PICOSONIC-HIC

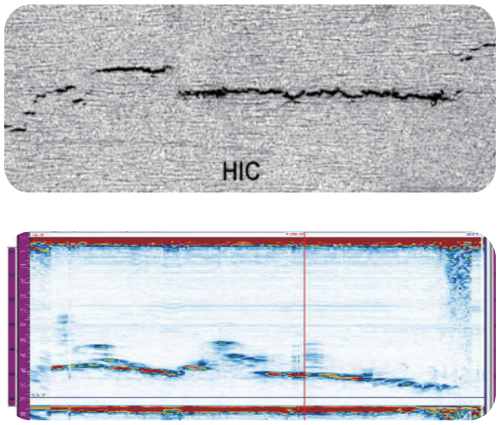
Ultrasonic Immersion System

- NACE TM0284코드 compliant
- User Friendly Operation
- Powerful Software Function

PICOSONIC-HIC

Ultrasonic Immersion System

나우주식회사는 고해상도 및 고속 검사 기능을 갖춘 다양한 맞춤형 초음파 수침시스템(Ultrasonic Immersion System)을 제공합니다. 그 중 PICOSONIC-HIC는 철강 제조 검사를 위한 시스템 중 하나이며, 수소 유기 균열(HIC)을 검출하고 NACE TM0284코드에 따라 CSR, CLR, CTR, ETC 및 CAR 값을 계산하는 시스템입니다. 기본적으로 PICOSONIC-HIC는 SCANNER와 분석용 프로그램으로 구성되며, 철강 제품검사에 최적화된 사용자 환경을 제공합니다.

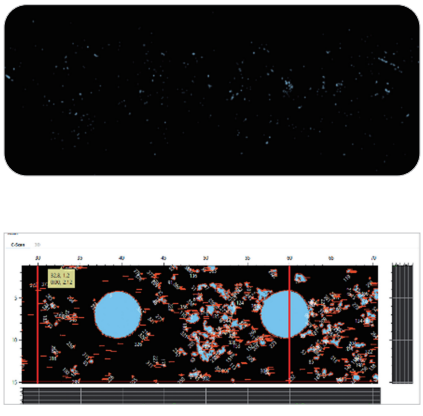


PICOSONIC-HIC의 검사 영역 및 기능

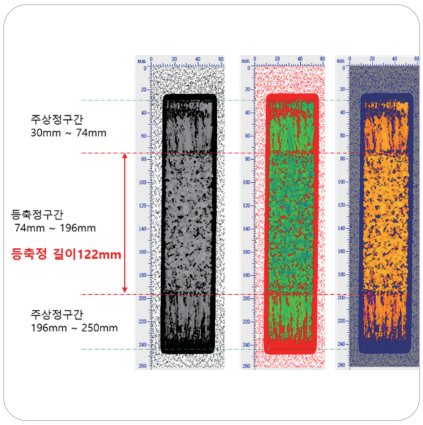
- HIC를 검출하고 NACE TM0284코드를 통해 CSR(Crack Sensitivity Ratio), CLR(Crack Length Ratio), CTR (Crack Thickness Ratio), CAR (Crack Area Ratio) 및 ETC (Maximun Thickness)를 자동으로 측정합니다.
- 강의 균일성 및 결함을 평가하고 20μm 이상의 매우 작은 결함을 감지하여 이미지 처리를 통해 결함의 크기를 측정합니다.
- 다양한 자동차 부품의 본딩 및 이종 접합의 면적을 측정합니다.
- 평판 표면 및 내부 크랙 검출
- 등축정률 평가

Blister 초음파 측정

슬라브 측정

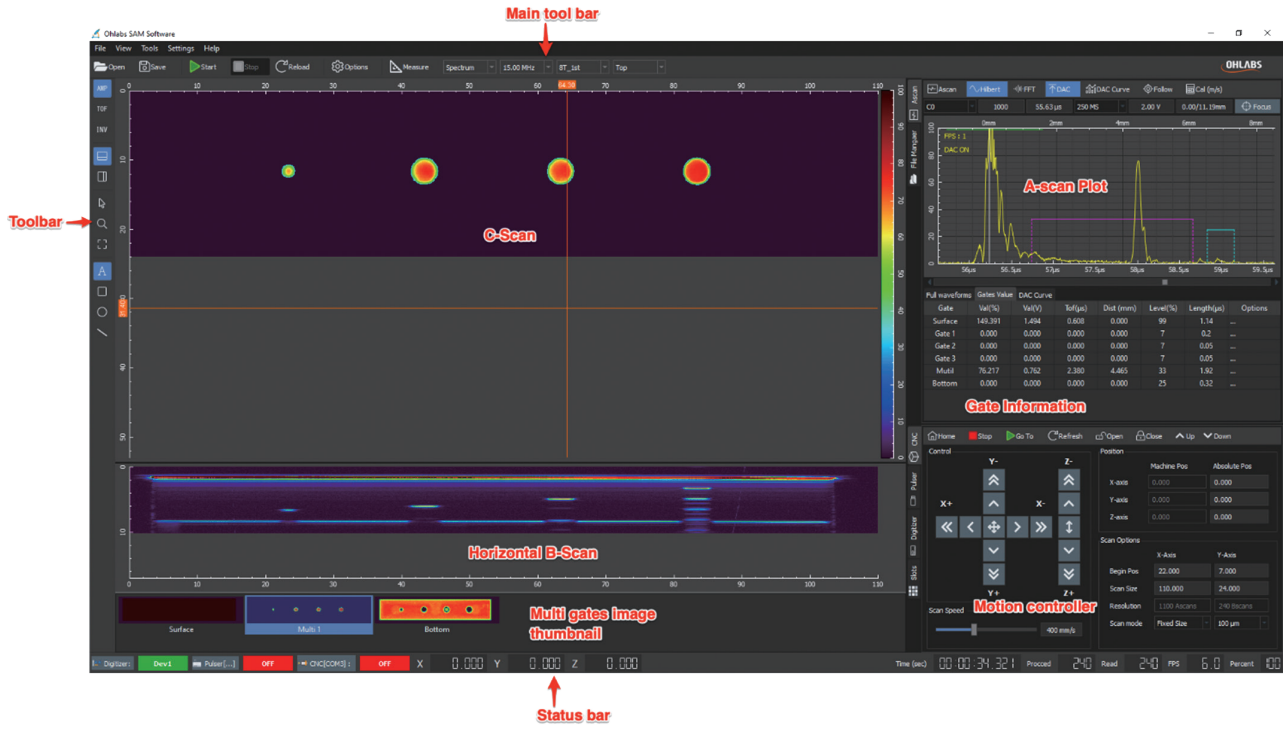


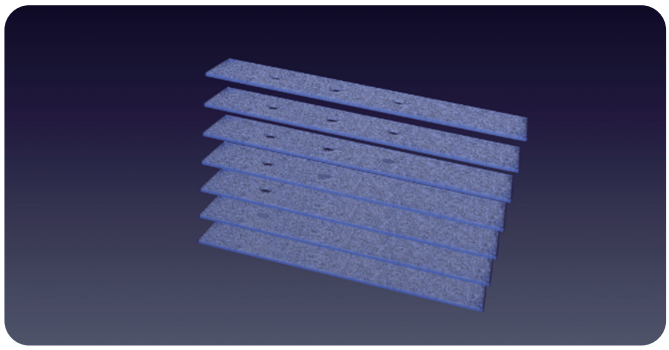
등축정률 평가

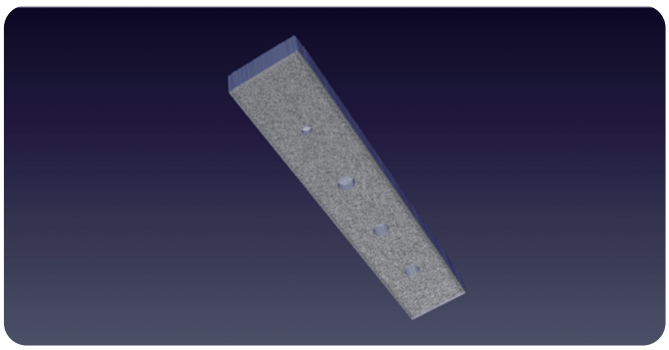


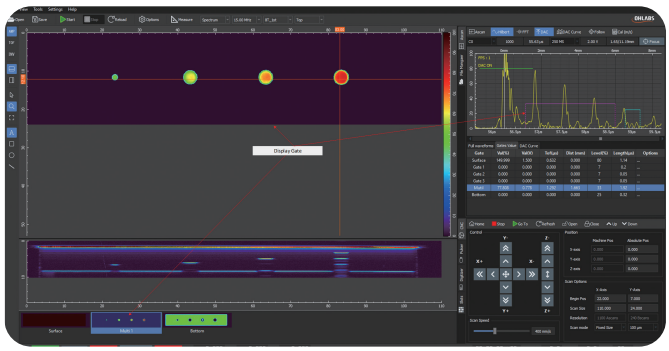
PICOSONIC-HIC 소프트웨어

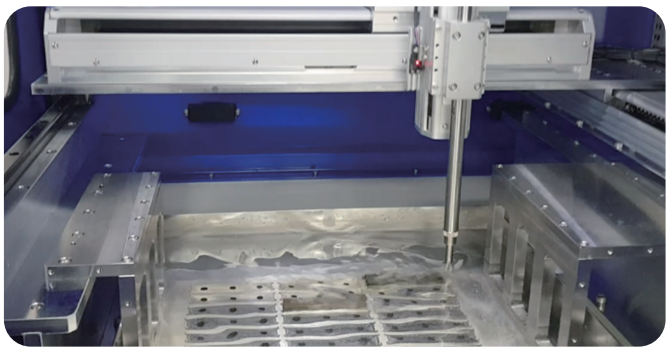
PICOSONIC-HIC Analysis S/W는 철강 제조 회사를 위해 완벽하게 HIC 및 Slab의 검사에 최적화 된 고속 및 고해상도 검사를 제공합니다. PICOSONIC-HIC는 수소로 유기된 균열을 검사하고 강의 순도와 균질성을 평가하는 첨단 초음파 NDT 기술로 Slab에서 20㎛이상의 매우 작은 결함을 탐지하는 데 사용됩니다. HIC-Analysis S/W는 NACE TM0284코드에 따라 CSR, CLR, CTR, CAR 및 ETS등 결함에 대한 크기를 측정하기 위해 제공됩니다. 또한 User 요구에 부합하는 Report 양식 및 다양한 평가 기능을 제공합니다.



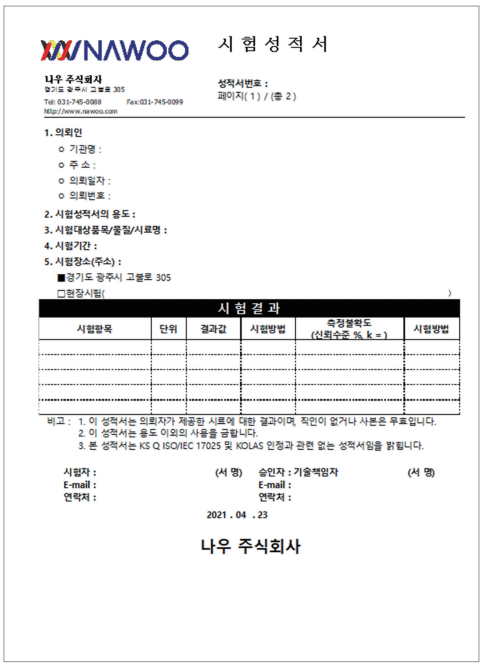








PICOSONIC-HIC REPORT



NAWOO 시 험 성 적 서

나우 주식회사
경기도 광주시 고불로 305
Tel: 031-745-0088 Fax:031-745-0099
http://www.nawoo.com

성적서번호 :
페이지(1) / (총 2)

1. 의뢰인
- 기관명 :
- 주 소 :
- 의뢰일자 :
- 의뢰번호 :

2. 시험성적서의 용도 :
3. 시험대상품목/물질/시료명 :
4. 시험기간 :
5. 시험장소(주소) :
■경기도 광주시 고불로 305
□현장시험( )

시 험 결 과

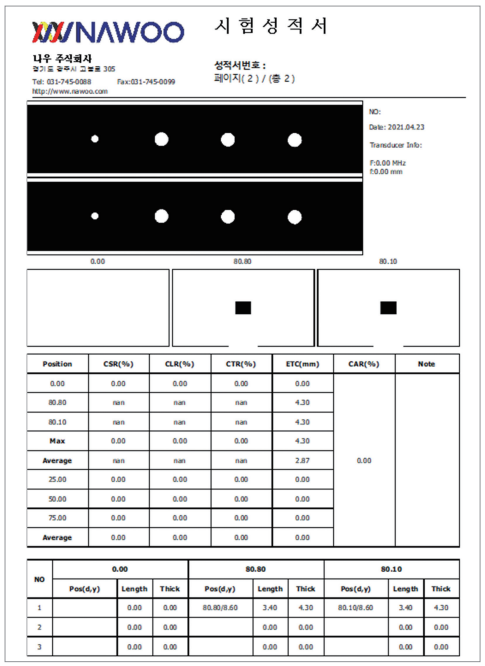
시험항목	단위	결과값	시험방법	측정불확도 (신뢰수준 % k =)	시험방법

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제공한 시료에 대한 결과이며, 직인이 없거나 사본은 무효입니다.
2. 이 성적서는 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 본 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련 없는 성적서임을 밝힙니다.

시험자 : (서 명) 승인자 : 기술책임자 (서 명)
E-mail : E-mail :
연락처 : 연락처 :

2021 . 04 . 23

나우 주식회사



NAWOO 시 험 성 적 서

나우 주식회사
경기도 광주시 고불로 305
Tel: 031-745-0088 Fax:031-745-0099
http://www.nawoo.com

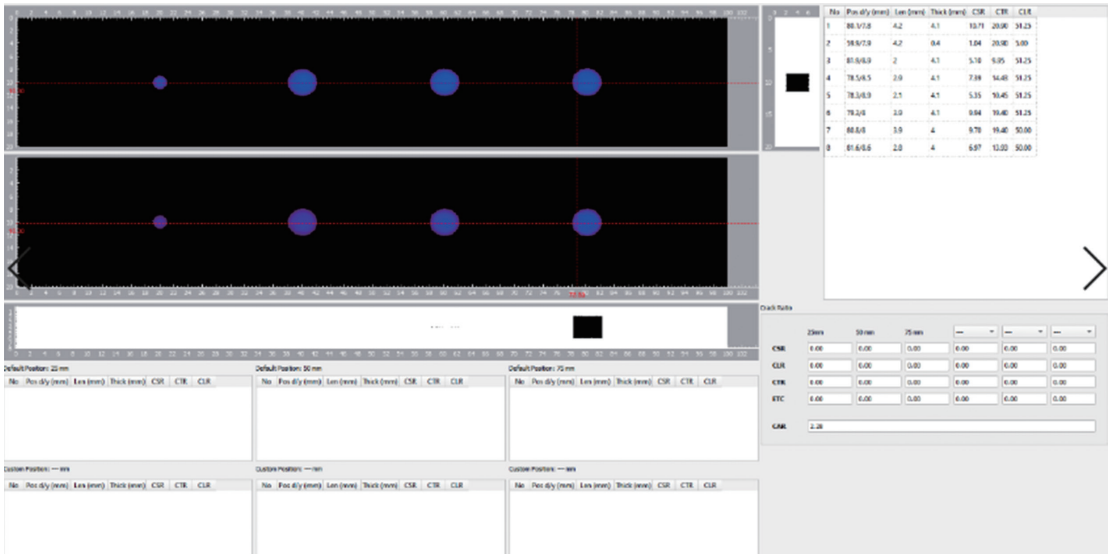
성적서번호 :
페이지(2) / (총 2)

NO:
Date: 2021.04.23
Transducer Info:
F:0.00 MHz
t:0.00 mm

0.00 80.80 80.10

Position	CSR(%)	CLR(%)	CTR(%)	ETC(mm)	CAR(%)	Note
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
80.80	nan	nan	nan	4.30		
80.10	nan	nan	nan	4.30		
Max	0.00	0.00	0.00	4.30		
Average	nan	nan	nan	2.87	0.00	
25.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
50.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
75.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Average	0.00	0.00	0.00	0.00		

NO	0.00			80.80			80.10		
	Pos(d,y)	Length	Thick	Pos(d,y)	Length	Thick	Pos(d,y)	Length	Thick
1		0.00	0.00	80.80/8.60	3.40	4.30	80.10/8.60	3.40	4.30
2		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
3		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00



PICOSONIC-HIC Specification

- Frequency Range : Bandwidth : 1-150MHz
- Sampling rate : 1GHz
- Motion Controller: 1 axis linear servo/ 2 axis servo
- Real time A, B, C-Scan, TOF 3D,
- High speed scanning and high resolution C-Scan
- Miti-Layer Scan and 3data gates
- Automatic Focusing and sizing
- FFT for transducer evaluation
- Customized inspection report
- Dimension : 1200mm X 1000mm X 1700mm

NAWOO 나우주식회사 NAWOO Ltd.
경기도 광주시 고불로 305(태전동)
TEL. 031-745-0088 / FAX. 031-745-0099
www.nawoo.com / system@nawoo.com

PICO SONIC HIC_4p_20210607· Copyright © 2021 By Nawoo