# **ACCHINA**



a perforatrice M.I.28 si pone come la più rappresentativa dell'intera gamma Massenza, il vero fiore all'occhiello di una realtà che può vantare oltre 90 anni di esperienza nel settore delle perforazioni per pozzi idrici.

Massenza fu Giuseppe, con sede a Parola (Pr), è tra le poche realtà del settore che è nata e si è evoluta negli anni di pari passo con il settore stesso.

Il fondatore Giuseppe Massenza, nel lontano 1921, intraprese l'attività di perforazione pozzi idrici per poi specializzarsi nella produzione di macchine per quel genere di attività. Abbiamo incontrato Franco Massenza, attuale titolare dell'impresa di famiglia, per conoscere le caratteristiche salienti della perforatrice in oggetto.

# Al primo impatto la M.I.28 si presenta come una perforatrice dai molteplici utilizzi e dalle numerose versioni. Ci può evidenziare le principali caratteristiche di questa macchina?

"È vero, le caratteristiche tecniche di questa perforatrice le permettono di far fronte alle richieste più disparate e, soprattutto, più performanti nel campo della ricerca idrica per pozzi a media profondità (dai 300 ai 700 m).

Tipologia di pozzi, questa, a oggi la più richiesta ed eseguita, soprattutto grazie al tiro idraulico che può raggiungere le 35 t. La M.I.28 è una perforatrice per ricerche idriche ma è sempre più utilizzata per le perforazioni minerarie, nelle indagini sismiche, per i carotaggi e nella geotermia grazie alle dimensioni contenute abbinate a caratteristiche tecniche elevate, sia come il già citato tiro idraulico che come coppia di torsione. La grande versatilità della M.I.28 permette di essere presente nel parco macchine dei principali operatori del settore sia a livello nazionale che di molti paesi europei e africani.

La macchina, infatti, può operare agilmente e senza alcun problema con tutti i sistemi di perforazione attualmente in uso.



Franco Massenza. titolare di Massenza fu Giuseppe

Solo per citarne alcuni: perforazioni a circolazione diretta con pompa del fango e/o perforazione con martello fondo foro con adeguati compressori e/o perforazione con circolazione rovescia, tecnica quest'ultima utilizzata principalmente nel Nord Italia per l'esecuzione di pozzi di grande diametro (ad esempio, diametro 1.000 mm a profondità che variano dai 300 ai 400 m).

# Com'è possibile che la M.I.28 possa garantire queste doti di "adattamento"?

La perforatrice per pozzi idrici di cui stiamo parlando è dotata di una componentistica che permette l'utilizzo nei vari tipi di perforazioni appena citati.

Uno dei principali componenti è, sicuramente, la testa di rotazione, progettata e realizzata direttamente dai tecnici Massenza con importanti e particolari caratteristiche. La coppia massima della nostra perforatrice raggiunge i 23.500 Nm. Il passaggio interno della testa di rotazione è di 150 mm.

La coppia di torsione è regolabile in continuo dal minimo al massimo grazie alla presenza di rotori idraulici a cilindrata variabile.

Tutto il sistema oleodinamico è concepito sfruttando le migliori tecnologie e utilizzando una componentistica di primaria marca internazionale presen-

te con una capillare rete d'assistenza a livello mondiale. Questa scelta è stata dettata dalla sempre più 'internazionalità' delle nostre macchine e dalla consequenziale esigenza di garantire un servizio d'assistenza veloce e affidabile anche per la componentistica oleodinamica. La perforatrice per pozzi idrici M.I.28, inoltre, è dotata di comandi elettrici che permettono l'azionamento della stessa a distanza.

La macchina può essere fornita in varie versioni a seconda delle richieste: con adeguata pompa da fango (modello P.M. 200 7"1/2x8" con portate fino a 2.200 l/min); con compressore d'aria con potenziale da 28 m3 a 28 bar; con caricatore automatico aste per il cambio delle aste di perforazione.

L'applicazione di questa perforatrice per pozzi idrici può avvenire sia su autocarro, sia su carro cingolato".

## La M.I.28 è il frutto di una grande ricerca...

"Sì. Questa perforatrice, come del resto tutti gli altri modelli che fanno parte della nostra gamma di macchine per la perforazione di pozzi idrici, sono il frutto di oltre 40 anni di esperienza nella costruzione di perforatrici oleodinamiche. La M.I.28 è il frutto dell'evoluzione di modelli realizzati negli anni passati. Direi che è la diretta discendente della Prime 100 e della M.I.25.

La M.I.28 si presenta oggi come il risultato della nostra progettazione perfezionata, grazie al dialogo costante con i nostri principali clienti, finalizzato a comprendere appieno le reali necessità operative della macchina e realizzare, così, un modello che risponda appieno alle richieste degli operatori.

I sistemi di perforazione consentiti, oggi, da questo modello sono: rotazione a circolazione diretta e distruzione di nucleo con spurgo acqua, fango, aria schiuma; rotazione a circolazione inversa per grandi diametri fino a 1.200 mm, utilizzando tutti i tipi di aste; perforazione ad aria con martello a fondo foro (rotopercussione); carotaggio".



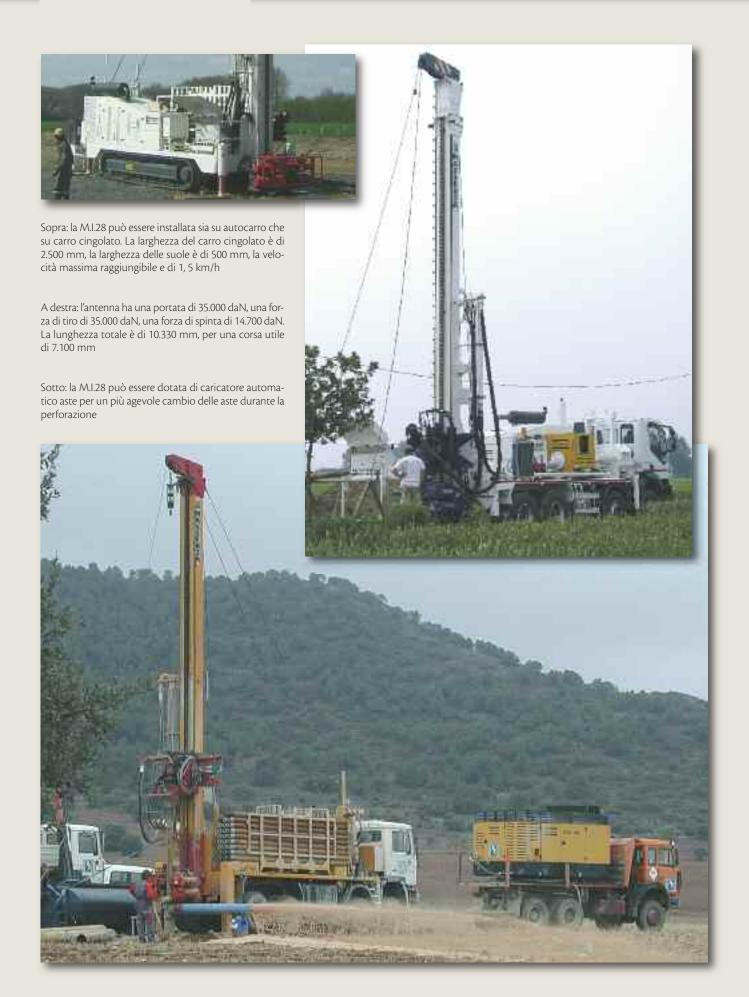
A sinistra: la morsa di serraggio - svita aste MS520 della Massenza dotata di una forza di chiusura di 294kN ed è in grado di serrare aste con un diametro minimo di 76 mm e un passaggio che permette la perforazione sino a un diametro massimo di 520 mm

Sotto a sinistra: la M.I.28 attrezzata per lavorare sia a circolazione diretta che inversa, durante una fase di perforazione

Sotto a destra: la M.I.28 in versione cingolata è pensata per superare qualunque ostacolo e muoversi agevolmente anche nei terreni più impervi e disconnessi









# La perforatrice M.I.28 Scheda tecnica

#### **PULL - DOWN**

Mediante cilindro idraulico e catene Tiro 273 - 350 KN Spinta 147 - 210 KN Corsa 7.10 - 8.70

## **TESTA DI ROTAZIONE**

Coppia 23.500 Nm Velocità 100 giri/min Passaggio testa 3" Passaggio (diretta) 76 mm Passaggio (inversa) 150 mm

#### **MOTORE AUSILIARIO**

Potenza 195 - 398 KW

## **MORSA DOPPIA MS 520**

Passaggio 520 mm - 21" Min. di serraggio 76 kN Max forza di serraggio 294 kN Coppia min. svitam. 49.000 Nm

# **TAGLIA FISSA**

Con tre carrucole Capacità max. 294 kN

#### **ARGANO DI MANOVRA**

Salita e discesa controllata Tiro diretto 60 - 100 kN

## **POMPA FANGO**

Duplex, azionamento idraulico Pressione max. 110 Bar Portata max. 2.200 l/min

## COMPRESSORE

A pistoni o a vite Portata max 27.000 l/min Pressione max. 25 bar

#### **ACCESSORI**

Compressori 8.000/12.000 I/min Pompe schiuma Argani di servizio Cofanatura insonorizzata Basculamento testa di rotazione Caricatore idraulico aste Radiocomando Azionamento con PTO camion Pompe centrifughe



