1 Mechanik

1.1 Funktionsbeschreibung

Die Funktionsbaugruppe Stiftstation hat die Aufgabe Spannstifte in Werkstükke einzusetzen. Dazu werden in zwei Magazinen Stifte vorbehalten. Die Stiftstation besteht aus den Baugruppen Werkstückaufnahme, Stiftmagazin und Stifteinschub.

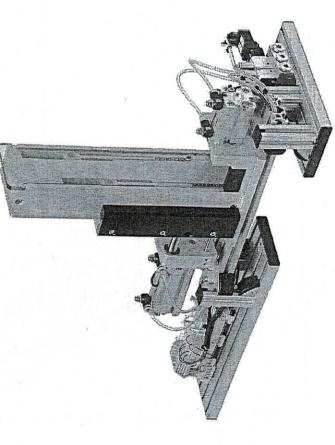
stellt. Der Pneumatikzylinder der Aufnahme drückt das Werkstück gegen die Um Stifte wird folgender Ablauf durchgeführt: eine hochkant stehende Al-Gehäusehälfte wird mit der Öffnung in Richtung Magazin in die Aufnahme ge-Magazinvorderseite. Von der Gegenseite fährt der Stifteinschub vor und schiebt mit den beiden Ausstossern zwei Spannstifte zur Hälfte in die Aufnahmebohrungen der Werkstückhälften. Anschließend fährt der Zylinder der Aufnahme zurück und der Stifteinschub fährt vollständig aus. Dabei schiebt er das Werkstück weiter in der Aufnahme nach hinten und die Spannstifte kommen aus dem Magazin frei. Der Vorgang ist damit abgeschlossen und das mit Spannstiften versehene Werkstück kann aus der Aufnahme abgeholt werden.

Die Stiftstation kann in der gezeigten Weise auf 2 Grundplatten montiert werkomponenten auf der kleinen Platte. Welcher Zusammenbau vorteilhafter ist, den oder vollständig auf der großen Grundplatte und die Steuerungsergibt sich aus der jeweiligen Anwendung.

in beiden Fällen kann die Station 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 zwei 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



1.2 Gesamtzeichnungen

© Gesamtzeichnung Stiffstation Zehng. 33100103 angesen	© Gesamtzeichnung Stiffstätion	© Gesamtzeichnung Stiffstation Achng, 33100103 30.0075			© Copyright DrIng. Paul C	insita Fransitetroildung Fransitetroildung	Chrisches Institut für			
		SZOOOLEE Iğuevenmatik Wegeventii 33100075	911818	30-09-2003	Zchng. 33100103					1
		SZ4000755						9		
		101 Prieumatik Wegeventii 33100075				8	2			
		10 Pheumatik Wegeventii 33100075							0	/
9 Ventilinsel für 2 Anachlüsse	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /				Suldo	8 Elektro- Ans	Ū.	(E)	III II	
8 Elektro- Anachluß 33100143 9 Ventilinsel für 2 Anachlüsse 33100143	8 Electro-Anachiuß 33100143		-	23100140	undplatte 80/14x285	ne Steause 7		•	III 1	
(1) Easusatt Grundplatte 80/14x285 33100147 (2) Easusatt Grundplatte 80/14x286 33100143 (2) Eastwo-Anschlüsse 33100143 (3) Eastwo-Anschlüsse 33100145 (3) Eastwo-Anschlüsse (4) Easusatt (4	(1 Balusaiz Grundplaife 80/14x285 33100147 (2 Balusaiz Grundplaife 80/14x285 3310105 (2 Balusaiz Grundplaife 80/14x285 (2 Balusaiz Grundplaife 80/14x285 (2	(E) A 10016E 33100145 A 20100145		33100115	nTrx41/08 ettsiqbri	U19 Sausatz Gru				
(1) Eausatz Grundplatte 80/14x786 33100148 (2) Eausatz Grundplatte 80/14x286 33100147 (3) Vantilinsel für Z Anschlüsse 33100143 (3) Vantilinsel für Z Anschlüsse	(Seuradiz Grundplatte 80/14x285 33100148	(3) 1971/00 19			notistation	5 Träger zu St				
(1) 10 10 10 10 10 10 10	(a) The series of the series o	(3) 1700148 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 33100148 (10) 1747100 (10			unitatatitic Stiftstation	4 Werkstücka				
Voerkerücksuhrahme für Süffestein 33100113	4 Werkeiückaufnahme für Süffsteition 33100113 5 Träger zu Süffsteition 33100148 6 Baueatz Grundplatte 80/14x170 7 Baueatz Grundplatte 80/14x285 7 Baueatz Grundplatte 80/14x285 (1) Falver Grundplatte 80/14x285 (2) Falver Grundplatte 80/14x285 (3) Falver Grundplatte 80/14x285	4 Werketückaufnahme für Süffstation 33100113 5 Träger zu Süffstation 331001144 6 Bausatz Grundplatte 80/14x170 33100148 7 Bausatz Grundplatte 80/14x285 33100147			notetatide uz i	JedtuA Jase &	1		11 11	>
01100155	01100166	01100166 03100110 03100110 03100110 03100110 03100110 03100113 03100113 03100113 03100113 03100114			nottstatton	Z Stiffemagaz	1			\sim
50100100	Suffee S	Sinfemagazin zu Sinfastation 331001004	8	33100108	notheafter us d	n Satteinschu	1		3	
Single Continue	33100108	23100108								