

◆ 실시간 X-Ray 파이프 용접부 검사장 ◆

Model : RT 8-1. Real Time X-ray System

Industrial Constant Potential X-ray System과 Image Intensifier-Video Chain을 이용하여 파이프 및 강판 등의 용접 부 내부결함을 검사하는 장치로 검사 전용 Transport Car에 의해 신속, 정확, 안전하게 제품을 검사, 판독 할 수 있으며 Image Processing, Printing, Reporting을 하는 주변 기기를 부가 시킨 Real Time X-ray Inspection System입니다.



특징

- 실시간으로 신속한 검사 가능을 알 수 있다.
- 검사 결과를 검사와 동시에 얻을 수 있다.
- 결함 검출 시 실시간으로 결함 크기를 확인할 수 있다.
- 검사결과를 저장 보관이 가능

Constant Potential X-ray System

X-ray Control Unit	Micro Process 제어
Power Supply	High Voltage transformer에 전압을 공급
High Voltage Generator	Cable은 X-ray tube와 연결
Metal Ceramic X-ray tube	고압 공급에 의해 X-ray 발생
Cooling system	냉각 시스템

Image Intensifier Video Chain: Image Intensifier와 CCD Video camera로 구성

Image Process: 입력된 Video Image가 가장 효과적으로 영상 강화시키는 장치

Hard copy unit & Video tape recorder: 검사부위 전체 VTR녹화 및 결함 부 Copy 판독

X-ray Protection concrete room engineering: 차폐 설계된 검사실

Tracker: 용접부, 검사부위를 레이저로 주사하여 정확한 위치

Transport Car: 레일 등을 이용하여 피검사물 이동(Receiver, Kicker, Turning etc)

Image intensifier manipulator: X-ray Tube를 상하로 이송

X-ray tube manipulator: 검사 공간이 협소한 장소에 설치 사용

Electrical Wiring & Power rack: 시스템 작동을 위한 전기장치를 설계 제작

System controller with software: 기계장치와 영상장치 제어

6 Channel CCTV System: 검사실 내, 외부 감시 카메라

Defect marking unit: 결함 검출 시 경보 신호 발생 및 Paint gun으로 결함 표시