

SYSTEMY WIERTNICZE MOBA MDS-1000 ORAZ MDS-2000
WIĘCEJ MOCY I WYDAJNOŚCI



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

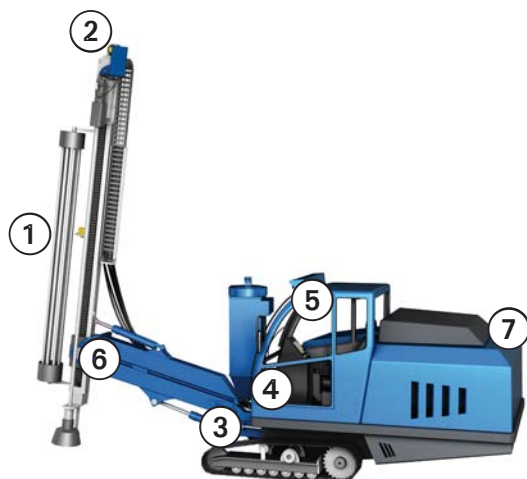
SYSTEMY WIERTNICZE MOBA

PRECYZYJNE PRACE WIERTNICZE, DOKŁADNE ODWIERTY

Jeżeli maszyny wykonują prace w kamieniołomach i kopalniach, wówczas niezawodność, szybkość i bezpieczeństwo odgrywają kluczową rolę dla pomyślnej realizacji projektu. Ekonomiczna i efektywna praca jest decydującym czynnikiem dla zapewnienia konkurencyjności firmy. Co więcej, gdy korzystamy z urządzeń wiertniczych w takich warunkach, wówczas wymagane jest bardzo dokładne przeprowadzenie robót – dokładność pomaga w zapewnieniu sprawnego przebiegu pracy np. w przypadku wykonywania głośnych prac, co z kolei korzystnie wpływa na bezpieczeństwo. I to właśnie możemy osiągnąć korzystając z systemu wiertniczego MOBA MDS. System ten pozwala obniżyć koszty związane z eksploatacją urządzeń wiertniczych i optymalizuje wyniki pracy, pozwalając jednocześnie na prowadzenie dokumentacji przeprowadzonych robót.

Systemy wiertnicze, w zależności od zakresu wyposażenia, mogą mierzyć głębokość i kąt odwiertu, rejestrować dane związane z wydajnością silnika maszyny oraz zapisywać wszystkie dane w celu wykorzystania ich do kalkulacji i planowania późniejszych robót wiertniczych. Każdy indywidualny otwór wiertniczy może być oddzielnie sterowany i kontrolowany za pomocą systemu wiertniczego. Dzięki temu każdy odwiert wykonywany jest dokładnie według specyfikacji, co z kolei umożliwia uzyskanie bardzo precyzyjnych wyników pracy. Nie ma konieczności przeprowadzania prac korygujących, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze, a jednocześnie wpływa na efektywniejsze wykorzystanie maszyny.

KOMPONENTY	MDS-1000 Level	MDS-1000 Drill	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Panel sterowania HMI ^{mc}	✓	✓	✗	✗
» Panel sterowania GD-320	✗	✗	✓	✓
» Sonda radarowa	✗	✓	✓	✓
» Maszt przechylny	✓	✓	✓	✓
» Czujnik wysięgnika	✗	✗	✓	✓
» Namiernik	✗	✗	✓	✓
» Laser jako wysokość odniesienia	✗	✗	✓	✓
» Moduł telemetryczny	✗	✗	✗	✓
» Kompas GNSS	✗	✗	✗	✓
» Sterownik	✗	✗	✓	✓



Czujnik pochylenia MSS-322



Sonda radarowa MRS-305



Czujnik wysięgnika MRS-305



Sterownik MPC-120



Namiernik MRS-305



CLS-3000 Laser



Kompas GNSS

MOBA MDS-1000

ELASTYCZNY SYSTEM DO LICZNYCH APLIKACJI

MDS-1000 Level to prosty wyświetlacz do przedstawiania orientacji narzędzia. Może być on stosowany do wszystkich aplikacji z zakresu wiercenia i wbijania pali. Operator urządzenia ma możliwość wyboru pomiędzy wyświetlaniem w postaci kąta lub słupków. Może on także regulować kąt docelowy.

MDS-1000 Drill jest rozszerzeniem urządzenia MDS-1000 Level. Wyświetlacz pozwala na wybór pomiaru głębokości i przełączenie na wyświetlanie za pomocą słupków ze wskazaniem zatrzymania procesu wiercenia. System zastępuje analogowe technologie pomiarowe i pozwala na sprawny, bezprzerwowy przebieg pracy w przypadku ręcznych pomiarów kontrolnych. Elastyczny, programowalny wyświetlacz kolorowy pokazuje w dowolnym momencie wartości w czasie rzeczywistym. Pozwala to na zakończenie wiercenia w sposób precyzyjny i zgodny ze specyfikacją.

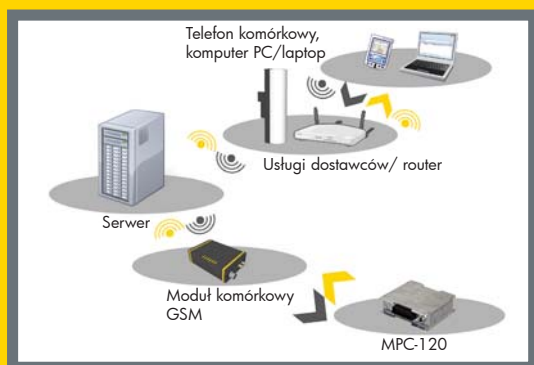


Funkcje systemu:

- » Pomiar kąta
- » Pomiar głębokości
- » Łatwy w obsłudze wyświetlacz graficzny
- » Konsola LED
- » Wysoki stopień programowalności
- » Przystosowany do licznych aplikacji

MDS-2000 jest specjalnie zaprojektowany jako idealny system do wiercenia otworów strzałkowych, w celu zapewnienia dokładnych wyników i efektywnego wykorzystania pracy wiertła. System MDS-2000 pozwala na niezawodne zaplanowanie wykorzystania maszyn, co ułatwia precyzyjne wykonanie pracy i umożliwia bezpośrednią kalkulację. Jest on podłączony do urządzenia za pośrednictwem interfejsu i aktywnie monitoruje proces wiercenia. Oprócz wiercenia kąтового i głębokościowego, model MDS-2000 zapisuje także wydajność silnika wiertła. Jedyną głębokość wiercenia można osiągnąć nawet w bardzo trudnych miejscach, stosując laserowy poziom odniesienia. Kierunek urządzenia można również uzyskać za pomocą namiernika.

Wersja zaawansowana **MDS-2000 Advanced** posiada dodatkową możliwość integracji z modułem telemetrycznym, co umożliwia zdalny dostęp do urządzenia. Zespół serwisu MOBA może korzystać z tej funkcji, aby na przykład szybko przeprowadzić aktualizacje bądź kompletne operacje serwisowe, bez konieczności czasochłonnej interwencji personelu specjalistycznego. W każdej chwili możliwa jest również bezprzewodowa wymiana danych pomiędzy biurem a maszyną. Dane mogą być importowane w różnych formatach i eksportowane do tabeli Excel. System może również w prosty i łatwy sposób posłużyć do importu i korzystania z danych Quarry X. Za pomocą przeglądarki internetowej istnieje możliwość wywoływania danych wiercenia i maszyny oraz wyświetlania na cyfrowej mapie aktualnego położenia maszyny. MDS-2000 Advanced współpracuje z kompasem GNSS, co pozwala na jeszcze prostsze ustawienie wózka.



Zalety telematyki

- » Bezpośrednie pobieranie danych do komputera lub urządzenia mobilnego
- » Lokalizacja maszyny na cyfrowej mapie
- » Zdalne sterowanie wyjściem cyfrowym
- » Zwiększone bezpieczeństwo dzięki możliwości zdalnego sterowania zatrzymaniem silnika
- » Funkcja tworzenia statystyk do interwałów serwisowania i konserwacji oraz kalkulacji
- » Zdalne serwisowanie



Dodatkowe funkcje:

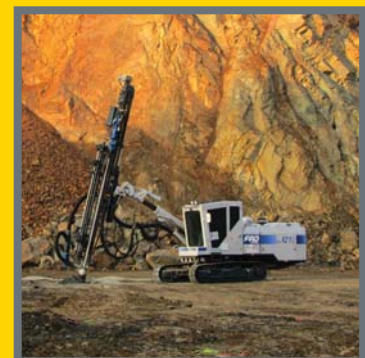
- » Import danych z programu Excel i Quarry X
- » Referencyjna wiązka laserowa do pomiaru głębokości
- » Zarządzanie danymi silnika
- » Sześć osobnych profili użytkowników
- » Funkcja ostrzegania audiowizualnego
- » Zapisywanie i tworzenie raportów problemów wiertniczych
- » Krzyżowe przedstawianie poprawek
- » Regulowana wartość tolerancji kątowych
- » Alarmowanie o interwałach szlifowania
- » Wyświetlanie aktualnego i średniego posuwu wgłębnego

PORÓWNANIE SYSTEMÓW

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



FUNKCJE	MDS-1000 Level	Wiertło MDS-1000	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Poprawka równoległości	✗	✗	✓	✓
» Regulacja kątowa	✓	✓	✓	✓
» Regulacja głębokości (zatrzymanie wiertła)	✗	✓	✓ (aktywny)	✓ (aktywny)
» Przepięcie i wyświetlanie zapasów paliwa	✗	✓	✓	✓
» Teleskop (namierzanie kierunku)	✗	✗	✓	✓
» Zapis danych maszynowych	✗	✗	✓	✓
» Dziennik wiertniczy	✗	✗	✓	✓
» Kompas GNSS (namierzanie kierunku)	✗	✗	✗	✓
» Zdalny import / eksport danych	✗	✗	✓	✓
» Referencyjna wiązka laserowa do sterowania głębokością	✗	✗	✓	✓
» Telemetria	✗	✗	✗	✓



JESTEŚMY DO DYSPOZYCJI WSZĘDZIE TAM,
GDZIE PRACUJĄ TWOJE MASZyny.



 Ośrodek MOBA
 Przedstawicielstwo andlowe

MOBA na świecie

Po nabyciu naszych produktów możesz nadal liczyć na nasze wsparcie. Poza główną siedzibą w Limburgu/Lahn oraz oddziałami w Dreźnie i Langenlonsheim firma MOBA reprezentowana jest także przez spółki-córki w Europie, Stanach Zjednoczonych, Indiach i Azji, jak również przez międzynarodową sieć przedstawicielstw handlowych na wszystkich ważnych rynkach obsługiwanych przez nas branż przemysłowych.

MOBA Mobile Automation AG

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

MOBA Electronic S.r.l.

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

MOBA France

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

MOBA Mobile Automation Ltd.

HP178LJ Hoddanham / Wielka Brytania
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

MOBA-ISE

08211 Barcelona / Hiszpania
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 / Brazylia
Tel.: +55 31 7513-4959
E-mail: mobadobrasil@moba.de

Novatron Oy

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

Novatron MCS AB

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

MOBA India PVT. LTD.

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

MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

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



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

