

02

메카트로닉스 & 자동화

WSR-3

물류 시스템 실험장치

Introduction

- 본 장치는 생산 공장에서 각 생산라인간의 연결 및 완제품의 자동 저장 또는 수동 인출을 목적으로 하는 물류시스템을 소형 간략화한 장치이다.
- 금속과 비금속, 대소의 크기, 흑과 백의 색깔 구분이 가능하여야 한다.
- 모형상품에 배정된 8개의 저장 구역이 있어야 하며, 저장 구역에 자동 저장이 가능하다.
- 저장구역 지정후 인출 명령시 처음의 투입 장소까지 역인출이 가능하다.
- 에어 유니트가 내장되어 에어가 공급되며 별도의 장치 없이 동작된다.
- 물류시스템의 과제가 수록된 실습 지시서가 있다.



학습내용

- 물류 시스템 실험장치의 구동 및 원리의 이해
- 복동 실린더의 수동운전 실습
- 복동 실린더의 속도 조절 실습
- 솔레노이드 밸브에 의한 실린더 운전 실습
- 슬라이더 실린더의 중간정지 실습
- 부품 공급 실습
- 콘베이어의 정 역 운전 실습
- 상품의 크기 분류 실습
- 색깔 분류 실습
- 상품의 자성 실습
- 상품의 구별 실습
- 상품의 수동 저장 실습
- 상품의 수동/자동 입출고 실습

Specification

- **제품 공급부**
 - 에어실린더 : 1개
 - 마이크로 스위치 : 1개
- **콘베이어 벨트**
 - 콘베이어 벨트 : 1셋
 - 농형 유도전동기 : 1셋
 - 감속기 : 30:1
 - 스톱퍼 & 가이드 : 1셋
 - 마이크로 스위치 : 1개
- **센서 유닛 : 1셋**
 - 리미트 스위치 : 1개
 - 포토 센서 : 1개
 - 근접 센서 : 1개
- **이송 및 분류장치**
 - 로드레스 실린더 : 1셋
 - 복동 실린더 : 2셋
 - 진공 발생기 & 흡착패드 : 1셋
 - 오토 스위치 : 5개
 - 브레이크 장치 : 1셋
 - 저장창고 : 8 Storage - 1셋

Specification

■ 컨트롤 장치

- 자동/수동 스위치 : 1개
- 입고/출고 스위치 : 1EA
- Start/Stop 스위치 : 1개
- 출고 지시 스위치 : 8개
- 전원 스위치 : 1개
- 전원 램프 : 1개

■ 에어 서비스 유닛

- 에어 유닛 : 1셋
- 솔레노이드 밸브 : 1셋
- 유량제어 밸브 : 10개
- 소음기 : 4개
- 매니폴드 : 1개

■ 형식 : 철제

■ 크기 : 1200(W)×700(D)×1050(H)mm

Accessory

- ▶ 실습지시서 | 1부
- ▶ 제품 커버 | 1개
- ▶ 전원 케이블 | 1개
- ▶ 예제 프로그램 | 1식
- ▶ 리드선 | 1셋
- ▶ 그래픽 프로그램 | 1식
- ▶ 모형제품 | 1셋