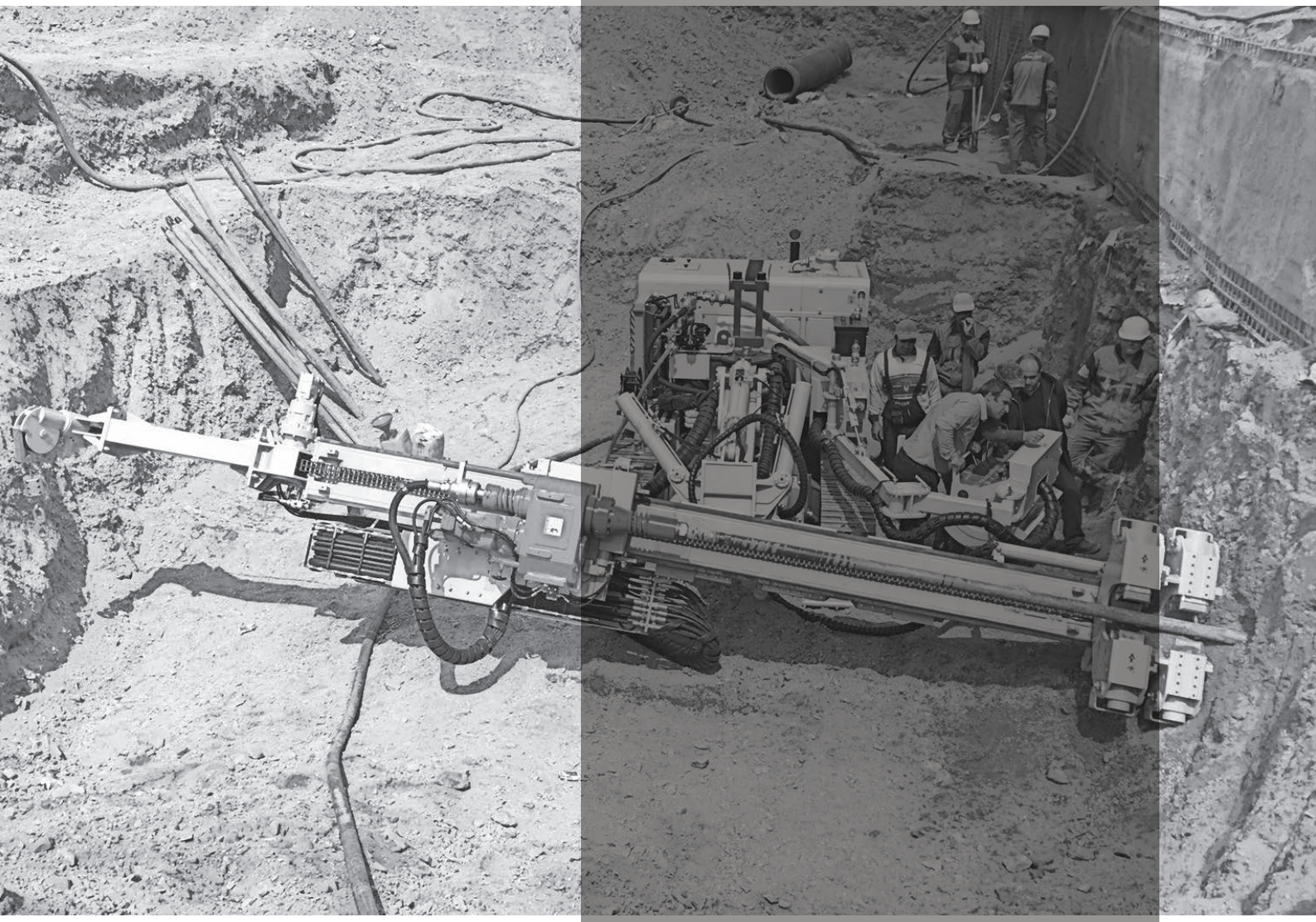
MC 12



High Tech Line

Perforatrice idraulica
Hydraulic drill rig
Foreuse hydraulique
Hydraulisches Bohrgerät

COMACCHIO
DRILLING HI-TECH

MC 12

Sistema brevettato di articolazione del mast

La **MC 12** è una perforatrice idraulica versatile e potente, progettata per opere di ingegneria civile quali micropali, ancoraggi, jet grouting e consolidamenti in genere. Le dimensioni compatte e la varietà di posizionamenti e inclinazioni raggiungibili grazie al sistema brevettato di articolazione del mast ne consentono l'impiego anche in spazi ridotti. L'aggiunta opzionale di una ralla a 360° la rende idonea all'esecuzione di lavori speciali in galleria. Dotata di circuiti idraulici modulari di concezione avanzata, la **MC 12** può montare una vasta scelta di teste di rotazione, martelli idraulici, sistemi doppia testa, pompe acqua e fanghi ed è in grado di operare ogni tipo di perforazione a rotazione o roto-percussione. La macchina può essere equipaggiata con comandi idraulici proporzionali servo assistiti o con radiocomando.
Come tutte le macchine **Comacchio**, la **MC 12** può essere personalizzata in funzione delle specifiche esigenze.

Patented mast articulation

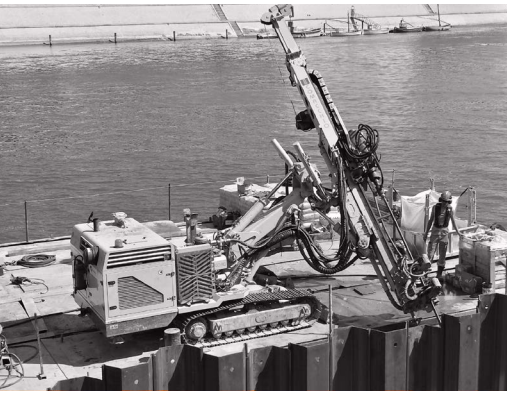
The **MC 12** is a versatile and powerful hydraulic drilling rig designed for civil engineering works such as micropiles, anchors, jet grouting and ground improvement in general. The rig's patented mast articulation ability, compact size and variety of mast positions and inclinations allow for operation even in confined spaces. The optional addition of a slewing ring makes it suitable for the execution of special geotechnical works inside tunnels as well. Equipped with advanced modular hydraulic circuits, the **MC 12** can utilize a wide range of rotary heads, hydraulic drifters, double head systems, water and mud pumps and is suitable for rotary or rotary-percussive drilling. The machine can be equipped with hydraulic proportional servo-assisted controls or with radio control. Like all **Comacchio** rigs, the **MC 12** can be customized according to the specific needs.

Articulation breveteé du mât

Le **MC 12** est une foreuse hydraulique puissante et polyvalente, conçue pour les travaux de génie civil tels que micropieux, ancrages, jet grouting et confortement en général. La taille compacte, le large choix de positionnement et une cinématique à angles multiples grâce à l'articulation brevetée du mât lui permettent d'être utilisée même dans des espaces confinés. L'option supplémentaire de la rotation à 360° la rend appropriée pour l'exécution de travaux spéciaux dans les galeries. Equipée de circuits hydrauliques modulaires de conception avancée, le **MC 12** peut être équipée d'un large choix de têtes de rotation, marteaux hydrauliques, systèmes double-têtes, pompes à eau et à boue et est capable de réaliser tous types de forage en rotation ou roto-percussion. La machine peut être équipée de commandes hydrauliques de type proportionnel servo-assisté ou radiocommande. Comme toutes les machines **Comacchio**, la **MC 12** peut être personnalisée selon les besoins du client.

Patentierte Kinematik

Die **MC 12** ist ein vielseitiges und sehr leistungsfähiges Hydraulikbohrgerät für Spezialtiefbauarbeiten wie z.B. Mikropfähle, Anker, Jet Grouting (Hochdruckbodenvermörtelung) und Konsolidierungen im Allgemeinen. Dank der kompakten Abmessungen und der vielfältigen Schwenk- und Einrichtungsmöglichkeiten des Mastes durch die patentierte Kinematik kann die **MC 12** sogar unter beengten Raumverhältnissen verwendet werden. Durch den optionalen Zusatz einer 360° Drehverbindung ist sie für die Ausführung von Tunnelarbeiten ideal geeignet. Dank ihrer fortschrittlichen modularen Hydraulikanlagen kann die **MC 12** mit einer breiten Palette von Drehantrieben, Hydraulikhämmern, Doppelkopfbohranlagen, Wasser- und Schlammpumpen etc. ausgerüstet werden und ist somit für sämtliche Bohrtechniken einsetzbar. Die Maschine kann mit hydraulisch-proportionaler Servosteuerung oder mit Funksteuerung ausgerüstet werden. Wie alle **Comacchio** Maschinen, kann die **MC 12** den Bedürfnissen des Kunden angepasst werden.



MC 12

MC 12

Dati Tecnici - Technical Data - Caractéristiques Techniques - Technische Daten

Carro cingolato Undercarriage	Chariot chenille Fahrwerk		
Passo cingolo Wheel base	Enpattement Radstand	2.000 mm / 6,5 ft	
Larghezza max. Max width	Largeur max. Gesamtbreite	2.100 mm / 6,9 ft	
Larghezza suole Pad width	Largeur patins Kettenplattenbreite	400 mm / 15,7 in	
Pendenza max. Max. climbing ability	Pente max. Steigfähigkeit max.	36 %	
Velocità max. Max. speed	Vitesse max. Fahrgeschwindigkeit	1,5 km/h / 0,93 mph	
Centrale idraulica Power pack	**Groupe hydraulique Hydraulikaggregat**		***High Tech* Line**
Motore diesel Diesel engine	Moteur diesel Dieselmotor	DEUTZ TCD 2012 L04 - 2V STEP 3A / TIER 3	DEUTZ TCD 4.1 L04 -4 V STEP 3B / TIER 4i
Potenza motore Engine power	Puissance moteur Motorleistung	95 kW (127 HP) / 2.300 rpm	115 kW (154 HP) / 2.200 rpm
Serbatoio olio Oil tank	Réservoir huile Öltank	350 l / 92,5 gal	
Serbatoio gasolio Fuel tank	Réservoir diesel Dieseltank	150 l / 39,5 gal	
Mast Mast	**Mât Lafette**		
Corsa utile Feed stroke	Course utile Vorschub	2.540 - 4.040 mm / 8,3 - 13,2 ft	
Lunghezza totale Total length	Longueur totale Gesamtlänge	4.260 - 5.760 mm / 13,9 - 18,8 ft	
Forza di spinta Feed force	Poussée Vorschubkraft	5.500 daN / 12,364 lbs	
Forza di tiro Retract force	Traction Rückzugskraft	5.500 daN / 12,364 lbs	
Testa di rotazione Rotary head	**Tête de rotation Drehkopf**	**R1300**	**R2400S**
Marce Gears	Vitesses Gänge	6	3
Coppia max. Max torque	Couple max. Drehmoment max.	1.300 daNm / 9,588 lb*ft	2.400 daNm / 17,701 lb*ft
Giri max. Max speed	Vitesse max. Drehzahl max.	290 rpm	135 rpm
Passaggio testa Head passage	Passege de la tête Drehkopfdurchgang	92 mm / 3,6 in	116 mm / 4,5 in
Morse Clamps	**Mors Klemm- und Brechvorrichtung**		
Diametro min. / max di presa Clamping range	Tige diamètre min. / max Durchmesser min. / max	45 - 320 mm / 1,8 - 12,5 in	45 - 360 mm / 1,8 - 14,2 in
Forza di chiusura Clamping force	Force de serrage Klemmkraft	230 KN / 51,706 lbs	
Coppia svitaggio Breaking torque	Couple de deserrage Brechmoment	2.050 daNm / 15,120 lb*ft	
Peso Weight	**Poids Gewicht**	**11.000 - 13.000 kg / 24,300 - 28,500 lbs**	

Opzioni ed Accessori - Options and Accessories - Options et Accessoires - Optionen und Zubehör

Morsa doppia / Double clamp
Double mors / Doppelklemme

Carrello estrattore / Casing extractor
Extracteur hydraulique / Schutzrohr-Ausziehvorrichtung

Cingoli oscillanti / Oscillating tracks
Chenilles basculantes / Pendelfahrwerk

Martello idraulico / Hydraulic drifter
Tête à rotopercussion / Hydraulikhammer

Doppia testa / Double head
Double tête / Doppelkopfanlage

Mandrino idraulico / Hydraulic chuck
Chuck hydraulique / Hydraulischer Spannkopf

Argano idraulico / Hydraulic winch
Treuil hydraulique / Hydraulische Seilwinde

Prolunga e timer per jet grouting
Extension and timer for jet grouting
Rallonge et temporisateur pour jet grouting
Mastverlängerung und Schrittsteuerung für HDBV

Pompa schiumogeno / Foam pump
Pompe à mousse / Schaumpumpe

Pompa triplex / Triplex pump
Pompe triplex / Triplexpumpe

Pompa a vite / Screw pump
Pompe à vis / Schraubenpumpe

Lubrificatore di linea / D.T.H. lubricator
Graisseur de ligne / Linienöler

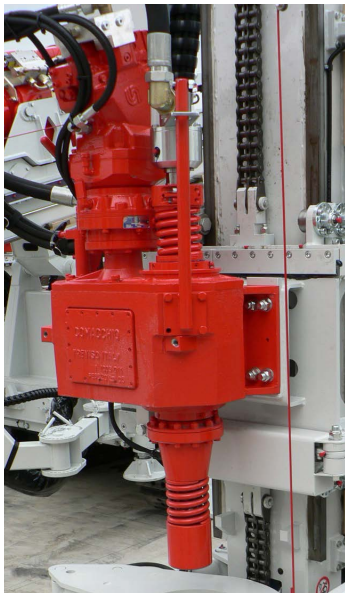
Saldatrice/generatore / Welder unit/generator
Groupe de soudure / Schweiss- und Stromaggregat

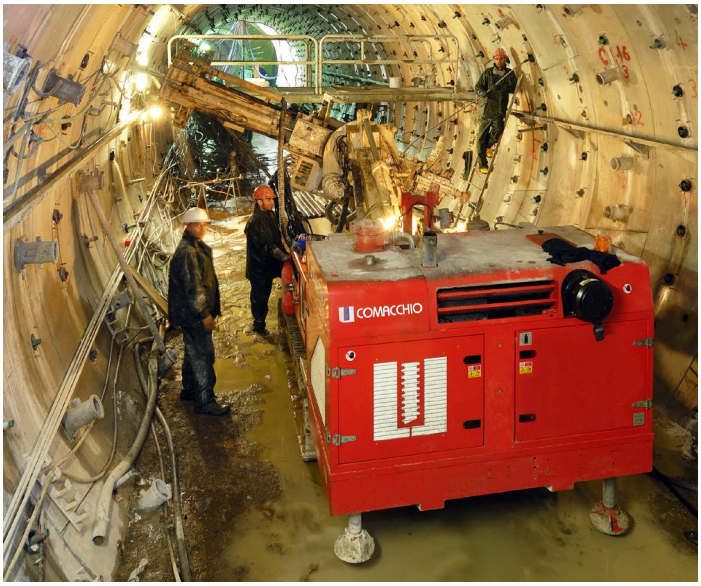
Radiocomando / Remote radio control
Radiocommande / Funkfernsteuerung

Gru idraulica / Hydraulic crane
Grue hidraulique / Hydraulikkran

Cuffia fumi / Cuttings diverter
Déviateur de cuttings / Staubhaube

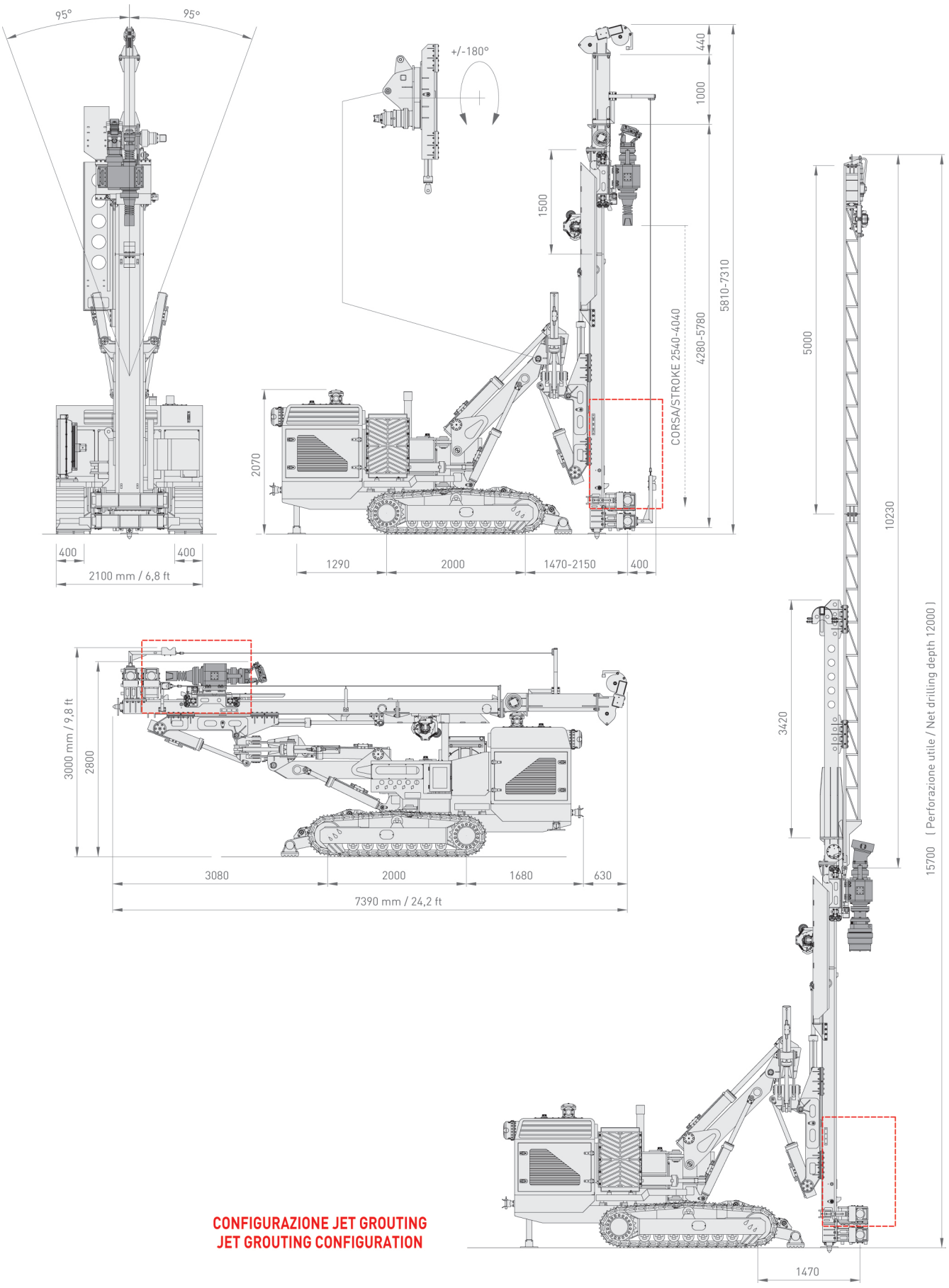
Kit CE / CE marking kit
Kit CE / CE-Kit





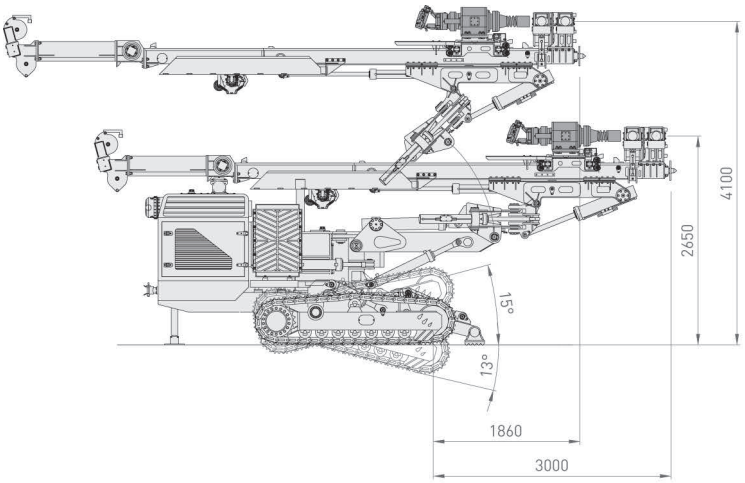
MC 12

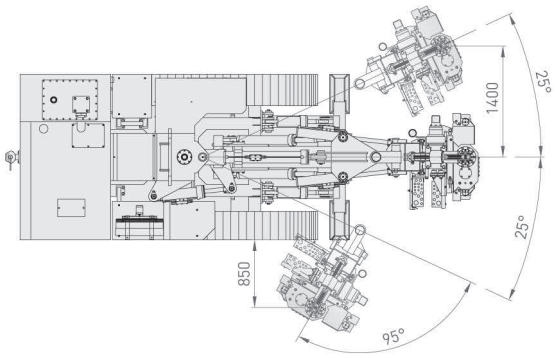
Dimensioni di ingombro - Overall dimensions - Dimensions - Aussenabmessungen

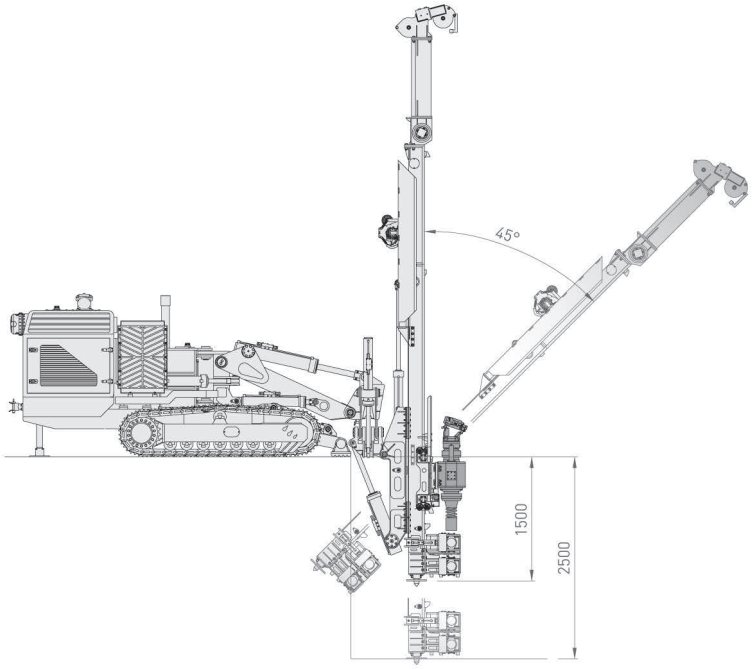


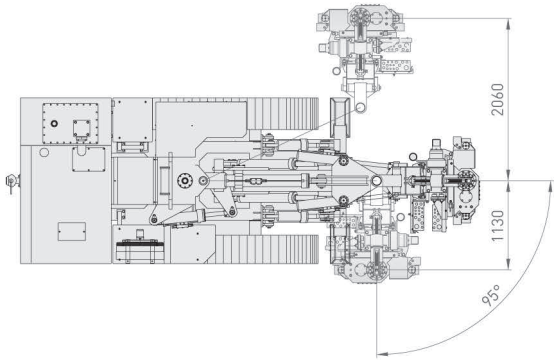
CONFIGURAZIONE JET GROUTING
JET GROUTING CONFIGURATION

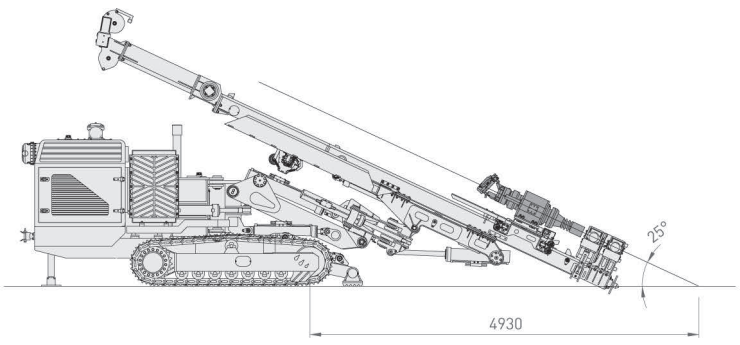
Movimenti Mast - Mast Movements - Cinématique du Bras - Volle Gelenkmöglichkeit

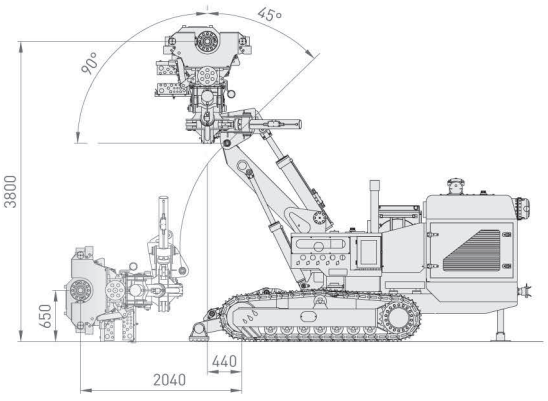












www.studiorubin.com - Printed 09-2016

Comacchio s.r.l.
Via Callalta, 24/B - 31039 Riese Pio X (TV) (Italy)
Tel +39 0423 7585 - Fax + 39 0423 755592
sales@comacchio-industries.it - **www.comacchio-industries.it**

I dati tecnici sono indicativi e soggetti a modifiche senza preavviso / Specifications shown are only indicative and subject to alterations without prior notice
Les données techniques sont indicatives et sujette à des modifications sans préavis / Die angegebenen Daten sind Richtwerte und können sich ohne Vorankündigung ändern.