

CMV TH13/40

Hydraulic Piling Rig



Mc DRILL TECHNOLOGY

Perforatrice idraulica per pali Hydraulic piling rig



caratteristiche tecniche technical features

Perforatrice idraulica per pali TH 13/40

L'attrezzatura automontante TH 13/40 è stata progettata per lavorare con il sistema CFA - Continuous Flight Auger e con martello idraulico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità automontante

Il modello TH 13/40 è automontante e pronto per l'utilizzo immediato poiché non richiede l'impiego di gru di servizio per il suo avviamento.

Il TH 13/40 è autonomo e non richiede centrale idraulica separata per il suo funzionamento. La cabina dell'operatore è fornita di sedile regolabile, comandi del tipo joystick e di un computer di bordo opzionale. Impianto di aria condizionata e riscaldamento sono forniti di serie.

Cingoli allargabili

Il modello TH 13/40 è fornito di carro cingolato ad alta resistenza, con cingoli allargabili idraulicamente, che garantisce un'alta stabilità della macchina in fase di lavoro e dimensioni ridotte in fase di trasporto.

La struttura superiore è montata su una ralla di rotazione a 360 gradi.

Potenza di perforazione

La rotary idraulica del modello TH 13/40 è in grado di sviluppare una coppia massima di perforazione di 130 kNm alla velocità di 10 giri ed alla pressione di esercizio di 300 bar. La velocità di rotazione è selezionabile dall'operatore fino ad un massimo di 30 giri. Nella configurazione ad elica continua (CFA) la profondità di scavo è di 20 m, con la possibilità di raggiungere 26 m di profondità con l'impiego di una prolunga del tipo a bloccaggio che permette di applicare la massima coppia alla batteria di eliche. La forza di estrazione di 400 kN è fornita dall'argano principale. Un argano pull-down da 50 kN è disponibile come optional.

Componenti di alta qualità

Il modello TH 13/40 è costruito con l'impiego di materiali e componenti di altissima qualità. L'impianto idraulico principale è realizzato con tubi in ferro ad alta resistenza e raccordi del tipo JIC.

Sistemi di sicurezza e insonorizzazione

Le attrezzature CMV sono costruite secondo le normative CE per la sicurezza e per i livelli di rumorosità.

TH 13/40 hydraulic piling rig

CMV hydraulic piling rig TH 13/40 is a fully hydraulic self-erecting and self-propelled equipment, designed to work with CFA - Continuous Flight Auger system and Hydraulic Hammer applications.

TECHNICAL FEATURES

Manoeuvrability

Self-erecting TH 13/40 model is equipped with heavy duty retractable undercarriage for high working stability and easy transportation. The base unit is mounted on slewing bearing for 360 deg. turret swing. TH 13/40 model is equipped with a very comfortable operator's cabins, provided with adjustable seats for excellent operation visibility. Air conditioner and heater are also provided.

TH 13/40 control panel is designed with all levers and operating joysticks located in favourable positions to the operator.

A complete checking system computer for CFA operations is available on request.

Self-erecting / self-propelled

TH 13/40 rig is ready to operate without any service crane support as it is supplied with hydraulic cylinders that allow the drilling attachment to self-erect. No separate power pack is required to operate the drilling unit.

Drilling performances

TH 13/40 hydraulic rotary table has been designed to develop 130 kNm max. torque at 10 rpm.

The drilling speed can be selected by the operator in a range up to 30 rpm. The unit is designed to drill with CFA up to 20 m depth with the possibility to apply an interlocking type auger extension allowing a max. depth of 26 m. The rotary table stroke is manoeuvred by the main winch of the rig assuring an extraction force of 400 kN. A 50 kN pull-down winch is an optional supply.

High quality components

TH 13/40 model is supplied with first class components after accurate quality controls. The hydraulic system is manufactured with connections made of steel pipes with high pressure joints and JIC type fittings.

Safety device and soundproofing

CMV hydraulic piling rigs are manufactured according to the CE regulations for safety and noise reduction level.



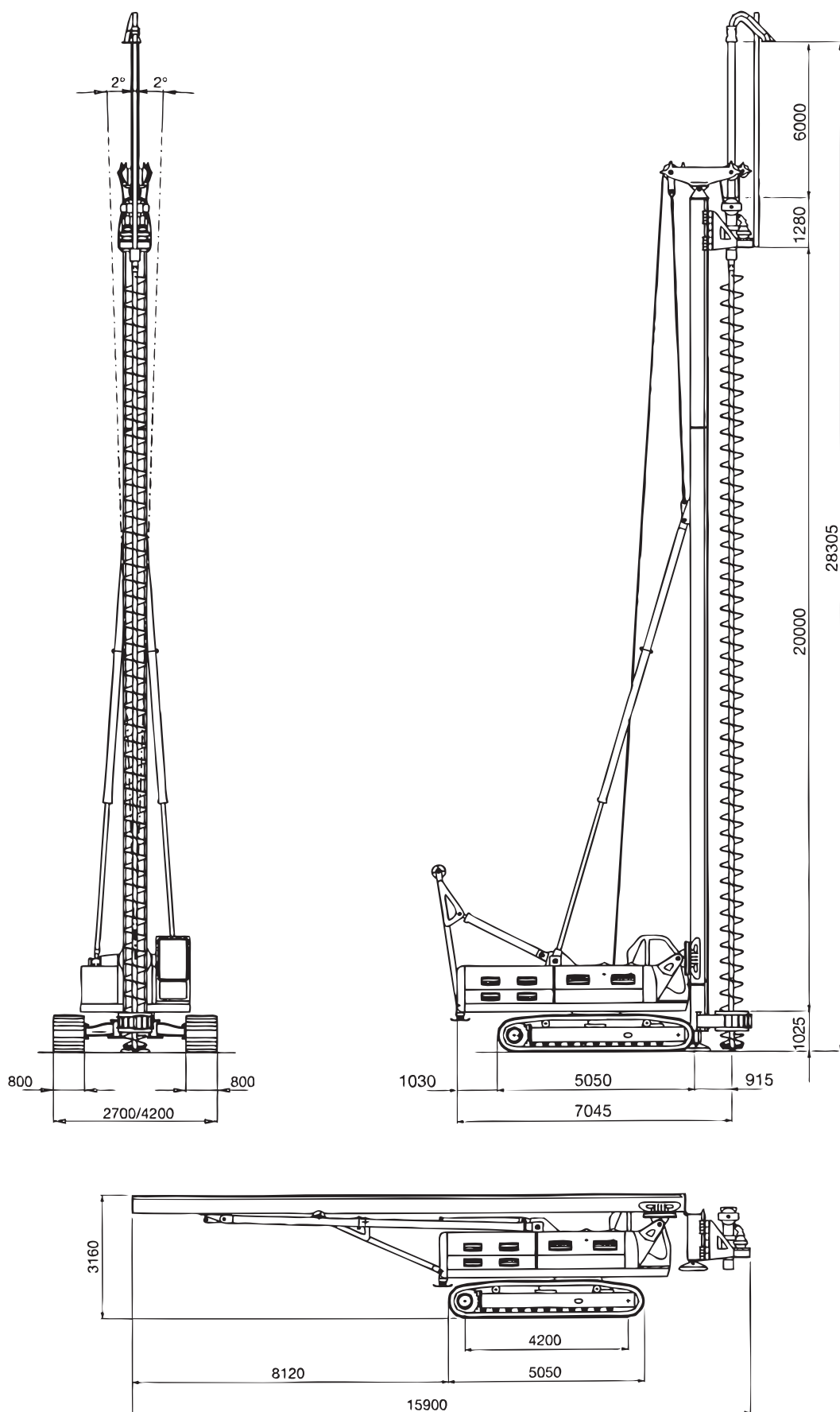
dati tecnici - MDT CMV TH 13/40

technical data - MDT CMV TH 13/40

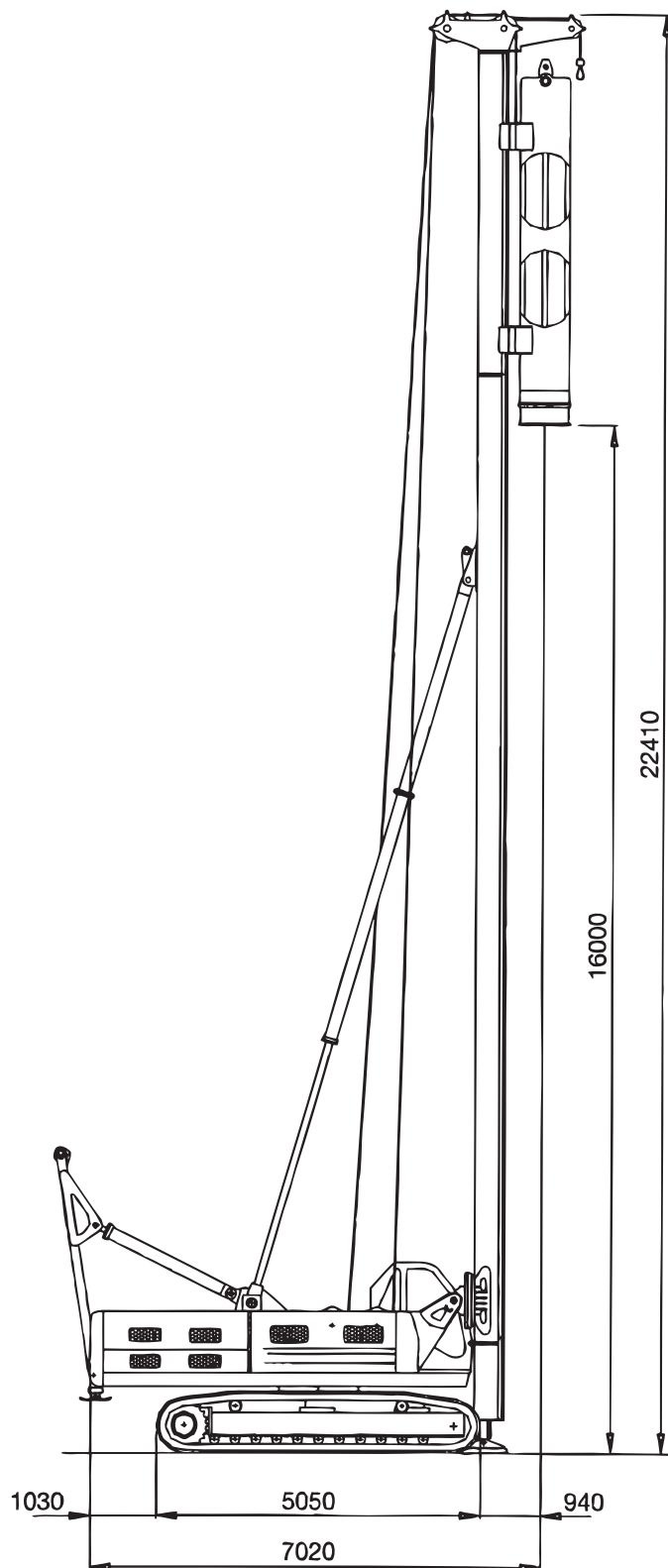
Macchina Base / Base Unit	Unità / Units	Misure / Measures
Sottocarro allargabile / Retractable undercarriage		
Larghezza min/max. / Min/Max width	mm	2.700 / 4.200
Lunghezza / Length	mm	5.050
Larghezza pattini / Track shoes width	mm	800
Velocità avanzamento cingoli / Travelling speed	Km/h	1,43
Pressione specifica al suolo / Ground pressure	N/cm ²	6
Motore diesel / Diesel Engine		
Potenza installata / Rated power	tipo/type	CUMMINS QSB6,7
Serbatoio carburante / Fuel tank capacity	kW/hp	179 / 240 @ 2.200 rpm
	Lt	250
Argano principale / Main winch		
Tiro max / Line pull max	kN	100 x 4
Velocità fune max / Line speed max	m/min	48 / 12
Diametro fune / Rope diameter	mm	18
Argano ausiliario / Auxiliary winch		
Tiro max / Line pull max	kN	100
Velocità fune max / Line speed max	m/min	48
Diametro fune / Rope diameter	mm	18
Impianto idraulico / Hydraulic system		
Pompe principali / Main Hydraulic pumps	Lt/min	352
Pompe di servizio / Service pumps	Lt/min	160
Serbatoio olio idraulico / Hydraulic oil tank capacity	Lt	430
Tavola Rotary / Rotary table		
Coppia max / Torque max	kNm	130
Velocità di rotazione max / Drilling speed max	rpm	30
Velocità di scarico / Discharge speed	rpm	30
Peso totale operativo / Operating weight	Kg	41.500
Elica Continua / Cfa Application		
Diametro di perforazione max / Drilling diameter max	mm	800
Profondità massima / Drilling depth max	m	20 + 6
Profondità con pulielica max / Drilling depth with auger cleaner max	m	19 + 6
Forza di estrazione / Extraction force	kN	400
Argano pull-down (opzionale) / Crowd winch (optional)	kN	50
Computer per CFA (opzionale) / CFA computer (optional)		✓
Martello Idraulico / Hydraulic hammer		
Peso martello max / Hammer weight max	Kg	8.700
Palo diametro max / Pile diameter max	mm	710
Corsa martello / Hammer stroke	m	16
Portata olio fornita / Supplied oil flow	Lt/min	360



disegni tecnici - MDT CMV TH 13/40
 technical drawings - MDT CMV TH 13/40



disegni tecnici - MDT CMV TH 13/40
technical drawings - MDT CMV TH 13/40



Perforatrice idraulica per pali
Hydraulic piling rig





Mc Drill Technology S.p.A.

P.I./C.F./R.I. di Parma 02397320348 - Iscrizione REA 234620
Cap. Soc. Int. Versato Euro 633.333,00
www.mdtspa.it - info@mdtspa.it

Sede Parma

Via Madrid, 4 - 43010 Interporto di Parma
Loc. Bianconese, Fontevivo (PR) ITALIA
Tel. +39 0521 615212 - Fax +39 0521 619063

Divisione Venafro

S.S. 85 Venafrafrana - Km 18,500
86079 Venafro (IS) ITALIA
Tel. +39 0865 251969 - Fax +39 0865 251993