

◆ PT SYSTEM ◆

본 장치는 항공기 부품의 표면결함을 탐상 하는데 쓰이는 형광침투탐상 장치입니다. 검사물을 손 조작으로 올려놓고 Free Roller Conveyor 이동방식으로 침투처리, 유화처리, 세척처리, 건조처리를 행하고 검사실에서 육안으로 검사를 하는 탐상 장치입니다.



◆ Model : FPI-1000MBD

◆ 특징

- 후 유화성 형광침투 건식 현상법
- 침투제 적용: Power Immersion Grille에 의한 침전법
- 열풍 건조기:
 - 전기 히터식 220V 4KW 2EA, -송풍기:220V 185W 2EA
- 현상제 적용: 공기압력 건식 분사법
- Immersion Grill & Free Roller 이송법



◆ 장비사양

| FPI-1000MBD | |
|----------------|--|
| 전원입력 | 3 Φ380V, 30KVA |
| 압축공기 | 압력 5.0Kg/cm ² 구경 15A(에어 사용량 약 4,000L /hr) |
| 공업용수 | 공급수 압력 1Kg/cm ² / 사용량 약 50L/hr |
| 작업테이블 높이 | FL 970mm |
| 형식 | 후 유화성 형광침투 건식현상법 |
| 이송방식 | Power Immersion Grille (Penetrant & Emulsifier & Clean) |
| | Free Roller Table 구동방식 |
| 제어방식 | 전기제어기와 Digital Controller에 의한 온도제어방식 |
| 침투(Penetrant) | <p>장치 외형치수: 900(L) X 1255 (W) X 2350 (H) mm 침투제 적용: Power Immersion Grill 에 의한 침지법 상부 덮개: 2단 접이식 SUS 304 2t Air Cylinder: Φ 100 x 600st Grill: SUS Angle & Φ 50 SUS Roller 순환 PUMP & 분사 GUN LM SPEED GUIDE: SGR25 / LM BLOCK: SGB25-4 (WINNER) 30분용 Timer 취부</p> |
| 유화(Emulsifier) | <p>장치 외형치수: 900(L) X 1255 (W) X 2350 (H) mm 침투제 적용: Power Immersion Grill 에 의한 침지법 상부 덮개: 2단 접이식 SUS 304 2t Air Cylinder: Φ 100 x 600st Grill: SUS Angle & Φ 50 SUS Roller 순환 PUMP & 분사 GUN LM SPEED GUIDE: SGR25 / LM BLOCK: SGB25-4 (WINNER) 30분용 Timer 취부</p> |
| 세척(Remover) | <p>장치 외형치수 : 900(L) X 1255 (W) X 2350 (H) mm 세척 적용 : 온수 공급에 따른 SPRAY 도포에 의한 세척 상부 덮개 : 2단 접이식 SUS 304 2t Air Cylinder : Φ 100 x 600st Grill : SUS Angle & Φ 50 SUS Roller 수위조절 센서 (전극봉) 세척수 연결구 (압력계) Water + Air / Water spray gun 자동온수공급장치 (P.H.W) UV LIGHT 100W 설치 (BD-100A) 폐수 PUMP: 1EA</p> |

| | |
|--------------------|--|
| 건조장치(Dryer) | <p>외형치수 : 1,000(L) X 1820(W) X 2,460(H)mm 재질 : SS41 Steel Plate 2.0t 전열히터 : 220V 4KW x 2ea 송풍기 : 220V 185W 2EA 온도계 : Digital온도 Control용(0 ~ 660℃) 온도범위 : 건조기사용시 소재 표면온도 (상온 ~ 60℃) 온도편차 : ±2℃ 타이머: Digital타이머 관찰창: 540 X 225 강화유리 출입구: Auto door (Cylinder 구동) Grill : SUS Angle & Φ 50 SUS Drive Roller</p> |
| 현상(Developer) | <p>장치 외형치수 : 900(L) X 1315 (W) X 1700 (H) mm 현상제 적용 : 건식분말 자동 Spray 현상제 분말탱크 : 20L Φ 50 SUS Free Roller 압송탱크 공기압 조절기, 압력계 집진 HOOD & 집진기 설치탱크</p> |
| 검사 (INSPECTION) | <p>장치 외형치수 : 1200(L) X 1575 (W) X 2150 (H) mm 조명시설 : Spot Lamp 200W X 1EA Black Light 400W : 자외선 강도 6,000μW/cm² 이상 Φ 50 SUS Free Roller 암막 커튼 환풍기 220V</p> |
| 중량 | 약 3,000Kg |

