

## 로봇 & 컨베이어 이송방식 System

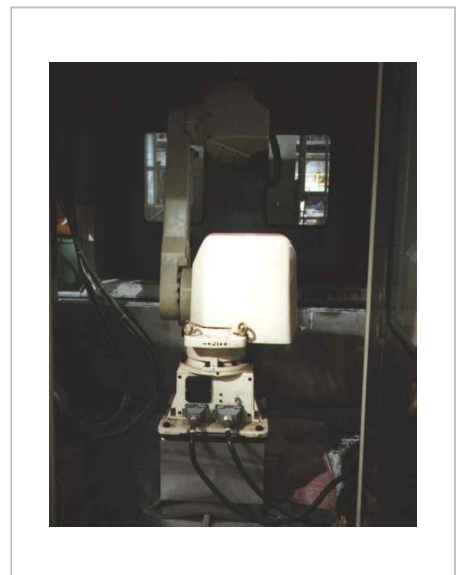
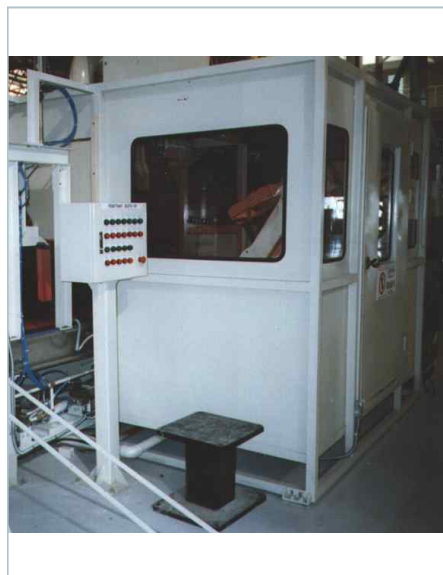
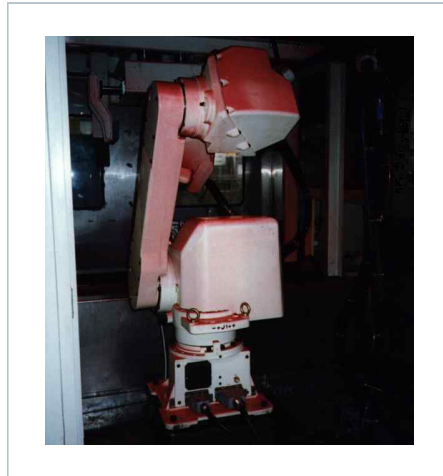
Model : KDP-10R

### 개 요

KDP-10R 설비는 Cylinder Head 검사용으로 습식 염색 침투 방식이며, 침투, 현상은 ROBOT로 스프레이하며, 컨베이어에 의한 이송방식이며 침투, 현상부스에는 집진기가 설치됩니다.

### 특 징

- 염색침투 탐상법 (Color Check)
- 전기제어기와 Digital Controller에 의한 온도제어방식
- 현상제 적용: 6축 로봇에 의한 스프레이 법
- Roller Table 구동방식



장 비 사 양	
전원입력	3 Φ440V, 50KVA
압축공기	압력 6.0Kg/cm <sup>2</sup> 구경 25A(에어 사용량 약 20,000L /min)
공업용수	공급수 압력 1Kg/cm <sup>2</sup> / 사용량 약 20L/hr
작업테이블 높이	FL 1050mm
형식	염색침투 습식현상법
이송방식	Roller Table 구동방식 (Penetrant - Remover )
	Power Roller 구동방식
제어방식	전기제어기와 Digital Controller에 의한 온도제어방식
침투 (Penetrant)	장치 외형치수 : 3,150(L) X 3,000(W) X 2,400(H)(mm)
	침투제 적용 : 6축 로봇에 의한 스프레이 법
	침투부스 : 스테인리스 & 강화유리, 출입문
	침투도어 : Air Cylinder 방식 상, 하 열림 방식
	Roller Conveyor : Φ 60 STS Roller
	C/V Motor : 3Φ 440V 0.4Kw (MFG24T-75RD0.4)
	Robot : Fanuc Robot ARC MATE 120/S-12
	침투탱크 : PT 40CM 40 Liter
	하부 스프레이 노즐 : 자동스프레이 RA-C1(한미노즐)
	하부세척 : Water Nozzle 2식
침투탱크 레벨센서 : Digital Float 방식	
Mist Collector : 3Φ 440V 3.7Kw 최대 풍량 - 1,680 cm <sup>3</sup> /min	
세척인입 컨베이어	외형치수 : 1,900(L) X 480W X 1,050H(mm)
	Conveyor : Table (RT516SS)
	C/V Motor : 3Φ 440V 0.4Kw (MFG24T-75RD0.4)
	Inverter : Moscon-3 0.4Kw
Stopper : Φ50 X 50 4EA	
세척(Remover)	탱크 외형치수 : 2,800(L) X 1,000W X 2,100H(mm)
	스프레이 노즐 : Water 분사용 20개
	세척도어 : 에어실린더 구동 형 2식
	Roller Conveyor : Φ 60 STS Roller
	C/V Motor : 3Φ 440V 0.4Kw (MFG24T-75RD0.4)
	Inverter : Moscon-3 0.4Kw
	온수공급기(P.H.W)
	*. 외형치수 : 700(L) X 900W X 675H(mm)
	*. 탱크용량 : 300L
	*. 전열히터 : 수침용 U형 히터 3Φ 440V 10Kw x 3식
	*. 펌프 : 3Φ 440V 1.5Kw 40A
	*. 센서 : 3점 전극 봉 방식
*. SOL 밸브 : 25A AC110V	
*. 온도센서 : PT-100Ω	
*. 온도 컨트롤러 : Digital ON/OFF제어방식	

에어브로	부스 외형치수 : 1,250(L) X 1,200W X 2,100H(mm) 에어노즐 : 에어 분사용 20개 SOL 밸브 : 20A AC110V 2식
건조장치 (Dryer)	외형치수 : 3,200(L) X 3,600W X 2,100H(mm) 열풍 건조기 * . 전원 : 3Φ 440V 10Kw * . 형식 : ES-10 LNG용 * . 열량 : 250,000kcal/Hr * . Turn Down Ratio : Max 30:1 * . Fuel Gas Flow Rate : 18.5 m <sup>3</sup> /Hr (LOHOV 13,500 kcal/Hr) * . 풍량 : 120 cm <sup>3</sup> /min * . 열풍 모터 : 3Φ 440V 7.5Kw * . 온도센서 : PT-100Ω * . 온도 컨트롤러 : Digital 0 ~ 200°C (위치비례제어 PID 모듈트롤 모터 제어방식) * . 안전장치 : Gas 누설 경보장치, 가버너장치, 화염 검출장치(ERROR시 차단), Gas LOW or Gas High시 차단 Roller Conveyor : Φ 60 STS Roller C/V Motor : 3Φ 440V 0.4Kw (MFG24DD-800RD0.2)
현상대기 컨베이어	외형치수 : 1,150(L) X 480W X 1,050H(mm) Conveyor : Table (RT516SS) C/V Stopper : Φ50 X 50 4EAMotor : 3Φ 440V 0.4Kw (MFG24T-75RD0.4)
현상(Developer)	장치 외형치수 : 2,000(L) X 3,000(W) X 2,400(H)(mm) 현상제 적용 : 6축 로봇에 의한 스프레이 법 현상부스 : 스테인리스 & 강화유리, 출입문 현상도어 : Air Cylinder 방식 상, 하 열림 방식 Roller Conveyor : Φ 60 STS Roller C/V Motor : 3Φ 440V 0.4Kw (MFG24T-75RD0.4) Robot : Fanuc Robot ARC MATE 120/S-12 현상탱크 : DV 80CM 80 Liter 하부 스프레이 노즐 : 자동스프레이 RA-C1(한미노즐) 하부세척 : Water Nozzle 6식 현상탱크 레벨센서 : Digital Float 방식 DUst Collector : 3Φ 440V 3.7Kw 최대풍량 - 1,680 cm <sup>3</sup> /min
냉각장치	FAN : Φ300 1Φ 220V 0.1Kw 2식
전기제어장치	외형치수 : 2,200(L) X 600(W) X 2,000(H)(mm) Main Panel : 전압계, 전류계, 전력량계 부착 알람 표시등 Tower Lamp Speaker Phone Main OP : Touch Panel (GT-80T) Level Controller(침투탱크, 현상탱크) 온도 컨트롤 : (세척수온도, 건조기 온도) 침투 OP , 세척 OP, 현상 OP 제어전압 : AC 110V & DC 24V PLC : CPU-07H (HIBRAIN)
중량	약 15 TON