



MOBA-MATIC & BIG SONIC-SKI

모바-매틱 & 빅소닉-스키

모바-매틱은 아스팔트 페이퍼, 밀링머신 및 기타 장비용으로 최적의 다목적 컨트롤시스템입니다.

모바-매틱 & 빅소닉-스키는 컨트롤러와 인식이 용이한 HMI (조명신호)를 하나의 장치에 묶었으며, 다양한 레벨링 센서와 슬로프 컨트롤의 조합을 가능하게 해줍니다.

다양한 설정이 가능하기 때문에 장비와 작업자간의 최적의 조절이 가능합니다.

이러한 다양한 기능에도 불구하고 모든 작업을 4개의 키만으로 동작이 가능합니다.

또한 도로포장작업에서 다양한 센서적용과 쉬운 사용이 가능한 모바-매틱은 현장에서의 작업에 알맞게 견고성이 뛰어납니다.

그레이드 컨트롤 시스템의 디자인과 제조분야에서 30년 넘게 축적된

모바의 기술은 귀사의 다음 작업결과를 보다 완벽하게 보장합니다.





빅 소닉-스키 사용시 장점

- 부드러운 포장
- 눈에 띄는 평탄한 포장결과
- 무접촉 그레이드 센싱작업
- 부드러운 이음구간
- 인공적인 기준물 불필요
- 향상된 페이버 이동
- 장비 전/후방에서의 센싱작업
- 구형방식의 그레이드콘트롤 위한 각각의 센서사용가능
- 1인설치가능
- 간단한 시스템 셋업
- 다양한 CAN타입방식의 센서와 조합가능

최대 호환성의 기계설치부품은 빅 소닉-스키제품을 많은 다양한 장비에 설치를 가능하게 해주는 부품입니다.

빔(Beam)은 작업자 한사람만으로 설치가 가능하도록 간단하고 모듈방식으로 만들어졌습니다.

사용하시는 페이버 종류와 상관없이, 빔은 토우 암 브라켓(tow arm bracket)에 간단하게 장착됩니다.

이 2개의 자유롭게 움직이는 브라켓은 빔 어셈블리의 위치를 자유롭게 선택하실 수 있게 해줍니다.

9M 표준타입이나 13M 버전사용에 관계없이 베이직 빔(basic beam)은

항상 서로 연결 장착되는 모듈들로 이루어져 있습니다.

이 빔 또한 사용자가 원하는대로 길게 확장이 가능합니다.

센서들은 작업환경에 맞게 원하는 위치에 장착되며 슬라이드타입으로 자유롭게 위치변경이 가능합니다.

이 설치용 기계부품의 큰 장점은 바깥쪽에 위치하는 센서(전/후방)들이 측면으로 회전될 수 있는점입니다.

이 점은 휘어진 도로포장작업에도 시스템 사용을 가능하게 해줍니다.

또한 센서를 새로 포장된 도로 표면 쪽으로 옮겼을때, 추가적인 혜택을 얻으실 수 있습니다.

도로포장결과가 측정값에 포함되며, 동시에 같은 방법으로 포장작업을 계속 하실 수 있습니다.

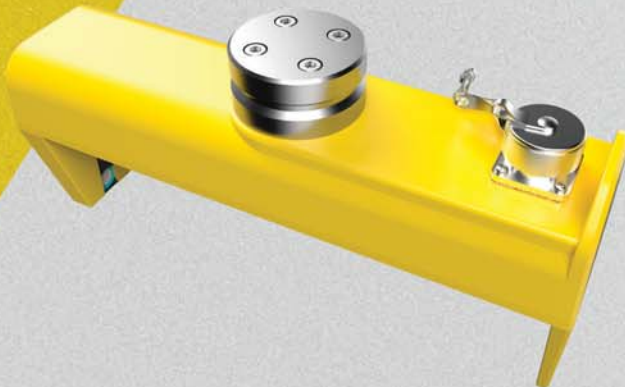




- 5개의 독립적인 초음파 측정값이 초당 11번의 속도로 측정됩니다. 5개의 측정값중 3개의 최적 측정치가 센서의 평균 높낮이값으로 계산됩니다. 평균계산과 필터링에 의해 결과치에서 작은 불규칙값이 빠지게 됩니다.
- 3개의 소닉-스키를 함께 사용시, 센서가 노면을 여러개의 독립적인 부분으로 나눠서 센싱작업을 합니다. 모바-매틱 레벨링 시스템은 3곳의 측정값으로 부터 추가 평균계산을 하여 사실상의 기준값을 계산합니다.
- 기존 도로표면에 넓게 불규칙면이 있어도 아무런 어려움없이 기존 불규칙면이 아주 부드럽게 작업됩니다. 이러한 이유로, 1개의 소닉-스키보다 더 효율적인 결과를 얻으실 수 있습니다. 2개의 소닉-스키사용시에는 거의 모든 노면의 센싱작업이 가능하며 추가적으로 노면상태와 관계없이 1개의 소닉-스키 측정값을 기준값으로 똑같이 작업을 할지, 아니면 모든 측정값을 이용해서 평균값으로 작업을 할 지 선택을 하실 수가 있습니다. 두가지 다 부드럽고 평탄한 포장결과를 얻을 수가 있습니다.

디지털 콘트롤러

- 간단한 4-버튼 키패드
- 디지털 표시 장식
- 고휘도 LED 신호
- 40가지의 유압방식 저장가능
- 간편한 타 장비로의 장치이동
- 전자동 측정 및 에러표시
- 한번의 버튼작동으로 셋포인트 셋팅가능
- 그레이드 콘트롤시에도 슬로프값 표시
- 방수
- 튼튼한 견고성



소닉-스키

기본사양

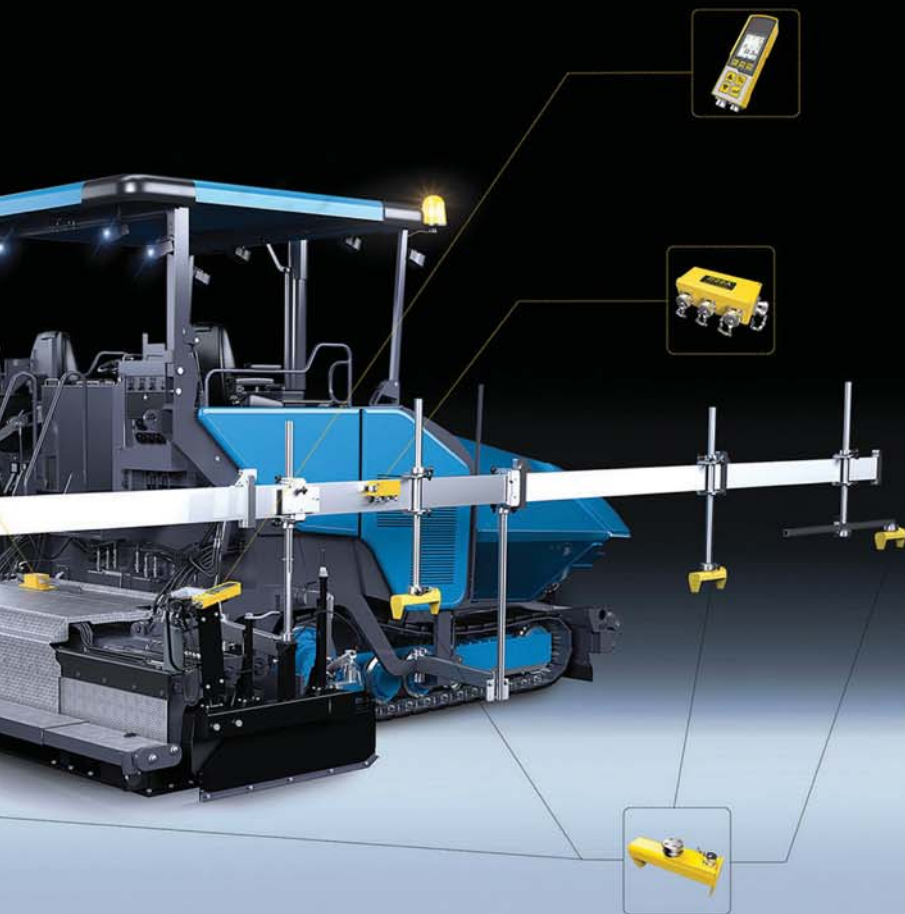
- 세라믹 센서 부품
- 5개의 무접촉 센싱
- 싱글 소닉 사용보다 높은 정밀도
- 그라운드/스트링 작업 최적화
- 실시간 온도 보상작업
- 그리드암(grid arm) 불필요
- 와이어 온도변화로 인한 변형 및 파손예방

그라운드 작업시

- $\pm 1\text{mm}$ 의 정밀도
- 작업구간내 작은 이물질이 작업에 영향을 미치지 않음
- 기준 셋포인트보다 큰 편차시 경고신호
- 끌리는현상(dragging)이나 끊김현상 없이 부드러운 이음구간 작업

스트링 작업시

- $\pm 2\text{mm}$ 의 정밀도
- 스트링라인 굴절요인 제거
- 스트링라인에서 움직여야 할 때 작업자에게 알림
- 정밀도 변경없이 25cm의 센싱 범위 허용



로터리센서

- 전천후 날씨에서 사용가능
- 고정밀 기준 센싱작업 필요시 최적
- 스트링라인, 그라운드 센싱 작업가능
- $\pm 0.1^\circ$ / $\pm 0.3\text{mm}$ 의 센서 정밀도



01

슬로프센서

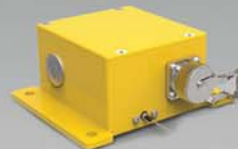
- 고다짐 스크리드용으로 특수 제작된 견고한 센서기술
- 높은 정밀도 (제로포인트 안정성: 0.1%, 측정 정밀도: $\pm 0.1\%$)
- $\pm 20\%$ 의 센서범위의 에러없는 높낮이 조절
- 방진, 방수 설계
- 그레이드 콘트롤시 슬로프 표시



02

와이어로프센서

- 밀링작업용 고정밀 그레이드 포지션 센서 ($\pm 0.5\text{mm}$)
- 500mm의 측정범위
- 와이어 교환가능



03

오거소닉센서

- Vögele
- Dynapac
- Demag
- Volvo
- Bomag



04



MOBA제품 공식 수입원 및 수리업체

 (주)삼주건설기계

🏠 인천광역시 부평구 청천마차로 104

☎ 032-542-7181 📠 032-542-7183 ✉ info@samjoocm.co.kr

www.samjoocm.co.kr

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION