

표면형 배열 와전류 탐상 솔루션

# 통합 솔루션 향상된 기능



Zetec 표면형 배열  
와전류 탐상 솔루션은  
발전 회사, 석유 및 가스  
회사 및 항공우주 회사가  
매일 당면하는 과제들을  
해결하기 위해 특별히  
설계되었습니다.

단일 패스에서 매우 작은  
결함을 감지하는 것부터  
평평하지 않은 표면을  
검사하고 넓은 영역을  
처리하는 것까지 모두  
Zetec이 제공합니다.

Zetec의 강력하고  
통합된 배열 와전류 탐상  
기술은 여러분이 믿을  
수 있는 결과를 제공해  
줍니다.



# 완벽한 표면형 배열 와전류 탐상 솔루션

## 더 효과적으로 함께 작동하도록 설계

### 최상의 성능을 제공하는 통합 솔루션

Velocity 데이터 획득 및 분석 소프트웨어(Velocity Acquisition and Analysis Software) 및 표면형 배열 플렉스 프로브(Surface Array Flex Probe)와 결합된 Zetec MIZ-200 배열 와전류 탐상기는 더 효과적으로 함께 작동하도록 설계된 통합 솔루션입니다. 이렇게 완벽한 솔루션은 믿고 사용할 수 있는 검사 결과를 제공해 줍니다.

### 최고 성능

- 최고의 신호 대 노이즈 비율(SNR)
- 128개의 진정한 독립 채널

### 최고의 신뢰성 및 정확성

- 독점적인 X-프로브 코일 배열 감지 기술

### 가장 신속한 표면 검사

- 다용도 고속 채널, 구동, 감지 및 다중화 기술

## 표면형 배열 플렉스 프로브

표면형 배열 플렉스 프로브를 통해 검사 시간을 줄이고 전체 검사 레코드를 받는 동안 더욱 향상된 결함 감지 기능을 이용할 수 있습니다. 이 프로브는 용접 비드, 전이 영역 및 열 영향부를 대상으로 한 단순한 “단일 패스” 검사를 제공합니다. 독보적이며 유연성이 뛰어난 표면 설계 및 독보적인 X-프로브 코일 기술을 통해 프로브는 어떠한 방향에서든 피팅 및 표면 균열을 감지할 수 있는 용접 표면에 맞출 수 있습니다.

### 빠르고 정확한 검사

독보적인 X-프로브 기술을 활용하는 와전류 코일 배열은 단일 패스로 폭넓은 검사 지원을 제공하며 종단 및 횡단 결함을 모두 감지할 수 있습니다.

- 휴대용 연필형 프로브에 비해 검사 시간 95% 단축
- 용접 비드, 전이 영역 및 열 영향부를 단일 패스에서 최대 2인치까지 검사 가능
- 종단 및 횡단 균열과 축에서 벗어난 결함을 최소 0.020인치까지 감지
- 최대 0.039인치만큼 깊은 하위 표면 결함 감지
- 결함의 크기와 위치를 정확히 결정할 수 있는 엔코더(옵션) 제공

### 다중 표면 적용 지원

유연성과 내구성이 뛰어난 패드 덕분에 이 와전류 코일은 굴곡부 및 용접 비드와 같은 여러 표면 변형에 맞출 수 있습니다.

- 유연성이 뛰어난 패드 - 최대 0.197인치 길이의 용접 비드를 감쌀 수 있음
- 불규칙한 비강자성 표면의 표면 결함 및 하위 표면 결함은 물론 매끄러운 강자성 표면의 표면 결함 감지
- 내구성이 뛰어난 패드 인성 - 8,000피트가 넘는 스테인리스 강 재질의 매끄러운 용접 표면을 대상으로 테스트한 결과 실패 없이 작동하는 것으로 입증됨
- 벗겨내고 다시 페인트하는 작업 없이 페인트 아래의 부식 감지
- 침투탐상 검사 방법과 달리 표면 준비 과정이 필요하지 않음
- 자본 또는 침투탐상 검사 방법과 달리 어떠한 화학 물질 사용 또는 환경 관련 문제를 염려할 필요가 없음

# 까다로운 환경에서의 검사 신뢰성 보장

## MIZ-200 배열 와전류 탐상기

MIZ-200 배열 와전류 탐상기는 가장 까다로운 환경을 손쉽게 처리할 수 있습니다.

### 더욱 향상된 검사 정확성

- 업계 최고의 신호 대 노이즈 비율(SNR)을 통한 탐지 가능성 향상
- 더욱 다양한 소재를 검사할 수 있도록 기능이 향상됨

### 장소에 구애받지 않는 사용 편의성

- 완전한 휴대용, 경량, 배터리 작동식
- 연결된 프로브 유형을 자동으로 인식하여 이에 맞게 내부 멀티플렉서 구성

### 향상된 신뢰성 향상, 단축된 교체 비용

- 검사 환경에서 부딪히거나 떨어뜨리는 상황이 불가피하게 발생하는 경우 이를 견디도록 강성 구조 알루미늄 케이스가 설계됨
- 유닛은 움직이는 부품이나 노출된 구멍이 없이 밀봉된 상태이며 팬이 없으므로 먼지와 물이 들어가지 못하게 보호됨
- 현재와 미래에 등장하는 새로운 프로브 기술 활용

### 생산성 증진

MIZ-200은 다음을 비롯한 혁신적인 기능을 가지고 있으므로 경쟁제품보다 더욱 향상된 기능을 제공합니다.

- 대형 표면 배열
- 향상된 신호 처리
- 프로브 푸셔 제어 기능 기본 제공
- 광범위한 프로브 지원





# 고급 분석 및 보고

## VELOCITY™ 소프트웨어

Velocity PC 소프트웨어는 데이터 획득, 분석 및 관리에 사용할 수 있는 효율성이 가장 뛰어난 도구입니다. 사용이 간편하며 향상된 분석 데이터 필터링 기능을 제공합니다.

- 성능이 입증되었으며 맞춤 구성이 가능함: 수십 년 동안 석유 및 가스 회사와 발전 회사가 당면한 특정 과제를 해결해 온 경험을 바탕으로 개발됨
- 사용 편의성: 직관적인 사용자 인터페이스
- 강력한 기능: 광범위한 분석 및 필터 기능



# 규격

## 표면형 배열 플렉스 프로브 규격

- 최대 용접 비드 높이: 5mm(0.197인치)
- 최소 탐지 가능한 균열 크기(길이 x 너비 x 폭): 0.5mm x 0.1mm x 0.5mm(0.020인치 x 0.004인치 x 0.020인치)
- 최대 침투 깊이: 1mm(0.039인치)(스테인리스 강)
- 비강자성 표면 및 하위 표면 검사
- 강자성 표면 검사
- 크라운, 돌출부 및 열 영향부를 포함한 매끄러운 용접 검사
- 발전소 터빈 로터 검사

- 항공기 동체, 날개 균열, 부식 균열 및 부식 검사
- 페인트 아래의 부식 검사

### 일반 규격

- 배송 크기(보통): 51cm x 38cm x 13cm(20인치 x 15인치 x 5인치)
- 배송 중량: 4.5kg(10파운드) 미만
- 작동 온도: 4°C~45°C(40°F~113°F)
- 권장 보관 온도: 13°C~24°C(55°F~75°F)

## MIZ-200 규격

크기(높이 x 길이 x 너비)	10.7cm x 29.7cm x 32.5cm(4.2인치 x 11.7인치 x 12.8인치)
중량	6.7kg(14.7파운드); 배터리 포함 시
배터리	8시간(보통), 핫 스왑 가능
배터리 유형	리튬이온 충전식
전력	115/230 VAC 및 셀프 스위칭
컴퓨터 인터페이스	LAN 10/1000 Base T
작동 온도	-5°C~45°C(23°F~113°F)
보관 온도	-20°C~60°C(-4°F~140°F)
프로브 입력 수	8
주파수 수	160
인코더 입력 수	2

표면형 배열 와전류 탐상 솔루션 또는 기타 ZETEC 제품에 대한 자세한 내용을 알아보려면 [info@zetec.com](mailto:info@zetec.com)으로 문의하거나 [www.zetec.com](http://www.zetec.com)을 방문하시기 바랍니다.



Zetec은 ISO 9001  
및 ISO/IEC 17025 인증을  
보유하고 있습니다

