

SISTEMI DI PERFORAZIONE MOBA MDS-1000 & MDS-2000
MAGGIORE POTENZA ED EFFICIENZA



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

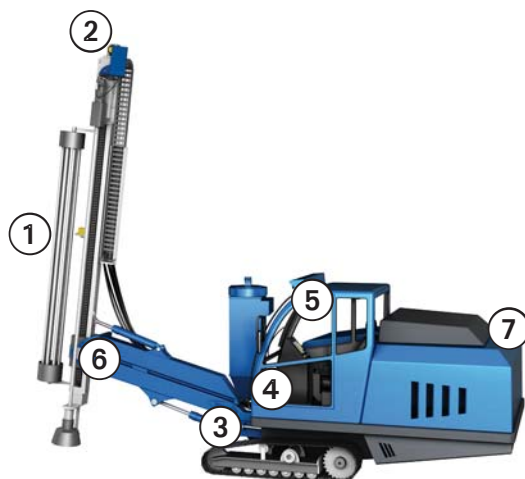
SISTEMI DI PERFORAZIONE MOBA

PERFORAZIONE PRECISA PER RISULTATI ESATTI

Quando si utilizzano macchine in cave e miniere, l'affidabilità, la velocità e la sicurezza giocano un ruolo chiave nel garantire la buona riuscita di un progetto. La capacità di lavorare in modo economico ed efficiente è un fattore determinante per proteggere la competitività della propria azienda. Inoltre, sono necessari risultati estremamente precisi per l'utilizzo di perforatrici in questi ambienti: la precisione aiuta a creare un processo di lavoro privo di inconvenienti, ad esempio nei lavori di mina, e contribuisce alla sicurezza. Ed è esattamente ciò che l'uso di un sistema di perforazione MOBA MDS permette di ottenere. Il sistema riduce il costo delle perforatrici e ottimizza i risultati di perforazione, documentando al tempo stesso i risultati del lavoro.

A seconda degli accessori scelti per i sistemi di perforazione, è possibile misurare la profondità e l'angolo di perforazione, registrare i dettagli delle prestazioni del motore relativi alla macchina e salvare tutti i dati per la contabilizzazione e la pianificazione di successivi lavori di perforazione. Ogni singola foratura può essere controllata e monitorata separatamente per mezzo di un sistema di perforazione. In questo modo, è possibile realizzare ogni foratura esattamente secondo le specifiche e ottenere risultati di perforazione precisi. Non sono necessari interventi correttivi, risparmiando così tempo e denaro e potendo quindi utilizzare la macchina con maggiore efficienza.

COMPONENTI	MDS-1000 Level	Trivella MDS-1000	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Unità di comando HMI ^{mc}	✓	✓	✗	✗
» Unità di comando GD-320	✗	✗	✓	✓
» Scandaglio	✗	✓	✓	✓
» Inclinazione albero	✓	✓	✓	✓
» Sensore braccio	✗	✗	✓	✓
» Radiogoniometro	✗	✗	✓	✓
» Laser per riferimento in altezza	✗	✗	✓	✓
» Modulo telemetria	✗	✗	✗	✓
» Bussola GNSS	✗	✗	✗	✓
» Controllore	✗	✗	✓	✓



1 Sensore di inclinazione MSS-322



2 Scandaglio MRS-305



3 Sensore braccio MRS-305



4 MPC-120 Controllore



5 Radiogoniometro MRS-305



6 Laser CLS-3000



7 Bussola GNSS

MOBA MDS-1000

SISTEMA AD ALTA FLESSIBILITÀ PER UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

MDS-1000 Level è un semplice sistema di visualizzazione dell'orientamento dell'attrezzo. Il sistema può essere utilizzato per tutte le applicazioni di guida di trivelle e martelli. L'operatore della macchina può scegliere tra la visualizzazione ad angolo o a barra. Inoltre, è possibile regolare l'angolo obiettivo.

MDS-1000 Drill è un'estensione del sistema MDS-1000 Level. Il display permette di selezionare la misurazione della profondità e di sostituire la barra con la visualizzazione di un arresto della trivella. Il sistema sostituisce le tecnologie di misurazione analogica e consente un processo di lavoro lineare e senza interruzioni per misurazioni a controllo manuale. Il display a colori a programmazione flessibile mostra in ogni momento i valori in tempo reale. In questo modo, è possibile portare a termine i lavori di perforazione in modo preciso e conforme alle specifiche.



Funzioni del sistema:

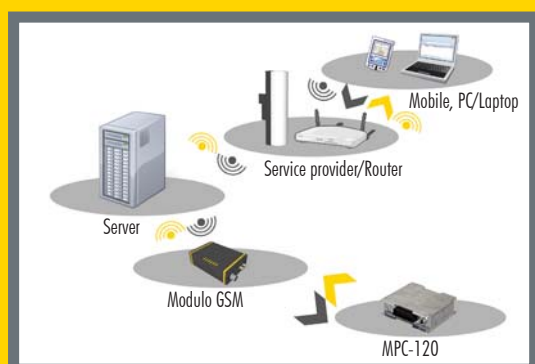
- » Misurazione dell'angolo
- » Misurazione della profondità
- » Display grafico facile da usare
- » Consolle LED
- » Elevata programmabilità
- » Adatto alla più ampia gamma possibile di applicazioni

MOBA MDS-2000

SOLUZIONE COMPLETA PER IL CONTROLLO DI PERFORATRICI

MDS-2000 è stato sviluppato appositamente come sistema ideale per la perforazione da mina, in modo da fornire risultati precisi e garantire un utilizzo efficiente della trivella. MDS-2000 consente una pianificazione attendibile dell'utilizzo dei macchinari, un'esecuzione precisa dei lavori e un'immediata contabilizzazione. Il sistema è connesso alla macchina tramite un'interfaccia e provvede al monitoraggio attivo del processo di perforazione. Oltre alla profondità e all'angolo di perforazione, il MDS-2000 registra anche le prestazioni del motore della trivella. È possibile ottenere una profondità di perforazione uniforme utilizzando una livella di riferimento laser, anche in condizioni particolarmente gravose. La macchina può essere orientata anche per mezzo di un radiogoniometro.

MDS-2000 Advanced offre inoltre la possibilità di integrare un modulo di telemetria, che permette di accedere alla macchina in remoto. Ad esempio, l'Assistenza MOBA può utilizzare questa funzione per effettuare aggiornamenti ed eseguire operazioni di assistenza rapidamente, senza richiedere un lungo intervento da parte di un tecnico specializzato. Inoltre, è possibile uno scambio di dati in wireless fra ufficio macchina in qualsiasi momento. I dati possono essere importati in una grande varietà di formati ed esportati sotto forma di tabella Excel. È possibile utilizzare il sistema per importare e utilizzare facilmente i dati Quarry X. I dati di perforazione e della macchina possono essere richiamati tramite interfaccia web in qualsiasi momento, mentre l'attuale posizione della macchina è visualizzata su una mappa digitale. MDS-2000 Advanced funziona con la bussola GNSS, che permette di regolare il carrello con ancora più facilità.



Vantaggi della telematica

- » Download diretto dei dati su PC o dispositivo mobile
- » Visualizzazione della posizione della macchina su mappa digitale
- » Controllo remoto di un'uscita digitale
- » Maggiore sicurezza con spegnimento del motore da remoto
- » Statistiche disponibili per intervalli di assistenza e manutenzione e per la contabilità
- » Assistenza a distanza



Caratteristiche aggiuntive:

- » Importazione di dati da Quarry X ed Excel
- » Laser di riferimento per misurazione della profondità
- » Gestione dei dati del motore
- » Sei diversi profili utente
- » Funzione di avvertimento sonoro e visivo
- » Salvataggio e segnalazione di problemi di perforazione
- » Visualizzazione a "mirino" delle correzioni
- » Valore regolabile per tolleranze angolari
- » Avvisi per intervalli di rettifica
- » Visualizzazione dell'introduzione attuale e media

TABELLA COMPARATIVA

MDS-1000 LEVEL E TRIVELLA, MDS-2000 ED MDS-2000 ADVANCED



FUNZIONALITÀ	MDS-1000 Level	Trivella MDS-1000	MDS-2000	MDS-2000 Advanced
» Correzione del parallelismo	✗	✗	✓	✓
» Regolazione angolare	✓	✓	✓	✓
» Controllo di profondità (arresto trivella)	✗	✓	✓ (attivo)	✓ (attivo)
» Sostituzione barra	✗	✓	✓	✓
» Telescopio (direzioni di rilevamento)	✗	✗	✓	✓
» Registrazione dati macchina	✗	✗	✓	✓
» Registro di perforazione	✗	✗	✓	✓
» Bussola GNSS (direzioni di rilevamento)	✗	✗	✗	✓
» Importazione/esportazione dati in remoto	✗	✗	✓	✓
» Riferimento laser per controllo della profondità	✗	✗	✓	✓
» Telemetria	✗	✗	✗	✓



UNA RETE DI ASSISTENZA SEMPRE
AL VOSTRO FIANCO.



📍 Sede MOBA
📍 Concessionario

MOBA nel mondo

Dopo aver acquistato i nostri prodotti, non vi troverete abbandonati a voi stessi. Oltre alla sede centrale di Limburg/Lahn e alle filiali tedesche di Dresda e Langenlonsheim, MOBA è rappresentata dalle sue consociate in Europa, USA, India e Asia, nonché da una rete mondiale di concessionari su tutti i mercati chiave nei settori in cui opera.

MOBA Mobile Automation AG

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

MOBA Electronic S.r.l.

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

MOBA France

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

MOBA Mobile Automation Ltd.

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

MOBA-ISE

08211 Barcelona / Spagna
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 / Brasile
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 / Svezia
Tel.: +46 (0) 8 660 52 00
E-mail: sverige@novatron.eu

MOBA India PVT. LTD.

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

MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

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



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

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION