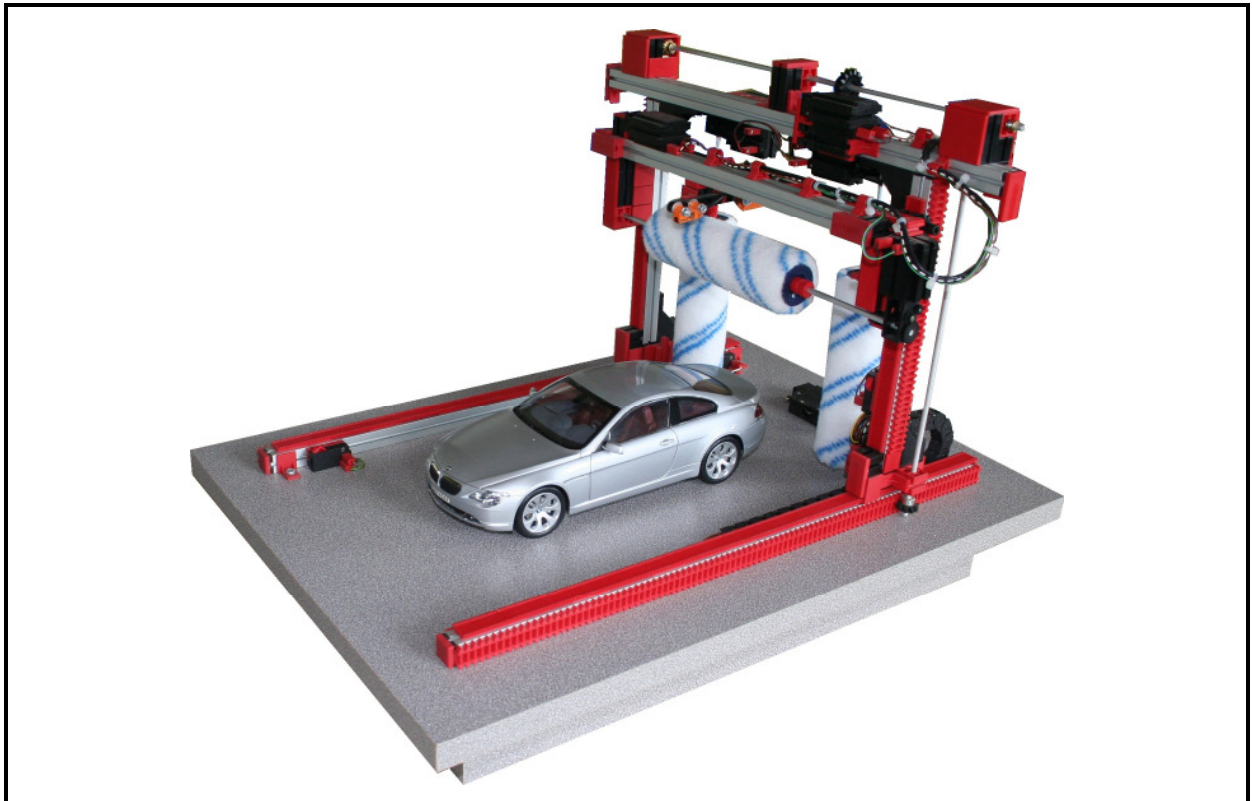




Kompakt-Autowaschstraße *Compact Car Wash Line*

Artikel-Nr. *Article No.* 226002



Das Modell Kompakt-Autowaschstraße simuliert eine vollautomatische Waschanlage für PKW, wie sie beispielsweise an Tankstellen und in Werkstätten eingesetzt wird. Die Autowaschstraße besteht aus einem in X-Richtung fahrbaren Portal, an dem eine Horizontalbürste und zwei Vertikalbürsten angebracht sind. Im Simulationsablauf wird ein PKW-Modell „gewaschen“. Der Programmzyklus beginnt damit, dass sich alle Bürsten anfangen zu drehen und sich das Portal in $-X$ -Richtung bewegt. Dabei wird die Querbürste in ihre unterste Position gebracht. Diese Position ist durch einen Taster definiert. Die Querbürste fährt, gesteuert von zwei Lichtschrankensignalen die Höhenkontur des Fahrzeugs ab, während das gesamte Portal bis zur Endposition läuft. Nach einem kurzen Stopp aller Bewegungen beginnen sich alle Bürsten wieder zu drehen und das Portal läuft in $+X$ -Richtung, während die Querbürste, wie vorher, durch zwei Lichtschrankensignale die Höhenkontur des Fahrzeugs abfährt. Sobald das Portal die Endlage erreicht hat, fährt die Querbürste in $+Z$ -Richtung in ihre obere Endstellung und alle Bürstendrehungen werden gestoppt.

The model Compact Car Wash Line simulates an automatically working washing unit for cars as used e. g. in garages and gas stations. The car wash line consists of a rack being portable in its X-axis with a horizontal brush and two vertical brushes attached on it. The simulated process shows a car model getting "washed": The program cycle begins with starting rotation of all brushes and starting movement the Portal in $-X$ -direction. Thereby the horizontal brush will be moved in its lowest position. This position is indicated by a mechanical position switch. The horizontal brush follows the shape of the car, controlled by two reflection light switch signals while the portal moves to its end position.

After a short break all brushes start rotating again and the Portal moves in +X-direction. The horizontal brush follows the shape of the car like before, controlled by two reflection light switch signals. When the portal reaches the end position, the horizontal brush moves in +z-direction to its top position and all brush rotations get stopped.

| <u>Technische Daten / Technical data:</u> | | |
|---|---|--------------------|
| Versorgungsspannung <i>Power supply of sensors and actuators</i> | : | 24 V DC |
| Sensoren <i>Sensors:</i> | | |
| Reflexionslichttaster <i>Reflection light switches</i> | : | 2 |
| Mechanische Taster <i>Mechanical switches</i> | : | 4 |
| Aktoren <i>Actuators:</i> | | |
| Motoren mit einer Laufrichtung <i>Motors with one direction</i> | : | 3 |
| Motoren mit zwei Laufrichtungen <i>Motors with two directions</i> | : | 2 |
| Steuerungsanforderungen <i>Control System Requirements:</i> | | |
| Digitaleingänge (+ lesend) <i>Digital Inputs (+ reading)</i> | : | 6 |
| Digitalausgänge (+ schaltend) <i>Digital Outputs (+ switching)</i> | : | 6 |
| Abmessungen <i>Dimensions</i> | | |
| (L x B x H) <i>(W x D x H)</i> | : | 540 x 390 x 400 mm |
| Gewicht <i>Weight</i> | : | 6,5 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)!