

VERSATILITÀ ALLO STATO PURO

M **MASSENZA**
DRILLING RIGS
Since 1921

Due macchine sotto i riflettori: la piccola e versatile Massenza MI3 e la MM4, che va oltre il concetto di multipurpose





È questa la peculiarità principe della produzione Massenza. La ricerca della versatilità, una caratteristica del DNA Massenza, è un input progettuale ben visibile anche nelle due ultime creazioni della realtà parmigiana: la MI3 e la MM4.

PICCOLA, VERSATILE, POTENTE

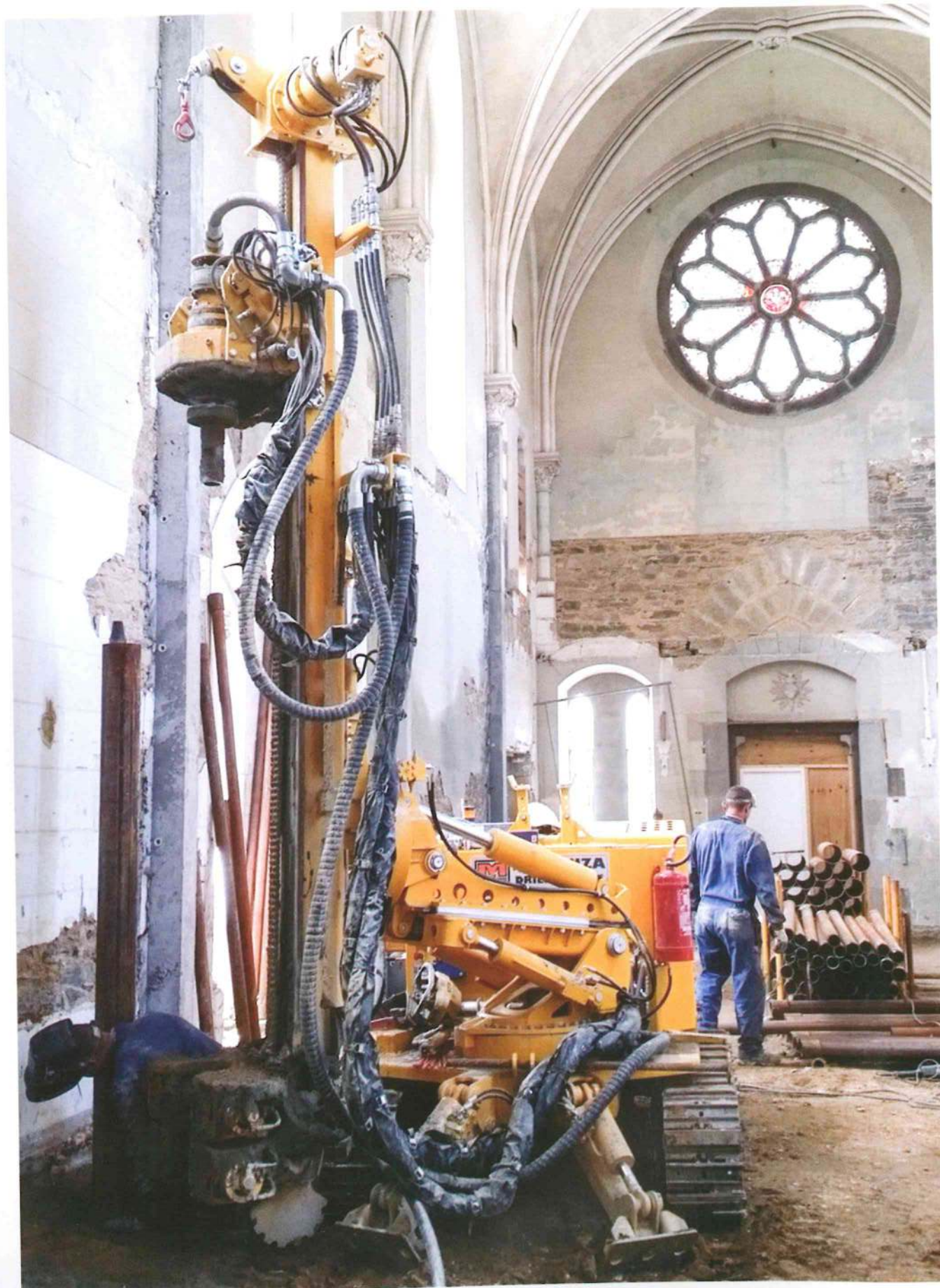
Introdotta sul mercato lo scorso anno, e oggi riproposta al Bauma (lo stand, lo ricordiamo, è FN 623/7), la MI3 si racchiude in tre aggettivi: piccola, versatile e potente. È perfetta per le esigenze del mercato della geotecnica, dove c'è una grande domanda di perforatrici che possano eseguire prove con penetrometro e campionamento dinamico. Decisamente robusta, è però una macchina adatta per differenti applicazioni: piccoli pozzi d'acqua, applicazioni geotermiche, carotaggi e micropali. La versatilità si esalta anche nelle diverse tecnologie di perforazione quali circolazione diretta dei fluidi, martello fondo foro e con aste ad elica conti-

nua. A richiesta, inoltre, sono disponibili numerosi optional, per personalizzare l'impianto in base alle specifiche esigenze. In pratica: un'unica perforatrice che risponde a più domande del mercato e permette di risparmiare, e non poco, sui costi di trasporto. La MI3 è infatti ideale per eseguire tutti i lavori di difficile accesso ed è abbastanza leggera da poter essere caricata su un trailer, per offrire

al perforatore completa autonomia sul piano della logistica. Nessun problema neppure sotto il profilo della potenza grazie al motore diesel da 70 CV, CE Stage 3. La macchina include: pompa acqua da 145 l/min, presa idraulica ausiliaria per il controllo di un accessorio esterno, morsa doppia da 175 mm di passaggio e 14,9 Nm di coppia di svitamento, argano con tiro da 1 t per wireline e SPT, radioco-

Al Bauma

Massenza sarà ovviamente presente al Bauma 2016, che si terrà a Monaco dall'11 al 17 Aprile. In occasione di questo importante evento, la società esporrà (Open air area North, stand FN 623/7) la nuova MI3, la nuova MM4 e una perforatrice MI8 su cingolo con tiro da ben 12 tonnellate. Ma da quasi 100 anni a questa parte (la società è stata fondata nel 1921), Massenza è sinonimo di qualità, design e innovazione. In Massenza, infatti, la ricerca tecnologica non si ferma mai e il dipartimento tecnico sta mettendo a punto una nuova perforatrice da 55 tonnellate di tiro, pensata per il mercato italiano, per la realizzazione di pozzi profondi. Azionata da due motori elettrici, sarà la prima vera perforatrice a emissioni zero.





mando per un controllo a tutta sicurezza e con la massima libertà di movimento, gabbia di protezione CE. Pronta per Geobor S con corsa da 1,9 m, la MI3 ha una testa di rotazione a 4 velocità da 4.200 Nm a 400 giri/min (714 giri/min in optional) e 3.100 kg di tiro. Il campionamento dinamico è affidato al martello idraulico FX25 che esprime un'energia massima per colpo di 160J e 1.150 colpi al minuto.

UNA MACCHINA, INFINITE APPLICAZIONI

Saliamo di categoria con la MM4, una macchina che è riduttivo inquadrare come semplice multipurpose. Infatti la perforatrice Massenza può eseguire micropali, ancoraggi, sondaggi geognostici, pozzi d'acqua e perforazioni per geotermia in qualsiasi posizione. In sostanza una sola macchina che risolve infiniti problemi. Configurata con un motore da 107 Hp, un'antenna con un tiro di 4.500 kg e una testa con coppia massima di 9.840 Nm e velocità massima di 650 giri/min, la MM4 è stata progettata per una totale flessibilità di movimenti. Grazie a una doppia ralla, l'antenna, con corsa di 3,7 m, può ruotare di 360° e perforare in tutte le posizioni con incredibile stabilità. Quest'ultima caratteristica la si deve anche al carro cingolato allargabile che permette l'accesso in qualsiasi cantiere, anche i più ristretti. La MM4 è dotata di radiocomando per tutte le funzioni di perforazione, una soluzione che consente all'operatore di posizionarsi nel punto con maggior visibilità e lavorare sempre in totale sicurezza. Il radiocomando è dotato di due batterie ricaricabili, ma anche di filo-comando nel caso ci si dimentichi di ricaricarle. Inoltre, in caso di necessità, è anche possibile azionare la perforatrice direttamente da un lato della stessa, tramite le leve poste sul distributore idraulico. Al pari della MI3, anche la MM4 può essere configurata con martello idraulico FX25 e SPT per indagini geognostiche.

Dati Tecnici

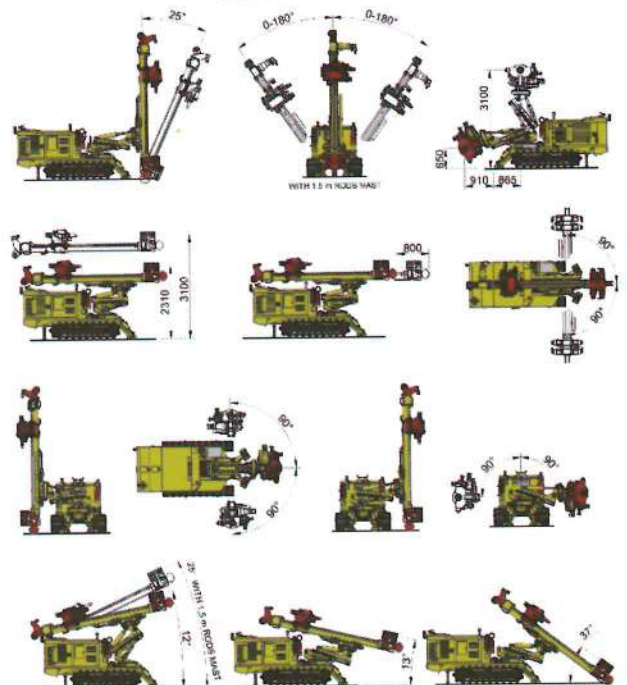
Modello	MI3	MM4
Larghezza carro cingolato	1.000 mm	1.400-1.700 mm
Larghezza suole	230 mm	300 mm
Potenza motore	51,5 kW (70 Hp)	79 kW (107 Hp)
Tiro/spinta Mast	3.100 daN (4.000 daN optional)	4.500 daN
Coppia testa di rotazione	5.040 Nm (8.000 Nm optional)	9.840 Nm
Giri massimi testa di rotazione	714 giri/min (160 giri/min optional)	650 giri/min
Passaggio morse	175 mm (225 mm optional)	225 mm
Diametro minimo di presa	50 mm	50 mm
Forza di chiusura	17.000 Nm (10.000 Nm optional)	10.000 Nm
Coppia di svitamento	14.870 Nm (23.500 Nm optional)	23.500 Nm
Tiro massimo argano	1.000 daN	-
Peso	2.700 kg	6.000 kg



La MM4 di Massenza può eseguire micropali, ancoraggi, sondaggi geognostici, pozzi d'acqua e perforazioni per geotermia in qualsiasi posizione. Grazie a una doppia ralla, l'antenna può ruotare di 360° e perforare in tutte le posizioni, mentre l'intera macchina è azionabile tramite radiocomando.



WORKING POSITIONS



Versatility in its pure **state**

Two machines in the spotlight: the small and versatile Massenza MI3 and the MM4 that goes beyond the concept of multi-purpose



This is the main peculiarity of Massenza's products. The quest for versatility, a characteristic of Massenza's DNA, is a design factor that can clearly be seen in the latest two creations by this company in Parma: the MI3 and MM4. Launched on the market last year, and now shown again at Bauma, the MI3 can be summed up in three adjectives: small, versatile, and powerful. It is perfect for the needs of the geotechnical market, where there is a big demand for drilling machines that can do dynamic sampling. Despite being decidedly robust, this machine is suitable for various applications: small water wells, geothermal applications, coring and micro-piles. Its versatility is highlighted in the various drilling technologies, such as direct circulation of fluids, down the hole hammer, and continuous flight auger. Also, by request,

numerous optional extras are available to personalise the basic unit to meet specific needs. In practice: a single drilling machine that meets a number of market demands, and makes it possible to achieve significant savings in transport costs. In fact, the MI3 is ideal for doing all works with difficult access, and is light enough

to be loaded onto a trailer, providing the drilling machine with complete autonomy in logistical terms. No problem even in terms of power, thanks to the 70 HP, CE Stage 3 diesel engine. The machine includes: 145 lit/min water pump, auxiliary hydraulic power take-off for controlling any external accessory, double clamp with 175 mm opening and 14,9 Nm unscrewing torque, a 1 tonne capacity wireline and SPT winch, remote control for operating in complete safety with maximum freedom of movement, and a CE protective cage. Ready for Geobor S with 1,9 m stroke, the MI3 has a 4-speed rotating drilling head with 4200 Nm torque at 400 rpm (714 optional) and 3100 kg pulling force. Dynamic sampling is done by the FX25 hydraulic hammer that exerts maximum energy per blow of 160J and 1150 blows per minute. Let's go up a category to the MM4, a machine that should not be referred to as a simple multi-purpose unit. In fact, this Massenza drilling machine can do micro-piling, anchors, geognostic probes, water wells, and geothermal drilling in any position. Actually, just one machine resolves an infinite number of problems. Configured with a 107 HP engine, a mast with a 4500 kg pulling power, and a drilling head with a maximum torque of 9840 Nm and top speed of 650 rpm, the MM4 is designed for total flexibility of movements. Thanks to the double slewing ring, the mast, with its 3,7 m stroke, can rotate through 360° and drill in every position, with incredible stability.

Experience and innovation

With almost 100 years of experience (the Company was founded in 1921) Massenza is synonymous with quality, design and innovation. At Bauma, stand FN 623/7, the staff of this Italian manufacturer from Emilia region will be at full disposal, to illustrate its clients the latest developments, as well as to talk about their next projects. In fact, at Massenza, technological innovation never stops and the technical department is now busy putting together a new 55 tonne pulling power deep well drill rig. Powered by two electric motors, it will be the first zero emission drilling machine.