

MC 8D

Perforatrice idraulica cingolata
Hydraulic crawler drill



MC 8D

COMPATTEZZA E VERSATILITÀ

La MC 8D è una perforatrice idraulica versatile e potente, studiata per l'esecuzione di opere specializzate di ingegneria civile in spazi ristretti e di difficile accesso, all'interno di edifici, scantinati e gallerie di piccole dimensioni. La macchina consente infatti di operare nelle più svariate condizioni di spazio, grazie al **cinematismo a doppia ralla** e allo **speciale mast telescopico**, che consente di perforare in condizioni di altezza limitata e di estendere la corsa senza l'applicazione di prolunghe dove le altezze lo permettono. Grazie all'**innovativo sistema scarrabile**, la macchina può essere utilizzata con **centrale a bordo** o con **centrale separata (diesel o elettrica)**. L'equipaggiamento standard della macchina comprende il **sistema di radiocomando Comacchio**, che gestisce tutte le funzioni della macchina, compresa la regolazione telescopica del mast e il sistema di montaggio e smontaggio della centrale di potenza, progettato per rendere il lavoro dell'operatore più facile e sicuro, soprattutto in condizioni di spazi ristretti.



SICUREZZA E AFFIDABILITÀ AL SERVIZIO DELL'OPERATORE

Progettata e realizzata interamente in Italia seguendo gli standard di prodotto più avanzati, la MC 8D è stata sviluppata con particolare attenzione alle esigenze dell'operatore e alla sua sicurezza. Partendo dall'accurata selezione dei materiali e dall'utilizzo di componenti di ultima tecnologia e di elevata qualità, ogni dettaglio della macchina è stato studiato e perfezionato negli anni al fine di migliorarne l'operatività e l'efficienza e raggiungere livelli di produttività superiori, senza mai perdere d'occhio i requisiti fondamentali di affidabilità e sicurezza nelle più svariate situazioni di lavoro. La MC 8D, come tutte le macchine Comacchio, risponde ai più elevati standard di sicurezza previsti sia a livello europeo che internazionale.

SAFETY AND RELIABILITY – SERVING THE OPERATOR AND HIS RIG

Designed and manufactured entirely in Italy to the most advanced industry standards, the MC 8D has been developed with attention paid to the operator's needs and safety. Starting with optimal material selection and the use of state of the art high-quality components, every detail on the machine has been designed and perfected over the years to maximize operational efficiency and achieve higher levels of performance. Our ongoing engineering technology program is focused on the fundamental requirements of reliability and safety in all working conditions, however complicated and demanding they may be. The MC 8D, like all Comacchio rigs, is designed and manufactured to meet the highest safety standards expected both at European and at international level.



LINEA HIGH TECH

Frutto della continua attività di ricerca e sviluppo portata avanti dai nostri tecnici, la **linea HIGH TECH** rappresenta la versione più tecnologicamente evoluta delle perforatrici Comacchio, che incorpora una **motorizzazione di ultima generazione**, in grado di soddisfare i più elevati standard di **sostenibilità ambientale**, sia a livello europeo che americano. L'utilizzo della più moderna tecnologia di combustione e post-trattamento, abbinata ad un sistema intelligente di dissipazione del calore, in grado di modulare la velocità di rotazione della ventola dello scambiatore in funzione della temperatura, **permette di ottimizzare le performance**, ridurre il rumore e contenere le emissioni e i consumi.

HIGH TECH LINE

As a result of intense research and development performed passionately by our engineering team, our HIGH TECH LINE rigs are the most technologically advanced version of the Comacchio rigs, designed to incorporate the highest standards of environmental sustainability, both at European and North American levels. The use of the most advanced engine design and post-treatment technology, combined with an intelligent electronically controlled heat dissipation system that adjusts the rotation speed of the cooling fan depending on temperature, optimizes performance while reducing environmental impact in terms of noise, emissions and fuel consumption.

HIGH VERSATILITY IN A COMPACT SIZE

The MC 8D is a versatile and powerful hydraulic drilling rig, designed for ground engineering works in confined or low overhead spaces and difficult access jobsites, inside buildings, basements, and small tunnels. This is possible due to the combination of the fully articulated rig's kinematic system, comprising two slew rings, and the telescopic mast design, allowing the MC 8D to fit under 2800 mm (9'2") ceiling height and extending mast stroke for longer rods where the ceiling clearance is larger. Thanks to the detachable power pack (diesel or electric), the rig can be operated either with on-board power pack or with the power pack located away from the drilling area. The standard features of the MC 8D include the innovative Comacchio radio control system, which electronically manages all machine functions, including the telescopic mast adjustment and the power pack roll-off system, thus improving safety, efficiency, and productivity.



VERSATILITÀ E INNOVAZIONE

La vasta scelta di allestimenti disponibili si traduce nella possibilità di utilizzare la MC 8D per molteplici lavorazioni con l'utilizzo di tutti i sistemi di perforazione sia a rotazione sia a roto-percussione. La macchina offre fino a 2325 daNm di coppia e può montare morse da 365 mm. La versatilità della MC 8D è l'espressione di un design flessibile basato sulla modularità dell'impianto idraulico, che permette di ottimizzare il prelievo di potenza dal motore in funzione delle esigenze del lavoro e di gestire in maniera precisa, tramite dei circuiti separati e ben definiti, le molteplici funzionalità della macchina. Ogni singolo allestimento viene studiato in funzione delle specifiche esigenze di progetto per garantire la massima produttività ed efficacia operativa, grazie alla vasta scelta di accessori disponibili, alcuni dei quali a brevetto Comacchio, risultato di un continuo processo di sviluppo del prodotto e di ricerca di soluzioni innovative.

VERSATILITY AND INNOVATION

The MC 8D is a highly adaptable machine with a range of options to configure the drill to meet your requirements, applications and tooling types. The rig boasts 2325 daNm (17000 lb*ft) of torque and 365 mm (14") clamps. A feature of the MC 8D is the flexible modular hydraulic system, this allows the power to be used and managed according to the type of drilling operation, the multi-functions of the rig can be controlled with great precision thanks to the use of separated and well-defined hydraulic circuits. The MC 8D can be configured to meet individual project requirements, enhance efficiency and increase productivity under actual operating conditions. This is possible thanks to the wide range of available accessories and patented solutions brought by Comacchio to market through a continuous product improvement and development process.



CENTRALE REMOVIBILE

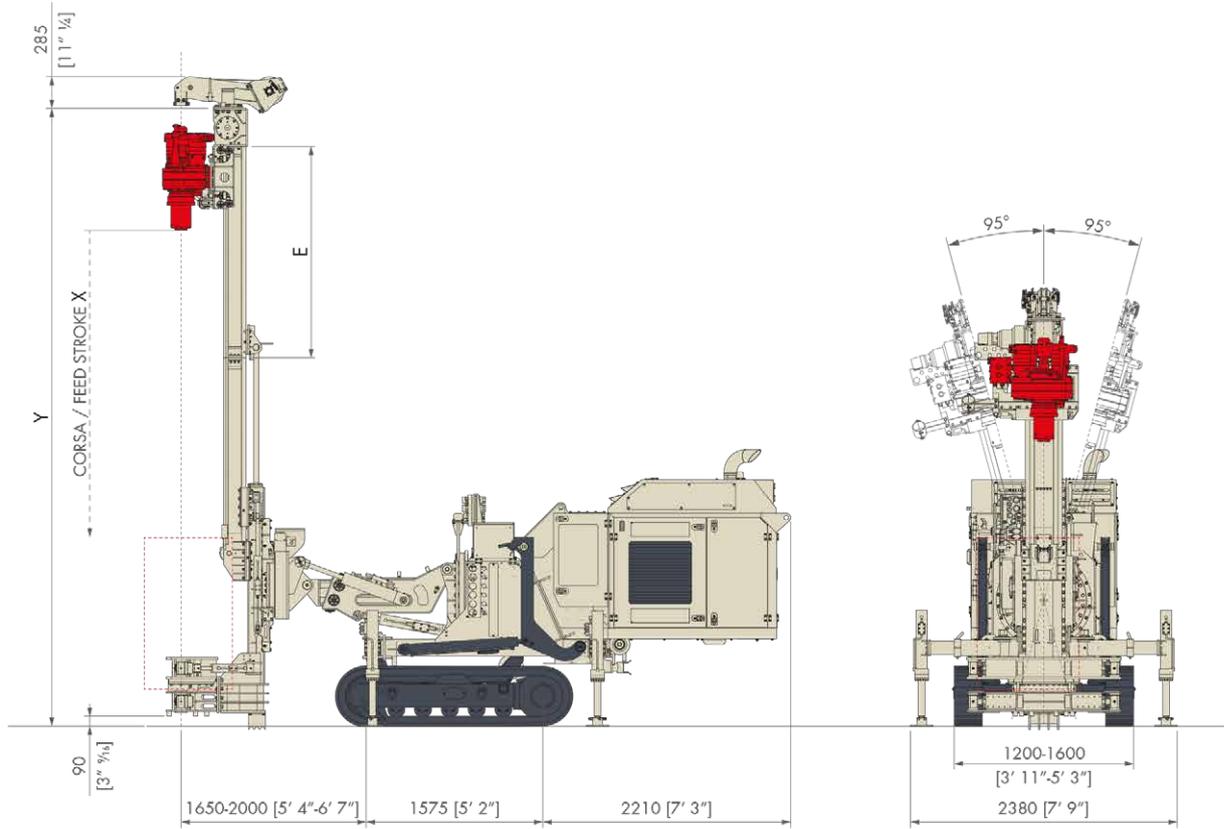
Gli interventi di costruzione, riparazione e consolidamento delle fondazioni in ambienti urbani richiedono frequentemente l'utilizzo di macchine particolarmente compatte, in grado di accedere all'interno di ambienti chiusi (spesso interrati) e di operare in condizioni di spazi estremamente ristretti. Studiata per far fronte a questo tipo di esigenze, la MC 8D è dotata di centrale di potenza separabile (grazie all'innovativo sistema scarrabile), che può essere posizionata fino a 30 m di distanza dalla sonda, riducendo il footprint della macchina. L'ingombro dell'unità di perforazione è ulteriormente ridotto grazie all'utilizzo di un sottocarro a larghezza variabile. Posizionando la centrale di potenza a distanza, si evita inoltre l'emissione di fumi all'interno del cantiere. Le emissioni possono essere completamente annullate con l'installazione di un motore elettrico.

DETACHABLE POWER PACK

Foundation construction, underpinning and ground consolidation in urban environments frequently require the use of particularly compact equipment, able to access very restricted sites (often located underground) and to operate in extremely confined spaces. To meet these needs, the Comacchio MC 8D features a detachable power pack that can be removed thanks to the innovative roll-off system equipping the rig and positioned up to 30 m away from the drilling area, thus significantly reducing both the footprint of the equipment and the fumes emissions. The footprint of the rig is further reduced thanks to the variable-width undercarriage. To eliminate exposure to fume emissions and reduce noise, the MC 8D can be offered with electric motor.

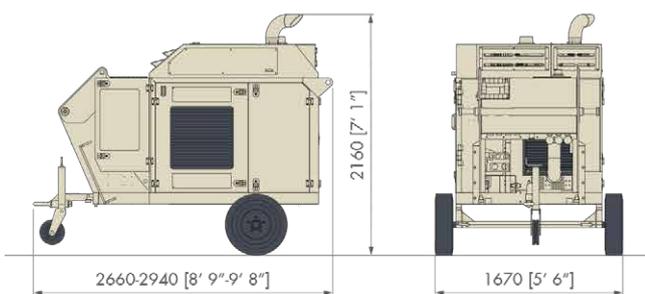
Dati Tecnici Technical Data

Carro cingolato Undercarriage	m.s.	i.s.												
Passo Cingolo <i>Wheel base</i>	mm	ft-in	1.600			5' 3"								
Larghezza Max. <i>Max Width</i>	mm	ft-in	1.200 - 1.600			3' 11" - 5' 3"								
Larghezza Suole <i>Pad Width</i>	mm	ft-in	250			9" ¹³ / ₁₆								
Pendenza Max. <i>Max. Climbing Ability</i>			-			36 %								
Velocità Max. <i>Max. Speed</i>	km/h	mph	1			0.63								
Centrale Idraulica Power Pack	High Tech Line													
Motore Diesel <i>Diesel Engine</i>			-		CUMMINS QSF 3.8		CUMMINS QSF 3.8		ELECTRIC					
Livello Emissioni <i>Emission Level</i>			-		Stage 4 / Tier 4 final		Stage 5 / Tier 4 final		-					
Potenza Motore <i>Engine Power</i>	kW	hp	97		130		97		130		75		101	
Giri Motore <i>Engine rpm</i>			rpm		2.200		2.200		-					
Serbatoio Olio <i>Oil Tank</i>	l	gal	300		79.2		300		79.2		300		79.2	
Serbatoio Gasolio <i>Fuel Tank</i>	l	gal	60		15.8		60		15.8		-			
Mast Mast	Telescopico / Telescopic													
Corsa Utile <i>Feed Stroke</i>	mm	ft-in	950 - 4.000					3' 1" - 13' 2"						
Lunghezza Totale <i>Total Length</i>	mm	ft-in	2.355 - 5.405					7' 8" - 17' 8"						
Forza di Spinta <i>Feed Force</i>	daN	lbs	5.400					12,140						
Forza di Tiro <i>Retract Force</i>	daN	lbs	5.400					12,140						
Testa di Rotazione Rotary Head			R 750				R 1400				R 2400F			
Marce <i>Gears</i>			-				3				3			
Coppia Max. <i>Max Torque</i>	daNm	lb*ft	850		6,269		1.350		9,957		2.325		17,148	
Giri Max. <i>Max Speed</i>			rpm		380		220		135					
Passaggio Testa <i>Head Passage</i>	mm	in	78		3" ¹ / ₁₆		95		3" ³ / ₄		116		4" ⁹ / ₁₆	
Morse Clamps	Telescopico / Telescopic													
Diam. Min. / Max. di Presa <i>Clamping Range</i>	mm	ft-in	45 - 325					1" ³ / ₄ - 1' 1"						
Forza di Chiusura <i>Clamping Force</i>	KN	lbs	180					40,465						
Coppia Svitaggio <i>Breaking Toque</i>	daNm	lb*ft	2.500					18,439						
Peso Weight			kg		lbs		9.100 - 9.600				20,000 - 21,000			

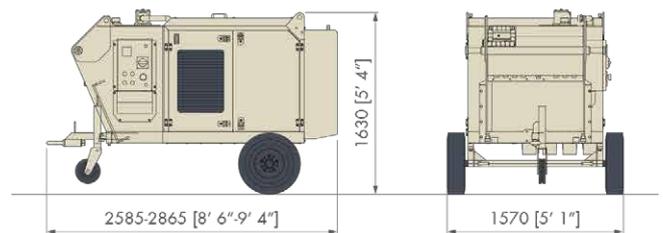


MAST DUE ELEMENTI / TWO ELEMENTS MAST

m.s.	i.s.	E	X	Y
mm	ft-in	-	950 - 2.100	2.355 - 3.505
			3' 1" - 6' 10"	7' 8" - 11' 6"
mm	ft-in	1.550	2.500 - 3.650	3.905 - 5.055
		5' 1"	8' 2" - 11' 11"	12' 9" - 16' 7"
mm	ft-in	1.900	2.850 - 4.000	4.255 - 5.405
		6' 2"	9' 4" - 13' 2"	13' 2" - 17' 8"



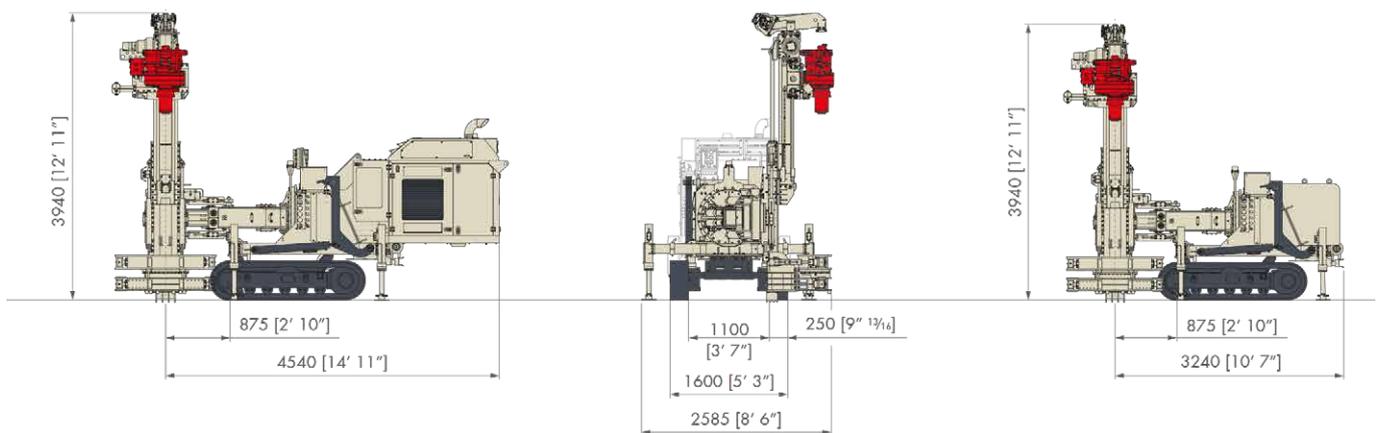
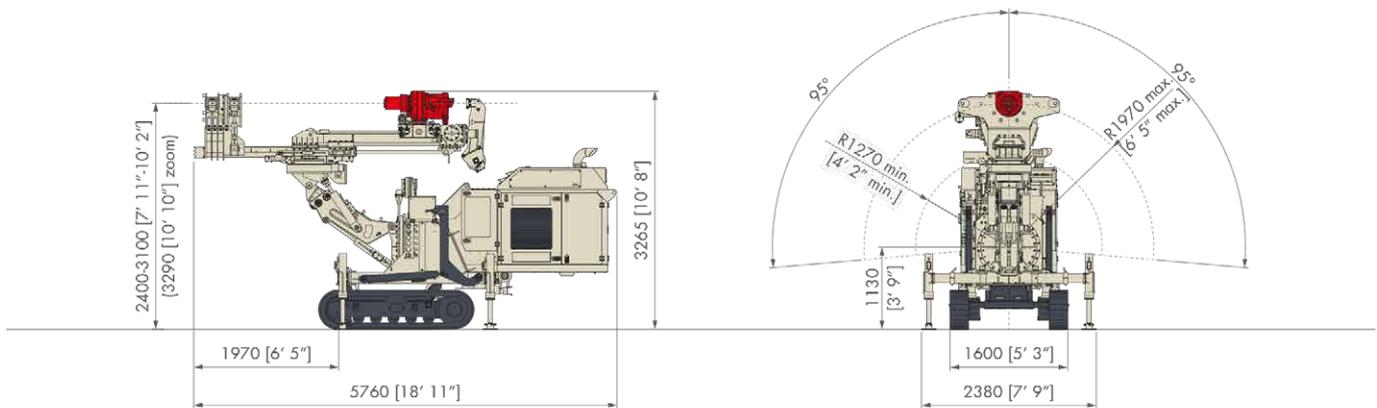
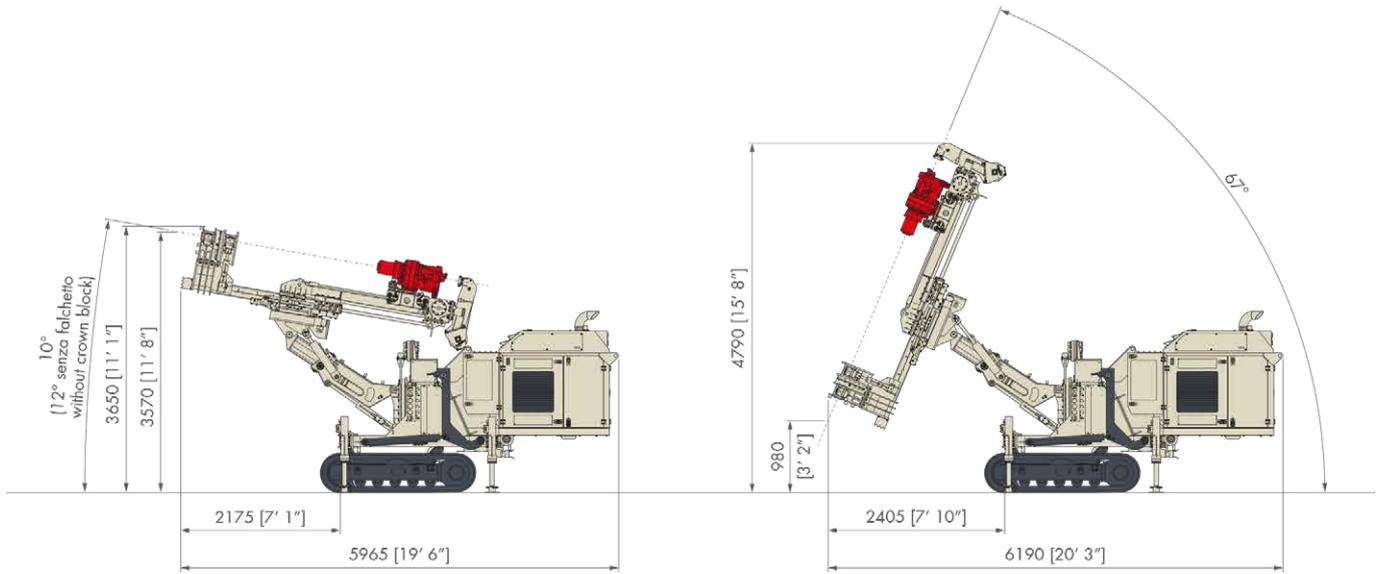
DIESEL POWER PACK



ELECTRIC POWER PACK

MC 8D

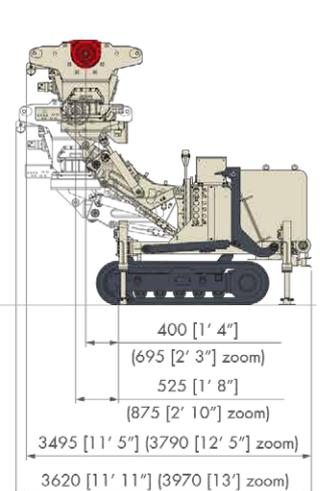
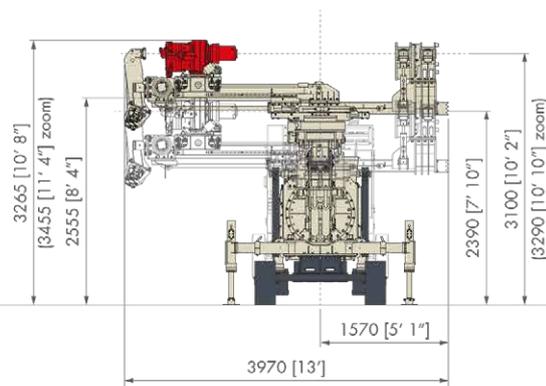
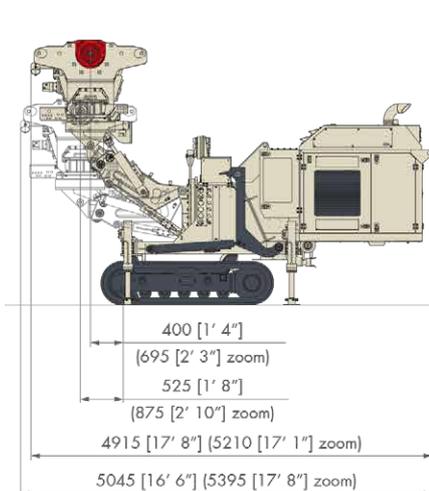
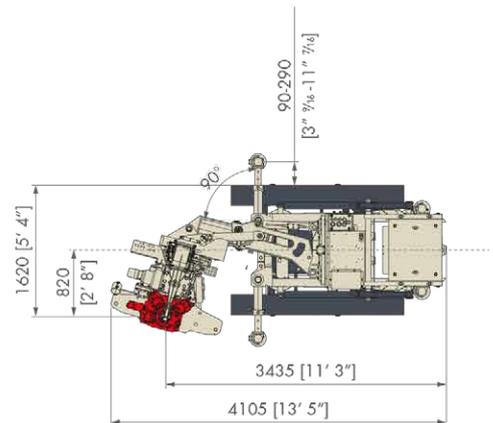
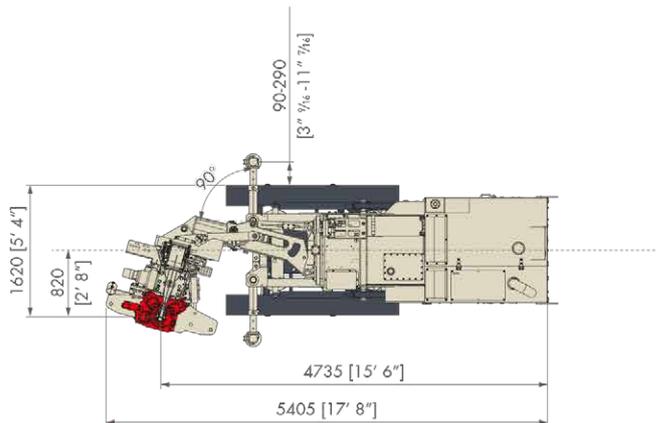
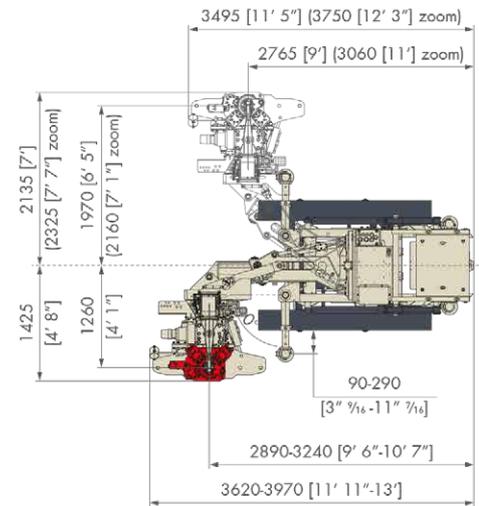
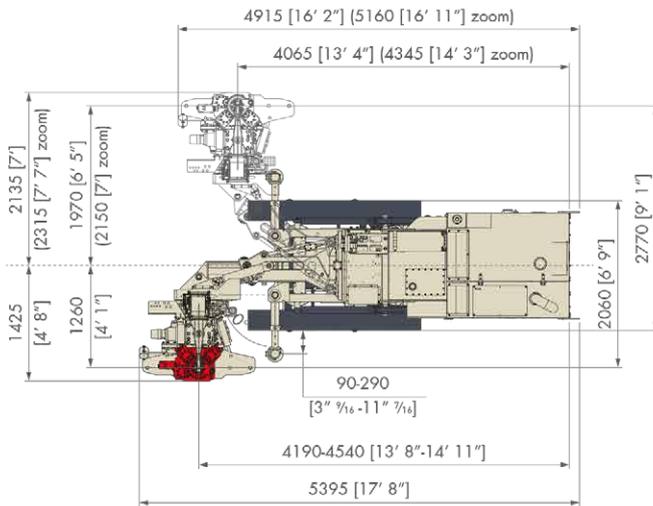
Movimentazione Mast Mast Movements



Movimentazioni riferite ad allestimento standard. Sono possibili variazioni in funzione dello specifico allestimento.

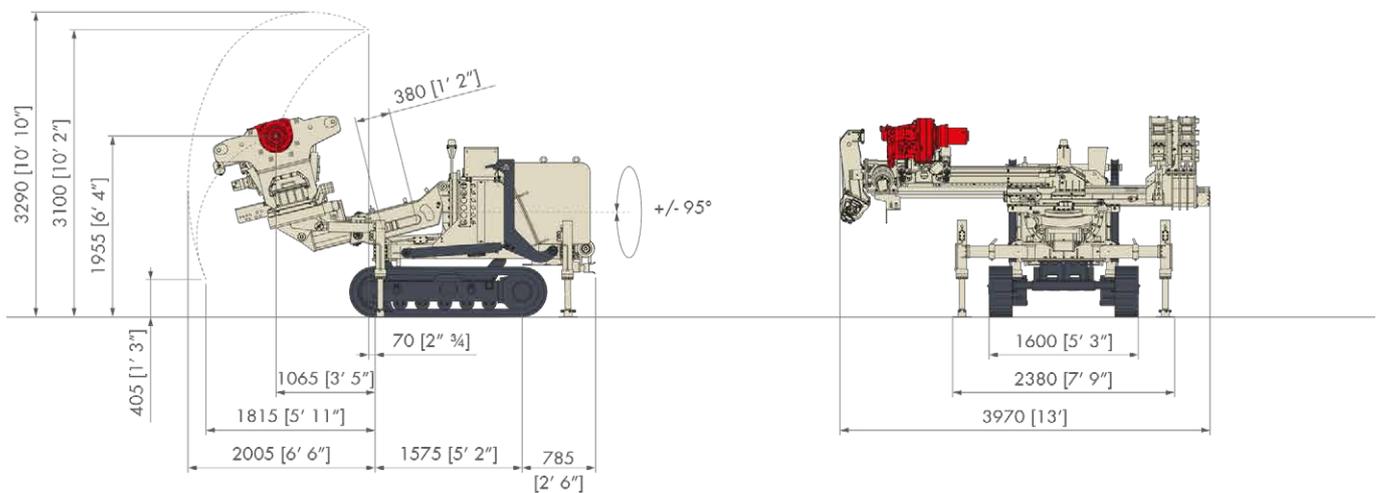
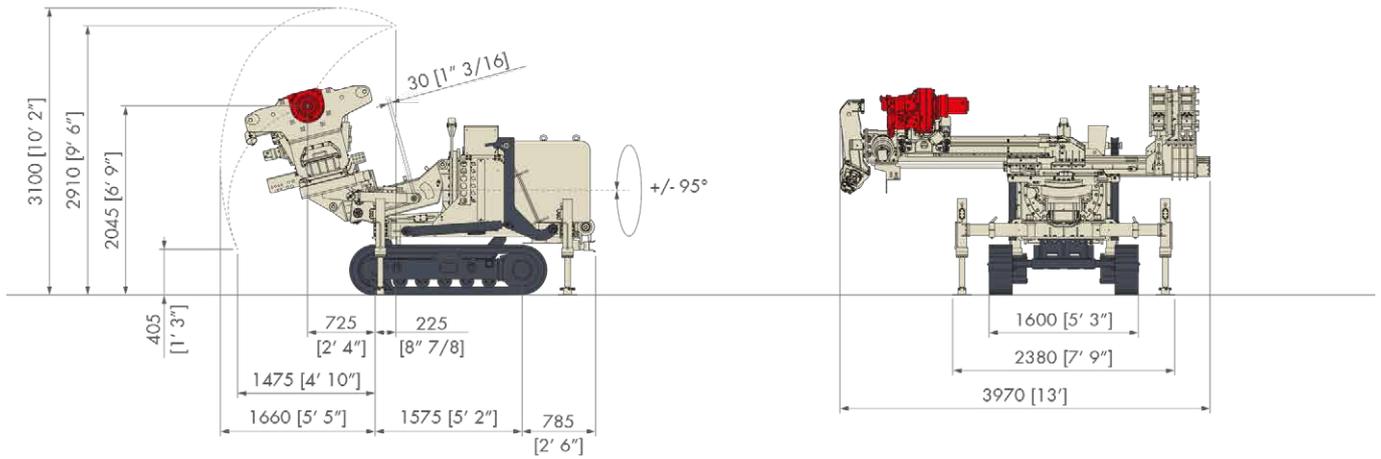
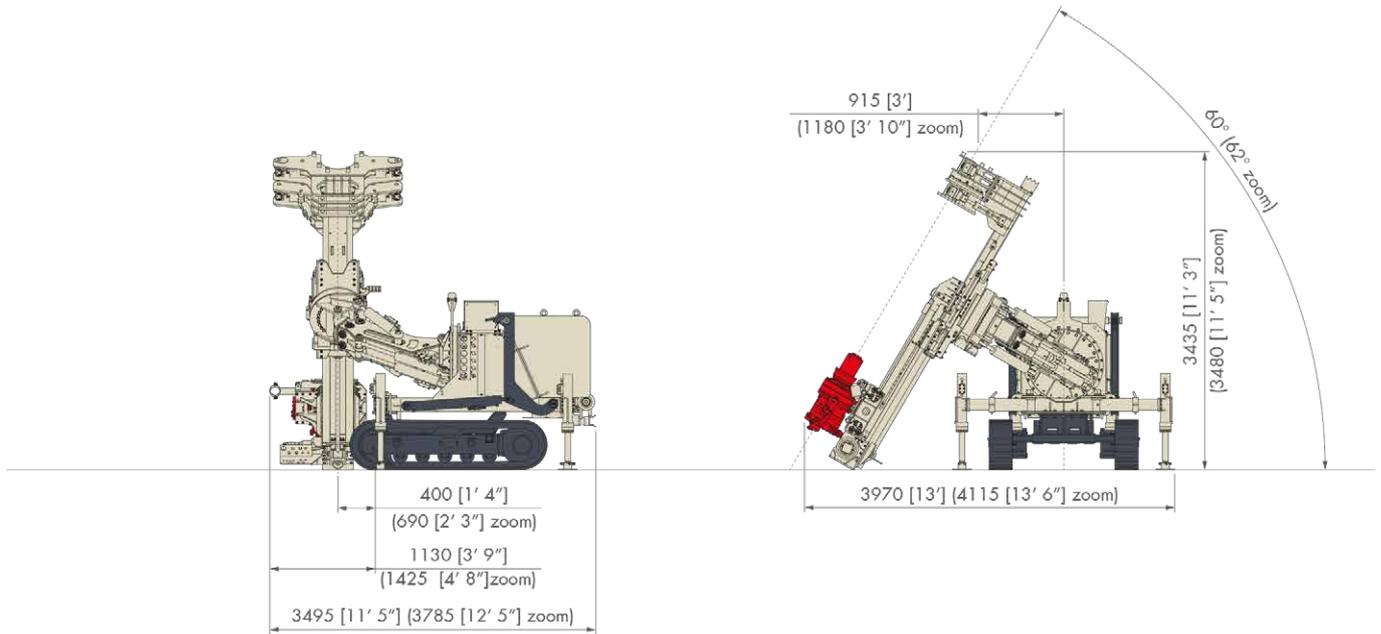
The images provided reflect machine kinematics in standard configuration, customisations may alter/limit the range of kinematics available.

Movimentazione Mast Mast Movements



MC 8D

Movimentazione Mast Mast Movements



MC 8D

Opzioni & Accessori Options & Accessories

Sovrapattini in gomma per cingoli <i>Rubber shoes for steel tracks</i>	Radiocomando <i>Remote radio control</i>
Centrale elettrica 75 kW <i>Electric Power Pack 5 kW</i>	Pompa schiumogeno <i>Foam pump</i>
Martello idraulico <i>Hydraulic drifter</i>	Lubrificatore di linea <i>D.T.H. lubricator</i>
Prolunga e timer per jet grouting <i>Extension and timer for jet grouting</i>	Kit lavaggio <i>Washing kit</i>
Mandrino idraulico <i>Hydraulic chuck</i>	Saracinesca aria-elettro-idraulica <i>Electro-hydraulic air gate valve</i>
Carrello estrattore PATENTED <i>Casing extractor</i>	Fari di lavoro <i>Work lights</i>
Centratore guida aste <i>Rod guiding device</i>	Kit CE <i>CE Marking kit</i>
Argano idraulico <i>Hydraulic winch</i>	Sistema ComNect <i>ComNect System</i>



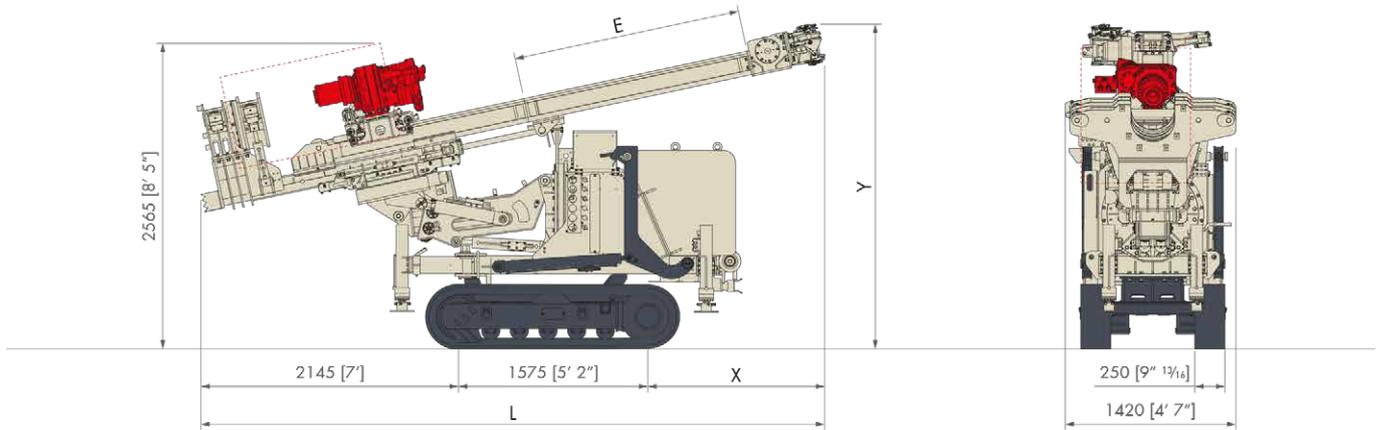
DIESEL POWER PACK



ELECTRIC POWER PACK

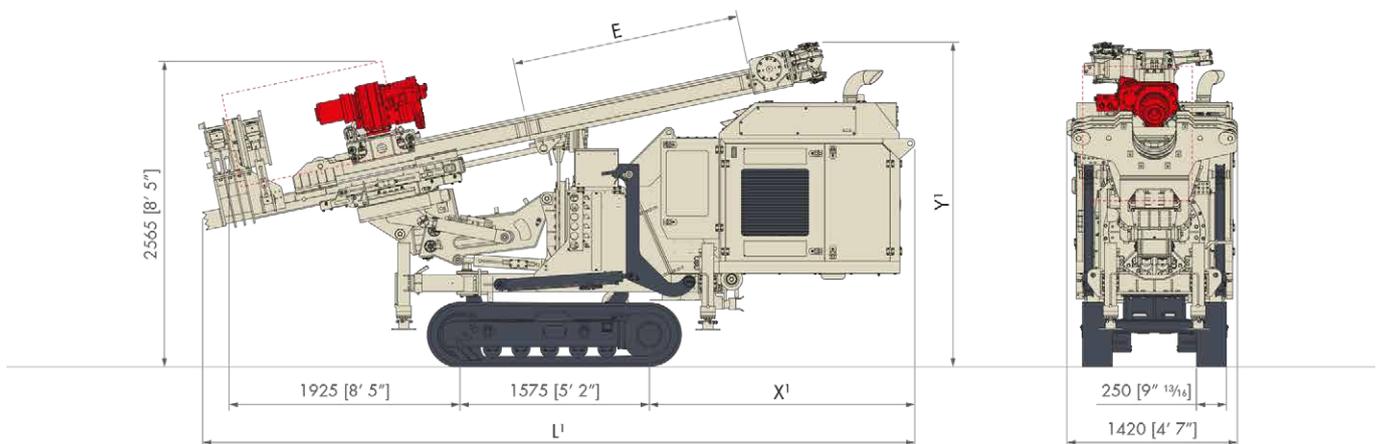
MC 8D

Dimensioni di Trasporto Transport Dimensions



E		m.s.	i.s.	X		L		Y	
		mm	ft-in	mm	ft-in	mm	ft-in	mm	ft-in
-	-	mm	ft-in	785	2' 6"	4.285	14'	2.350	7' 9"
1.550	5' 1"	mm	ft-in	785	2' 6"	4.880	16'	2.670	8' 9"
1.900	6' 2"	mm	ft-in	1.475	4' 10"	5.195	17' 1"	2.725	8' 11"

*Allestimento con centralina a bordo
On board power pack set-up*



E		m.s.	i.s.	X'		L'		Y'	
		mm	ft-in	mm	ft-in	mm	ft-in	mm	ft-in
-	-	mm	ft-in	2.210	7' 3"	5.930	19' 5"	2.485	8' 1"
1.550	5' 1"	mm	ft-in	2.210	7' 3"	5.930	19' 5"	2.670	8' 9"
1.900	6' 2"	mm	ft-in	2.210	7' 3"	5.930	19' 5"	2.725	8' 11"



Comacchio S.p.A.

Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)

Tel +39 0423 7585 - Fax + 39 0423 755592 - sales@comacchio.com