

제품 소개서

EW - 48SCT

와전류 복합 검사 장비



와전류 탐상 검사(ECT)란

정밀 기계 부품 생산시 발생하는 크랙, 열처리(이종재질 혼입) 검사에 사용되는 비파괴 검사 기술로 품질과 생산성을 동시에 확보 가능하며 검사체에 비접촉식으로 와전류를 생성 후 변화된 와전류 값을 이용하여 검사하는 기술

멀티 주파수 검사 기술

표면부터 심부까지 한 번에 검사 할 수 있는 기술

- 금속에 대한 침투 깊이가 다른 주파수를 최대 8개 사용하여 표면부터 심부 일정 부분까지 검사하는 기술로 금속의 구조 변화와 열처리 시 발생할 수 있는 다양한 불량 유형을 검사에 최적화된 검사 방법

활용 분야

[구조 검사]

(열처리 검사)



멀티 주파수 사용

- 열처리 후 경도 불량
- 경화 또는 침탄깊이 불량
- 이종재질 선별
- 열처리 공정 누락

[크랙 검사]



- 미세 크랙
- 열처리 후 크랙
- 열간단조, 냉간단조 크랙
- 가공 시 크랙

[복합 검사]

- 하나의 장비로
구조(열처리) + 크랙 복합 구성 가능



[와전류 탐상 검사 센서]

EW - 48SCT



[장비 화면 예시]

멀티 주파수 구성

구조 검사 최대 8개 멀티 주파수 검사 가능
(열처리 검사)

자동 전수 검사

빠른 검사로 자동화 생산라인 적합

복합 검사 가능

구조 + 크랙 불량 검사 가능

편리한 사용법

초보자도 사용하기 위한 인터페이스와 조작법

다양한 채널 구성

1~2채널 구조 검사 / 1~8채널 크랙 검사 가능
(열처리 검사)

양품 학습 기능

양품 학습을 통한 판정 범위 자동 설정

이력 저장 기능

저장 매체를 이용한 과거 검사 이력 저장 가능

제품 사양서



전면



후면

모델명	EW - 48SCT
플랫폼	산업용 임베디드 (Fanless)
채널 구성	구조 검사 : 기본 1채널(최대 2채널) / 크랙 검사 : 최대 8채널
주파수 범위	구조 검사 : 5Hz ~ 200kHz(8개 주파수 사용) / 크랙 검사 : 10kHz ~ 10MHz
주파수	구조 검사 : 채널당 8개 / 크랙 검사 : 채널당 1개 주파수
디스플레이	8.9 inch LED 터치 스크린
입출력	I/O, LAN, USB, RS232
크기	320 x 200 x 270mm (W * H * D)
중량	6.5kg
전원	100 ~ 240V / 50 ~ 60Hz, 50W
사용 환경	온도 : -5 ~ 48°C
검사이력 관리	옵션(저장용량 16GB)
센서 파손 감지	실시간 모니터링



EddyWorks

Advanced Eddy Current Technology

대전광역시 유성구 관평동 1359번지 한신에스메카 230호 | www.eddyworks.co.kr
TEL : 042-867-3429 | FAX : 042-330-6429 | eddyworks@gmail.com

