Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Einleitung	9
1 Gleichstrombremsung eines Drehstrommotors	11
2 Presse mit Schutzeinrichtung	17
3 Bohrloch-Wellenpumpe	23
4 Rührwerk	27
5 Entlüftung einer Lagerhalle	33
6 Mischanlage	39
7 Sandstrahlkammer	45
8 Hebebühne	51
9 Rolltreppe	57
10 Steuerung eines Transportwagens	61
11 2 Förderbänder	65
12 Behälteraufzug	71
13 Abfüllanlage	77
14 Fallmagazin	83
15 Zahnradschmierung	89
16 Mischtrommel	95
17 Waschmaschine	101
18 Windrad	109
19 7-Segment-Anzeige für Vorwärts-/Rückwärtszähler mit Grenzwertüberwachung	115
20 Reinigungskammer	121
21 Pneumatische Formstation für ein Montageprofil	131
22 Paketsortieranlage	139
23 Paketwendeanlage	147
24 Paketförderanlage	155
25 Pneumatisches Zuteilen von Klötzen	161
26 Drehrichtungserkennung einer langsam laufenden Welle	169
27 Zählwertvorgabe außerhalb der SPS	175
28 Wickelmaschine	181
29 Zeitvorgabe mit Vorwahltaster außerhalb der SPS	187
30 Taktgeber mit Vorwahl von 5 verschiedenen Taktimpulsen	193
31 Motorsimulation	199
32 Rundtakteinheit	207
33 Kaffeeautomat	213
34 SPS-Roboter	221
35 Stationswahl für 4 Stationen	251
36 Werbeschrift	257
37 Temperaturanzeige mit Leuchtmeldern	263
38 Temperaturüberwachung eines Kessels	269
39 Würfeln	275

40	Steuerung eines Drehstrommotors über PROFIBUS mit Frequenzumrichter	281
41	Wendeschaltung eines DS-Asynchronmotors mit 2 Drehzahlen und 2 Drehrichtungen über PROFIBUS	299
42	Förderbandsteuerung mit Drehzahlvorwahl über PROFIBUS 0...100%	307
43	Pneumatisches Zuführen von Teilen	315
44	Förderband mit Sensoren	323
45	Messen und Handhaben mit analoger Vermessung	339