

Pura potenza al suolo

Dalla versatile MI3 alla “grande compatta” MI40, fino alle multipurpose MM3 e MM4, mettendo nel novero dell’innovazione anche l’ultimo risultato brillante della collaborazione con Terrasonic International. A Geofluid, la testimonianza ulteriore del notevole momento tecnologico del costruttore emiliano, moltiplicato per una selezione straordinaria di modelli e applicazioni

Segnatevi la sigla dello stand: G10, Area Esterna. Stiamo parlando dello spazio occupato all’imminente Geofluid 2023 da un protagonista d’eccezione come Massenza Drilling Rigs, che presenterà a Piacenza Expo, alla maggiore fiera europea delle perforazioni e fondazioni speciali, un’ampia schiera di macchine per gli impieghi in cantiere più diversificati. Vediamo insieme quali saranno gli highlight che il costruttore di Parola (Pr) porterà in scena, sottolineando nello specifico le prerogative di alcuni dei modelli principali.



Tra i campioni che vedremo in campo, avranno il primo piano le perforatrici MI2 – sintesi di potenza operativa e leggerezza – e l'autentica rivelazione di versatilità MI3, con una versione dedicata specificamente alla geotecnica. Protagonista in moltissimi cantieri, in ogni parte del mondo, questo modello si è rivelato come risorsa multifunzionale per le applicazioni più diversificate, dai piccoli pozzi d'acqua alle opere geotermiche, dalle indagini geotecniche e ambientali ai carotaggi e ai micropali. La MI3 è predisposta per lavorare con differenti sistemi di perforazione - circolazione diretta dei fluidi, martello fondo foro e con aste a elica continua - sempre in condizioni di assoluta sicurezza - corroborate dall'adozione del radiocomando, con il quale l'utilizzatore specializzato può controllare ogni mo-

mento operativo, sfruttando il vantaggio di una perfetta visuale su ogni manovra di perforazione. A richiesta, per questo modello di notevole polivalenza, sono disponibili numerosi optional, per poter personalizzare l'impianto in previsione di ogni esigenza di intervento.

Altri due best seller già apprezzatissimi dagli operatori internazionali sono rappresentati dalle perforatrici MI5 e MI8, macchine che abbinano robustezza, design compatto, grande produttività e un alto grado di personalizzazione. Il focus sulla MI8 delinea il profilo di una "best in class" molto potente nonostante il layout compatto che ne consente l'accesso in cantieri dal contesto spaziale limitato (ad esempio, nei giardini residenziali o vicino ai fabbricati). Per la sua robustezza e affidabilità, la MI8 viene utilizzata per

perforazioni impegnative a profondità notevoli; e proprio per questo motivo può essere allestita in diverse configurazioni a seconda delle necessità del cliente. È possibile installare a bordo pompe fango duplex, pompe centrifughe, lubrificatori per martello fondo foro, il tutto configurato sia su carro cingolato che su autocarro. In entrambi i casi, su richiesta del cliente, è possibile applicare un caricatore automatico per le aste di perforazione. La MI8 è predisposta per lavorare con differenti sistemi di perforazione: circolazione diretta dei fluidi, martello fondo foro e con aste ad elica continua, adatta quindi sia per ricerche idriche, sondaggi geotecnici e ambientali, applicazioni geotermiche e carotaggi per ricerche minerarie.

Comunque, le sorprese di Geofluid 2023, rivelate nello spazio delle idee Massen-





za, hanno la prerogativa di non limitare i suggerimenti di polivalenza degli interventi possibili, in ogni campo della perforazione professionale. I visitatori specializzati potranno ammirare, ancora, un modello MI12 con doppia testa di rotazione, per pozzi geotermici. Anche in questo caso, è sempre la versatilità a fare la differenza, dal momento che la MI12 viene utilizzata per indagini geotecniche, sismica, pozzi d'acqua a profondità superiori ai 250 m e geotermia. La perforatrice può essere installata sia su carro cingolato che su autotelaio e può operare con tutti i sistemi principali di perforazione: - distruzione di nucleo con pompa fango, carotaggio, elica continua, perforazione ad aria con martello fondo foro (utilizzando un compressore adeguato). La configurazione standard della macchina prevede



un pannello di comando fisso per il posizionamento della perforatrice e un pannello comandi mobile con cavo per poter lavorare in totale sicurezza (valorizzato da un insediamento che consente all'operatore la miglior visuale possibile). Tutti i comandi sono elettrici e in caso di avaria sono utilizzabili meccanicamente dal pannello comandi fisso sul telaio della perforatrice - una garanzia per scongiurare ogni rischio di fermo macchina.

Una magnificente MI40, pura potenza in una dimensione contenuta rappresenta la fascia alta della gamma Massenza Drilling Rigs a Geofluid 2023. Perforatrice ideale per ricerche idriche, minerarie, sismica, carotaggi e geotermia profonda, vanta elevate caratteristiche tecniche di tiro idraulico (38.000 daN) e coppia di torsione della testa di rotazione (35.380 Nm), unite alle dimensioni contenute. Il profilo, quindi, è quello di una perforatrice davvero unica nel proprio genere per poter raggiungere profondità elevate fino a circa 800 metri. Alla perforatrice può essere abbinata una pompa fango 7"1/2x8" che permette di perforare nelle condizioni più difficili. La sua spiccata versatilità permette l'utilizzo dell'impianto con vari sistemi di perforazione: circolazione diretta ed inversa a fango, perforazione diretta ed inversa a martello fondo foro. La perforatrice è dotata di comandi elettrici che permettono l'azionamento della stessa a distanza. L'allestimento della perforatrice può essere effettuato sia su carro cingolato che su autocarro. Nel box in inglese, vi offriamo, inoltre, una disamina dell'ultimo brillante risultato della collaborazione tra Massenza e Terrasonic International, costituito dalla nuova 150CC.

Nello spazio del costruttore emiliano non mancheranno, naturalmente, anche le ultime serie dedicate a micropali e ancoraggi, con modelli caratterizzati da un'antenna particolare, dalle notevoli capacità snodate, per interventi ancora più efficaci. Parliamo delle ormai note tipologie MM4 e MM3, apprezzate come rivelazioni recenti da un mercato competitivo ed esigente. La MM4, modello maggiore della serie, è più che una semplice perforatrice mul-

TSi 150CC, maximum power and minimum footprint



The TSi 150CC Sonic Drill Rig is the most powerful sonic rig on a small platform in the world. It brings full Terra Sonic power and innovation to a compact footprint for remarkable flexibility and versatility. The track-mounted 150CC easily reaches limited-access areas and tough terrain. Remote control tracking makes the 150CC ideal for use in tighter spaces. Key applications include: environmental assessment and remediation; mineral and aggregates exploration; dam and levee investigations and rehabilitation; water resource profiling; construction dewatering projects; landfill investigations and expansions; geo-construction projects; geotechnical studies and geothermal loop installation. True Sonic Performance Exclusive TSi 150 Series Sonic Oscillator uses 150 HP to generate up to 50,000 lbs. of resonant sonic energy and maximum power 225 HP Tier IV Final diesel engine powers all driving, drilling and accessory functions. Increased Safety Fold-down work platform enhances driller operating safety and efficiency. Proven Sonic Capabilities Rated drilling depth of up to 800' depending on lithology and casing design. Broad Drilling Range Uses drill steel from 3" to 12" in diameter for use in many applications. Ultimate Portability 21'4" L x 7'9" H x 7'3" W size easily fits into a standard shipping container and can fit onto smaller drilling pads and indoor compatibility optional short mast (14' 6") allows for drilling in indoor and outdoor low-clearance applications. The compact and lightweight size of the TSi 150CC reduces fuel costs, means less wear and tear on transport vehicles and saves deck space on trailers. Environmental versatility wide track mount and low ground pressure facilitate work in extremely fragile environments and FMC piston pump plumbed into the drilling system and water tank enables flushing of drill cuttings from borehole.





tipurpose; grazie al suo speciale design, può eseguire in qualsiasi posizione micropali, ancoraggi, sondaggi geognostici e anche pozzi d'acqua e perforazioni per

geotermia. Non va dimenticata, infine, la linea Massenza di sonde geotermiche, con la tipologia MSTP (variante automatica dell'STP, facile da usare e trasportare) e il

modello MI1 (destinato ad applicazioni molteplici DPL, DPM, DPH e SPT, e a compiti di campionamento dinamico, carotaggio, perforazione a elica e a fango). ◆

