

# **1 Mechanik**

## **1.1 Funktionsbeschreibung**

Die Funktionsbaugruppe Portal hat die Aufgabe bearbeitete Werkstücke aus der Presse zu entnehmen und zur nächsten Station weiterzutransportieren.

Das Portal besteht im Wesentlichen aus der Rahmenkonstruktion kolbenstangenloser Zylinder/ Profile 40x20 und der Baugruppe Sauger.

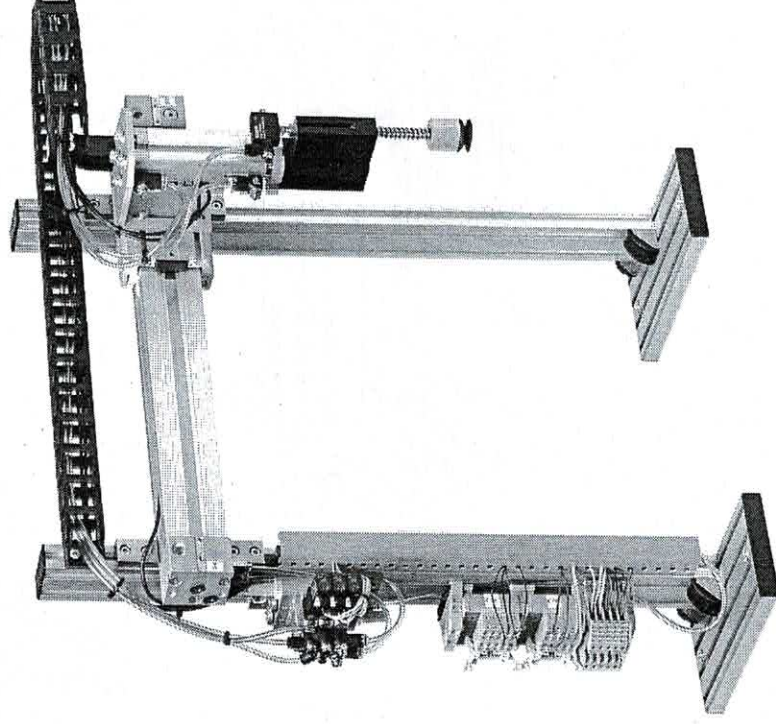
Die Werkstücke werden von der Saugereinheit aufgenommen. Dazu fährt der Sauger nach unten aus. Nach der Aufnahme fährt der Sauger anschließend in die obere Lage zurück und der Shuttlezylinder führt den eigentlichen Werkstücktransport in horizontaler Richtung durch. Am Hubende wird das Werkstück durch die ausführende Saugereinheit wieder abgelegt.

Das Portal wird auf 2 Grundplatten montiert und kann zusammen mit anderen Funktionsbaugruppen auf einer Alu-Profil Platte montiert werden.

Als Übergabemodule sind zwei 8 Bit-Übergabestecker zum Anschluss an vier digitale SPS Eingänge und drei digitale SPS Ausgänge vorhanden.

Die Versorgungsspannung der Funktionsbaugruppe beträgt 24 VDC und wird über die 10-polige Verbindungsleitung hergestellt

Die Luftversorgung erfolgt über 4 mm Luftanschluss, der Betriebsdruck ist 4 bar.



## 1.2 Gesamtzeichnungen

