

Maggio 1/2020

**we
are**

drilling foundations

#THE.COVER

CAROTIERE TRI ROLLER

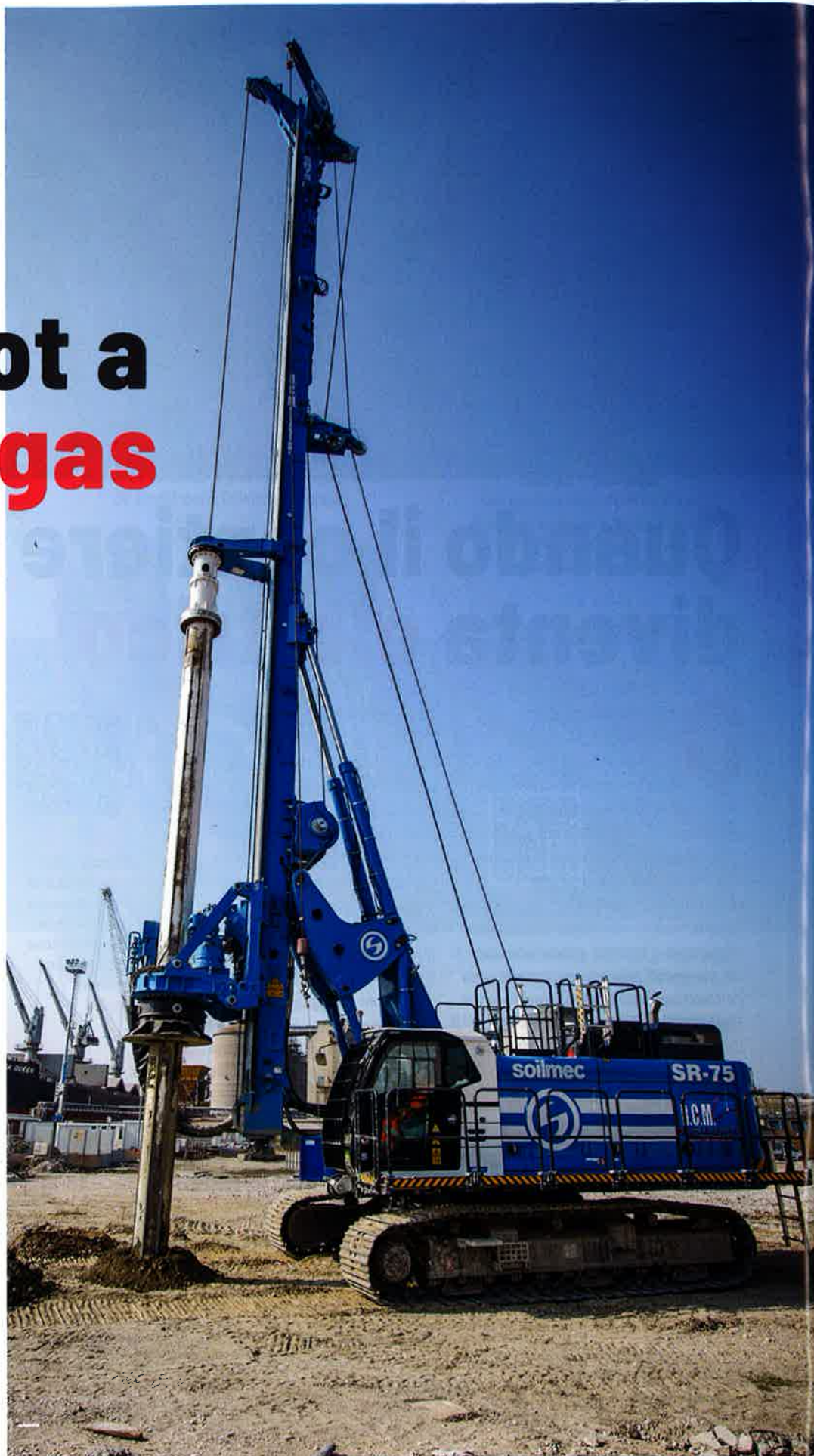
LA PRIMA SCELTA IN ROCCIA DURA

 **SIP&T**
GLOBAL DRILLING EXPERTISE
www.sipdrill.it

La scorsa edizione del Conexpo, sebbene un po' sotto tono per le note vicende legate al Covid-19, per Soilmec ha rappresentato l'occasione perfetta per presentare la nuova linea di perforatrici idrauliche SR-Blue Tech, accompagnate dalle recenti SM-15, SM-15HD e SR-35 EVO.

Jackpot a Las Vegas

Progettata attorno a una nuova architettura volta al risparmio energetico, la linea Blue Tech offre prestazioni migliorate, grande flessibilità e funzionalità in tutte le configurazioni e tecnologie di perforazione. Nello specifico ci soffermiamo sulla nuova SR-75 "Blue Tech", il primo modello della gamma. In classico stile Soilmec, la SR-75 Blue Tech è stata sviluppata per permettere ai clienti una conversione ancora più rapida ed efficiente della macchina tra diverse configurazioni possibili, grazie a soluzioni costruttive ben progettate: sono disponibili kit di conversione rapida per CFA, Turbojet, Palo costipato e Palo incamiciato. Il sistema idraulico della nuova SR-75 è stato riprogettato e ottimizzato per ridurre le perdite di carico durante il ciclo di lavoro e, secondo quanto ci dicono i tecnici Soilmec, consente di risparmiare fino a 10,4 litri di carburante l'ora. Il miglioramento dell'efficienza energetica ha inoltre consentito la riprogettazione dei principali attuatori di perforazione. Il nuovo design è così il presupposto per un tiro-spinta più veloce e con maggiore tiro, una coppia nominale più elevata sulla testa rotory (fino a 281 kNm) e un argano principale migliorato per le lavorazioni più





La SR-75 Blue Tech è stata sviluppata per offrire ai clienti una perforatrice flessibile e affidabile nelle più diverse tecnologie

pesanti. La macchina è ovviamente equipaggiata con il sistema DMS 4.0 (Drilling Mate System) di Soilmec, che fornisce un menu di navigazione grafico semplificato, pensato per assistere l'operatore nella pianificazione quotidiana e nell'esecuzione della perforazione. Con una serie di nuovi servizi e funzioni automatizzate, il DMS 4.0 aiuta a ridurre al minimo i tempi di inattività e a massimizzare la produttività in cantiere. Cambiamo decisamente ambito con le recenti new entry della gamma SM per micropali, tiranti e jet-grouting. Stiamo parlando dei modelli SM-15 e SM-15HD, due diverse versioni pensate per

offrire ai clienti differenti opzioni di prezzo e di prestazioni. Se la SM-15 offre maggiore flessibilità, facilità di trasporto, caratteristiche di prestazione più elevate e un migliore impatto ambientale, la versione HD (che sta per Heavy Duty, ndr.) è allestita con un potente motore diesel e un sottocarro maggiorato per dare maggiore stabilità e potenza, al fine di gestire al meglio anche i progetti più impegnativi. Nello specifico l'SM-15HD è equipaggiata con un'unità Cummins B6.7, lo stesso motore utilizzato nell'SR-35 EVO, che vanta alte prestazioni e basse emissioni, oltre a un'estrema facilità di manutenzione. La

➔ Oltre le 1.000 **macchine**

A partire dal 1995 con la produzione della perforatrice idraulica R-312, Soilmec è tra gli attori più importanti nella classe di macchine per pali di grande diametro da 30-35 t. Queste perforatrici agili e potenti (R-312, SR-30 e SR-30 EVO) spesso sono diventate il riferimento per le aziende di perforazione in tutto il mondo con oltre 1.000 unità prodotte e vendute.

Le nuove SM-15 e SM-15HD sono ideali per micropali, tiranti e jet-grouting





decisione di adottare un diesel di importanti dimensioni ha consentito l'utilizzo di grandi teste rotary e ha permesso di sfruttare al meglio le configurazioni doppia-testa e vibro-rotary. L'SM-15HD può inoltre essere configurata con tre differenti tipologie di cinemismo: standard con cilindri e perni rimovibili, con ralla di rotazione per una regolazione rapida e precisa di $\pm 180^\circ$, o con l'articolazione "front of wall" che consente anche la perforazione sul lato cingoli. Entrambe le macchine, SM-15 e SM-15HD, possono essere allestite con una vasta gamma di teste rotary, fino a una coppia di 32 kNm, trattamento jet grouting fino a 20 m di profondità, differenti tipologie di morsa-svitatore e con quattro diverse lunghezze di antenna per variare la corsa delle teste rotary. L'impianto SM-15 viene fornito con gabbie apribili idraulicamente, modalità operative ROM e SPM e tutti gli accessori/dispositivi per garantire il massimo livello di accessibilità, visibilità e sicurezza. Per garantire un funzionamento regolare e una maggiore sicurezza, SM-15HD può essere equipaggiata con la nuova plancia idraulico/proporzionale, con comodi

comandi a portata di mano o con radiocomando. La macchina base è dotata di DMS con display LCD ed è collegabile a DMS Manager 4.0 per monitorare e scaricare i dati sulle prestazioni della perforatrice.



La nuova SR-35 EVO

L' SR-35 EVO è una macchina da 35 t a tutta potenza e flessibilità. La perforatrice monta un motore Diesel Stage V/ Tier4f di ultima generazione dotato del sistema low-idle di Soilmec per una migliore efficienza dei consumi e un'interessante riduzione dell'inquinamento acustico. Nello specifico il motore è un Cummins B6.7 con una potenza aumentata fino al 12% rispetto alla versione precedente. I sistemi idraulici ed elettrici sono stati semplificati per ridurre al minimo le perdite di carico e al contempo offrire più spazio per le operazioni di manutenzione. La macchina è equipaggiata con una testa rotante di nuova concezione in grado di trasmettere 151,6 kNm di coppia, cioè il 15% in più rispetto al modello precedente. La caratteristica più distintiva della SR-35 EVO è però la nuova antenna di tipo "segmental" in acciaio alto resistenziale. Quest'ultima consente una rapida conversione della macchina per diverse applicazioni. Rimuovendo l'elemento superiore, è infatti possibile passare velocemente alla configurazione LHR o aggiungere un kit di riduzione rotary e pulitore elica per applicazioni CFA (versioni a 4 linee e cambio rapido). La nuova Soilmec è inoltre dotata di numerosi accessori, dispositivi e del sistema DMS 4.0.