

Ecco la nuova Soilmec SM-11

Daniela Grancini 13 maggio 2021



La nuovissima **SM-11** è una perforatrice di medie dimensioni ed è l'ultima arrivata della gamma **Soilmec** per applicazioni di micropali e ancoraggi. Il sistema di tiro / spinta ad alte prestazioni e flessibile ben si adatta alle diverse esigenze di lavoro con una perfetta combinazione di prestazioni ed efficienza e un design compatto per cantieri ad accesso limitato.

Grazie al suo design può essere facilmente configurato con differenti teste di rotazione singola, doppia e top-hammer per eseguire consolidamenti, micropali e ancoraggi con diverse tecnologie di scavo. Con un peso operativo di 11 tonnellate la macchina è installata su un sottocarro con cingoli oscillanti di $\pm 10^\circ$ completo di 2 stabilizzatori fissati posteriormente per dare una maggiore stabilità su qualsiasi formazione di terreno. Inoltre, l'attrezzatura può essere equipaggiata su richiesta con un carro di tipo fisso con 2 stabilizzatori girevoli anteriori e 2 fissi posteriori.

Motore e idraulica

Al cuore dell'SM-11 si trova un motore Cummins F 3.8 Diesel che genera 115 kW (154 HP) che vanta alte prestazioni e basse emissioni oltre a un'estrema facilità di manutenzione. Il motore è dotato di sistema low-idle, sulla gestione dei giri del motore, potendo quindi regolare automaticamente la velocità in base alle effettive esigenze. La decisione di dotare l'SM-11 di un grande motore Diesel consente alla perforatrice di utilizzare e sfruttare le configurazioni a doppia testa più grande e Top hammer. L'impianto idraulico è gestito dal sistema di controllo Full-Load Sensing che aiuta a ridurre i costi operativi e ad aumentare la durata dei componenti gestendo in modo intelligente la richiesta di potenza. L'SM-11 combina la cinematica del giunto della parete anteriore e del braccio telescopico che consente alla macchina di forare sul lato dei binari e raggiungere facilmente e rapidamente spazi estremi e ristretti.

Il cinematismo della SM-11 combina il sistema "front of the wall" con il boom telescopico consentendo alla macchina di scavare a lato cingolo e di lavorare in maniera rapida e facile anche in spazi ristretti.

Obiettivo sicurezza



L'SM-11 è allestita con gabbie di sicurezza apribili idraulicamente, pulsanti di arresto di emergenza e modalità di funzionamento ROM e SPM per garantire il massimo livello di accessibilità, visibilità e sicurezza in conformità con i più recenti standard internazionali. Inoltre è possibile allestire l'attrezzatura con il nuovo sistema di caricamento in grado di movimentare fino a 5 casings. Per garantire operazioni fluide e una maggiore sicurezza, l'SM-11 può essere equipaggiato con il nuovo pannello idraulico / proporzionale posizionato su un braccio di supporto girevole, con comandi chiaramente disposti e facilmente raggiungibili, o con un radiocomando completo. L'impianto è dotato di DMS a bordo. Il display LCD posto sul lato della macchina base viene utilizzato per il monitoraggio e il download dei parametri della perforatrice e per il collegamento da remoto. L'SM-11 funziona con un'ampia gamma di teste di rotazione, fino a una coppia di 32 kNm (23,602 lb ft), una profondità di trattamento in jet grouting di 12,5 m (41 ft) in singola mandata e un sistema di tiro/spinta in grado di trasferire fino a 96 kN (21581 lbf) e di raggiungere una velocità di 48 m / min (157,5 piedi / min). L'attrezzatura è dotata di morsa e svitatore con una dimensione nominale di 50-320 mm (2,0 - 12,6 pollici) o, su richiesta, di 60-415 mm (2,36 - 16,34 pollici). L'SM-11 è una macchina progettata con una particolare attenzione ai dettagli, come i nuovi tubi flessibili idraulici progettati per evitare interferenze con sottocarro e terreno per una maggiore vita utile, ed è la scelta ideale per i cantieri metropolitani grazie alle sue dimensioni, alla flessibilità, alle prestazioni e al comfort dell'operatore.

[Sfoglia la rivista Macchine Edili](#)



[Edicola Web](#)

[Iscriviti alla newsletter](#)

Macchine Edili organo ufficiale



Macchine Edili media partner

