

크랙탐지기 X5

- 모 델 명 크랙파인더 X5
- 제 조 사 SALUTRON



CrackFinder(R) X5 는 비파괴식으로 모든 강자성 스틸, 철, 알루미늄 재질의 크랙을 빠르게 탐지하고 찾아낸다. 측정계이기로 최대 5mm 까지 크랙 깊이 측정이 가능하다. 또한 최대 10mm 까지 부속 및 코팅 두께 측정도 가능하다.

X5 는 가스배관, 배관, 압력탱크 등과 같은 세심한 주의가 필요한 곳에서 작동을 중지하지 않고 안전하게 크랙을 측정할 때 매우 이상적이다.

CrackFinder(R) X5 는 사용자의 시간을 단축시켜줄 뿐만 아니라 측정 기술에 위험한 X- 나 감마선을 사용하지 않았으며, 크랙 탐색시 강자성을 띤 스틸 부속을 자화(磁化)시키지 않는다.



CRACKFINDER

01/

CrackFinder® X5로 크랙을 찾고 측정하기

CrackFinder(R) X5의 센서로 수동스캐닝을 하면 모든 알루미늄재질 및 강자성체(스틸파이프, 스틸압력탱크, 스틸보일러, 스틸 건축물등) 위의 크랙을 정확하게 찾아낸다.

게이지로 크랙을 감지하는 기능 뿐만 아니라 3~4m 두께 단열층 (스틸재질일 경우에 한함)의 크랙깊이도 측정이 가능하다.

부식되거나 코팅된 층의 두께를 최대 10mm 까지 탐색이 가능하며, 크랙이 측정하는 재질의 표면에서 부터 연결되어 있지 않아도 가능하다 (일반적으로는 착색 침투 기술이 필요하다).

유지보수 및 생산공정에 필수적인 혁신적 측정기술을 채용하여 사용자가 크랙을 정확한 위치를 쉽고 신속하게 찾아낼 수 있으므로, 사용

CRACKFINDER

02/

CrackFinder® X5 측정원리

CrackFinder(R) X5 자성과 와상전류 원리를 이용해서 작동하는 장비이므로 금속재질의 크랙을 정확하게 찾을 수 있고 그 깊이를 최대 5mm 까지 정밀하게 측정할 수 있다.

측정값은 LCD 모니터에 즉시 나타나며 어두운 곳에서도 식별이 용이하도록 LCD 창에 조명이 지원된다. $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 온도에서도 사용이 가능하므로 세계 어느곳에서도 측정이 가능하다. 이 기기로 페이트, 부식 코팅 두께도 측정가능하다.

센서를 포함해서 기기를 테스트하고 조정하는데 쓰이는 크랙 기준점(크랙 깊이 2mm)이 제공된다. 표준 시편으로 측정했을 때 정확하지 않은 측정값이 나올경우, 재조정해야 한다.



CRACKFINDER

03/

CrackFinder® X5의 특징 및 기본 구성품

- 튜브, 파이프, 보일러, 건축물, 휠-가장자리, 컨테이너 등의 스틸이라 알루미늄의 크랙 탐지
- 크랙의 위치측정 및 정확한 크랙 높이 측정
- 부식, 페인트, 절연층에 구애받지 않고 최대 10mm 까지 크랙 깊이 측정
- 뛰어난 기술력으로 빠르고, 안전하게 크랙의 깊이를 문제없이 측정
- 매우 가늘게 금이 간 선을 찾고 금속피로를 결정하는데 적합
- 커플란트, 착색침투제 등 소모품을 구매할 필요가 없음

CRACKFINDER

04/

CrackFinder® X5의 사양

크랙 깊이 및 위치 추적	스틸, 알루미늄, 주강, 회색주철, 구상흑연주철
크랙의 최소 깊이	0.3 mm ~ 0.5 mm
크랙의 최소 너비	0.05 mm
크랙의 최소 길이	5 mm
크랙 깊이 측정 범위	0.3 mm ~ 5 mm
크랙 깊이 측정 오차	0.2 + 0.1 h mm, h = crack depth
코팅 두께 측정 범위	from 0 to 6 mm
코팅 두께 측정 정밀도	5%
페인트, 부식, 절연층 밑의 크랙 탐지	코팅 두께 10 mm 까지 측정
전원	9V battery (6F22) alkaline
사용시간	10 시간
사용온도	-15°C to +40°C
게이지 크기	150 x 80 x 35 mm
센서 크기	24 x 24 x 48 mm
센서케이블 길이	1.5 m

중량(센서포함)	0.5 kg
중량(케이스포함)	3 kg

- 상기 사양은 사전 고시 없이 변경될 수 있습니다.
- 공장 출고 시 결함이 있을 경우 12 개월동안 품질보증 가능합니다.