멀티에코 초음파 두께측정기

코팅이나 페인트를 제거하지 않고 금속의 두께를 측정

신뢰도와 정밀도가 뛰어난
멀티에코 싱글크리스탈 프로브를 사용하여
반복적이고 신뢰할 수 있는 측정치 제공.

Cygnus 4 (General Purpose)
(시그너스 4)

시그너스 4 초음파 두께 측정기

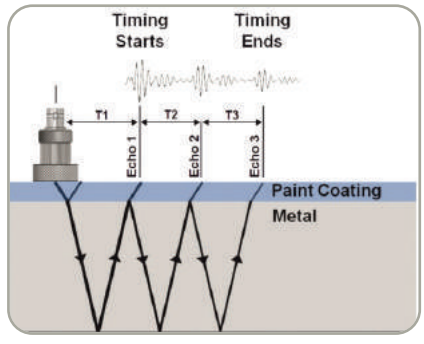
시그너스 4 초음파 두께측정기는 멀티에코 싱글크리스탈 프로브 기술을 사용하여 페인트나 코팅의 제거없이 금속의 두께만을 측정하게 해 주므로 시간과 비용을 획기적으로 줄여 줍니다.
2.25MHz의 경우 코팅이나 페인트 20mm까지 제거없이 측정할 수 있습니다.

전문가들이 이야기하는 최고의 두께측정기는 사용이 간단하고 항상 일정한 신뢰성 있는 측정치를 제공하는 측정기입니다. 시그너스 4는 설정이 복잡한 타 제품에 비해 사용방법이 간단하여 누구나 사용이 가능하고 항상 신뢰성 있는 측정치를 제공합니다. 그래서 1대의 두께 측정기로 많은 작업자가 같이 사용하는 경우 최적의 제품입니다.
이러한 이유로 한국 두께측정기 시장에서 가장 널리 사용되는 모델입니다.

특 징

- 힘들게 그라인더로 페인트를 제거할 필요가 없음.
- 페인트나 코팅의 제거 없이 정밀하고 신뢰성있는 멀티에코측정
- Deep coat모드에서는 페인트나 코팅 20mm까지 측정.
- 번거로운 제로조정이 필요 없어 누구나 사용가능.
- 탐촉자의 측정방향이 없으므로 누구나 쉽게 사용가능.
- 탐촉자의 멤브레인을 교체하는 타입으로 탐촉자가 닳거나 파손되지 않아 오래 사용이 가능.
- MIL STD810G(미육군개발시험규격)에 따른 튼튼한 외부케이스와 충격, 떨어뜨림에 강한 구조.
- IP67과 미육군개발시험규격에 따른 실링구조.
- 버튼은 10만번 누름테스트 통과.
- 내부에서 베터리액이 흘러도 기판을 보호하는 구조.

시그너스사의 Multiple echo(멀티에코, 다중반향)의 장점



- 부식되어 있거나 코팅이 있어도 금속의 두께만을 측정.
- 모든 측정은 3개의 반사에코를 사용하여 에러를 체크하며, 반복적이고 신뢰할 수 있는 측정치 제공.
- 선박의 선급들은 페인트나 코팅제거없이 정밀하게 측정이 가능한 멀티에코 측정기 사용을 요구.
- 페인트나 코팅을 제거할 필요가 없어 맨파워와 비용을 획기적으로 줄여줌.

멀티에코 초음파 두께측정기

코팅이나 페인트를 제거하지 않고 금속의 두께를 측정

사양	
측정재질	2000m/s~9,000m/s 음속으로 대부분의 엔지니어링 물질 측정 [철,알루미늄, 스텐인레스,황동,구리,니켈등등- 물질별 음속은 매뉴얼에 명시]
정확도	0.1mm(0.005")
Resolution	0.1mm 또는 0.05mm(선택가능)
프로브	싱글크리스탈 프로브 2.25MHz 13mm(S2C)- 표준 3.5MHz 13mm(S3C) 5.0MHz 13mm(S5C) 5.0MHz 6mm(S5A) 2.25MHz 19mm(S2D)
측정두께	2.25MHz : 3mm~250mm 3.5MHz : 2mm~150mm. 5.0MHz : 1mm~50mm.
연결부	1 x Lemo 1
전원	3 x AA건전지
배터리수명	최소10시간
Eletronics	Dual channel pulser
표시부	2.4" VGA LCD
사이즈	132mm x 82mm x 34mm
중량	300g – 베터리포함
작동온도	-10℃ ~ 50℃
환경보호등급	IP67
내구성등급	미육군개발시험규격 MIL STD 810G Method 501.6(High temp +55℃) MIL STD 810G Method 502.6(Low temp. -20℃) MIL STD 810G Method 507.6(Humidity 95%) MIL STD 810G Method 512.6(immersion – 1 meter for 30 mins)
충격 및 충돌	미육군개발시험규격 MIL STD 810G Method 514.7(vibration -1 hour each axis) MIL STD 810G Method 516.7(shock 20g – 11 ms half sine shock 40g 11ms in each axis) MIL STD 810G Method 516.7(26 drops – transit drop 1.22m)
환경등급 및	RoHS, WEEE Comoliant.

시그너스사의 스테인레스 프로브(탐촉자)와 케이블.

INOX프로브(탐촉자)는 최신의 디자인으로 사용이 편리하며 내구성이 아주 뛰어 납니다.
주파수가 각기 다른 칼라로 표시되어 쉽게 구별이 가능합니다.
프로브(탐촉자) 케이블은 내구성이 뛰어나고 부드러우면서 기름이나 자외선에 강한 재질로 되어 있어 자외선에 노출되더라도 딱딱해지지 않습니다.

Cygnus 4 (General Purpose)
(시그너스 4)

• 제품의 주문방법– 본체 + 프로브(1개 또는 2개) + 케이블(1개 또는 2개).

번호	제품
050–2000/5	Cygnus 4 General purpose MK5 Ultrasonic thickness Gauge kit [구성품 : 측정기본체/운반용케이스/매뉴얼/조정가능목밴드/손목밴드/ 악세서리파우치/spare membrane(10 ea)/Test block/3AA battery]
004–9500	Probe S2C Single 2.25MHz 13mm with BNC connector
004–9502	Probe S2D Single 2.25MHz 19mm with BNC connector
004–9504	Probe S3C Single 3.5MHz 13mm with BNC connector
004–9508	Probe S5C Single 5MHz 13mm with BNC connector
004–0406	Probe Lead Lemo 1 – BNC 1.4m
004–9507	Probe S5A Single 5MHz 6mm with Lemo 00 connector
004–0401	Probe Lead Lemo 1 – Lemo 00 1.35m
001–9387	Right Angle Probe 2.25MHz 13mm Lemo 1(Integral cable)
001–9389	Right Angle Probe 3.5MHz 13mm Lemo 1(integral cable)
001–9390	Right Angle Probe 5.0MHz 6mm Lemo 1(integral cable)
002–9387	Marinised probe S2C 2.25MHz 13mm(물에 담글 수 있는 프로브)
002–9388	Marinised probe S2D 2.25MHz 19mm(물에 담글 수 있는 프로브)
002–9389	Marinised probe S3C 3.5MHz 13mm(물에 담글 수 있는 프로브)
001–0434	Cable Marinised Underwater priced per meter
050–0100	Belt Clip with fixing for MK5 gauges
050–0115	Neck Strap with fixings for MK5 gauges
050–0110	Hand strap with fixing for MK5 gauges.

kit의 구성품 : 측정기본체(Cygnus 4), 이동용가방, Spare멤브레인(20ea), 15mm steel test block(시편), 손목끈, 조절가능한 목끈, 카플랑액, 멤브레인카플랑액, 멤브레인 교체도구, AA베터리(3개), 영문 및 한글메뉴얼, 2개의 루프링.

프로브(탐촉자)선택 :
[용도에 따라 1개 또는 2개 또는 그 이상 선택합니다]

싱글크리스탈	2.25MHz 13mm.
	3.5MHz 13mm.
	5.0MHz 13mm.
프로브 케이블	Probe Lead Lemo 1 to BNC 1.35m.
싱글크리스탈	5.0MHz 6mm.
프로브 케이블	Probe Lead Lemo 1 – Lemo 00 1.35m.

구매 예 : Kit + 싱글 2.25MHz 13mm 프로브 + 프로브케이블 (Lemo 1 – BNC)
옵션 : 4 step Steel Test Block(4단테스트시편), 2.5~20mm. P/N.001–4858.