

Innovazione continua

Dal 1921 l'azienda emiliana propone impianti di perforazioni efficienti e competitivi. Oggi rinnova la sfida della soddisfazione del cliente proponendo tecnologie innovative. E gli operatori del settore della piccola, media e grande perforazione rispondono riponendo nelle sue macchine la consueta fiducia

La società Massenza fu Giuseppe vanta più di 90 anni di esperienza nella progettazione e produzione di perforatrici per la ricerca d'acqua, ricerca mineraria, geotecnica, applicazioni per geotermia e per la sismica. L'attività è nata nei primi anni Venti grazie all'iniziativa di Giuseppe Massenza, che abbinò alla propria impresa di perforazione una piccola fabbrica per la costruzione delle perforatrici. La struttura fu poi sviluppata e divenne una vera e propria linea di costruzione di macchine per la perforazione.

Successivamente, la costante attenzione posta allo sviluppo delle tecnologie meccaniche e idrauliche ha permesso all'azienda di costruire mezzi versatili e in continua evoluzione. L'esperienza e la flessibilità della struttura produttiva consentono oggi la produzione di equipaggiamenti orientati alla soddisfazione delle specifiche necessità dei clienti.

Le ragioni del successo

Attualmente Massenza è presente in oltre 40 paesi nel mondo. Nel periodo 2013/2014 la società di Parola (Pr) ha esteso il suo mer-

cato in Sud America (Perù, Cile e Brasile) e in Medio Oriente (Pakistan, Emirati Arabi Uniti e Iraq). In Etiopia, nel biennio precedente, ha venduto 20 perforatrici (modelli MI28 e MI45), mentre quest'anno ha inviato anche due impianti di servizio pozzi completi di pompa fango e compressore.

"Una delle ragioni del suo successo è l'attenzione che l'azienda riserva al cliente", affermano gli esponenti della società emiliana. "Le nostre perforatrici non sono prodotte in serie, bensì progettate secondo gli specifici bisogni del cliente. La continua ricerca di nuove soluzioni rende possibile ogni anno la progettazione di nuovi modelli che incorporano piccole e grandi innovazioni. L'evoluzione tecnica non si ferma mai in Massenza: solo nel 2014 abbiamo progettato, prodotto e venduto quattro nuovi modelli!".

Le novità di prodotto

La perforatrice MI8 è uno di questi nuovi progetti e prenderà il posto del modello MI6. Un nuovo restyling conferisce alla MI8 un rinnovato look, unitamente a molti miglioramenti: oltre alla colonna di perforazione con tiro da 6,5 a 12 t, azionato da un motoriduttore, Massenza ha progettato anche una colonna da 8 t azionata da un cilindro idraulico. Questa versione è stata inviata recentemente in Cile per eseguire ricerche minerarie tramite *diamond core drilling*. La perforatrice è equipaggiata con una testa di rotazione con velocità massima di 1.200 giri/min; un braccio posizionato sotto alla testa permette un facile e veloce carico/scarico delle aste; il sistema di carico aste è azionato tramite un controllo remoto che aumenta il comfort e la sicurezza per l'operatore; un argano wireline (max 600 kg; lunghezza fune 302 m; velocità 107 m/min) viene utilizzato per l'estrazione dei campioni (quest'operazione è ora più rapida e facile che in passato). La perforatrice è azionata da un motore diesel da 115 kW.

L'importanza della manutenzione

Tutto ciò che riguarda la manutenzione è un argomento molto importante per Massenza: essa deve essere veloce, facile e economica. Quest'aspetto è stato un punto importante durante la riprogettazione del modello MI9, così come durante la creazione della nuova MI12.

La catenaria porta tubi idraulici è ora standard su questi modelli e rende l'area di lavoro più ordinata, oltre a proteggere maggiormente i tubi stessi. La perforatrice può essere equipaggiata con tre differenti colonne da 9 a 12 t di tiro (con sistema a doppia velocità di risalita, per aumentare la produttività). Tutte le colonne possono utilizzare aste da 3 a 6 m di lunghezza e tubi di rivestimento fino a 9 m. La testa di rotazione può essere scelta tra le diverse progettate, al fine di eseguire i più svariati lavori: coppia fino a 16.500 Nm e velocità di rotazione fino a 1.200 giri/min. Ora è ancora più facile scegliere il giusto mo-

dello per i vari scopi, aumentando al contempo l'efficienza e la produttività.

Soluzioni speciali

Massenza ha recentemente progettato una nuova versione della perforatrice MI28, concepita per la ricerca mineraria fino a 2.000 m di profondità. Questa macchina è equipaggiata con un caricatore automatico delle aste che assicura la massima sicurezza e una notevole riduzione dei tempi di carico/scarico. La perforatrice può essere gestita da soli due operatori, con conseguente riduzione dei costi



La nuova MI8, per applicazioni geotermiche. Sostituisce il modello MI6



La perforatrice per ricerche minerarie MI28

operativi. Tra le principali caratteristiche di questo mezzo, lo scorrimento verticale della colonna di 2,25 m, che consente la perforazione inclinata fino a 45%. La colonna ha un tiro di 34,2 t e la testa, appositamente progettata per quest'applicazione, raggiunge una velocità di 1.200 giri/min (con quattro marce). Un argano wireline con 2.000 m di fune e velocità massima di 185 m/min consente una rapida estrazione dei campioni di terreno.

L'azienda emiliana offre anche una soluzione per chi necessita di una macchina *multipurpose*: è ora possibile eseguire pozzi per acqua e geotermia, investigazioni geognostiche e micropali con un unico mezzo, la nuova perforatrice MM4. Questo modello è azionato da un motore diesel da 101 HP, colonna da 4,5 t di tiro, testa di rotazione con 9.840 Nm di coppia e velocità di 650 giri/min. La colonna di perforazione può essere posizionata in qualsiasi direzione grazie a due robuste ralle e a cinematismi con cilindri idraulici.

INFO



Massenza Drilling Rigs
www.massenzarigs.it



La perforatrice MM4, progettata per l'esecuzione di micropali

Il servizio post-vendita

Un altro importante aspetto per Massenza è il servizio post-vendita. L'azienda sa bene quanto sia importante fornire le parti di ricambio nel più breve tempo possibile: inviare un pezzo sbagliato è una perdita di tempo per il cliente e può influire sulla qualità del suo lavoro. Ecco perché Massenza disegna ogni componente della perforatrice in 3D e lo riporta chiaramente in disegni esplosi nel suo "Manuale ricambi".

Ogni pezzo, sia meccanico che idraulico, è presente nel manuale (perfino le rondelle o le guarnizioni) ed è codificato con un codice univoco. Il manuale è interattivo: basta cliccare su un componente e immediatamente viene evidenziato il codice per l'ordinazione. Con una consegna che avviene nel giro di 24 ore! ■

La perforatrice MI12, specifica per ricerche idriche

