MAIT

MP M16

Dati Tecnici / Datos Técnicos

Motore:	***Motor:***	**VOLVO TAD582VE Stage 3A Tier III @ 2200 rpm**	**VOLVO TAD582VE Stage V Tier V @ 2300 rpm**
Capacità serbatoio urea	*Tanque urea*		45 l *11.8 gal*
Potenza	*Potencia*	127 KW - *160 HP*	160 KW - *218 HP*
Capacità serbatoio gasolio	*Tanque carburante*	180 l	*47 gal*
Capacità serbatoio olio idraulico	*Tanque aceite hidráulico*	500 l	*132 gal*
Sottocarro:	***Oruga:***		
Passo	*Paso*	2.700 mm	*8.9 ft*
Lunghezza	*Longitud*	3.330 mm	*10.9 ft*
Larghezza	*Anchura*	2.300 mm	*7.5 ft*
Suole	*Suelas*	500 mm	*19.7 in*
Velocità di traslazione	*Velocidad de traslación*	1,5 ~ 2,4 km/h	*0.93 ~ 1.5 mph*
Argano idraulico:	***Cabestrante:***		
Tiro massimo	*Max Tracción*	2.000 daN	*4,496 lbf*
Capacità fune	*Longitud cable*	46 m	*150 ft*
Velocità fune	*Velocidad cable*	60 m/min	*196 ft/min*

Torre:	***Mástil:***				
Tipo modulare	*Tipo modular*	MB4000	MP 7000*	*MB4000*	*MP7000**
Lunghezza senza argano	*Longitud sin cabrestante*	6.100 mm	9.100 mm	*20 ft*	*29.8 ft*
Lunghezza con argano	*Longitud con cabrestante*	7.100 mm	10.100 mm	*23.2 ft*	*33.1 ft*
Corsa rotary	*Carrera cabeza de Rotación*	4.100 mm	7.100 mm	*13.4 ft*	*23.3 ft*
Forza di tiro/spinta	*Fuerza tracción/empuje*	10.000 - 12.000* daN		*22,480 - 26,977* lbf*	
Velocità di tiro/spinta	*Velocidad de tracción/empuje*	52 m/min		*170 ft/min*	
Traslazione	*Traslación*	1.250 mm		*49.2 in*	

Gruppo morse:	***Grupo mordazas:***	**MM240**	**MM355**	**MM440***	**MM580***
Diametro nominale	*Diámetro nominal*	240 mm/9.44 in	355 mm/14 in	440 mm/17.3 in	580 mm/22.8 in
Diametro di serraggio	*Diámetro de sujeción*	38-230 mm/ 1.5-9 in	48-340 mm/ 1.9-13.3 in	114-420 mm/ 4.5-16.5 in	90-558 mm/ 3.5-21.9 in
Forza di chiusura	*Fuerza de cierre*	230 kN/ 51,700 lbf	230 kN/ 51,700 lbf	230 kN/ 51,700 lbf	125 kN/ 28,100 lbf
Coppia di svitaggio	*Par para desatornillar*	39 kNm/ 28,764 lbsft	48 kNm/ 35,400 lbsft	93 kNm/ 68,961 lbsft	67 kNm/ 49,416 lbsft
Testa di rotazione:	***Cabeza de Rotación:***	**MR15/2**	**MR23/3***	**MR32/4***	**MR40/12***
Coppia Max nominale	*Par Max nominal*	1.500 daNm/ 11,063 lbsft	2.300 daNm/ 16,963 lbsft	3.200 daNm/ 23,601 lbsft	1.300 daNm/ 9,588 lbsft
Giri Max	*Giros Max.*	186 rpm	93 rpm	93 rpm	600 rpm
Filetto canotto	*Rosca*	4”1/2 APR	4”1/2 APR	4”1/2 APR	3”1/2 APR

Dimensioni di trasporto:	***Dimensiones de transporte:***				
Torre tipo	*Mástil tipo*	MB4000	MP 7000*	*MB4000*	*MP7000**
Lunghezza senza argano	*Longitud sin cabrestante*	6.100 mm	9.700 mm	*20 ft*	*31.8 ft*
Lunghezza con argano	*Longitud con cabrestante*	7.100 mm	9.900 mm	*23.2 ft*	*32.4 ft*
Larghezza	*Anchura*	2.300 mm		*7.5 ft*	
Altezza	*Altura*	3.200 mm		*10.49 ft*	
Peso**	*Peso**	16.500 kg	36,400 lbs	*19.000 kg*	*41,800 lbs*

** in base alla configurazione / ** *según la configuración*

* su richiesta / * *a pedido*

versatilità longevità e prestazioni

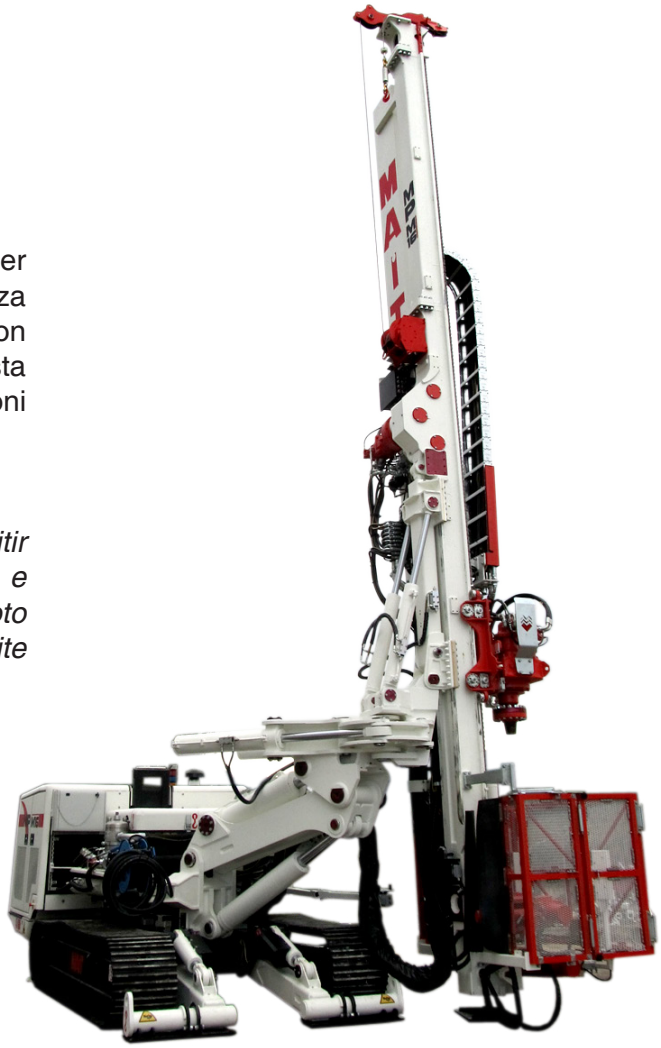
Grazie all’adozione di numerose soluzioni tecniche innovative, e all’approfondito studio dei tecnici MAIT la nuova **MP-M16**, vanta doti di produttività e semplicità d’utilizzo, senza mai pregiudicarne la sicurezza e la robustezza, da sempre prerogativa MAIT. Le scelte adottate dai tecnici, già in fase di progettazione, contemplano soluzioni atte ad agevolarne l’utilizzo in cantiere incrementando la produttività giornaliera, inoltre si è lavorato alla semplificazione della manutenzione, sia ordinaria che straordinaria, al fine di ridurre al minimo i tempi morti e di inutilizzo.

versatilidad, longevidad y rendimiento

Gracias a la adopción de numerosas soluciones técnicas innovadoras y al estudio en profundidad de los técnicos de MAIT, la nueva MP-M16 cuenta con productividad y facilidad de uso, sin comprometer la seguridad y la solidez, que siempre ha sido la prerrogativa de MAIT. Las elecciones realizadas por los técnicos, ya en la fase de diseño, incluyen soluciones diseñadas para facilitar su uso en el sitio de construcción, aumentar la productividad diaria, y también se han llevado a cabo trabajos para simplificar el mantenimiento, tanto periodico como extraordinario, para minimizar el tiempo muerto y de inactividad.

articolazione front the wall (opzionale)

L'articolazione "Front the Wall" è stata realizzata per permette un'ampia movimentazione +/- 95° senza interruzione e intervento manuale direttamente con il radiocomando in modo veloce e preciso. Questa articolazione consente di piazzare il mast nelle posizioni più estreme.



articulación front the wall (opcional)

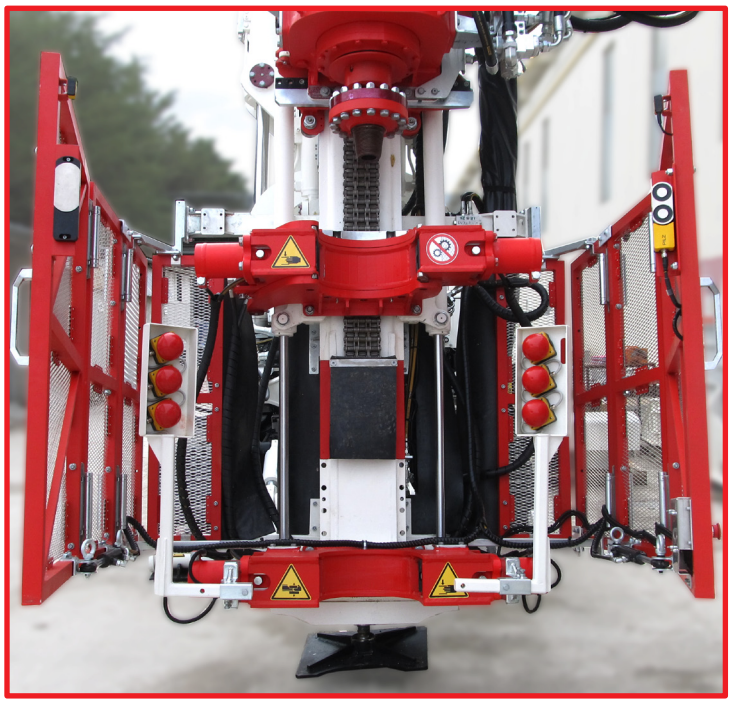
La articulación "Front the Wall" se creó para permitir un amplio movimiento de +/- 95 ° sin interrupción e intervención manual directamente con el control remoto de forma rápida y precisa. Esta articulación le permite colocar el mast en las posiciones más extremas.

morsa scorrevole (opzionale)

Al fine di facilitare l'estrazione del rivestimento o di particolari esigenze di utilizzo in cantiere, è possibile installare la morsa/svitatrice scorrevole applicata su di un puntale mast dedicato.

mordaza deslizante (opcional)

Para facilitar la extracción de las camisas o de las necesidades particulares de uso en el sitio de construcción, es posible instalar la mordaza/ destornillador deslizante aplicada en un puntero mast dedicado.



Un occhio particolare si è data alla sicurezza per l'operatore e per le persone che possono trovarsi nelle vicinanze, adottando sistemi di sicurezza attivi e passivi oltre a quelle previste dalla "direttiva macchina.

peculiarità

SPM - Con il sistema SPM (smart power management) di gestione di potenza, e l'ottimizzazione dell'impianto idraulico si ottiene l'uso ideale della potenza del motore riducendone i consumi fino al 30% pur mantenendo un'elevatissima produttività di lavorazione.

OPTIONAL E ACCESSORI / *OPCIONALES Y ACCESORIOS*

- kit jet grouting 19 m passata unica
- falchetto argano ausiliario
- registratore parametri dati
- kit galleria
- prefiltro aria
- pompe a coclea fino a 550 l/min
- pompe triplex a pistoni
- teste di perforazione
- allestimento doppia testa
- teste rotopercussione
- diverter singola e doppia testa
- inclinometro elettrico
- sovrasuole rimovibili
- idropulitrice
- predisposizione idraulica supplementare
- valvola adduzione aria/acqua idraulica
- pompa schiumogeno
- limitatore serraggio morse
- oliatore di linea
- morse di diverso diametro
- piede d'appoggio XL
- caricatore a 2 aste
- caricatore a tamburo
- protezione di sicurezza EN 16228
- prolunga torre 7 m di corsa
- Front the wall articulation
- morsa scorrevole

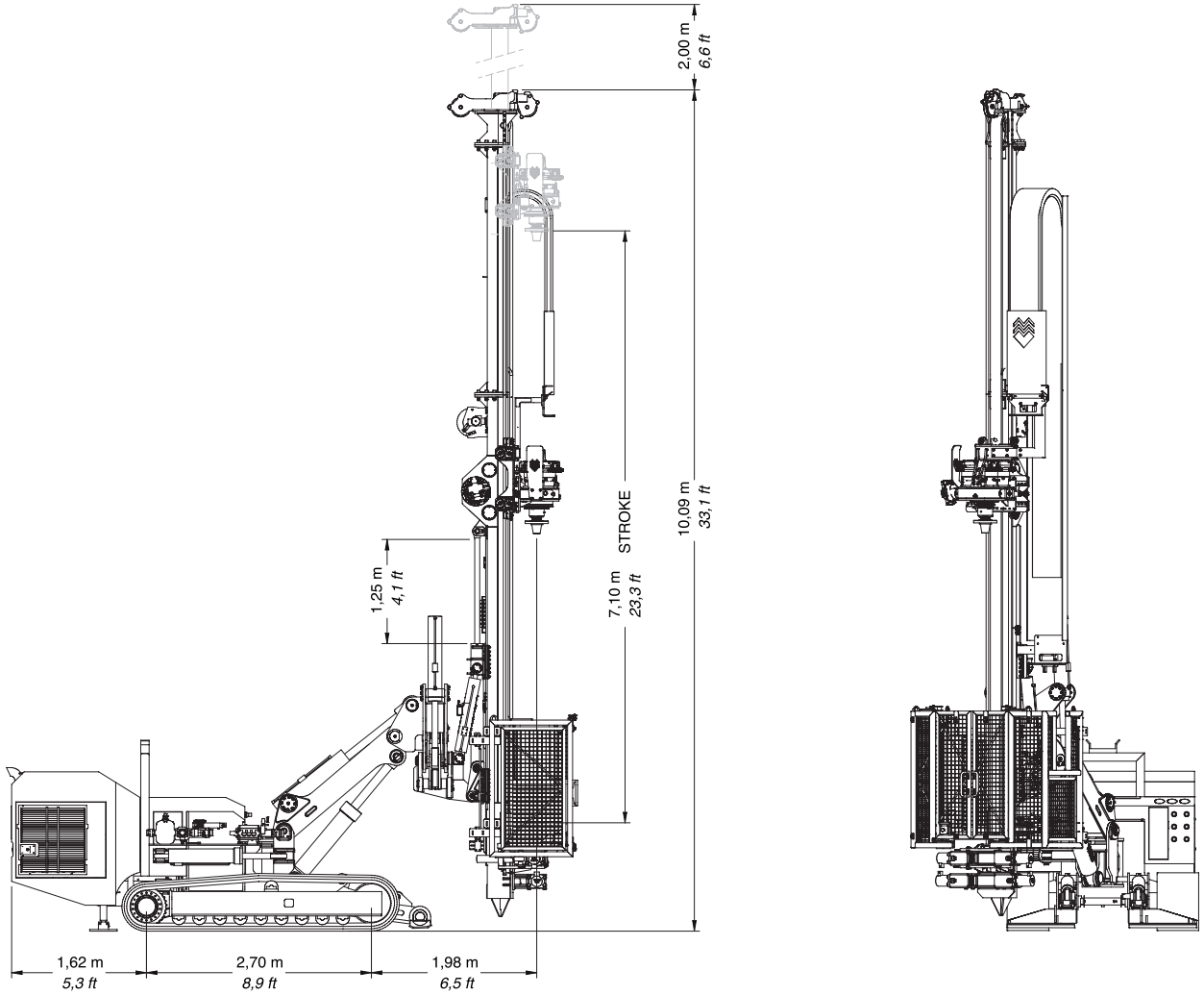
- *kit jet grouting 19 m única pasada*
- *grupo poleas del cabrestante auxiliar*
- *registrador de parámetros de datos*
- *kit tunel*
- *prefiltro de aire*
- *bombas de barrena hasta 550 l / min*
- *bombas triplex a pistones*
- *cabezas de perforación*
- *configuración de doble cabeza*
- *cabezas rotativas de percusión*
- *desviador de simple y doble cabeza*
- *inclinómetro eléctrico*
- *sobresuelas extraíbles*
- *lavadora a presión*
- *predisposición hidráulica adicional*
- *válvula de aducción aire / agua hidráulica*
- *bomba de espuma*
- *limitador de apriete de abrazadera*
- *engrasador de línea*
- *mordazas de diferentes diámetros*
- *Pie de apoyo XL*
- *cargador de 2 varillas*
- *cargador de tambor*
- *Protección de seguridad EN 16228*
- *extensión del mástil 7 m de carrera*
- *Articulación Front the wall*
- *mordaza deslizante*

Se ha prestado especial atención a la seguridad para el operador y para las personas que pueden estar cerca, adoptando sistemas de seguridad activos y pasivos además de los previstos en la "directiva de máquinas".

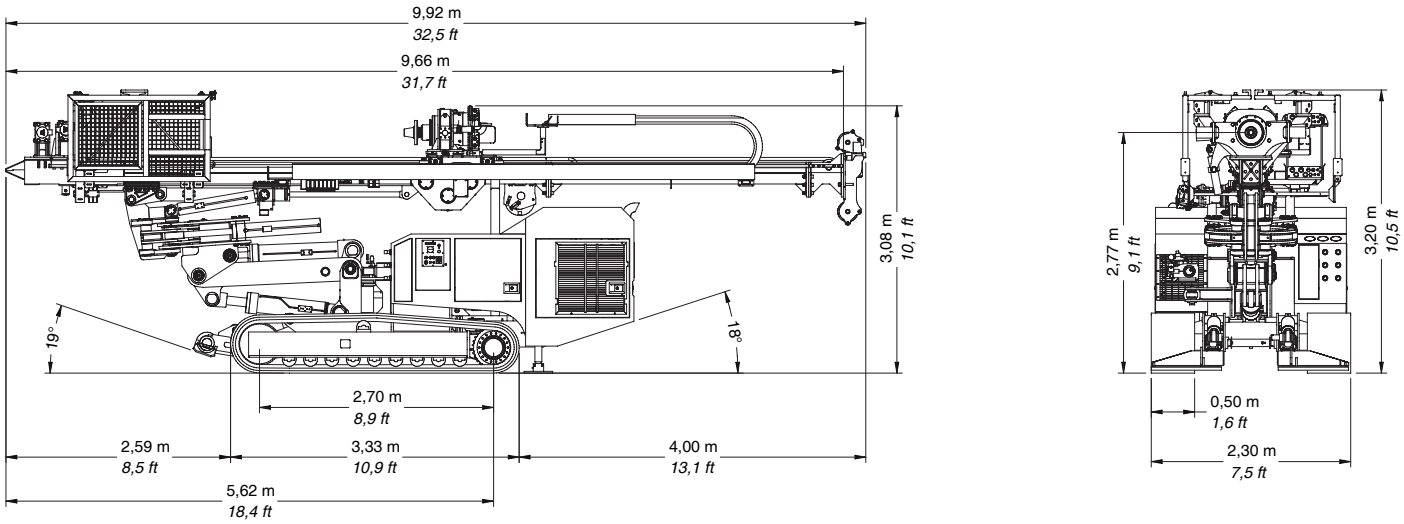
peculiaridad

SPM *- con el sistema SPM (administración inteligente de energía) para la administración de energía y la optimización del sistema hidráulico, se obtiene el uso ideal de la potencia del motor, reduciendo el consumo de combustible hasta en un 30% y manteniendo una productividad de procesamiento muy alta.*

CONFIGURAZIONE DI LAVORO / *CONFIGURACIÓN DE TRABAJO*



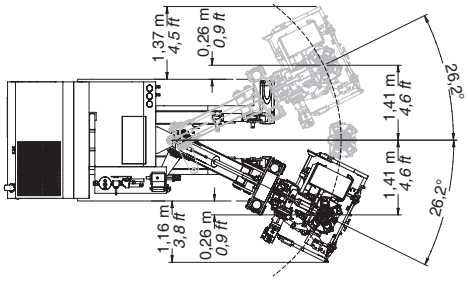
CONFIGURAZIONE DI TRASPORTO / *CONFIGURACIÓN DE TRANSPORTE*

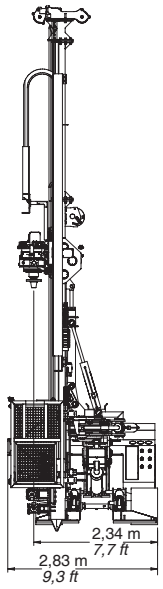


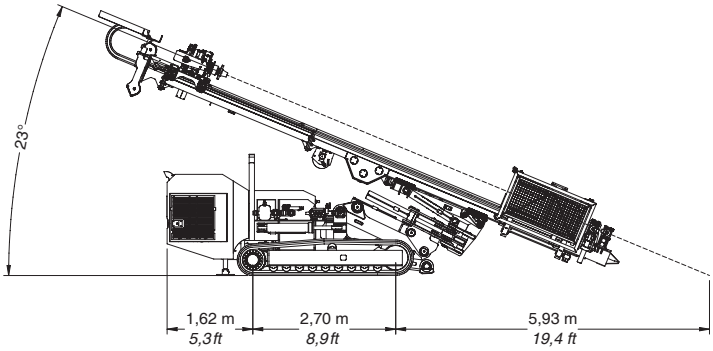
Radio comando – Per una visione globale della zona di lavoro favorendone la sicurezza il dimezzamento dei tempi di spostamento, il piazzamento a favore della produttività, il radiocomando della MPM16 prevede tutte le funzioni quali “traslazione-piazzamento-perforazione” e monitoraggio delle performance di lavoro. In caso di interferenze o anomalie del sistema, un cavo seriale di ridotte dimensioni assicura il funzionamento. Manipolatori idraulici sono previsti, in caso di emergenza, nel corpo macchina con accessi funzionali.

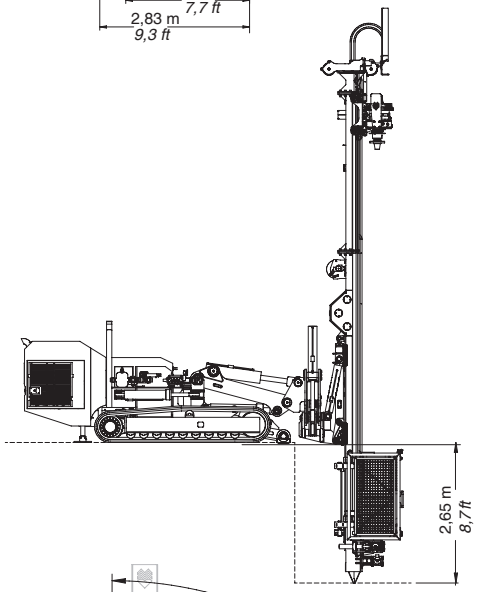
Motorizzazione – Un motore ultima generazione fino a 160kW (optional) garantisce ottimali prestazioni anche per applicazioni gravose come l’utilizzo di rotary fino a 32000 Nm, doppia testa, e Top Hammer.

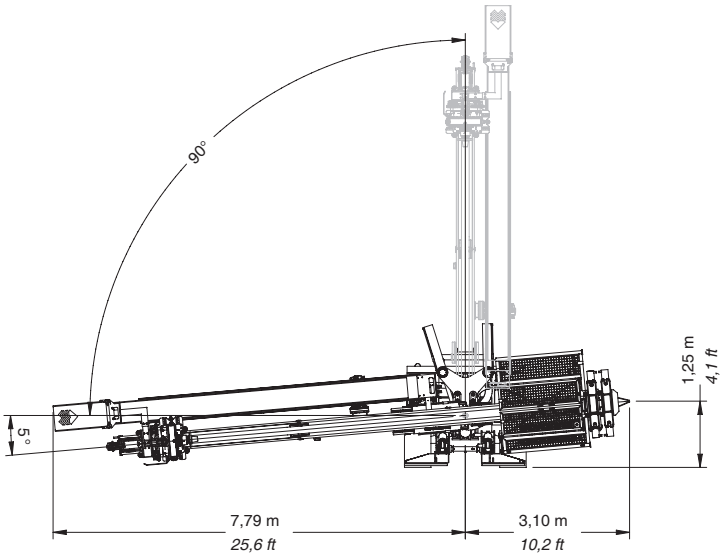
MOVIMENTI / *MOVIMIENTOS*
Torre standard / Mástil estándar

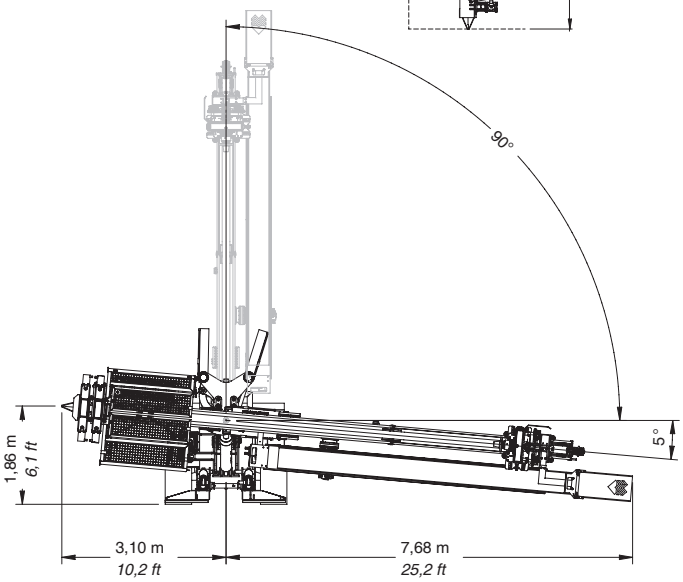








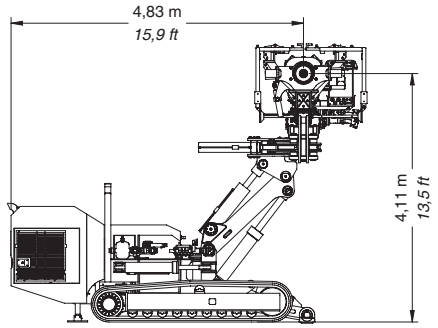


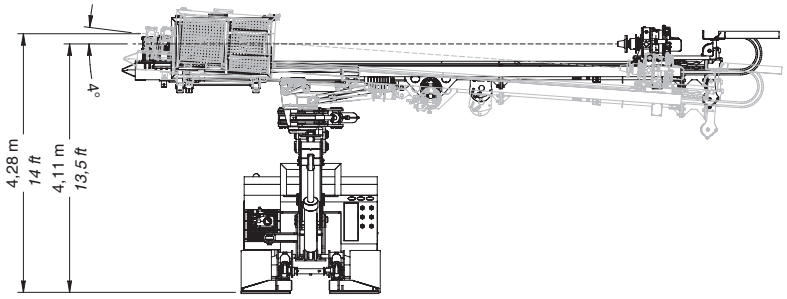


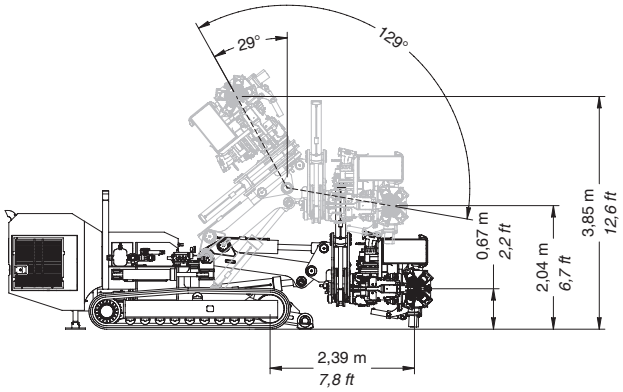
Control remoto *- para una visión global del área de trabajo, promoviendo la seguridad reduciendo a la mitad los tiempos de movimiento, favoreciendo la productividad, el control remoto MPM16 ofrece todas las funciones como "traslación, posicionamiento, perforación" y monitoreo del desempeño del trabajo. En caso de interferencia o anomalías del sistema, un cable en serie de pequeñas dimensiones garantiza el funcionamiento. Se proporcionan manipuladores hidráulicos, en caso de emergencia, en el cuerpo de la máquina con acceso funcional.*

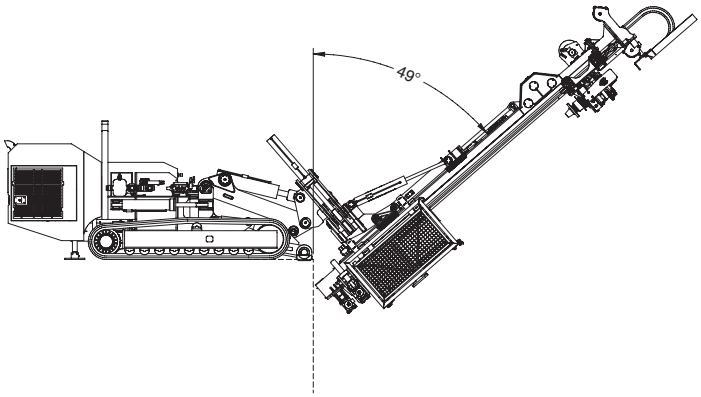
Motorización *- un motor de última generación de hasta 160 kW (opcional) garantiza un óptimo rendimiento incluso para aplicaciones exigentes, como el uso de cabezas de rotación de hasta 32000 Nm, doble cabeza y martillo superior.*

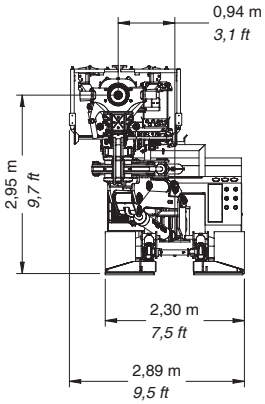
MOVIMENTI / *MOVIMIENTOS*
articolazione Front the Wall / *articulación Front the Wall*

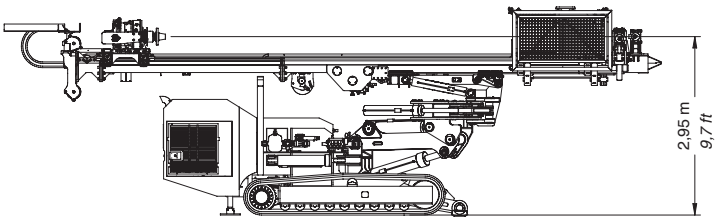


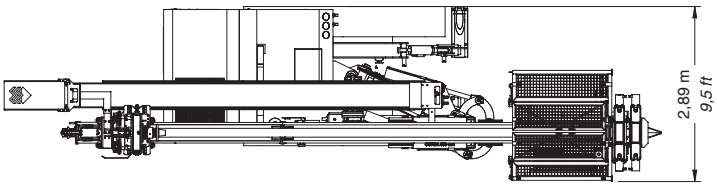






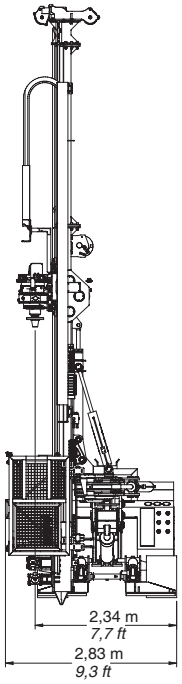


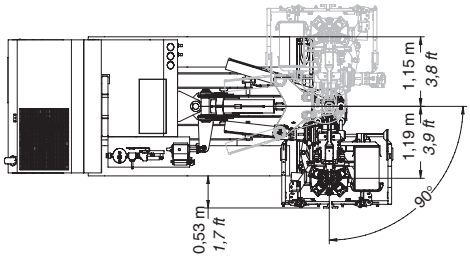


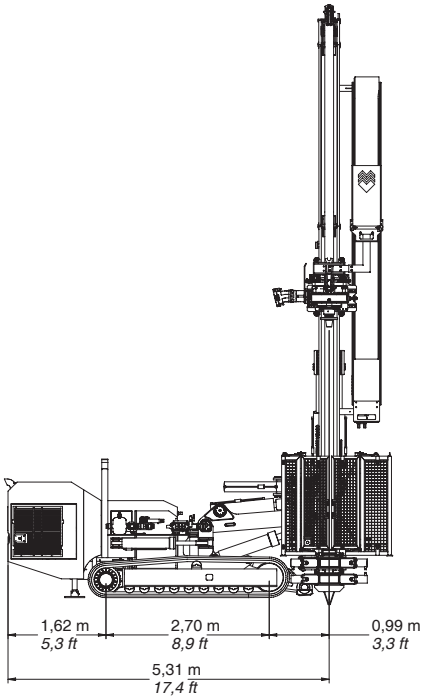


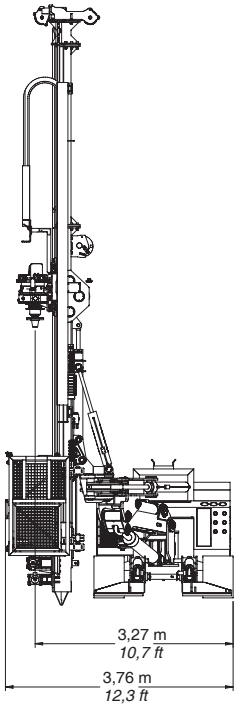
Elevata stabilità – un generoso sovradimensionamento delle parti strutturali garantisce, durante i movimenti di traslazione, piazzamento ed utilizzo, sicurezza e manovrabilità anche con prolunghe tralicciate per l'esecuzione di iniezioni Jet Grouting per profondità utile fino a 19 m.
Dispositivi automatici – sono disponibili dei dispositivi automatici che rendono più semplice l'uso della macchina stessa anche da personale meno esperto.
Soluzioni tecniche progettuali - atte a garantire ridottissimi costi di gestione e massima facilità nelle operazioni di manutenzione.

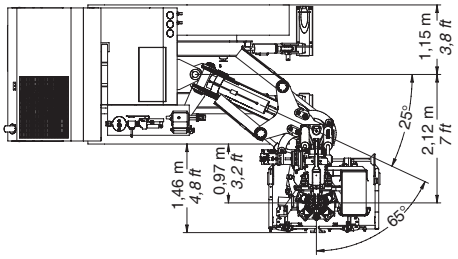
MOVIMENTI / *MOVIMIENTOS*
articolazione Front the Wall / *articulación Front the Wall*

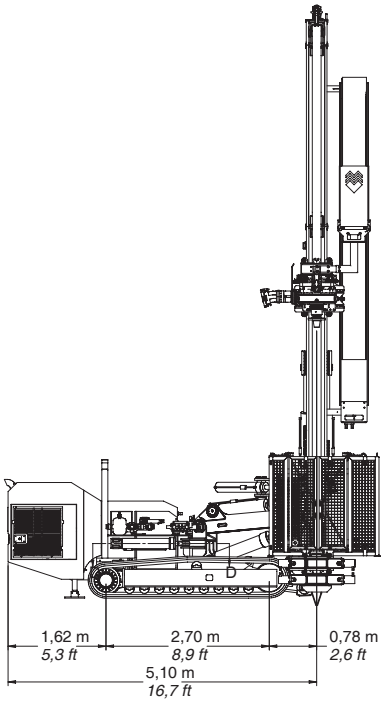








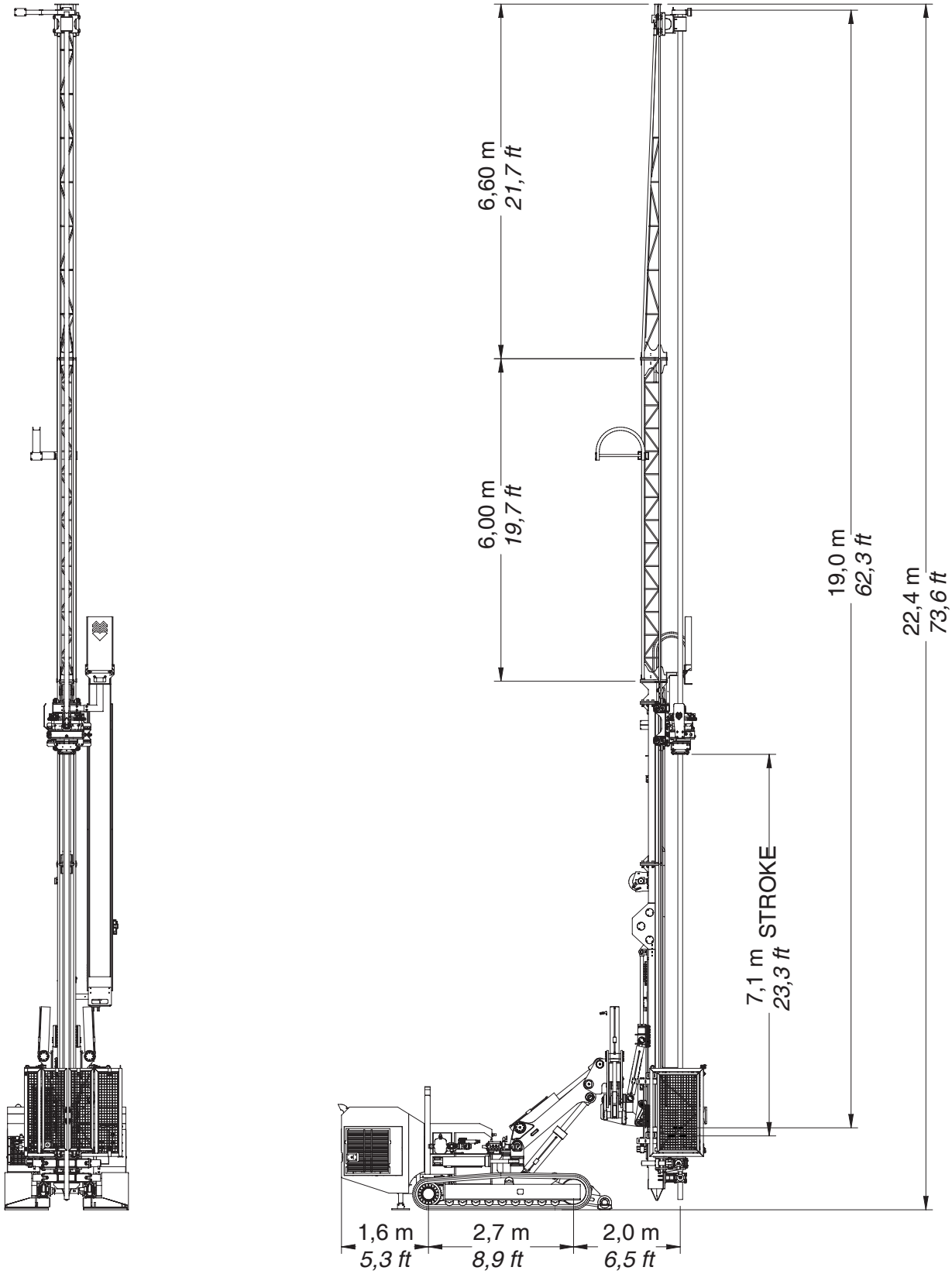




Alta estabilidad *- un sobredimensionamiento generoso de las partes estructurales garantiza, durante la traslación, colocación y uso, seguridad y maniobrabilidad también con extensiones de celosía para la ejecución de inyecciones Jet Grouting para profundidades útiles de hasta 19 m.*
Dispositivos automáticos *- existen dispositivos automáticos que facilitan el uso de la misma máquina incluso por parte de personal menos experimentado.*
Soluciones de diseño técnico *- diseñadas para garantizar costos de gestión muy bajos y la máxima facilidad en las operaciones de mantenimiento.*

CONFIGURAZIONE DI LAVORO / *CONFIGURACIÓN DE TRABAJO*

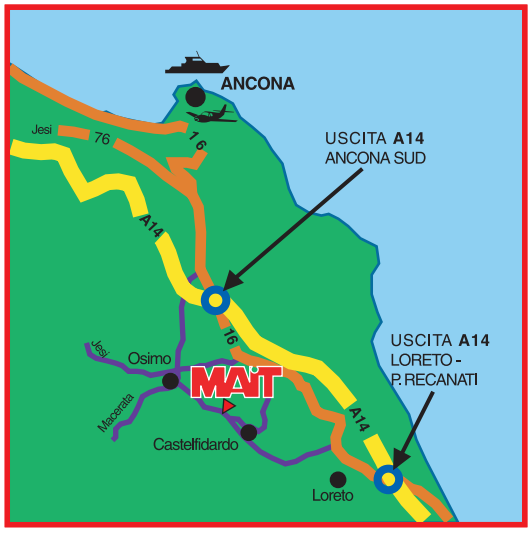
versione Jet Grouting / *version Jet Grouting*



Dati Tecnici / *Datos Técnicos*

Testa di rotazione:	***Cabeza de Rotación:***	**MR40/12**	**MR15/2**	**MR23/3**	**MR32/4**	**MR32/4_140**
Coppia Max	*Par Max*	1.300 daNm/ 9,588 lbsft	1.500 daNm/ 11,063 lbsft	2.300 daNm/ 16,963 lbsft	3.200 daNm/ 23,601 lbsft	3.200 daNm/ 23,601 lbsft
Giri	*Rpm*	600 rpm	186 rpm	93 rpm	93 rpm	93 rpm
Ø Testa	*Ø Cabeza*	120 mm / 4.7 in	120 mm / 4.7 in	120 mm / 4.7 in	120 mm / 4.7 in	140 mm / 5.5 in
Ø Presa	*Ø Presa*	90 114 mm / 3.5 - 4.5 in	90 114 mm / 3.5 - 4.5 in	90 114 mm / 3.5 - 4.5 in	90 114 mm / 3.5 - 4.5 in	90 114 mm / 3.5 - 4.5 in

Torre installata:	***Mástil instalado:***	**TORRE BASE / *MÁSTIL DE BASE***	**TORRE CON PROLUNGA / *MÁSTIL CON EXTENSIÓN***
Corsa rotary	*Carrera*	4.100 mm / 13.4 ft	7.100 mm / 23.3 ft
Altezza totale torre	*Altura total del mástil*	19.400 mm / 63.6 ft	22.400 mm / 73.6 ft
Profondità netta di trattamento	*Profundidad neta de tratamiento*	16.000 mm / 52.5 ft	19.000 mm / 62.3 ft



MAIT è produttrice di:

- Macchine perforatrici idrauliche di tutte le dimensioni:
  - per pali, diaframmi, elica continua;
  - per ricerche idriche;
  - sondaggi del suolo, consolidamenti;
  - jet-grouting;
- Morse giracolonne;
- Power pack;
- Tubi forma;
- Eliche e buckets;
- Benne idrauliche per diaframmi;
- Eliche continue;
- Tremie pipes;
- Denti e picchi per utensili di perforazione;

MAIT produce:

- Máquinas perforadoras hidráulicas de cualquier tamaño:
  - para pilotes, diafragmas, hélice continua;
  - para investigación hídrica;
  - para geología, consolidaciones, ingeniería civil;
  - jet-grouting;
- Entubadoras hidráulicas;
- Power pack;
- Tubo de revestimiento;
- Hélice y buckets;
- Cucharas hidráulicas para muro pantalla;
- Hélice contínua;
- Tubos vaciado;
- Dientes y picos para herramientas de perforación;

01/2021 Tutti i dati tecnici sono indicativi. MAIT si riserva il diritto di modificarli opportunamente. *Todos los datos técnicos son indicativos. La MAIT se reserva la facultad de modificarlos oportunamente.*
I valori nominali sono riferiti ad un rendimento totale al 100%. *Los valores nominales son referentes a un rendimiento de 100%*

MAIT S.p.A. MACCHINE INDUSTRIALI TRIVELLATRICI
Via Flaminia Seconda n° 149/153
P.O. Box 1040 ¤ 60027 OSIMO (AN) ITALIA
Tel.: +39 071 7822186 ¤ Fax: +39 071 780535
Web: http://www.mait.it ¤ e-mail: info@mait.it