

SYSTÈMES DE FORAGE MDS-1000 & MDS-2000 DE MOBA

**POUR DAVANTAGE DE PERFORMANCE ET DE RENTABILITÉ**



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

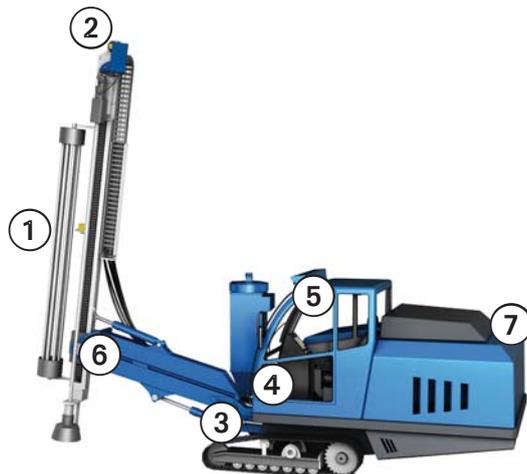
# SYSTÈMES DE FORAGE MOBA

## FORAGE PRÉCIS, RÉSULTATS EXACTS

La fiabilité, la rapidité et la sécurité des machines utilisées dans les carrières et les mines assurent un rôle important pour la réussite des projets. Pour que l'entrepreneur reste compétitif, il est décisif que les travaux soient rentables et efficaces. En outre, les résultats de forage demandés aux équipements de forage utilisés doivent être extrêmement précis pour contribuer au bon déroulement des travaux, de minage par exemple, et assurer la sécurité. L'emploi d'un système de forage MDS de MOBA permet précisément d'obtenir ces performances. En effet, il permet de réduire les coûts d'utilisation des équipements de forage, d'optimiser les résultats de forage et de documenter les résultats des travaux.

Selon leur version, les systèmes de forage mesurent la profondeur et l'angle de forage, ils collectent les données du moteur et enregistrent toutes les données recueillies pour documenter et planifier la suite du forage. Avec un système de forage, chaque opération de forage peut être contrôlée et commandée avec précision. L'opérateur peut ainsi réaliser des forages correspondant exactement aux spécifications et obtenir des résultats précis. Des travaux de correction sont inutiles, des économies de temps et de coûts sont possibles et l'utilisation efficace de la machine est assurée.

COMPOSANTS	MDS-1000 Level	MDS-1000 Drill	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Unité de commande HMI <sup>mc</sup>	✓	✓	✗	✗
» Unité de commande GD-320	✗	✗	✓	✓
» Indicateur de profondeur	✗	✓	✓	✓
» Inclinaison mât	✓	✓	✓	✓
» Capteur de flèche	✗	✗	✓	✓
» Radiogoniomètre	✗	✗	✓	✓
» Laser de référence en hauteur	✗	✗	✓	✓
» Module de télémétrie	✗	✗	✗	✓
» Positionnement GNSS	✗	✗	✗	✓
» Contrôleur	✗	✗	✓	✓



Capteur d'inclinaison MSS-322



Indicateur de profondeur MRS-305



Capteur de flèche MRS-305



Contrôleur MPC-120



Radiogoniomètre MRS-305



Laser CLS-3000



Positionnement GNSS

# MOBA MDS-1000

## UN SYSTÈME FLEXIBLE POUR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'APPLICATIONS

Le **MDS-1000 Level** est un système d'affichage simple qui permet de représenter l'orientation de l'outil. Il peut être utilisé pour toutes les applications de forage et de battage. L'opérateur de la machine peut choisir entre un affichage angulaire ou en barregraphe et régler l'angle visé.

Le **MDS-1000 Drill** est l'extension du MDS-1000 Level. Il est possible dans son afficheur de choisir la mesure de la profondeur et le changement de tige avec affichage de l'arrêt de forage. Le système remplace les techniques de mesure analogiques et assure la continuité du processus de travail, sans nécessiter d'interruptions pour des mesures de contrôle manuelles. L'écran couleur de programmation flexible montre constamment les valeurs actuelles. L'opérateur peut ainsi exécuter les forages avec précision et conformément aux spécifications.



### Fonctions du système:

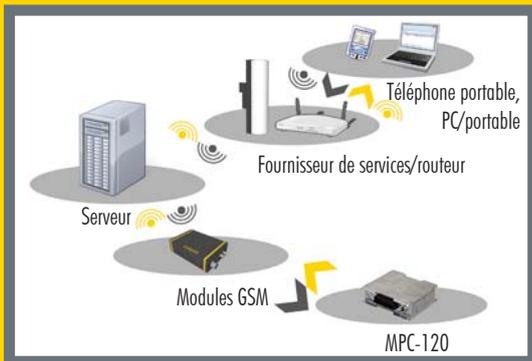
- » Mesure d'angle
- » Mesure de profondeur
- » Écran graphique facile à manipuler
- » Clavier à LED
- » Programmation flexible
- » Adapté à une très grande variété d'applications

# MOBA MDS-2000

## SOLUTION COMPLÈTE POUR COMMANDE DE MACHINES DE FORAGE

En particulier pour le forage de mine, le **MDS-2000** est le système idéal pour parvenir à des résultats précis et assurer une utilisation efficace de la machine de forage. Le MDS-2000 permet de planifier les interventions de manière efficace, de les exécuter avec précision et de récupérer les données en temps réel. Relié à la machine par une interface, le système visualise activement le processus de forage. En plus de la profondeur et de l'angle de forage, le MDS-2000 collecte également les données moteur de la machine. Grâce au niveau de référence laser, il est possible d'obtenir une profondeur de forage constante, même en présence d'un sol accidenté. Le radiogoniomètre détecte également l'orientation de la machine.

Le **MDS-2000 Advanced** offre en plus la possibilité d'intégrer un module de GPRS pour l'accès à distance de la machine. Ainsi, l'équipe de service à distance de MOBA peut réaliser, par exemple, des travaux de mise à jour ou de maintenance rapidement sans que l'intervention d'un technicien sur place ne soit nécessaire. L'échange de données sans fil, directement entre le bureau et la machine, est également possible à tout moment. Les données peuvent être importées dans différents formats ou exportées sous la forme de tableaux Excel par voie télématique. Avec ce système, l'opérateur peut aussi importer et utiliser des données Quarry X sans aucun problème. À tout moment, les données de forage et de la machine peuvent être consultées via une interface Web et la position actuelle de la machine présentée sur une carte numérique. Combiné à un positionnement GNSS, le MDS-2000 Advanced permet d'orienter l'outil de manière encore plus simple et pratique.



### Avantages de la télématique

- » Téléchargement direct de données sur PC ou appareil mobile
- » Emplacement de la machine sur carte numérique
- » Télécommande d'une sortie numérique
- » Possibilité d'arrêt télécommandé du moteur à distance
- » Statistiques disponibles pour les intervalles de maintenance et la tenue des mètres
- » Service à distance



### Fonctionnalités supplémentaires:

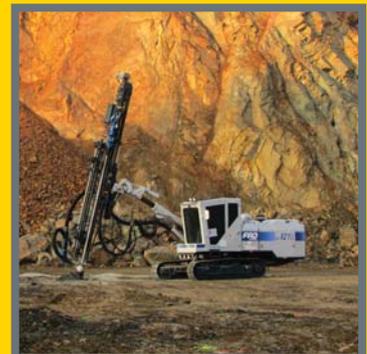
- » Importation de données Quarry X et Excel
- » Laser de référence pour la mesure de profondeur
- » Gestion des données de moteur
- » Jusqu'à six profils utilisateurs
- » Fonction d'avertissement audiovisuel
- » Enregistrement et édition des problèmes de forage
- » Corrections avec «réticule» télescope
- » Tolérance d'angle ajustable
- » Avertisseur d'intervalle d'aiguisage
- » Affichage des moyennes d'avancement

# COMPARAISON DES SYSTÈMES

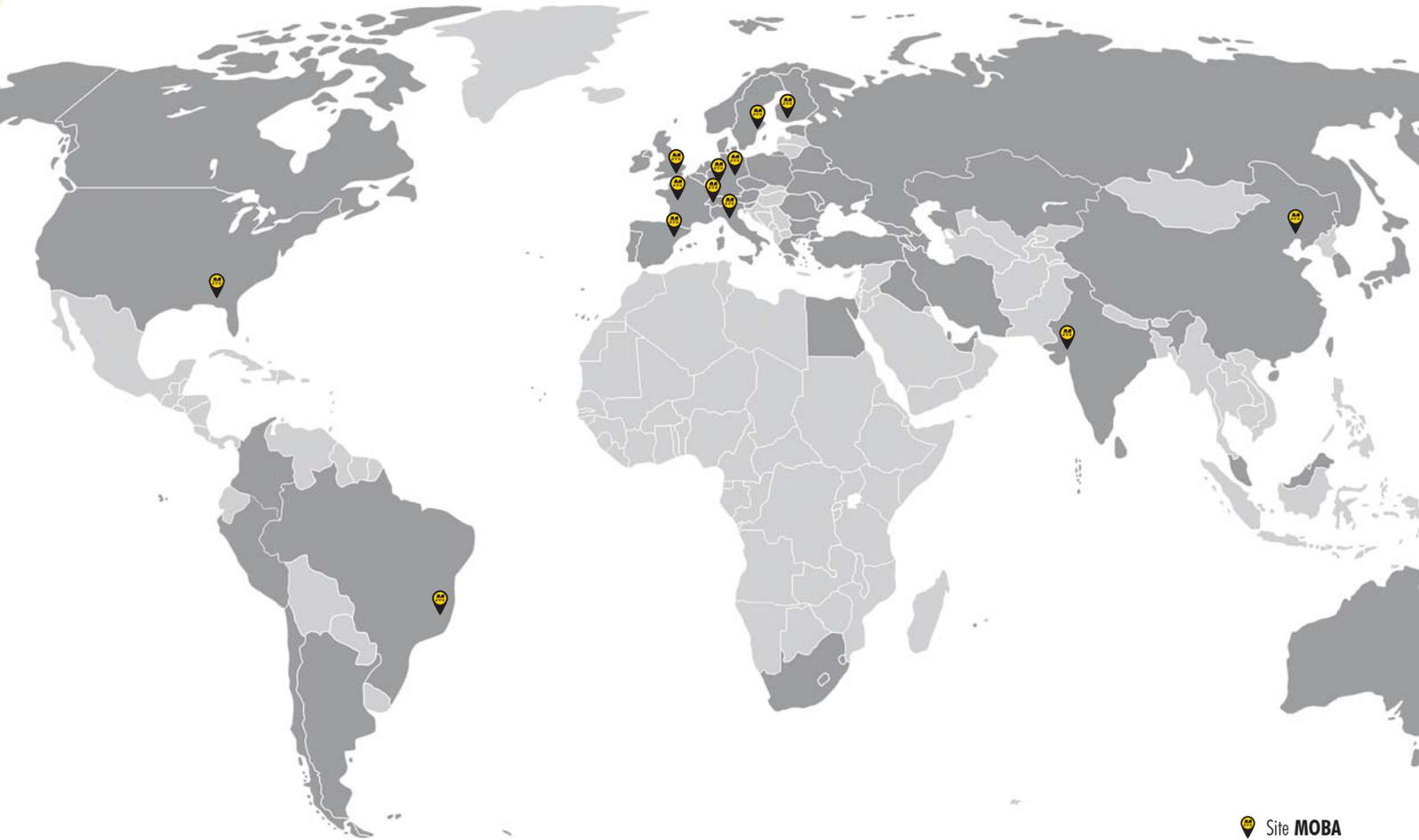
## MDS-1000 LEVEL ET DRILL, MDS-2000 ET MDS-2000 ADVANCED



FONCTIONNALITÉS	MDS-1000 Level	MDS-1000 Drill	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Correction du parallélisme	✗	✗	✓	✓
» Ajustement angulaire	✓	✓	✓	✓
» Contrôle de la profondeur (arrêt de forage)	✗	✓	✓ (actif)	✓ (actif)
» Changement de tige	✗	✓	✓	✓
» Télescope (relèvement de la direction)	✗	✗	✓	✓
» Collecte des données de la machine	✗	✗	✓	✓
» Protocole de forage	✗	✗	✓	✓
» Boussole GNSS (relèvement de la direction)	✗	✗	✗	✓
» Importation/exportation de données à distance	✗	✗	✓	✓
» Référence laser pour le contrôle de la profondeur	✗	✗	✓	✓
» GPRS	✗	✗	✗	✓



OÙ QUE VOUS UTILISIEZ VOS MACHINES,  
NOUS NE SOMMES JAMAIS LOIN.



Site MOBA  
Distributeur

## MOBA dans le monde

Nous ne vous laissons pas seuls avec nos produits. En plus de son siège à Limburg/Lahn et de ses deux succursales à Dresde et Langenlonsheim, MOBA est représentée sur tous les marchés importants des secteurs qu'elle approvisionne grâce à ses filiales en Europe, aux États-Unis, en Inde et en Asie et à son réseau mondial de revendeurs.

### MOBA Mobile Automation AG

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

### MOBA Electronic S.r.l.

37069 Villafranca di Verona / Italie  
Tél.: +39 045 630-0761  
E-mail: mobaitalia@moba.it

### MOBA France

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

### MOBA Mobile Automation Ltd.

HP178LJ Haddanham / Grande-Bretagne  
Tél.: +44 184 429 3220  
E-mail: ilewis@moba.de

### MOBA-ISE

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

### MOBA Corporation

Fayetteville GA 30214 / USA  
Tél.: +1 678 8179646  
E-mail: mobacorp@moba.de

### MOBA do Brasil

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

### Novatron Oy

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

### Novatron MCS AB

192 79 Sallentuna / Suède  
Tél.: +46 (0) 8 660 52 00  
E-mail: sverige@novatron.eu

### MOBA India PVT. LTD.

Gujarat - 382044 / Inde  
Tél.: +91 989 855 6608  
E-mail: sdesai@moba.de

### MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

116600 Dalian / Chine  
Tél.: +86 411 39269311  
E-mail: ysun@moba.de



www.moba-automation.com  
www.mobacommunity.com  
www.moba-platform.com

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION  
04/2016