



Xsite

油圧ショベル
ガイダンスシステム

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

MOBA 油圧ショベルガイダンスシステム

現場の進歩はますます複雑になっています。現場にとっての課題は高まりつつあり、重機オペレータの仕事は増加し、時間とコストの圧迫は計り知れません。

MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムは、オペレータの作業を支援するシステムです。このシステムは、オペレータをサポートし、作業プロセスを最適化して生産性を向上させ、更に現場の安全性を高めます。

MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムは、現場での効率を最適化し時間を節約します。掘削作業に伴う測量をほぼ完全に省略することができます。

1972 年以来の品質

MOBAモバイルオートメーションAGは、40年以上にわたってモバイルオートメーションをベースに確立された名前です。私たちのノウハウと長年のオートメーション技術の経験は、マシンコントロールシステム、運行管理および計量技術、柔軟なソフトウェアソリューションの開発と生産で世界的に有名な専門業者として知られています。

1972年にエンジニアリング会社として設立され今日に至る同族経営の会社は、ドイツの4支店、ヨーロッパ、アジア、アメリカの9子会社など、世界的なMOBAグループに発展しました。

現在、世界中に約500名の従業員がおりその半数は本社：リンブルグに在籍しています。アスファルト舗装機のレベリングシステム、廃棄物処理管理のための運行管理技術や計量システム、掘削作業の安全関連技術など、さまざまな重機やモバイルオートメーションの分野で強力で信頼性の高いマシンコントロールシステムを提供しています。



Xsite FAMILY



土工を第一に！ 効率的な掘削の完璧なソリューション



測量管理業務が必要なくなります

90%

90%の測量作業が削減



現場の安全性が高まります

MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムにより、現場で円滑で効率的な作業工程が可能になります。現場管理者は、もはや現場にいる必要はなく、他の仕事に取り組むことができます。特に視界の悪い現場では、現場の安全性が向上しています。

MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムでは、これまでの測量管理と測量の誤差要因が完全に低減されるため、現場の測量作業を90%まで削減できます。マシンの効率的な運用により、現場が工期内で完了することが保証されます。

掘削作業の計画と記録を最適に行うことができます。それと同時に、油圧ショベルの燃料消費の20%を節約することができます。MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムは生産性を向上させるだけでなく、お客様の収益性を向上させます。

MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムはお客様のニーズに合わせて設計されています。シンプルな作業でも複雑な作業でも、2Dと3Dの両方で作業を正確にサポートします。私たちはあらゆる分野のアプリケーションに適したソリューションを提供しています。強力なハードウェアとソフトウェアのおかげで、MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムは効率的に動作し、時間とコストを節約します。

»最小限のダウンタイムでシンプルかつ迅速にシステムをインストール

»簡単な試運転とキャリブレーション

»直感的で明確な情報を表示するタッチスクリーン式フルカラー8.4インチディスプレイは、日光に影響されません。

»運転室からの作業進捗状況を明確かつ継続的に管理できます。



有能な重機オペレータの経験とMOBAの油圧ショベルガイダンスシステムの精度は、重機の最大の性能を保証します！

MOBAの油圧ショベルシステムに興味がありますか？



現場監督／職長



重機オペレータ



建設業者



建設重機の販売店／レンタル会社

重機オペレータ

マシンオペレータは、MOBA油圧ショベルガイダンスシステムによって昼間または夜間でも理想的にサポートされています。すべての重要な情報は、リアルタイムで明確にディスプレイに表示されます。これにより、確認作業を絶えず実行することなく、迅速できわめて正確な作業が可能になります。オペレータはキャビンを離れる必要はありません。

建設重機の販売店／レンタル会社

MOBAを搭載した建設重機の販売店やレンタル会社は、競争に勝つ大きな利点があります。MOBA油圧ショベルガイダンスシステムを搭載した油圧ショベルは、大きな付加価値を持っています。これは、建設重機の販売店やレンタル会社だけでなく、システムインテグレーターにも当てはまります！ マシンのアップグレードは、ブラケット溶接や配線等の作業になります。例えば、取外しも跡を残すことはありません。また、MOBAは総合的なサービスとサポートを提供しています。

建設業者

材料費の削減と生産性の向上は、建設業者にとって大きなアドバンテージです。MOBA油圧ショベルガイダンスシステムを使用することにより、重機の効率が高まり、結果として工期短縮が期待できます。重機の運用効率を大幅に高めることができます。

現場監督／職長

現場監督／職長もMOBAの油圧ショベルガイダンスシステムのメリットが得られます。より広い意味では、システムは現場の円滑で効率的なワークフローを可能にし、作業者をより良く計画することができます。さらに、現場での安全性の向上が保証されます。実行された作業は、システムによって容易に文書化することができ、現場の進捗状況等の情報を提供します。



XsiteFAMILY

あなたはX-SITED：エキサイトですか？

堅牢なXsiteファミリーは毎日の建設作業に理想的なシステムです。厳しい気象条件、複雑な地形または不安定な視界は、もはや難しい現場条件ではありません。堅牢な技術は、最も厳しい条件でも耐久性があります。MOBAは、様々なシステムに広く適用可能な3軸360度傾斜センサを提供する業界唯一のプロバイダです。センサは最高の精度と速度が常に保証されます。受光範囲が15センチのレーザー受光機は、様々な地形でレーザー発光機を常に受光する事を保証するユニークな機能です。これにより、効率よく複雑な作業が可能になります。直観的なソフ

トウェアは、日々の作業において最適なサポートを提供します。

堅牢なGNSSアンテナにより、天候に関係なく、油圧ショベルの正確な位置決定が可能です。道路、河川、造成工事など、建設のいずれの場合でも、MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムは、あらゆる種類の土工工事に最適です。

サービス

お客様の要求に応える特別なサービスを提供します。MOBAは常にパートナーとしてお客様をサポートします。

当社のサポート技術者およびアプリケーションエンジニアは、長年の経験による高品質なサービスを保証します。

- » 世界的なサポート
- » スペアパーツの迅速な供給
- » リモートサポート



MOBA
MOBILE AUTOMATION

Xsite PRO

0.40 m

RoadMiddleSection (dxf) 14:22

MOBA

Xsite EASY

簡単な土工工事の理想的なシステム

2DシステムのXsite EASYは、バケットの高さおよび傾きを測定し、バケット位置をグラフィックおよび数値でディスプレイに表示します。上部車体センサは、マシンの地面に勾配があろうと、あらゆる油圧ショベル位置について正確な測定を保証します。オプションのLEDディスプレイには、目標高に既に達成されているかどうか、またはさらに掘削が必要かどうか一目でわかります。これにより、正確な作業の進捗状況を常に把握し、正確に掘削することができます。

回転式レーザーを高さ基準として使用するオプションのおかげで、オペレータはキャビンから高さ基準を容易に設定することができます。これにより時間が節約され安全性が向上します。Xsite EASYでは、暗い場所や水中で作業するような厳しい視覚条件でも、正しくガイダンスすることができます。このシステムは、基礎の掘削、堤防工事、水平掘削または浚渫工事等に理想的です。



Xsite PRO / Xsite PRO ADVANCED

2Dまたは3Dでの効率的な作業

Xsite PROを使用すると、GNSSアンテナを二つ追加して3Dシステムにアップグレードすることができます。高速プロセッサのおかげで、測定値はリアルタイムで処理され、直ちに8.4インチのグラフィックディスプレイに表示されます。さまざまな作業の割り当てを複数のプロファイルに定義して、いつでもプロファイルを簡単に呼び出せるオプションは、時間、燃料、材料を節約すると同時に、マシンの効率を向上させます。

モジュラ式ソフトウェアでは、難しい作業も柔軟に対応することが可能です。新しい機能を提供することで、コスト効率の高いアップグレードをいつでも得ることができます。2Dシステムから始めると3Dシステムにいつでもアップグレードできます。必要に応じて、複数レイヤのデジタル地形モデルを簡単に入力できます。これにより、正確な作業を行い、訂正することなく設計どおりに掘削することができます。必要に応じて、書類やサポートのためにデータをワイヤレスで転送してオフィスでデータを処理することもできます。チルトローテータのサポートにより、油圧ショベルを最適に活用することができます。



	Xsite EASY	Xsite PRO	Xsite PRO ADVANCED
単純な2D設計	○	○	○
3次元設計作成とインポート	-	○	○
複雑な3次元設計作成のインポート	-	-	○

詳細な機能は、データシートで確認して下さい

Xsite PRO / ADVANCED ソフトウェア オプション

モジュール 0 - 2D	-	○	○
モジュール 1 - 出来形	-	○	○
モジュール 2 - 設計ツール	-	○	○
モジュール 3 - DTM	-	○	○
モジュール 4 - ポリライン	-	-	○

Xsite ファミリーの特長



高さ警告



勾配



バケット傾き



回転レーザー



リモートサポート



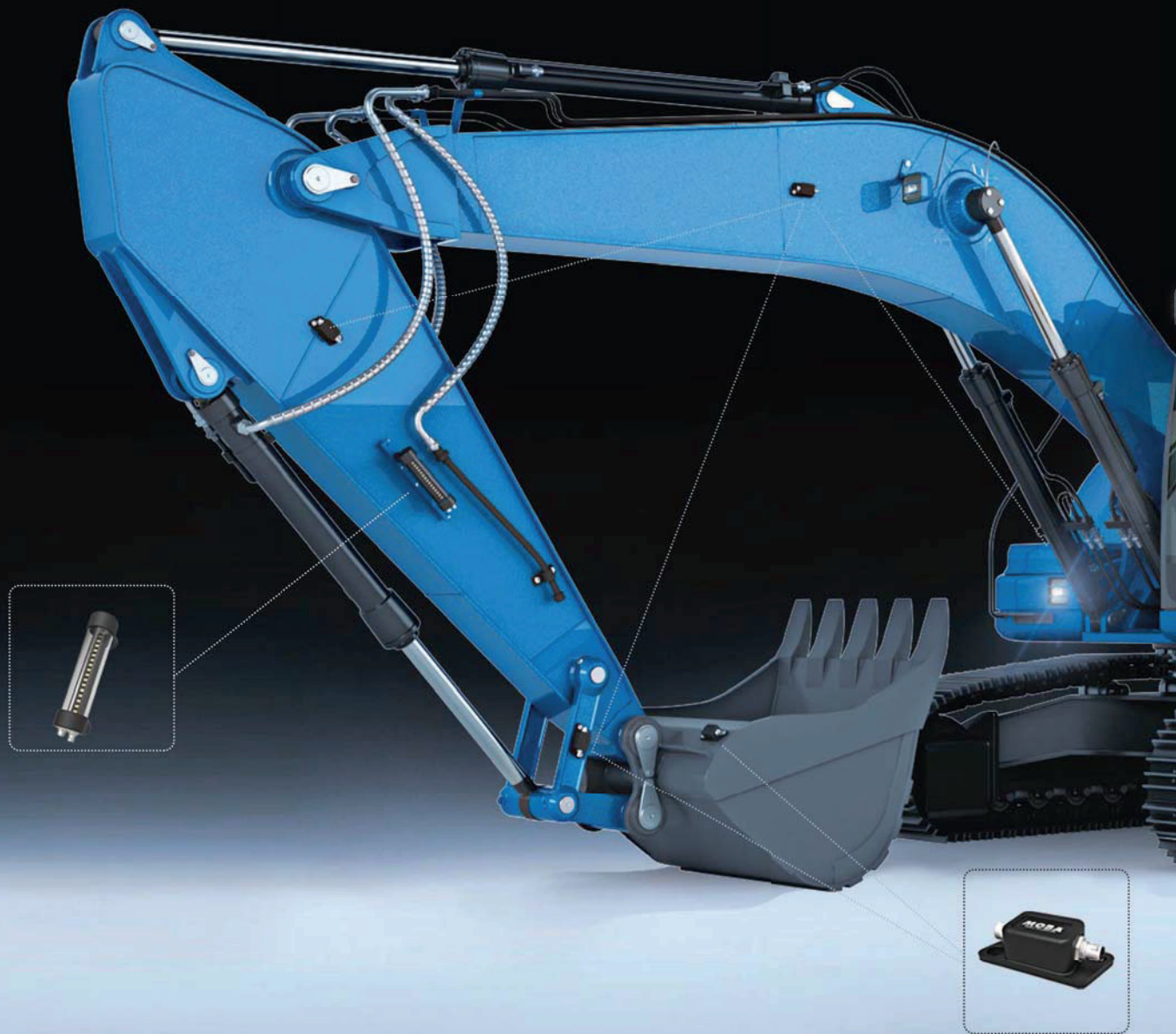
断面



GNSSポジション



3Dメッシュデータのインポート



モジュラ構造により保証された最大の柔軟性

Xsite EASYまたはXsite PROシステムは、現場のすべての要件に常に最適に対応します。MOBAの油圧ショベルガイダンスシステムは、すべてのパーツの完全な相互作用により、簡単な掘削や複雑な現場でも正確に効率的な結果を保証します。

3Dソフトウェアのモジュール構造により、Xsite PROはいつでもアップグレードできます。追加の機能を簡単インストールし、すべての基地局との互換性を保ちながら、あらゆる現場に柔軟に対応できます。

1. **Xsite PRO** 2Dまたは3Dでの効率的な作業
2. **GNSS アンテナ** アンテナが位置と高さのデータを受信
3. **GNSS コンパス** 重機の方向を決定
4. **コントローラ** 受信したすべての位置データを処理
5. **Xsite EASY** 作業ステップのグラフィックおよび数値表示
6. **レーザー受信機EL-2** 高さの基準を設定
7. **傾斜センサ** 3軸360度測定
8. **GNSS マスト** GNSSアンテナの設置
9. **LED ディスプレイ** 作業進行状況の追加表示



1



2



3



4



5



6



7



8



9



日本ゼム株式会社は、半世紀以上にわたりアスファルトフィニッシャー、切削機等のグレード・スロープコントローラの輸入販売及びアフターサービスを行っています。(独)MOBA社と総合代理店契約を結び、それ以来数多くの販売実績があります。購入後も安心していただけるアフターサービスはお客様の評価を得ています。

MOBA 日本総代理店



日本ゼム株式会社
〒143-0016 東京都大田区大森北1丁目28番6号ゼムコビル
TEL:03-3766-2671 FAX:03-3762-4144
お問い合わせ先メール: service@jemco-e.co.jp
ホームページ: www.jemco-e.co.jp

製品の仕様と外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。