

MOBA BOHRSYSTEME MDS-1000 & MDS-2000

FÜR MEHR LEISTUNG UND WIRTSCHAFTLICHKEIT



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

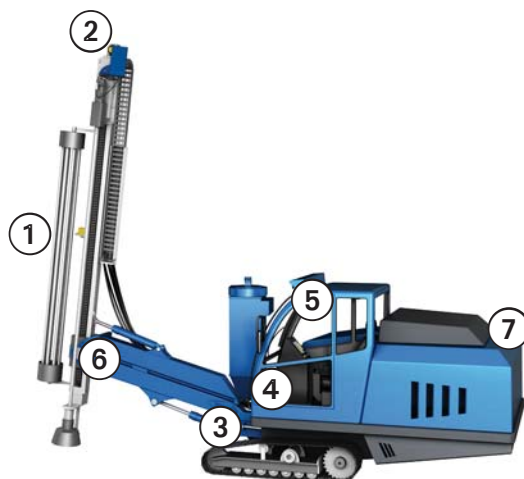
MOBA BOHRSYSTEME

PRÄZISES BOHREN, EXAKTE ERGEBNISSE

Beim Maschineneinsatz in Steinbrüchen und Minen spielen Zuverlässigkeit, Schnelligkeit und Sicherheit eine wichtige Rolle für einen erfolgreichen Projektverlauf. Wirtschaftliches und effizientes Arbeiten sind für Unternehmer entscheidend, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Beim Einsatz von Bohrgeräten sind außerdem präzise Bohrergergebnisse gefragt – das unterstützt den reibungslosen Arbeitsablauf beispielsweise bei Sprengungen und sorgt für Sicherheit. Genau dies wird mit dem Einsatz eines MOBA MDS-Bohrsystems erreicht. Damit können die Kosten beim Einsatz von Bohrgeräten reduziert sowie die Bohrergergebnisse optimiert und die Arbeitsergebnisse dokumentiert werden.

Bohrsysteme messen je nach Ausstattungsgrad Bohrtiefe und -winkel, erfassen die Motordaten der Maschine und speichern alle ermittelten Daten zur Dokumentation und zur weiteren Bohrplanung. Jede einzelne Bohrung kann mit einem Bohrsystem genau kontrolliert und gesteuert werden. So kann der Bediener die Bohrungen exakt den Vorgaben entsprechend umsetzen und präzise Bohrergergebnisse erzielen. Korrekturarbeiten entfallen, Zeit und Kosten werden eingespart und die Maschine kann effizient eingesetzt werden.

KOMPONENTEN	MDS-1000 Level	MDS-1000 Drill	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Bedieneinheit HMI ^{mc}	✓	✓	✗	✗
» Bedieneinheit GD-320	✗	✗	✓	✓
» Tiefenmesser	✗	✓	✓	✓
» Mastneigung	✓	✓	✓	✓
» Auslegersensor	✗	✗	✓	✓
» Peiler	✗	✗	✓	✓
» Laser als Höhenreferenz	✗	✗	✓	✓
» Telemetrie-Modul	✗	✗	✗	✓
» GNSS-Kompass	✗	✗	✗	✓
» Controller	✗	✗	✓	✓



Neigungssensor MSS-322



Tiefenmesser MRS-305



Auslegersensor MRS-305



Controller MPC-120



Peiler MRS-305



Laser CLS-3000



GNSS-Kompass

MOBA MDS-1000

FLEXIBLES SYSTEM FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE ANWENDUNGEN

Das **MDS-1000 Level** ist ein einfaches Anzeigesystem zur Darstellung der Werkzeugausrichtung. Es kann für alle Anwendungen zum Bohren und Rammen verwendet werden. Der Maschinenführer kann zwischen einer Winkel- und Balkenanzeige wählen. Er hat außerdem die Möglichkeit, den Zielwinkel einzustellen.

Das **MDS-1000 Drill** ist die Erweiterung zum MDS-1000 Level. In der Anzeige kann die Tiefenmessung und der Stangenwechsel mit Bohrstoppanzeige gewählt werden. Das System ersetzt analoge Messtechniken und ermöglicht einen durchgängigen Arbeitsprozess ohne Unterbrechungen für manuelle Kontrollmessungen. Das flexibel programmierbare Farbdisplay zeigt jederzeit die aktuellen Werte an. So kann der Bediener die Bohrungen präzise und entsprechend den Vorgaben ausführen.



Systemfunktionen:

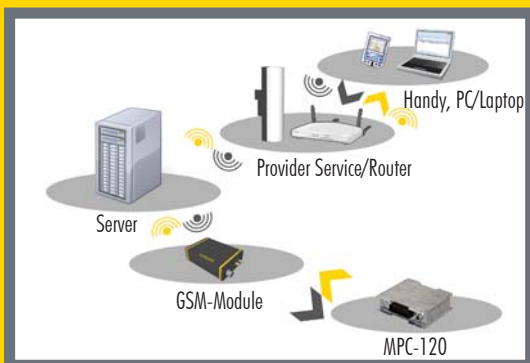
- » Winkelmessung
- » Tiefenmessung
- » Einfach bedienbares Grafikdisplay
- » LED-Tastatur
- » flexibel programmierbar
- » für unterschiedlichste Applikationen geeignet

MOBA MDS-2000

KOMPLETTLÖSUNG FÜR DIE STEUERUNG VON BOHRGERÄTEN

Das **MDS-2000** ist speziell für Sprenglochbohrungen das optimale System, um präzise Ergebnisse zu erreichen und die Bohrmaschine effizient einzusetzen. Mit dem MDS-2000 ist eine zuverlässige Einsatzplanung, exakte Durchführung und zeitnahe Abrechnung möglich. Das System ist über eine Schnittstelle mit der Maschine verbunden und begleitet den Bohrprozess aktiv. Zusätzlich zur Bohrtiefe und zum Bohrwinkel erfasst das MDS-2000 die Motordaten des Bohrgeräts. Eine gleichbleibende Bohrtiefe kann mittels Laserreferenz-Ebene auch bei unebenem Gelände erreicht werden. Per Peiler wird zusätzlich die Ausrichtung der Maschine erfasst.

Das **MDS-2000 Advanced** verfügt zusätzlich über die Möglichkeit, ein Telemetrie-Modul einzubinden. Damit ist ein Fernzugriff auf die Maschine möglich. Beispielsweise kann das MOBA Serviceteam so Updates oder Serviceeinsätze zeitnah realisieren, ohne dass der zeitaufwändige Einsatz eines Technikers vor Ort notwendig wird. Auch der kabellose Datenaustausch vom Büro direkt zur Maschine ist jederzeit möglich. Daten können per Telematik in verschiedenen Formaten importiert oder als Exceltabelle exportiert werden. Mit dem System kann der Bediener auch Quarry X Daten problemlos importieren und nutzen. Bohr- und Maschinendaten können jederzeit per Web-Interface abgerufen und die aktuelle Position der Maschine in einer digitalen Karte angezeigt werden. Arbeitet das MDS-2000 Advanced mit GNSS Kompass, dann kann die Lafette damit noch einfacher und komfortabler ausgerichtet werden.



Telematikvorteile

- » Direkter Datendownload auf PC oder Mobilgerät
- » Maschinenstandort in digitaler Karte
- » Fernsteuerung eines digitalen Ausgangs
- » Höhere Sicherheit durch ferngesteuerten Motorstopp möglich
- » Statistiken für Service- und Wartungsintervalle sowie für die Abrechnung verfügbar
- » Teleservice



Zusätzliche Features:

- » Datenimport von Quarry X und Excel
- » Referenzlaser zur Tiefenmessung
- » Motordatenmanagement
- » sechs Bedienerprofile
- » audiovisuelle Warnfunktion
- » Speicherung und Ausgabe von Bohrproblemen
- » „Fadenkreuz“ Korrekturdarstellung
- » Winkeltoleranzangabe einstellbar
- » Schleifintervallwarner
- » Anzeige aktueller und durchschnittlicher Vorschub

SYSTEMVERGLEICH

MDS-1000 LEVEL UND DRILL, MDS-2000 UND MDS-2000 ADVANCED



FUNKTIONALITÄTEN	MDS-1000 Level	MDS-1000 Drill	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Parallelitätskorrektur	✗	✗	✓	✓
» Winkelausrichtung	✓	✓	✓	✓
» Tiefenkontrolle (Bohrstopp)	✗	✓	✓ (aktiv)	✓ (aktiv)
» Stangenwechsel	✗	✓	✓	✓
» Teleskop (Richtungspeilung)	✗	✗	✓	✓
» Erfassung der Maschinendaten	✗	✗	✓	✓
» Bohrprotokoll	✗	✗	✓	✓
» GNSS-Kompass (Richtungspeilung)	✗	✗	✗	✓
» Remote Datenimport/-export	✗	✗	✓	✓
» Laserreferenz zur Tiefenkontrolle	✗	✗	✓	✓
» Telemetrie	✗	✗	✗	✓



WO IMMER IHRE MASCHINEN IM EINSATZ SIND,
WIR SIND IN DER NÄHE.



MOBA Standort
 Händler

MOBA Weltweit

Wir lassen Sie mit unseren Produkten nicht allein. Neben dem Hauptsitz in Limburg / Lahn und Niederlassungen in Dresden und Langenlonsheim ist die MOBA mit ihren Tochtergesellschaften in Europa, USA, Indien und Asien und mit einem weltweiten Händlernetzwerk in allen wichtigen Märkten der von ihr belieferten Branchen vertreten.

MOBA Mobile Automation AG

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

MOBA Electronic S.r.l.

37069 Villafranca die Verona / Italien
Tel.: +39 045 630-0761
E-mail: mobaitalia@moba.it

MOBA France

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

MOBA Mobile Automation Ltd.

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

MOBA-ISE

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

MOBA Corporation

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

MOBA do Brasil

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

Novatron Oy

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

Novatron MCS AB

192 79 Sollentuna / Schweden
Tel.: +46 (0) 8 660 52 00
E-mail: sverige@novatron.eu

MOBA India PVT. LTD.

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

MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

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



www.moba.de
www.mobacommunity.com
www.moba-platform.com

MOBA
MOBILE AUTOMATION

04/2016