

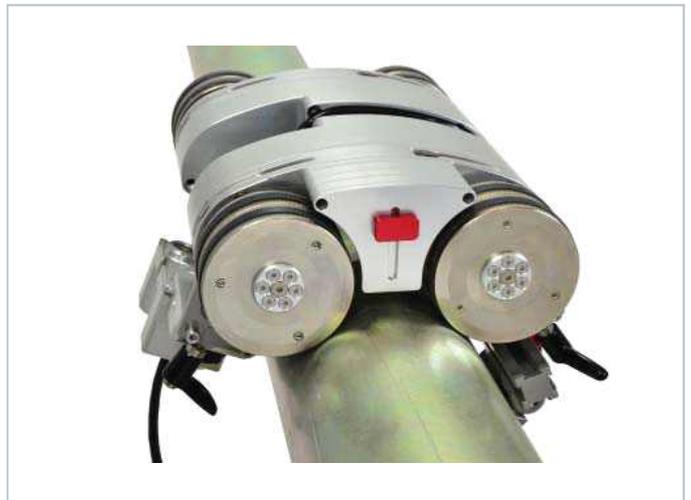
초음파 스캐너 장치

개 요

Navic 자동 스캐너 시스템은 용접부 검사에 원격으로 조정할 수 있도록 설계되었다. 원격으로 조정되는 이 시스템은 작은 원주 방향 검사에서 평판까지 다양하게 검사 할 수 있도록 되어 있으며 조이스틱으로 용접부를 따라 정확하고 부드럽게 이송 할 수 있다.

특 징

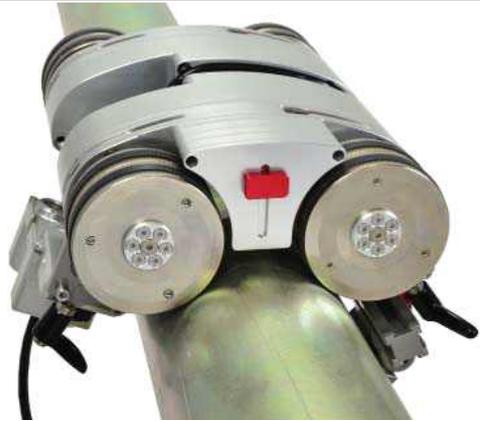
- OD 200mm PIPE 틸 간격이 81.5mm가 되는 곳에서의 검사
- 강력한 자석 바퀴로 수평, 수직 그리고 천정 면 검사가 가능
- 조이스틱으로 전후좌우를 원격으로 조정하며 용접부를 따라서 부드럽고 정확하게 검사를 수행
- 작은 직경의 원주 방향 탐상과 평판, Pipe, Tanks, Vessels 등



NAVIC Modular Motorized Scanner



Circumferential Scan with handles



Low Profile Circumferential Scan



Long-seam Inspection

Driving speed	Variable 0-254mm/sec
Supply Power	82-264VAC , 45-65Hz 1phase
Crawler Dimension	Length:8.3" , Height:3.2" , Width:10"
Crawler Weight	7.7Kg
System Voltage	36VDC
Environmental Sealing	NEMA 4, IP65
Motor Type	Brushless Servo, Integral feedback

Navic 자동 스캐너 시스템은 용접부 검사에 원격으로 조정할 수 있도록 디자인되었다.

원격으로 조정되는 이 시스템은 작은 원주 방향 검사에서 평판까지 다양하게 검사 할 수 있도록 되어 있으며 조이스틱으로 용접부를 따라 정확하고 부드럽게 이송 할 수 있다.

Low Profile 설계 : OD 200mm 파이프에서 틈 간격이 81.5mm가 되는 곳에서의 검사가 가능

강력한 자석 바퀴 : 자력이 강력하여 수평, 수직 그리고 천정면 검사가 가능

원격 조정 : 조이스틱으로 전후좌우를 조정 할 수 있으며 용접부를 따라서 부드럽고 정확하게 검사를 수행

다양한 적용 : 작은 직경의 원주 방향 탐상과 평판, pipe, tanks, vessels 등 적용이 다양하다.

Low Profile Small Diameter Scanner

		
	<p>Inspection of 0.840in pipe</p>	<p>Water wall application</p>
<p>Scanner Diameter Range</p>	<p>21.4mm - 114.3mm</p>	
<p>Scanner Clearance</p>	<p>Minimum radial clearance = 11mm</p>	
<p>Scanner Width</p>	<p>Single sided scanner width = 50mm</p>	
<p>Encoder</p>	<p>RS422 line driver, compatible with all standard encoder input</p>	
<p>Encoder Resolution</p>	<p>32.08 pulses/mm</p>	

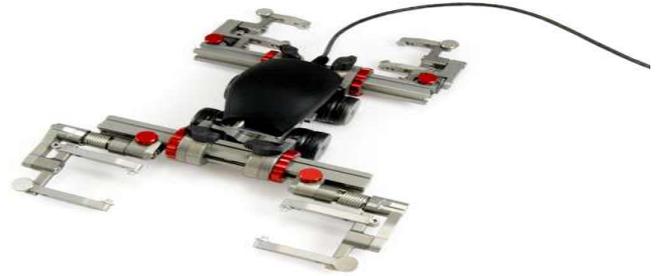
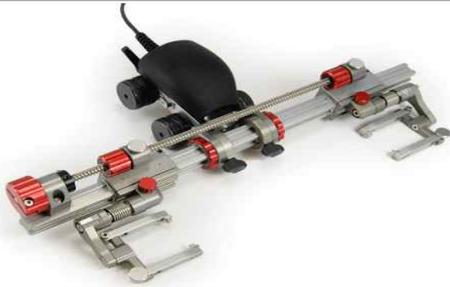
Low Profile 설계 : 틈샘 반경 11mm

우레탄 휠 : 우레탄 휠은 움직임이 부드러우며 수직의 스캔에 적합하도록 설계되었다.

Probe cable 등 각종 케이블의 정리가 잘 되도록 설계되었다.

Single 또는 Dual Probe을 사용 할 수 있도록 되어있다

Manual Magnetic Scanner



Pipe Range	Circumferential : OD4.4cm에서 평판까지 Longitudinal : 7.6cm에서 평판까지
Scanner Dimensions	7.5 x 8.4 x 11.4cm (Microbe base only)
Weight	960g (Microbe base only)
Encoder Resolution	19.2 steps/mm
Probe Holding capacity	1-4
Umbilical length	5m
Inspection Surface	Ferrous

Microbe는 인코더와 자석 휠이 부착된 소형 스캐너이다. 자성체 Pipe나 Vessel에 검사에 적합하도록 설계되었으며 인체 공학적 설계로 탐촉자 이송이 용이하도록 되어있다.

Microbe는 다양한 적용에 빠르게 적용할 수 있도록 되어있다.

다양한 탐촉자(Phased Array, Convention UT, TOFD)를 자유롭게 부착할 수 있다.

브레이크 시스템이 설치되어 있어 원하는 위치에 고정 할 수 있다.

자석 바퀴 : 자석 바퀴는 자력에 따라 바퀴를 추가 할 수 있으며 우레탄으로 코팅되어 있어 움직임이 부드럽다.

Sp-Arc mapping 스캐너



SP-Arc는 길이에 관계없이 연속적인 부식을 평가할 수 있으며, 작은 다이아의 페라이트 계 파이프를 따라 세로방향으로 움직이며 두께를 측정할 수 있는 특별히 설계된 제품입니다

적용 : 1—4" NPS pipes 사용