



**X**site

굴삭기 레벨기 시스템

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION

## MOBA의 굴삭기 레벨기 시스템

공사 현장에서의 작업은 점점 더 복잡해지고 있습니다.  
공사 현장에서 건설회사들의 장비운영 비중은 굉장히 늘어났으며, 그에 대한 시간과 비용절감에 대한 필요성은 점점 더 증가하고 있습니다.

**MOBA의 굴삭기 레벨기 시스템은 건설장비에 설치되는 장치로 운전자를 돕는 시스템입니다.  
굴삭기 운전자를 보조하여 현장의 생산성과 안전성을 향상시켜줍니다.**

MOBA의 굴삭기 컨트롤 시스템은 건설현장 안에서 측량 작업이 불필요하기 때문에 시간을 절약해주며 작업시간을 단축시킬 수 있습니다.

## 1972년부터 시작되어온 역사

MOBA Mobile Automation AG는 모바일 자동화 분야에서 자리잡은 이름으로 현재까지 40년 이상 이어지고 있습니다. 자동화 기술 분야에서 축적해온 노하우와 수년 간의 경험 그리고 전문가들에 의한 기계 제어 시스템, 식별, 모바일 측량 기술 및 소프트웨어의 문제점 해결기술은 세계적으로 인정받고 있습니다.

1972년 엔지니어링 회사 설립 후, 소유주가 경영하는 가족 회사로 세계적으로 유명한 MOBA Group으로 성장했습니다. MOBA는 독일에 3곳, 유럽, 아시아 및 미국에 9곳의 지사를 두고 있습니다.

현재 MOBA는 세계에 500 여명의 직원이 근무하고 있고, Limburg(벨기에 북동부에 있는 주)의 본사에서는 반절 이상의 직원이 근무하고 있습니다. MOBA Group은 연간 총 54백만유로 (한화 약 670억원)매출액을 기록하고 있습니다. 아스팔트 포장 기계의 평탄화 시스템, 폐기물 처리 관리를 위한 식별 기술 및 계량 시스템 또는 굴착 작업 플랫폼과 관련된 안전 기술과 같은 다양한 기계 및 모바일 자동화 적합하고 신뢰할 수 있는 기계 제어 시스템을 제공합니다.



# Xsite FAMILY



# 효율적인 굴삭을 위한 완벽한 해결책



수동 측정을 완전히 생략 가능

# 90%

90% 이상의 측량작업을 감소



건설현장의 안전성이 증가

MOBA 굴삭기 레벨링 시스템은 건설 과정을 순조롭고 효율적으로 만들어줍니다. 직원들은 더 이상 건설현장에 머무르지 않아도 되며, 다른 장소에서 임무를 할당 받을 수 있게 됩니다. 특히 시야가 가려진 건설현장에서 안전하게 작업할 수 있습니다.

MOBA의 굴삭기 레벨링 시스템은 수동 측량을 90%이상 감소시킵니다. 수동 측량을 최소화 하기 때문에 측정값에 대한 오류도 최소화 할 수 있다. 따라서 효율적인 기계의 사용으로 인해서 프로젝트의 높은 완성도를 보장합니다.

굴삭 작업에 대해 최적의 계획을 세울 수 있고, 작업 이력 또한 남길 수 있습니다. 또한 기계에서 20%의 연료를 절약할 수 있습니다. MOBA 굴삭기 레벨링 시스템은 생산력 증대 뿐만 아니라 경제적인 이익 또한 가져다 줄 것입니다.

MOBA 굴삭기 레벨링 시스템은 사용자의 요구사항들을 완벽하게 만족시킵니다. 간단한 작업이던 복잡한 작업이던 간에 이 시스템은 2D나 3D 시스템으로 완벽하게 지원해줍니다. 우리는 모든 분야에서 적용이 가능한 해결책을 가지고 있습니다. 강력한 하드웨어와 소프트웨어 덕분에 MOBA 굴삭기 레벨링 시스템은 효과적으로 작업 할 수 있고, 시간과 비용을 절약하게 해줍니다.

- » 간단하고 빠른 시스템 설치로 시간 절약.
- » 간편한 사용과 교정
- » 쉽게 이해할 수 있는 안내와 풀 컬러 8.4인치 화면과 컨트롤 장치, 터치 기능을 통해서 정보를 쉽게 얻을 수 있습니다.
- » 운전석에서 작업 진행 상황을 명확하게 파악할 수 있습니다.



유능한 기계 운전자와 MOBA 굴삭기 레벨링 시스템이 만남다면 당신은 최고의 성능을 체험할 수 있을 것이다.

# MOBA 굴삭기 레벨기 시스템은 누가 사용하기에 적합 할까요?



현장 관리자 / 현장감독



장비 운전자



건설업자



건설장비 판매자 / 건설장비 소유자

## <장비 운전자>

장비 운전자는 MOBA 굴삭기 레벨기 시스템으로부터 언제나 도움을 받을 수 있습니다. 실시간으로 운전자에게 정보를 전달하기 때문에 빠르게 정보를 파악하고 조작하는 것이 가능합니다. 운전자는 수작업을 필요로 하지 않기 때문에 운전석에서 내려와 측량 할 필요가 없게 되고, 따라서 더욱 정밀한 작업을 더 쉽게 수행할 수 있게 됩니다.

## <건설장비 판매자 / 소유자>

MOBA 제품이 설치된 건설기계를 가진 판매점과 고용주는 상당한 경쟁력을 갖출 수 있습니다. MOBA 굴삭기 레벨기 시스템은 건설기계에 상당한 가치를 부여합니다. 또한 시스템 통합 업체에게도 적용됩니다. MOBA 제품이 장착된 기계의 업그레이드는 파손 없이 탈 부착이 가능하여 언제든지 깨끗이 해체할 수 있습니다. 뿐만 아니라 MOBA는 포괄적인 서비스 지원공합니다.

## <건설업자>

건설 현장에서 생산성을 증가시켜 임금 및 장비 사용 비용을 절감시킬 수 있습니다. 이는 건설업자에게 있어서 큰 이점입니다. 작업을 완료하는데 소요되는 시간을 절감할 수 있고, 장비의 연비를 향상시킬 수 있습니다. 귀하의 개별적인 건설 프로젝트에 대해 이 장비를 사용하셨을 때 효율성은 현저하게 증진할 수 있습니다.

## <현장 관리자 / 현장감독>

현장관리자와 현장감독 또한 MOBA 굴삭기 레벨기 시스템으로부터 도움을 받을 수 있습니다. 이 시스템은 건설 과정을 순조롭고 효율적이기 때문에 직원들을 더 효율적으로 배치할 수 있습니다. 또한 작업장 안에서의 안전성이 증가합니다. 또한 작업 활동은 자동으로 시스템에 기록되어 건설현장의 진행 상황에 대한 중요한 피드백을 제공합니다.



# Xsite FAMILY

## 당신은 X-SITED 인가?

Xsite 시리즈 제품은 건설현장에서 이상적인 장비입니다. 혹독한 기상 조건, 거친 지형, 앞이 잘 보이지 않는 시야는 더 이상 어려운 과제가 아닙니다. 당사의 견고한 기술은 혹독한 조건들 앞에서 아무런 문제 없이 견뎌 냅니다. 당사는 업계에서 유일한 공급 업체이며 모든 시스템에서 보편적으로 사용될 수 있는 3개의 축과 360° 경사 센서를 제공합니다. 따라서 정확도와 속도가 보장됩니다. 그리고 다른 우리만의 독특한 특징은 15cm 크기의 레이저 수신기와 송신기 간의 지속적인 연결이 어떠한 지형에서도 보장되는 것입니다. 마지막으로 소프트웨어는 당신이 쉽게 이

해할 수 있어 최적의 일을 할 수 있도록 도와 줄 것입니다.

어는 당신이 최적의 일을 할 수 있도록 도와 줄 것입니다.

당사의 견고한 GNSS 안테나는 환경과 기상 조건에 상관 없이 매우 정밀하게 굴삭기를 감지할 수 있습니다. 진입로를 만들 때, 집을 지을 때, 도로를 건설할 때 등 굴삭기 레벨링 시스템은 모든 종류의 지면 작업을 위한 최선의 선택입니다.

## 서비스

당신은 당신의 요구를 충족시켜줄 특별한 서비스를 받으실 자격이 있으십니다. MOBA는 언제나 당신의 만족하실 만한 파트너가 될 것입니다.

저희의 서비스 기술자와 프로그램 엔지니어들은 수년간의 경험과 변함없는 유동성으로 최상의 품질을 보장합니다. 서비스 요청 시 저희는 프리미엄 서비스를 제공할 것입니다

» 전 세계 서비스

» 예비 부품의 신속한 배달서비스

» 만족하실 만한 전화상담 서비스

» 고객을 위한 프리미엄 서비스

» 현장 서비스



**MOBA**  
MOBILE AUTOMATION

*Xsite PRO*

0.40 m

RoadMiddleSection (dxf) 14:22

**MOBA**  
MOBILE AUTOMATION

200.5h  
13:40  
2/2  
AKC  
20.5°C

## Xsite EASY

### 이해하기 쉬운 단순한 지면작업들을 구현

2D 시스템으로 구성된 Xsite EASY는 깊이, 높이, 버킷의 각도를 측정하고 화면상에 버킷의 위치를 그려줍니다. 상단에 있는 붐 센서는 어느 위치에서나 정확한 측정 값을 보장하며, LED 화면을 통해 목표 높이에 도달하였는지 아니면 추가 굴삭이 필요한지를 한눈에 보여줍니다. 이는 항상 정확한 작업 진척도를 파악하게 해주며 정확한 굴삭을 도와 줍니다.

높이를 기준으로 버킷과 함께 결합되어 회전하는 레이저를 사용하는 것이기 때문에 운전자는 운전석에서 편안하게 작업을 조작할 수 있습니다. 이것은 보안을 강화하며 시간도 절약합니다. 이 시스템은 토목 작업이나 독, 제방, 도랑 건설 작업과 수중 굴삭 작업에 적합합니다.



**Xsite EASY**



**Xsite PRO**

## Xsite PRO / Xsite PRO ADVANCED

### 2D, 3D 안에서 효과적인 작업의 효율성

Xsite PRO와 함께하신다면 특별한 이점을 누리실 수 있습니다. 예를 들어 위성을 통한 굴삭기의 위치를 더욱 정확히 탐지하는 GPS와 같은 이점입니다. 빠른 프로세서 덕분에 측정은 실시간으로 처리되며 즉시 8.4인치 그래픽 터치 스크린에 표시됩니다. 다양한 옵션 선택을 통해서 여러 가지 작업에 대한 프로파일 설정이 가능하고 기계를 사용할 때마다 시간을 절약할 수 있습니다.

추가적인 기능을 제공하는 업그레이드를 항상 하실 수 있습니다. 2D를 도입한 후에 언제나 소프트웨어를 3D 시스템으로 업그레이드를 하실 수 있으며, 필요한 경우 여러 수준의 디지털 지형 모델을 쉽게 입력할 수 있습니다. 따라서 수정 작업을 하지 않고도 정확하게 작업하고, 수행할 수 있습니다. 필요한 경우 지원 목적이나 추가 개발, 문서화 여부에 대한 데이터를 무선으로 전송하는 것이 가능해집니다.



	Xsite EASY	Xsite PRO	Xsite PRO ADVANCED
단순 2D 모델	×	×	×
3D 모델 가져오기 & 만들기	-	×	×
복잡한 3D 모델 가져오기	-	-	×

자세한 제품 기능은 데이터 시트를 참조하십시오.

### XSITE PRO/ADVANCED SOFTWARE 옵션

모듈 0 - 2D	-	×	×
모듈 1 - 내장된 배경	-	×	×
모듈 2 - 모델 툴	-	×	×
모듈 3 - 표면	-	×	×
모듈 4 - 도로	-	-	×

### Xsite FAMILY 특징



레벨 알람



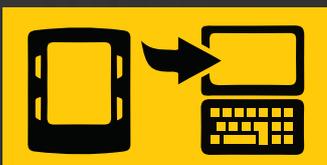
기울기



굴삭기 기울기



레벨 측정 (레이저)



원격 지원



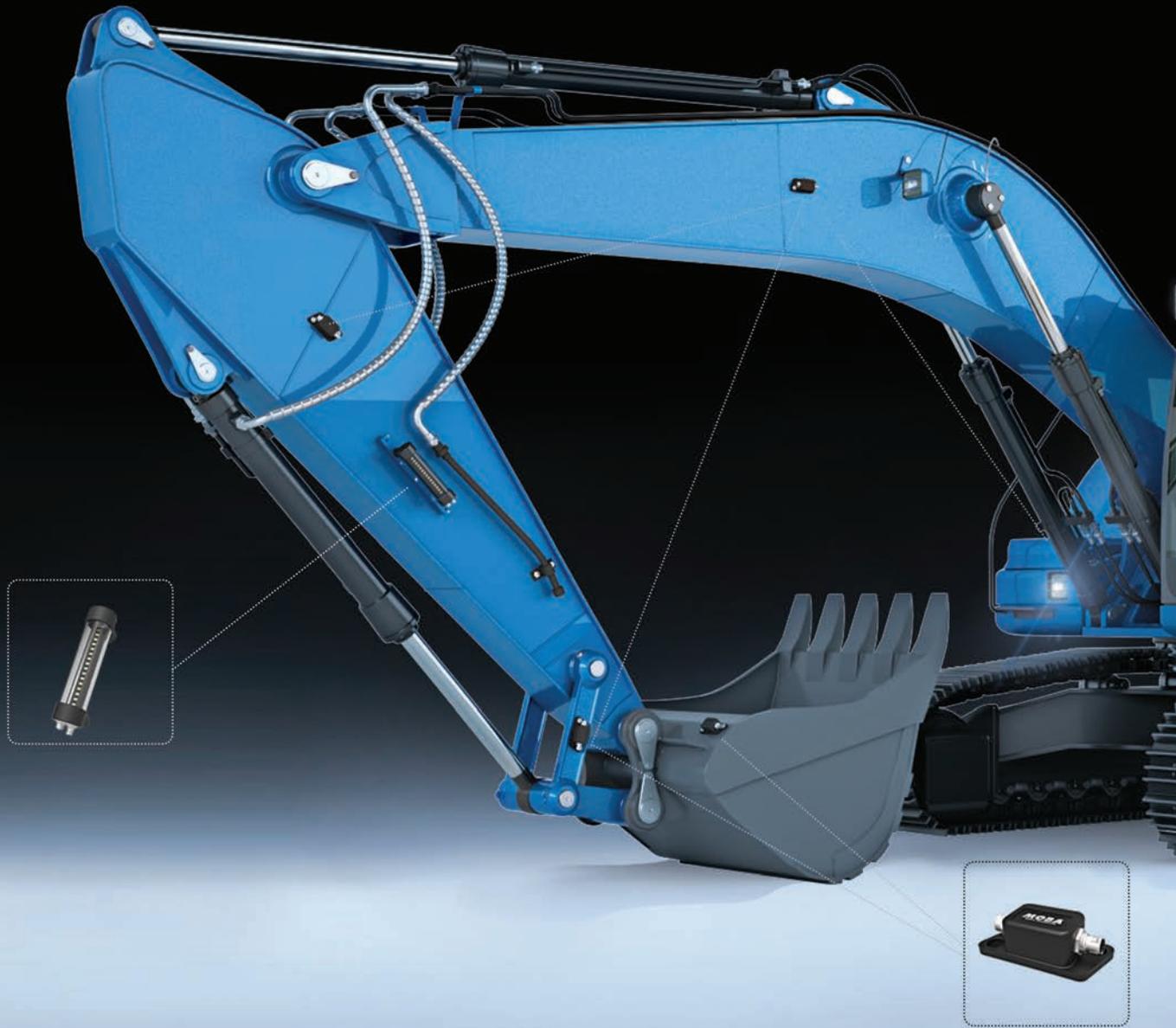
종 단면



GPS 위



3D 지형 모델 가져오기



## 보장 된 모듈성, 최대 유연성

저희의 Xsite EASY와 Xsite PRO 시스템과 함께라면 항상 건설 현장의 모든 필요 요건들을 최적화 시키실 수 있다. 단순한 작업이나 복잡한 건설 프로젝트라도 MOBA 굴삭기 레벨기 시스템의 완벽한 상호 작용을 통하여 정확성을 보장합니다.

3D 소프트웨어의 모듈 개념 덕분에 Xsite PRO는 언제나 업그레이드가 가능합니다. 추가 기능 및 모든 기지국과의 호환성, 모든 서비스 구역과의 호환성을 갖춘 건설 프로젝트를 유지하십시오.

1. **Xsite PRO** : 2D 및 3D로 작업이 가능합니다.
2. **GPS 안테나** : 위치와 높이 자료를 수신합니다.
3. **GPS 나침반** : 기계의 올바른 정렬을 결정합니다..
4. **컨트롤러** : 모든 위치 자료를 수신합니다.
5. **Xsite EASY** : 모든 작업 단계에 대한 그래픽 및 숫자를 그림으로 전달합니다.
6. **레이저 수신기 EL-2** : 자동 레벨 조정
7. **위치 센서**: 3개의 축과 360도 측정합니다.
8. **GPS 마스트** : 위치 및 높이 데이터를 수신합니다.
9. **LED화면** : LED표시로 작업의 흐름을 나타냅니다.



1



2



3



4



5



6



7



8



9

# ONE GROUP - ONE RESPONSIBILITY



◆ HEADQUARTERS    ● SUBSIDIARIES    ● DEALER

## MOBA GROUP

MOBA GROUP은 모바일 자동화 분야에서 세계적인 선두주자입니다. 유럽, 아시아, 북미와 남미 지역의 본사와 지사 사이에 긴밀한 협력관계를 유지하고 있는 것은 현재의 발전과 미래에 대한 새로운 전망을 만들어내고 있습니다.

숙련된 기술노하우와 40년 이상의 경험을 바탕으로 세계적인 네트워크를 통해 프리미엄 지원을 보장하겠습니다. INSPIRING MOBILE AUTOMATION- 이것은 MOBA 그룹을 나타내는 것입니다.

### MOBA GERMANY

65555 Limburg / Germany  
Tel.: +49 6431 9577-0  
E-Mail: sales@moba.de

### MOBA ITALY

37069 Villafranca di Verona / Italy  
Tel.: +39 045 630-0761  
E-Mail: salesitaly@moba.de

### MOBA FRANCE

77164 Ferrières en Brie / FRANCE  
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90  
E-Mail: infos@mobafrance.com

### MOBA UK

HP178LJ Haddanham / UK  
Tel.: +44 184 429 3220  
E-Mail: ilewis@moba.de

### MOBA SPAIN

08211 Barcelona / Spain  
Tel.: +34 93 715 87 93  
E-Mail: moba-ise@moba.de

### MOBA USA

Peachtree City GA 30269 / USA  
Tel.: +1 678 8179646  
E-Mail: mobacorp@moba.de

### MOBA BRASIL

Belo Horizonte - MG / Brasil  
Tel.: +55 31 7513-4959  
E-Mail: moadobrasil@moba.de

### NOVATRON FINLAND

33960 Pirkkala / Finland  
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00  
E-Mail: sales@novatron.fi

### MOBA SWEDEN

861 36 Timrå / Sweden  
Tel.: +46 (0) 73-3750097  
E-Mail: pwallgren@moba.de

### MOBA TECMASERM

08700 Barcelona / Spain  
Tel.: +34 93 804 24 85  
Email: moba-tecmaserm@moba.de

### MOBA CHINA

116600 Dalian / China  
Tel.: +86 411 39269311  
E-Mail: ysun@moba.de

### MOBA CHILE

Avda. Providencia 1476  
Tel.: +56 33241 4710  
E-Mail: mijmarco@moba.de

### MOBA INDIA

Gujarat - 382044 / Indien  
Tel.: +91 989 855 6608  
E-Mail: sdesai@moba.de

### MOBA DENMARK

5250 Odense / Denmark  
Tel.: +45 70 26 96 91  
E-Mail: jlindskov@moba.de