

MOBA X-SITE PRO 3D



20

20

MOBA X-SITE / SISTEMA PER ESCAVATORE

MOBA-AUTOMATION.IT

MOBA X-SITE PRO - SISTEMA PER ESCAVATORE

I cantieri e le relative procedure sono sempre più complessi. I requisiti per l'organizzazione e le pressioni in termini di tempo e costi sono considerevoli.

Per le macchine movimento terra, le soluzioni MOBA rappresentano quello che i sistemi di assistenza alla guida sono per le auto: assistono e sgravano l'operatore, ottimizzano il processo di lavoro ed accrescono la produttività. Inoltre incrementano la sicurezza in cantiere.

I sistemi MOBA ottimizzano l'efficienza del cantiere garantendo un risparmio in termini di tempo e gestione delle risorse.

UNA STORIA DI QUALITÀ DAL 1972

Da oltre 45 anni MOBA è una realtà stabile nel campo dell'automazione mobile. Il nostro know-how e la nostra pluriennale esperienza nell'automazione ci contraddistinguono come esperti di fama mondiale nello sviluppo e nella produzione di sistemi di controllo per le macchine operatrici, tecnologie di identificazione e pesatura mobili nonché soluzioni software flessibili.

Nata nel 1972 come studio d'ingegneria, l'azienda familiare si è ulteriormente sviluppata costituendo il gruppo MOBA, rappresentato in tutto il mondo con quattro filiali in Germania e nove società affiliate in Europa, Asia e America.

L'azienda impiega attualmente circa 500 persone su scala mondiale, la metà delle quali nella sede principale di Limburg.

Xsite FAMILY



MOBA X-SITE

LA SOLUZIONE PERFETTA PER UNO SCAVO PIÙ EFFICIENTE



Non è necessario il controllo manuale del rilevamento

90%

L'impegno per i rilievi può essere ridotto del 90%



Aumenta la sicurezza del vostro cantiere

I sistemi di controllo per escavatori MOBA consentono un flusso di lavoro lineare ed efficiente del cantiere. Anche la sicurezza è migliorata, soprattutto nelle zone con scarsa visibilità.

Con i sistemi di controllo per escavatori MOBA è possibile ridurre fino al 90% l'attività di rilievo sul posto poiché sono completamente eliminati i rilievi manuali e quindi ogni possibile fonte di errore.

E' possibile pianificare i lavori di scavo in modo ottimale con un risparmio fino al 20% del consumo di carburante. Pertanto, i sistemi di controllo per escavatori MOBA non accrescono solo la produttività, ma anche la redditività della vostra azienda.

I sistemi di controllo per escavatori MOBA sono personalizzati e adattati in base alle vostre esigenze. Non importa se i compiti sono semplici o complessi. Il sistema vi aiuta e supporta nell'esecuzione delle vostre operazioni, sia in 2D che in 3D. Abbiamo la soluzione ideale per ogni campo d'applicazione.

Contando su un hardware robusto e un software potente, i sistemi di controllo per escavatori MOBA operano con la stessa efficienza con cui operereste voi, assicurando pertanto un risparmio di tempo e denaro.

- » Installazione semplice e rapida che si traduce in un tempo di fermo macchina ridotto al minimo
- » Calibrazione e taratura di facile esecuzione
- » Chiara e intuitiva rappresentazione delle informazioni sul display a colori da 8.4" pollici con funzione touch, leggibile con ogni condizione di luce.
- » Controllo trasparente e continuo dell'avanzamento delle operazioni dalla cabina dell'operatore

L'esperienza di un **operatore competente** e la precisione del sistema di controllo per escavatori MOBA garantiscono le massime prestazioni della macchina!

A CHI SONO RIVOLTI I SISTEMI PER ESCAVATORI?



DIRETTORE LAVORI / GEOMETRA



MACCHINISTA



IMPRENDITORE EDILE



RIVENDITORE / NOLEGGIATORE
DI MACCHINE EDILI

OPERATORE

L'operatore viene opportunamente assistito dal sistema MOBA, sia di giorno che di notte. In tempo reale egli visualizza sul display tutte le informazioni necessarie al lavoro in esecuzione senza doversi fermare o allontanarsi dalla cabina di guida.

RIVENDITORE/NOLEGGIATORE DI MACCHINE EDILI

Con i componenti MOBA installati sulle macchine, i rivenditori e noleggiatori elevano nettamente la loro visibilità sul mercato. L'equipaggiamento delle macchine con i componenti MOBA non è invasivo, ossia i componenti possono essere smontati in qualsiasi momento senza lasciare traccia. Inoltre, MOBA offre un servizio di assistenza su tutto il territorio.

IMPRENDITORE EDILE

L'incremento della produttività, con la contemporanea diminuzione dell'impiego di materiali e dei costi di trasporto, costituisce un grande vantaggio per l'imprenditore edile. Si accresce così l'efficienza della macchina e si riduce al minimo il tempo necessario per l'allestimento del cantiere. L'efficacia dell'impiego della macchina può essere significativamente aumentata – il nostro team di assistenza è disponibile a effettuare un calcolo individuale e personalizzato per i vari progetti edilizi.

DIRETTORE LAVORI

Anche il direttore lavori trae vantaggio dai sistemi MOBA che permettono, in un contesto più ampio, operazioni di cantiere scorrevoli ed efficienti e la possibilità di pianificare meglio la gestione del personale. Si crea inoltre una maggiore sicurezza in cantiere. I lavori effettuati possono essere facilmente documentati dal sistema e costituiscono pertanto un'efficace testimonianza dello stato di avanzamento dei lavori.



Xsite FAMILY

IL MONDO X-SITE

La famiglia Xsite rappresenta la dotazione ideale per la quotidiana attività di cantiere. Condizioni climatiche rigide, terreni accidentati o cattiva visibilità non rappresentano un problema. La nostra tecnologia è pronta alle condizioni più avverse. Siamo il solo fornitore del settore a offrire sensori d'inclinazione universalmente applicabili su tutti i sistemi, in grado di misurare a 360 gradi su 3 assi. In questo modo sono sempre garantite la massima precisione e velocità. Distintivo è anche il nostro singolare ricevitore laser, unico nel suo genere, con un campo di lavoro di 15 centimetri, che garantisce la ricezione ottimale del raggio laser.

Le robuste antenne GNSS assicurano un rilevamento preciso della posizione dell'escavatore, indipendentemente dalla visibilità e dalle condizioni meteorologiche.

Per la realizzazione di scavi, posa di linee, fondazioni, strade e canali, i sistemi X-Site per escavatore rappresentano la scelta migliore per tutti i tipi di lavori di movimento terra.

ASSISTENZA

I nostri clienti possono usufruire di un servizio di assistenza sempre conforme alle varie esigenze. MOBA è il partner competente su cui poter sempre contare. I nostri tecnici ed ingegneri garantiscono la migliore qualità, esperienza e consulenza.

Il 90% di tutti i casi di intervento di assistenza oggi possono essere risolti tramite collegamento remoto (teleassistenza). Questa soluzione riduce i tempi di fermo ed i costi.

Xsite EASY

OTTIMIZZAZIONE DEI LAVORI DI MOVIMENTO TERRA

Il sistema 2D Xsite EASY misura la profondità e l'inclinazione della benna e riproduce i valori in formato grafico e numerico sul display.

Il sensore garantisce dati esatti per ogni posizione della benna, sia inclinata che in piano. Un display supplementare a LED luminosi permette di controllare a colpo d'occhio la quota raggiunta o eventuali correzioni necessarie.

Xsite EASY permette di avere sempre una visione ottimale anche in condizioni di scarsa visibilità. Il sistema è particolarmente indicato per fondazioni, trincee, scarpate e lavori sott'acqua.



XsiteEASY



XsitePRO

Xsite PRO

EFFICIENZA NEL LAVORO 2D O 3D PRONTO PER „INDUSTRIA 4.0“

Xsite PRO consente di lavorare usufruendo di caratteristiche aggiuntive, come ad esempio di una o anche due antenne GNSS per il rilevamento satellitare. Il veloce processore permette di elaborare i valori misurati in tempo reale visualizzandoli sul display grafico da 8,4 pollici con touch screen. La possibilità di definire e creare più profili per diversi lavori si traduce in un risparmio di tempo, di carburante e materiale e aumenta al tempo stesso l'efficienza della macchina e la produttività dell'intero cantiere.

Con il trasferimento wireless, i dati vengono scambiati tra la macchina e l'ufficio dando la possibilità di caricare o modificare un progetto da remoto. Il dialogo tra macchina e ufficio rende il sistema perfettamente compatibile con i requisiti dell'industria 4.0

FACILE DA USARE PER **OGNI PROGETTO**

1. TASTI DI SELEZIONE RAPIDA

Cambio rapido tra diversi modelli. Navigazione senza menu complicati.

2. VISTA PROFILO

La vista mostra la sezione del modello selezionato. La vista può essere modificata facilmente scorrendo sullo schermo.

3. VALORI DI MISURAZIONE

Il pannello di controllo del sistema Xsite Pro mostra i valori numerici della misurazione, come ad es. la distanza della benna dall'altezza desiderata. La vista può essere modificata facilmente dall'utente.

4. INFORMAZIONI DI PROGETTO

La barra di stato mostra il nome del progetto, la benna selezionata e altre informazioni importanti sul progetto attuale e sul sistema.



PRO



4.0°

0.44

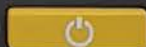


39

m



4G 14:41



5.MAPPA 3D

Il display mostra il progetto e la posizione reale della macchina con grafica 3D. La visualizzazione è modificabile con un clic.

6.DATI DELLA BENNA

La visualizzazione dei bordi della benna fornisce costantemente le informazioni dello scostamento di altezza tra la benna ed il modello. La visualizzazione dell'inclinazione aiuta a impostare la corretta posizione della benna in base al modello desiderato.

7.TASTI DI SELEZIONE RAPIDA

Diverse funzioni possono essere memorizzate per i tasti di selezione rapida, ad es. memorizzazione dei dati As-Built o modifica della benna, senza dover aprire un menu.

XSITE® - CARATTERISTICHE DI SISTEMA



POSIZIONE DELLA BENNA SEMPRE SOTTO CONTROLLO

Non occorrono più verifiche manuali. La chiara rappresentazione sul display Xsite fornisce informazioni più precise sull'altezza della benna e sulla distanza dall'altezza teorica.



UTILIZZO DI UN RIFERIMENTO LASER

Con il ricevitore laser si può muovere la macchina senza perdere l'altezza di riferimento.



LAVORARE SOTT'ACQUA/ DREDGING

Xsite utilizza gli ultimi sensori G2 che sono totalmente impermeabili. I sensori G2 hanno anche un elemento termico interno per valori di misurazione precisi.



TUTTI I MODELLI SOTTO CONTROLLO

Modelli di terreno digitali, linee, punti e cartine di sfondo possono essere mostrati contemporaneamente sul display. Con il sistema Xsite Pro è possibile anche misurare più oggetti contemporaneamente.



CREAZIONE DI MODELLI SEMPLICI

Con lo strumento "modello integrato" si possono creare semplici modelli 3D, ad esempio per fosse o scavi che possono essere usati come riferimento per il lavoro.



MEMORIZZAZIONE DEI DATI

Possibilità di documentare la creazione di scavi, fognature o superfici. I dati possono essere usati per report di qualità o per documentare l'avanzamento del lavoro.



MAGGIORE SICUREZZA CON LIVELLI DI AVVISO

Più sicurezza quando si lavora sotto linee elettriche o ponti. Xsite avvisa quando l'estensione della benna o del braccio è troppo alta o troppo lunga.



CLOUD SERVICE

Xsite PRO è compatibile con fornitori terzi per soluzioni cloud, ad esempio per trasferimenti di file e gestione flotta.



AIUTO CON REMOTE SUPPORT

Con il Remote-Support è possibile fornire sostegno al partner del servizio locale senza essere in cantiere. Il Remote-Support collega il sistema all'assistenza e può essere usato per la formazione o la ricerca di errori.



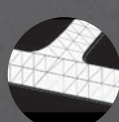
JOYSTICK MULTIFUNZIONE

Diverse funzioni di sistema possono essere controllate direttamente dal joystick della macchina.



UTILIZZO DI BENNE INCLINABILI

Xsite permette la misurazione precisa, indipendentemente dall'angolo della benna o dalla posizione.



IMPORTAZIONE DI MODELLI DI TERRENO 3D

XSite Pro permette di importare file di costruzione complessi con l'ausilio di formati file standard.



LAVORARE CON PIANI IN PENDENZA

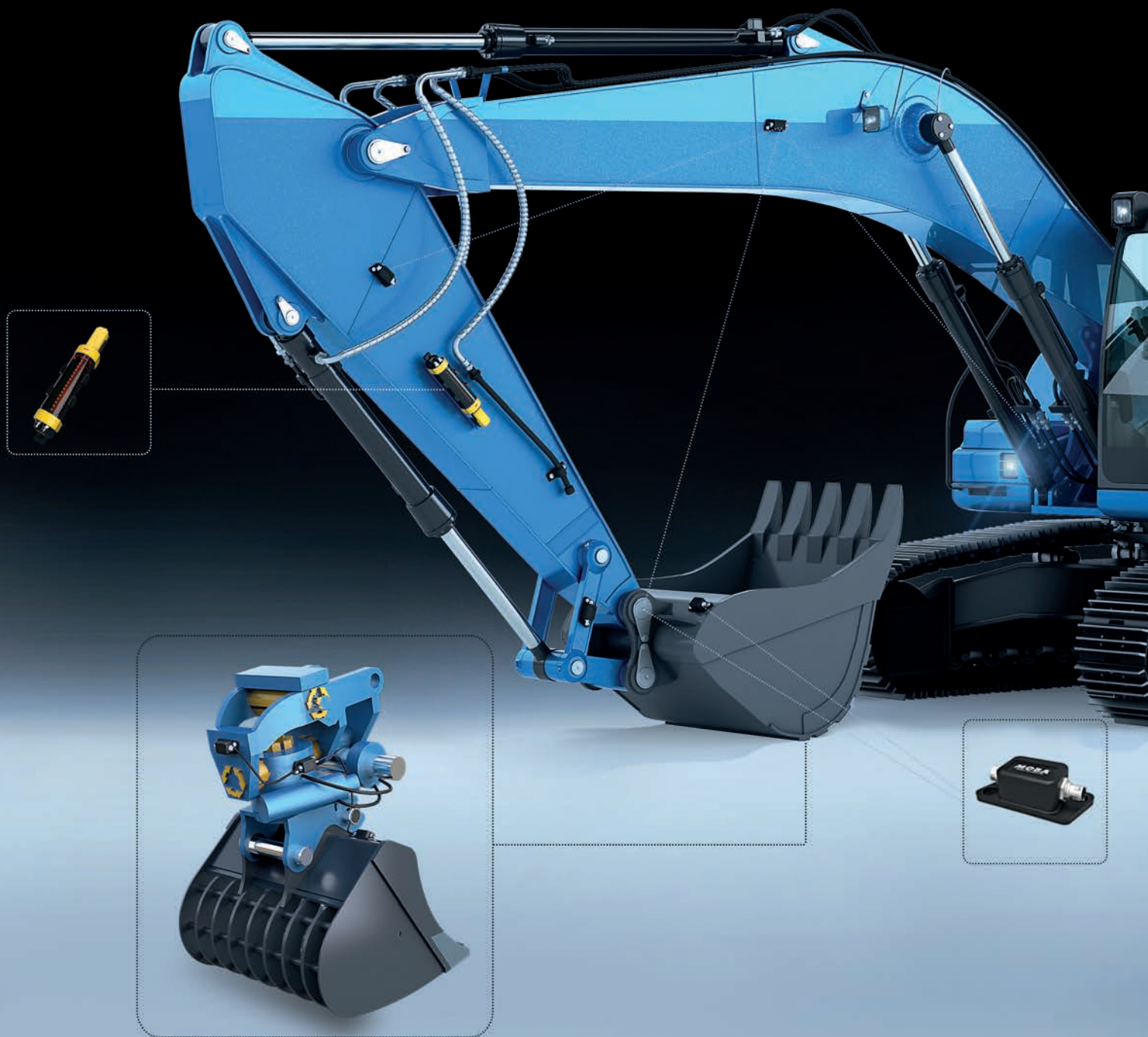
Tutto è semplice con Xsite. Basta impostare la pendenza desiderata, regolare l'altezza ed iniziare a lavorare.

COMPARAZIONE DEL SISTEMA



	Xsite EASY	Xsite PRO
Semplici modelli 2D	×	×
Importare e realizzare modelli 3D	-	×
Realizzare modelli complessi	-	×

Per informazioni precise sul prodotto consultare la scheda tecnica



MASSIMA FLESSIBILITÀ

Il sistema Xsite EASY o Xsite PRO rappresentano la dotazione ottimale per far fronte a tutti i requisiti di un cantiere. Che si tratti di lavori semplici o complessi, il sistema MOBA X-SITE garantisce sempre un risultato di qualità. La struttura modulare del software 3D consente inoltre di effettuare nuovi aggiornamenti del sistema. L'installazione facile e non invasiva permette di spostare il sistema da una macchina all'altra.

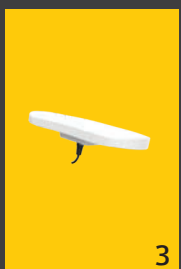
1. **Xsite PRO** Efficienza nel lavoro in 2D o 3D
2. **Antenna GNSS** Riceve i dati di posizione e altezza
3. **Bussola GNSS** Rileva l'orientamento della macchina
4. **Controller** Elabora tutti i dati di posizione in ingresso
5. **Xsite EASY** Rappresentazione grafica e numerica di tutte le fasi di lavoro
6. **Ricevitore laser EL-2** Compensazione automatica dell'altezza
7. **Sensore d'inclinazione** Campo di misurazione 360° su 3 assi
8. **Visualizzazione LED** Ulteriore visualizzazione dell'avanzamento del lavoro



1



2



3



4



5



6



7



8

XSITE® - APERTO E COMPATIBILE

Il sistema Xsite® PRO permette di utilizzare senza problemi servizi di correzione di rete, con stazioni base e ricevitori GNSS di diversi produttori. In tal modo si crea un collegamento con più fornitori ed è possibile lavorare su diversi progetti.

”Xsite® PRO è compatibile con software di fornitori terzi, ad esempio i fornitori BIM Cloud. Diversi formati di dati openBIM possono essere utilizzati senza conversioni e senza problemi di compatibilità.”

XSITE® MANAGE SERVIZIO CLOUD PER TRASFERIMENTO DI INFORMAZIONI E FILE

Xsite® MANAGE è un servizio cloud gestito tramite web server per scambiare file ed informazioni.

SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA DEI FILE

La sincronizzazione automatica dei file assicura che tutte le macchine abbiano gli stessi modelli aggiornati.

GESTIONE DATI TRAMITE WEB SERVER

Xsite MANAGE può essere usato sul dispositivo senza dover installare altro software.

CONTROLLO QUALITÀ

L'export dei dati da Xsite MANAGE supporta tutti i formati di file aperti (openBIM). Questo permette di esportare dati As-Built di particolari formati, macchine e finestre temporali.

ADATTO PER GRANDI PROGETTI

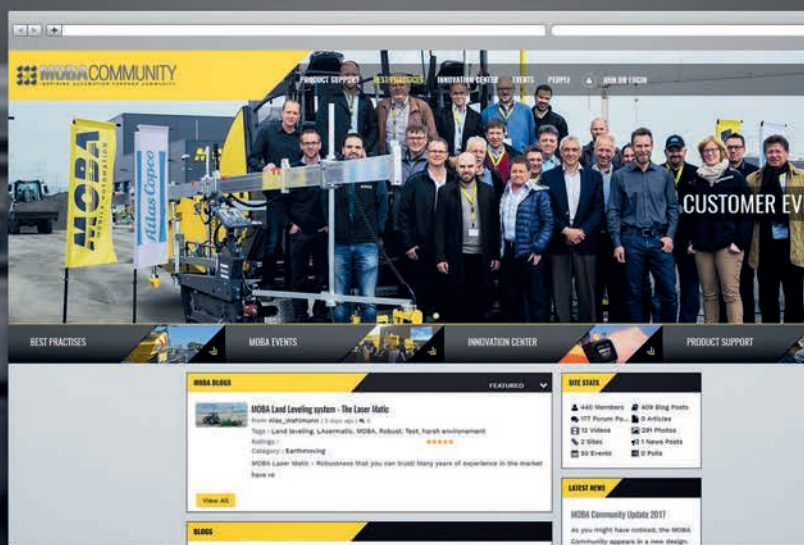
Xsite MANAGE supporta sottocartelle, senza limitazioni di file o del numero di macchine.



LA RETE DI ESPERTI - INSPIRING MOBILE AUTOMATION

Desiderate sapere in che modo il sistema viene già utilizzato con successo dai nostri clienti? Nel blog degli esperti Online **MOBA Community** troverete storie di successo e tutto il necessario per informarvi ampiamente sulle nostre tecnologie. Oltre ai blog sulle soluzioni di MOBA, la Community offre numerosi forum, discussioni, annunci di eventi o relazioni di esperti su diversi temi dell'automazione per le macchine da costruzione. Contribuite con le vostre esperienze e confrontatele con quelle di altri esperti.

JOIN THE EXPERT NETWORK -
WWW.MOBACOMMUNITY.COM



YOUR EXPERTS WORLD-WIDE

//// MOBA SEDE PRINCIPALE
//// MOBA FILIALE



GRUPPO MOBA

Il **GRUPPO MOBA** è uno dei leader a livello mondiale nel settore dell'automazione mobile. La stretta collaborazione tra la Sede Principale di Limburg (Germania) e le filiali di Europa, Asia, Nord e Sud America crea nuove prospettive per sviluppi attuali e futuri.

Un know-how tecnico di alto livello e oltre 40 anni di esperienza, combinati con un network di vendita internazionale, garantiscono un supporto "premium" - **in tutto il mondo. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - questo è ciò che il **GRUPPO MOBA** rappresenta da oltre **40 anni**.

MOBA GERMANIA

65555 Limburg / Germania
Tél.: +49 6431 9577-0
E-mail: sales@moba.de

MOBA USA

30269 Peachtree City / USA
Tél.: +1 678 8179646
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA CINA

116600 Dalian / Cina
Tél.: +86 411 39269388
E-mail: sales@mobachina.com

MOBA INDIA

B 210-211 Gandhinagar / India
Tél.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA ISE

08211 Barcelona / Spagna
Tél.: +34 93 715 87 93
E-mail: moba-ise@moba.de

MOBA REGNO UNITO

S72 7PD Barnsley / Regno Unito
Tél.: +44 (0) 1226 444250
E-mail: info-uk@moba.de

MOBA FRANCIA

77164 Ferrières en Brie / France
Tél.: +33 (0) 1 64 26 61 90
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA AUSTRALIA

Victoria 3076 / Australia
Tél.: +61 393 570 055
E-mail: aumoba@moba.de

MOBA SVEZIA

861 36 Timrå / Suede
Tél.: +46 (0) 73-3750097
E-mail: pwallgren@moba.de

MOBA BRASILE

Belo Horizonte - MG / Brésil
Tél.: +55 31 7513-4959
E-mail: mobadobrasil@moba.de

MOBA TECMASERM

08700 Barcelona / Spagna
Tél.: +34 93 804 24 85
E-mail: moba-tecmaserm@moba.de

MOBA DANIMARCA

5250 Odense / Danimarca
Tél.: +45 70 26 96 91
E-mail: jlindskov@moba.de

MOBA CILE

Avda. Providencia 1476
Tél.: +56 (9) 61678464
E-mail: mjmarco@moba.de

MOBA AUSTRIA

2544 Leobersdorf / Austria
Tél.: +43 664 251 0906
E-mail: gschmid@moba.de

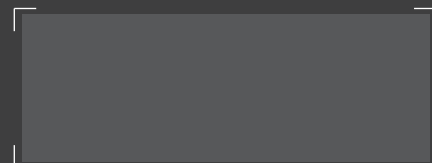
NOVATRON FINLANDIA

33960 Pirkkala / Finlande
Tél.: +358 (0) 3 357 26 00
E-mail: sales@novatron.fi

MOBA ITALIA

37069 Villafranca di Verona / Italia
Phone: +39 045 630-0761
E-mail: salesitaly@moba.de

IL VOSTRO PARTNER LOCALE MOBA:



www.moba-automation.it
www.mobacommunity.com

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION