방폭형 초음파 두께측정기

코팅이나 페인트를 제거하지 않고 빠르고 정확하게 금속의 부식이나 자연손실을 측정하는 두께측정기로 방폭지역의 측정에 적합한 모델.

Cygnus 1
(시그너스 1)

특 징

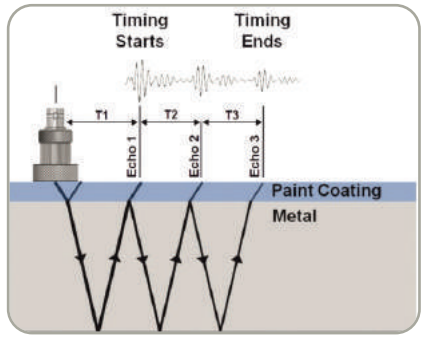
• 본질안전승인(Certified intrinsically Safe) : II 1 G Ex ia IIC T6 Ga / I M1 Ex ia I Ma NEW! / CSA Class 1 Group A, B, C & D Division 1

• Zone 0, Zone 1 Hazardous areas에서 사용
• 광산(Mines)에서 사용 승인.
• 방폭타입이므로 안심하고 사용.
• Heavy duty sealed unit–IPX5와 IPX7등급.
• 튼튼하고 내구성이 뛰어난 충격방지구조.
• 안정적인 칼리브레이션 – Linear accuracy – 제로조정 불필요.
• 측정값의 자체검증기능으로 정밀도 향상.
• 편광필터를 가진 밝은 LED표시부.
• 충전기와 2개의 충전베터리.
• 음속설정 표시기능.
• 측정에 도움을 주기 위한 Echo strength indicator(반향강도표시).
• 다양한 프로브 옵션으로 선택가능.
• Right angle probe는 제한된 장소에서 사용할 수 있습니다.
• 프로브 주파수 선택가능.
• mm와 inch선택가능, 저베터리 경보기능.

C US

시그너스사의 Multiple echo(멀티에코, 다중반향)의 장점.

• 부식되어 있거나 코팅되어 있어도 금속의 두께만을 측정하므로 시간을 절약하게 해 줌.
• 모든 측정은 3개의 반사에코를 사용하여 에러를 체크하며, 반복적이고 신뢰할 수 있는 측정치 제공 – 측정자가 안심하고 사용.
• 대부분의 주요 승인기관들에 의하여 수용됨.
• 시간과 비용을 획기적으로 줄여줌.
• 에코강도표시는 측정에 도움을 줍니다.



사용처

• 금속의 두께측정으로 안전진단 및 유지보수시.
• 석유화학공장, 정유공장.
• 발화가 일어날 수 있는 건조장소, 분진장소.
• 폭발성 위험물운반차량.
• 건조중인 선박.
• 화학공장.
• 오일 및 가스생산설비,예를 들면 파이프등등.
• LPG탱크, 주유소.
• 곡물처리공장.
• 광산.

방폭형 초음파 두께측정기

코팅이나 페인트를 제거하지 않고 빠르고 정확하게 금속의 부식이나 자연손실을 측정하는 두께측정기로 방폭지역의 측정에 적합한 모델.

사 양

사양	
측정재질	2000m/s~7000m/s음속으로 대부분의 엔지니어링 물질을 측정. [철, 알루미늄, 황동, 구리,니켈등등 – 측정물질별 음속은 매뉴얼에 명시]
철의 측정범위	3mm~250mm : 2.25MHz프로브 2mm~150mm : 3.5MHz프로브 1mm~50mm : 5MHz프로브
정밀도	±0.05mm 혹은 ±0.1mm(선택가능)
Resolution	0.05 또는 0.1mm(선택가능)
프로브	Single crystal soft-faced compr-ssion(싱글크리스탈) 6mm-5MHz 13mm-2.25, 3.5 혹은 5MHz 19mm-2.25MHz (저주파수프로브가 더 많은 부식이나 코팅에 효과적인 침투효과)
전원	Ni-MH 충전용 베터리팩
배터리수명	연속작동시 10시간
표시부	Large bright LED display
크기	235mm x 75mm
중량	1040g(베터리포함)
작동온도	-10℃ ~ + 50℃
보호등급	IPX5 & IPX7
Compliance	CE, British Standard BS EN15317 : 2007. (Specification for the charact-erisation and verification of ultranso- nic thickness measuring equipment)
Environmental	WEEE compliant

KIT의 구성품

- 측정기, heavy duty 2.25MHz x 13mm직경의 프로브, nose cone tommy bar, 이동케이스, Probe locking ring key, 2개의 충전베터리팩, 충전기, spare membranes, membrane couplant, O rings, steel test block, Calibration jumper lead, Calibration trim tool, hex key, ultrasonic couplant, 매뉴얼,

* **주문번호** : 001-7121/3 Cygnus Intrinsically Safe ATEX UTG Kit with 2.25MHz 13mm Probe.

* **용도에 따라 2.25MHz 13mm 프로브 대신에 5MHz 6mm나 5MHz 13mm도 선택가능**