

MC 22



High Tech Line



COMACCHIO
DRILLING HI-TECH

Perforatrice idraulica
Hydraulic drill rig
Foreuse hydraulique
Hydraulisches Bohrgerät

MC 22

Varietà di movimenti

La **MC 22** è la perforatrice simbolo della gamma **Comacchio**. Concepita nel 1997, la **MC 22** è stata la prima perforatrice dotata dell'innovativo sistema di articolazione del mast **Comacchio**. La varietà di movimenti e inclinazioni raggiungibili grazie a questo sistema consente l'utilizzo della **MC 22** per le più svariate opere di ingegneria civile (micropali, ancoraggi, jet grouting e consolidamenti in genere) anche in condizioni di spazio ridotte. Fornibile con una vasta scelta di teste di rotazione, martelli idraulici, sistemi doppia testa, pompe acqua e fanghi, caricatori aste, la **MC 22** è in grado di operare ogni tipo di perforazione a rotazione o roto-percussione e può essere equipaggiata con comandi idraulici proporzionali servo assistiti o con radiocomando per le funzioni di traslazione, perforazione, posizionamento della macchina e caricatore aste. Come tutte le macchine **Comacchio**, la **MC 22** può essere personalizzata in base alle specifiche esigenze.



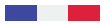
Variety of movements

The **MC 22** is the iconic rig of the **Comacchio** fleet. Conceived in 1997, the **MC 22** was the first drilling rig equipped with the innovative **Comacchio** mast articulation system. The variety of movements and inclinations due to this system allows for the use of the **MC 22** for various kinds of ground engineering works (micropiles, anchors, jet grouting and consolidations in general) even in confined spaces. Available with a wide selection of rotary heads, hydraulic hammers, double head systems, water and mud pumps, winches and rod carousels, the **MC 22** is suitable for any type of rotary and rotary-percussive drilling and can be equipped with hydraulic proportional servo-assisted controls or radio control for tramming, drilling, machine set-up and carousel functions. Like all **Comacchio** machines, the **MC 22** can be customized according to specific needs.



Large choix de positionnements

Le **MC 22** est le symbole de la gamme de foreuses **Comacchio**. Conçue en 1997, la **MC 22** a été la première foreuse équipée du système innovant du mât articulé **Comacchio**. Le large choix de positionnements réalisables grâce à ce système et une cinématique à angles multiples permettent l'utilisation de la **MC 22** pour divers travaux de génie civil (micropieux, ancrages, jet grouting et confortement en général) même dans des espaces confinés. Disponible avec un large choix de têtes de rotation, de marteaux hydrauliques, de systèmes double-têtes, de pompes à eau et à boue, de treuils et de chargeurs de tiges, la **MC 22** est capable de réaliser tous types de forages en rotation ou roto-percussion et peut être équipée de commandes hydrauliques de type proportionnel servo-assisté ou de radiocommande pour les fonctions de déplacement, forage, positionnement et chargeur de tiges. Comme toutes les machines **Comacchio**, la **MC 22** peut être personnalisée selon les besoins du client.



Vielfältige Schwenk - und Einrichtungsmöglichkeiten

Die **MC 22** ist das Symbol der **Comacchio**-Palette. Im Jahr 1997 konzipiert, war die **MC 22** das erste Bohrgerät mit der innovativen patentierten **Comacchio**-Mastkinematik. Die vielfältigen Schwenk- und Einrichtungsmöglichkeiten des Mastes, die durch dieses System erreichbar sind, ermöglichen die Verwendung der **MC 22** für verschiedene Spezialtiefbauarbeiten (Mikropfähle, Anker, Jet Grouting und Konsolidierungen im Allgemeinen) auch unter beengten Raumverhältnissen. Dank einer breiten Zubehörpalette von Drehköpfen, Hydraulikhämmern, Doppelkopfsystemen, Wasser- und Schlammumpen, Winden und Gestängeladern, ist die **MC 22** für sämtliche Bohrtechniken einsetzbar. Die Maschine kann mit hydraulisch-proportionaler Servosteuerung ausgerüstet werden oder mit Funksteuerung für alle Gerätefunktionen wie Verfahren, Bohren, Aufstellen und Gestängewechsel. Wie alle **Comacchio** Maschinen, kann die **MC 22** den Bedürfnissen des Kunden angepasst werden.



MC 22



Dati Tecnici - Technical Data - Caractéristiques Techniques - Technische Daten

Carro cingolato Undercarriage	Chariot chenille Fahrwerk			
Passo cingolo Wheel base	Enpattement Radstand	2.900 mm / 9,5 ft		
Larghezza max. Max width	Largeur max. Gesamtbreite	2.500 mm / 8,2 ft		
Larghezza soles Pad width	Largeur patins Kettenplattenbreite	500 mm / 19,6 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			<i>High Tech Line</i>
Motore diesel Diesel engine	Moteur diesel Dieselmotor	DEUTZ TCD 2012 L06 147 kW (200 CV) / 2200 rpm STEP 3A - TIER 3	DEUTZ TCD 6.1 L06 160 kW (217 HP) / 2200 rpm STEP 3B - TIER 4i	
		CATERPILLAR C6.6 151 kW (202 CV) / 2200 rpm STEP 3A - TIER 3	CATERPILLAR C7.1 168 kW (225 HP) / 2200 rpm STEP 4 - TIER 4 FINAL	
Serbatoio olio Oil tank	Réservoir huile Öltank	400 l / 105,6 gal		
Serbatoio gasolio Fuel tank	Réservoir diesel Dieseltank	350 l / 92,5 gal		
Mast Mast	Mât Lafette			
Corsa utile Feed stroke	Course utile Vorschub	4.750 mm 15,5 ft	7.200 mm 23,6 ft	7.200 - 10.200 mm 23,6 - 33,4 ft
Lunghezza totale Total length	Longueur totale Gesamtlänge	7.100 mm 23,2 ft	9.550 mm 31,3 ft	9.550 - 12.550 mm 31,3 - 41,1 ft
Forza di spinta Feed force	Poussée Vorschubkraft	8.000 - 10.000 daN / 17,984 - 22,480 lbs		
Forza di tiro Retract force	Traction Rückzugskraft	8.000 - 10.000 daN / 17,984 - 22,480 lbs		
Testa di rotazione Rotary head	Tête de rotation Drehkopf	R 1700	R 3000	R 3600
Marce Gears	Vitesses Gänge	6	6	3
Coppia max. Max torque	Couple max. Drehmoment max.	1.700 daNm 12,538 lb*ft	2.800 daNm 20,651 lb*ft	3.600 daNm 26,552 lb*ft
Giri max. Max speed	Vitesse max. Drehzahl max.	260 rpm	208 rpm	80 rpm
Passaggio testa Head passage	Passege de la tête Drehkopfdurchgang	92 mm / 3,6 in	128 mm / 5,0 in	135 mm / 5,3 in
Morse Clamps	Mors Klemm- und Brechvorrichtung			
Diametro min. / max di presa Clamping range	Tige diamètre min. / max Durchmesser min. / max	45 - 360 mm 1,8 - 12,5 in	45 - 420 1,8 - 14,1 in	45 - 520 1,8 - 20,4 in
Forza di chiusura Clamping force	Force de serrage Klemmkraft	280 KN / 62,946 lbs		
Coppia svitaggio Breaking torque	Couple de deserrage Brechmoment	3.500 daNm / 25,814 lb*ft		
Peso Weight	Poids Gewicht	21.000 - 24.300 kg / 42,000 - 48,000 lbs		

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

Morsa doppia / Double clamp
Double mors / Doppelklemme

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

Mast speciali / Special masts
Mâts de forage spéciaux / Speziallafetten

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

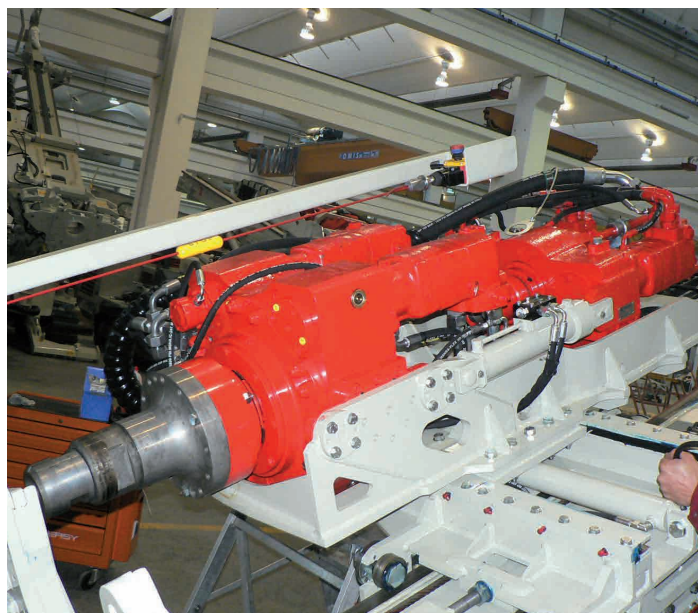
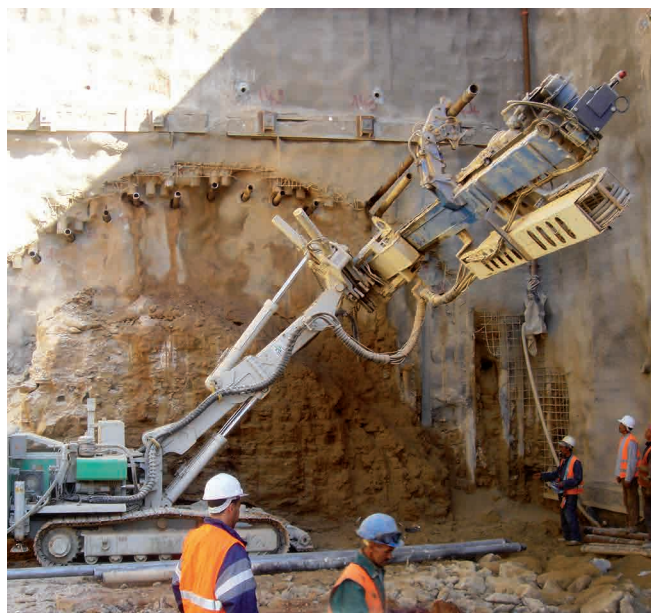
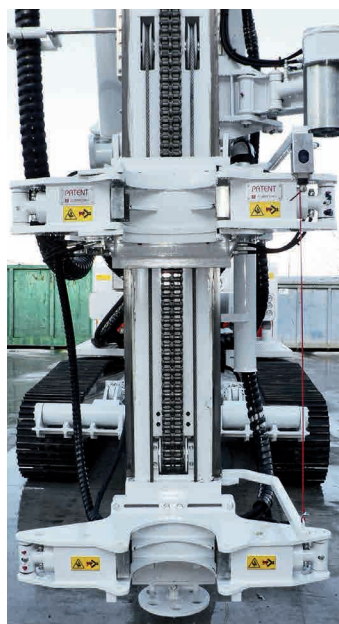
Carrello estrattore / Casing extractor
Extracteur hydraulique / Schutzrohr-Ausziehvorrichtung

Caricatore aste / Rod carousel
Chargeur de tiges / Bohrgestängelader

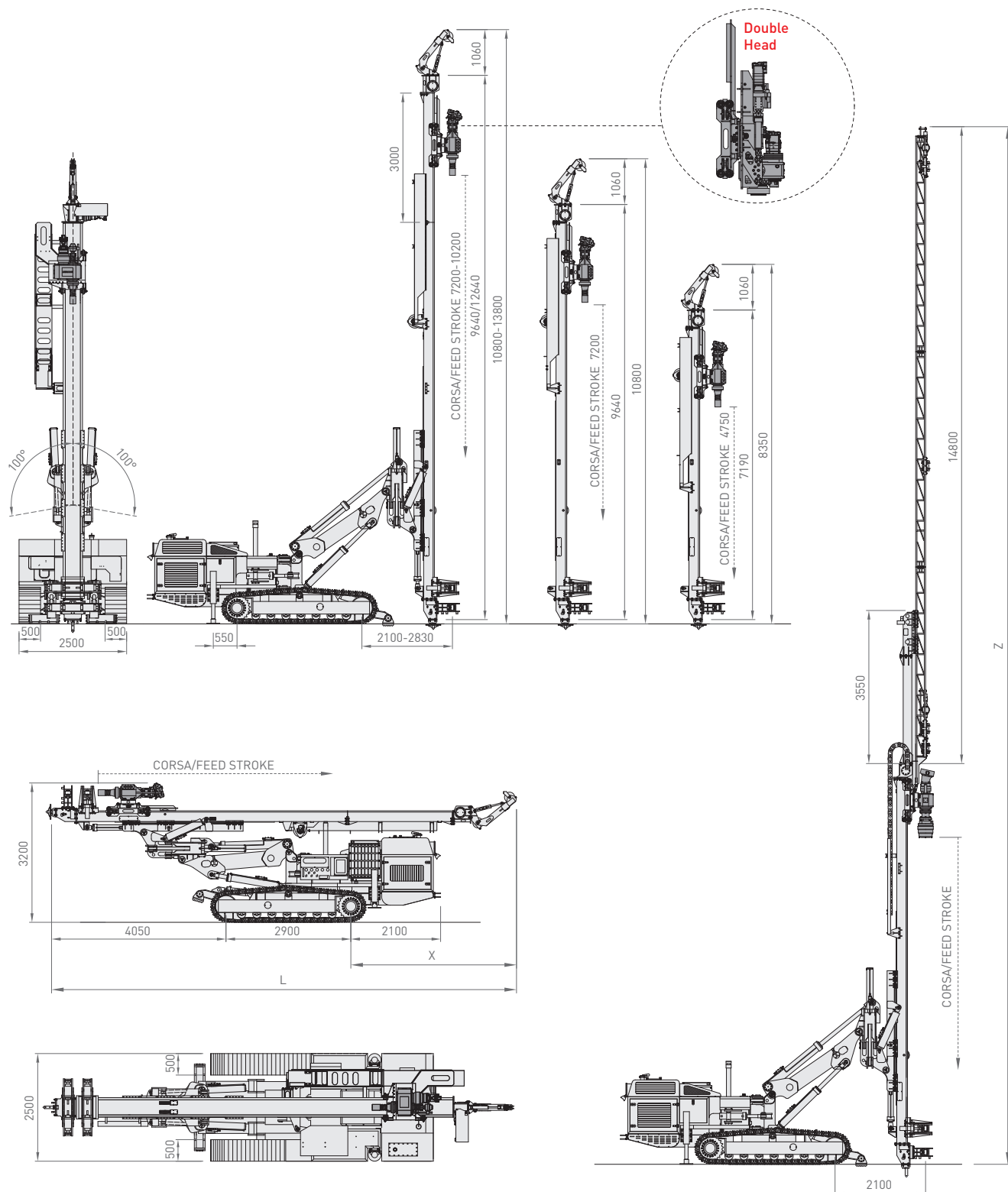
Radiocomando / Remote radio control
Radiocommande / Funkfernsteuerung

Cuffia fumi / Cuttings diverter
Déviateur de cuttings / Staubhaube

Gru idraulica / Hydraulic crane
Grue hydraulique / Hydraulikkran



Dimensioni di ingombro - Overall dimensions - Dimensions - Aussenabmessungen

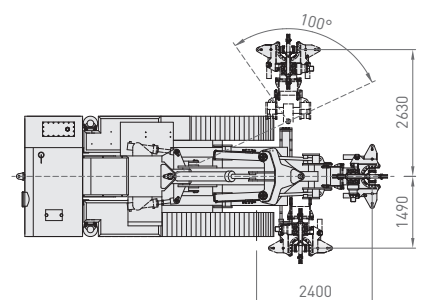
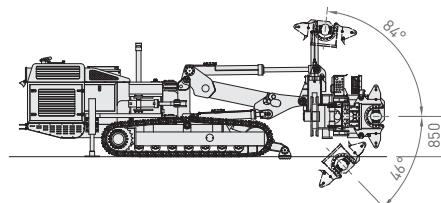
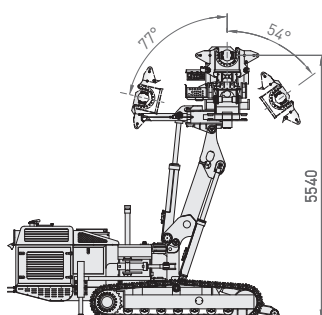
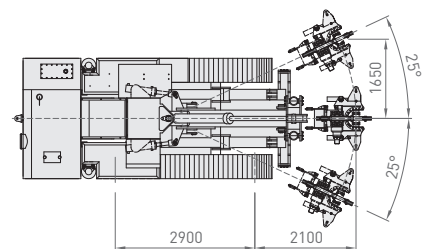
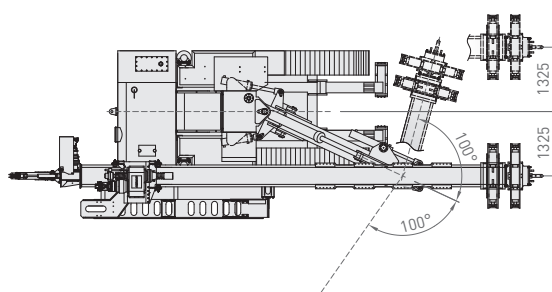
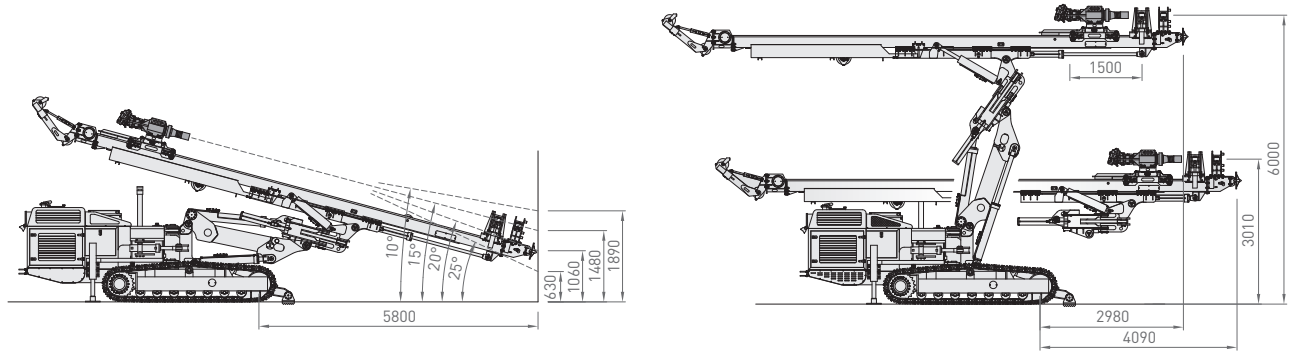
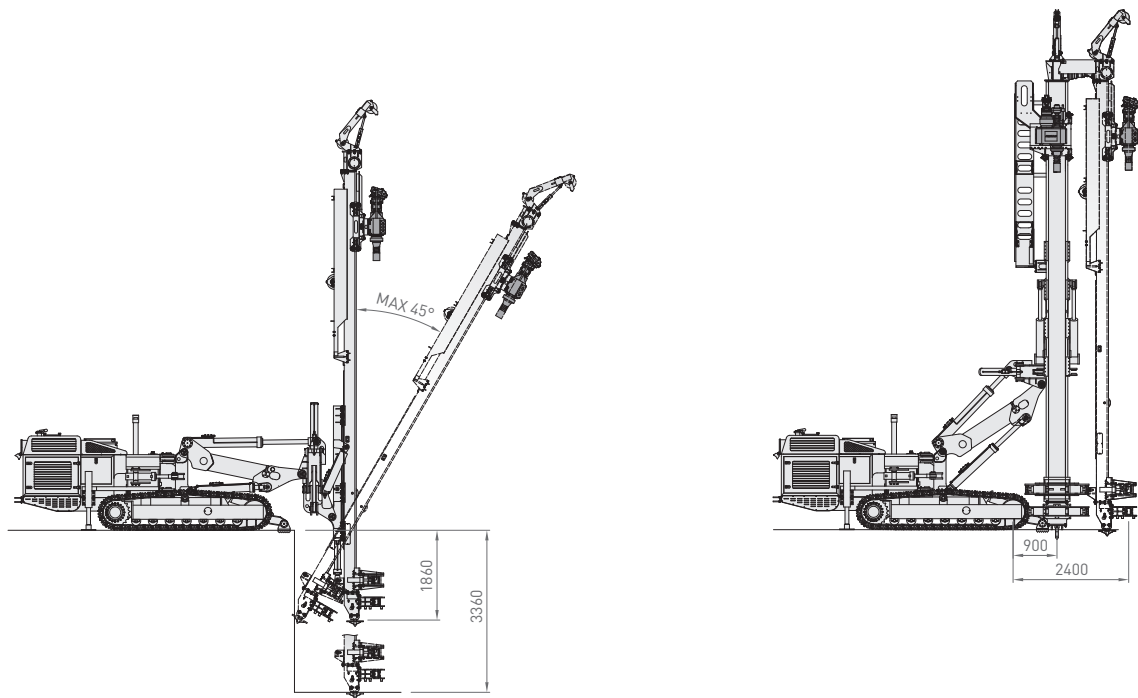


CONFIGURAZIONE JET GROUTING JET GROUTING CONFIGURATION

Corsa Feed stroke	L (mm)	X (mm)
4750	9200	2100
7200	10800	3850
10200	13700	6750

Corsa Feed stroke	Z (mm)	Profondità Net Drilling Depth (mm)
7200	23800	20000
10200	26800	23000

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





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**

www.studiorubin.com - Printed 01-2014

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 sujettes à des modifications sans préavis / Die angegebenen Daten sind Richtwerte und können sich ohne Vorankündigung ändern.