공간 절약 실현 !

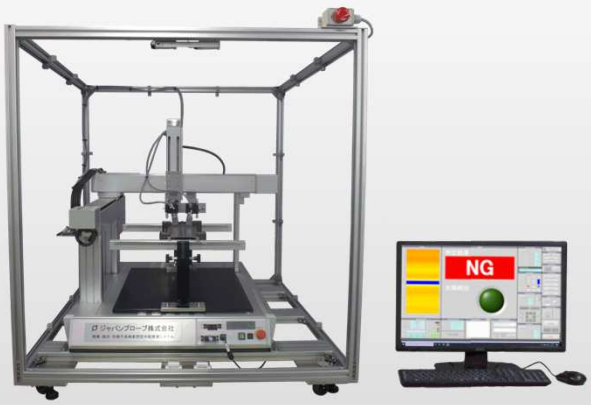
프로브/기구부의 피험체 한쪽면 설치.
필요 공간 절약.

공기중에서 검사 !

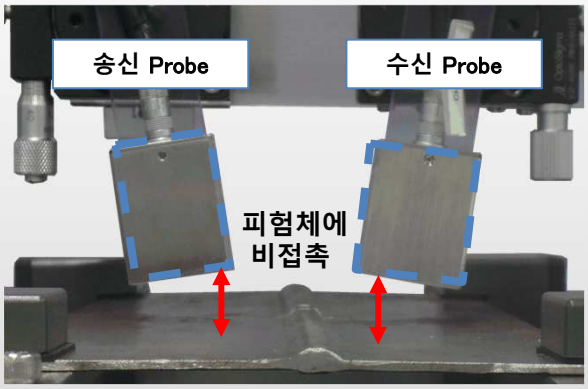
피험체를 상처 입히거나 물에 적시지 않고도
착색/투명 불문하고 검출이 가능

초음파 파형 신호를 이미지 최적화 처리 !

검출한 초음파 파형 신호를 이미지화 처리하여 결과 발표.
이해하기 쉬운 화면으로 실현.



NAUT21-S장치 외관



프로브를 피험체 상부에만 설치

NAUT21-S검사 부분 확대 이미지

비접촉식 공중전파 초음파검사시스템

NAUT21-S

싱글사이드 모델

특허 제4903032호

「무료 샘플테스트」접수중 !

재팬프로브 홈페이지로 문의주시기 바랍니다.

첨단기술로 미래를 선도하는

JAPAN PROBE

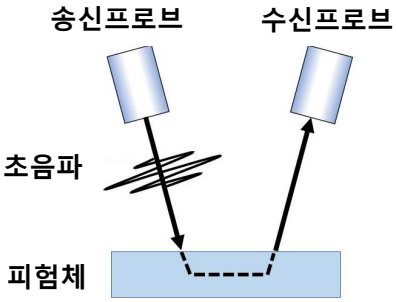
싱글사이드 투과형 공중 전달 초음파 검사시스템 !

NAUT21-S

한쪽면으로 가능한 공중 초음파 검사로 적용 영역 확대 !

공기중으로 초음파를 전달하는 검사시스템「NAUT21」는
피험체를 상처 입히거나 물에 적시지 않고도 착색/투명 불문하고 검출이 가능합니다.
신모델「NAUT21-S」는 피험체 한쪽면에만 프로브를 설치하는「싱글사이드 투과법」으로 측정하여
공간 등의 문제로 비파괴검사가 어려웠던 경우에도 적용 가능합니다.

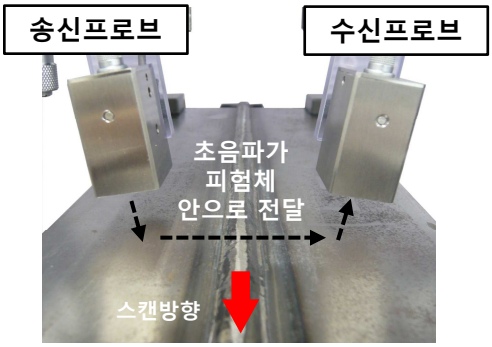
■싱글사이드 투과법이란



싱글사이드 투과법
피험체 상부에만 프로브를 설치

NAUT21-S에서 사용하고 있는「싱글사이드 투과법」은 피험체 한쪽면에만 프로브를 설치하여 내부에 초음파를 전달하는 방법으로, 피험체와 경계를 이루는 금속 또는 수지의 접합, 접착, 충전 불량 등의 검출이 가능해집니다.

박스 형태의 피험체와 인라인 검사 등 설치공간이 제한되어 있는 경우에도 적용 가능합니다.

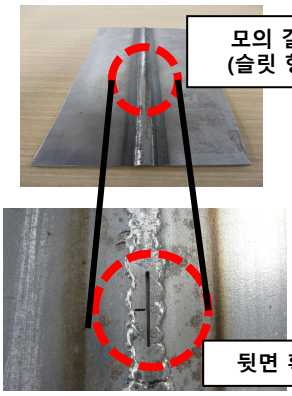


NAUT21-S
싱글사이드 투과법 검사시의 스캔 장면

■검사 결과 사례

●강판 맞대기 용접부 비드 내 결함 검출

용접한 강판에 초음파를 전달하여
투과량 차이를 확인하여 결함 여부을 검출



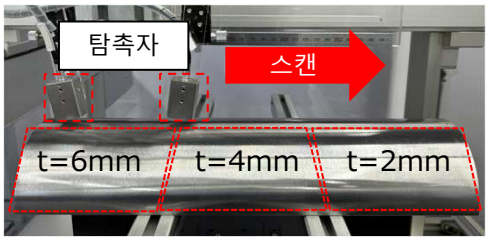
샘플 이미지
(上: 외관)
(下: 샘플 뒷면 모의 결함 설치부)



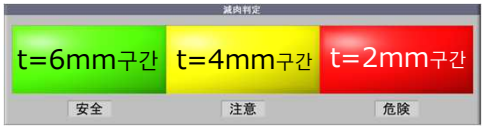
NAUT21-S 검사 결과 이미지
(C-Scope)

●강철 배관 두께 변화 검사

배관에 초음파를 전달하여 전달 시간의 차이를
확인하여 두께 감소 발생 여부를 검사



샘플 이미지
(위치에 따라 각각 두께를 다르게 배치)



NAUT21-S 검사 결과 이미지

첨단기술로 미래를 선도하는
JAPAN PROBE
JP building, 1-1-14, Nakamura-cho, Minami-ku,
Yokohama, Kanagawa, 232-0033 JAPAN
TEL : +81-45-242-0531 FAX : +81-45-242-0541
URL : https://www.jp-probe.com/kr/ E-mail : info@jp-probe.com