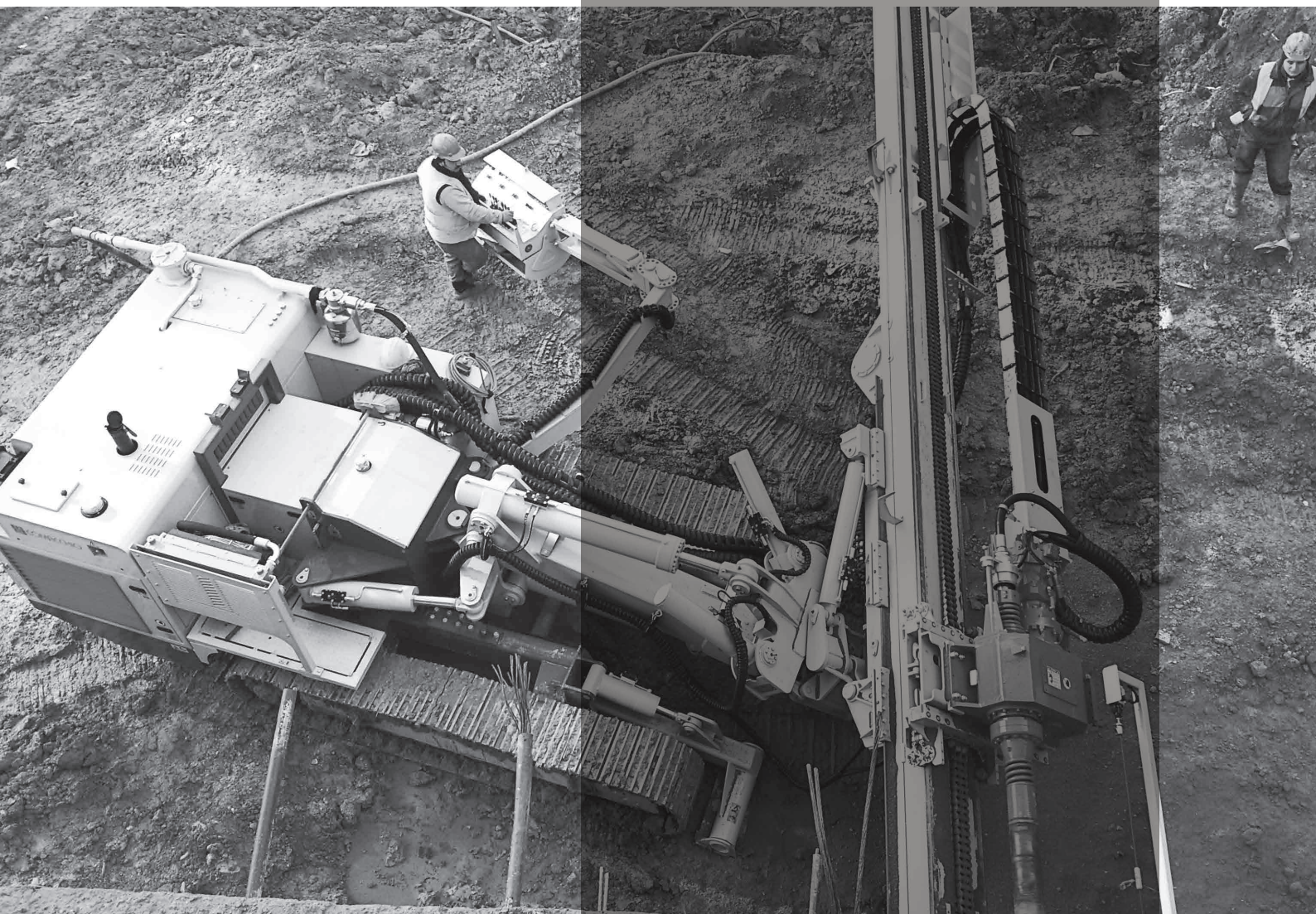


# MC 15



## *High Tech Line*



**COMACCHIO**  
DRILLING HI-TECH

Perforatrice idraulica  
Hydraulic drill rig  
Foreuse hydraulique  
Hydraulisches Bohrgerät

# MC 15



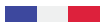
## Versatilità e Potenza

La **MC 15** è una macchina compatta e particolarmente performante per la sua categoria di peso, progettata per opere di ingegneria civile quali micropali, ancoraggi, jet grouting e consolidamenti in genere. Tratto distintivo della **MC 15** è la varietà di posizionamenti e inclinazioni raggiungibili grazie al sistema brevettato di articolazione del mast, che ne consente l'impiego anche in spazi ridotti. Dotata di circuiti idraulici modulari di concezione avanzata, la **MC 15** può montare una vasta scelta di teste di rotazione, martelli idraulici, sistemi doppia testa, pompe acqua e fanghi, argani e caricatori per aste 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, radiocomando o doppio comando idraulico e radio. Come tutte le macchine **Comacchio**, la **MC 15** può essere personalizzata in funzione delle specifiche esigenze.



## Versatility and Power

The **MC 15** is a compact high-performance drilling rig designed for civil engineering works such as micropiles, anchors, jet grouting and consolidations in general. A distinctive feature of the **MC 15** is the variety of movements and inclinations that it can perform thanks to its patented mast articulation, allowing it to be used even in confined or low overhead spaces. Equipped with advanced modular hydraulic circuits, the **MC 15** can accommodate a wide range of rotary heads, hydraulic drifters, double head systems, water and mud pumps, winches and rod carousels and is suitable for rotary and rotary-percussive drilling. This machine can be equipped with hydraulic proportional servo-assisted controls, radio control or dual controls (hydraulic and radio). Like all **Comacchio** rigs, the **MC 15** can be customized according to specific needs.



## Versatilité et Puissance

La **MC 15** est une foreuse compacte et très puissante pour sa catégorie de poids, conçue pour les ouvrages de génie civil tels que micropieux, ancrages, jet grouting et confortement en général. Un des atouts de la **MC 15** est le large choix de positionnement et une cinématique à angles multiples grâce à l'articulation brevetée du mât, lui permettant d'être utilisée même dans des espaces confinés. Equipée de circuits hydrauliques modulaires de conception avancée, la **MC 15** peut être équipée d'un large choix de têtes de rotation, marteaux hydrauliques, systèmes double-têtes, pompes à eau et à boue, treuils et chargeurs de tiges et est capable de réaliser tous types de forages en rotation ou roto-percussion. La machine peut être équipée de commandes hydrauliques de type proportionnel servo-assisté, radiocommande ou commandes doubles (hydrauliques et radio). Comme toutes les machines **Comacchio**, la **MC 15** peut être personnalisée selon les besoins du client.



## Vielseitigkeit und Leistung

Die **MC 15** ist ein kompaktes und sehr leistungsfähiges Hydraulikbohrgerät für Spezialtiefbauarbeiten wie z.B. Mikropfähle, Anker, Jet Grouting (Hochdruckbodenvermörtelung) und Konsolidierungen im Allgemeinen. Ein besonderer Vorteil der **MC 15** sind die vielfältigen Schwenk- und Einrichtungsmöglichkeiten des Mastes durch die patentierte Kinematik womit auch unter beengten Raumverhältnissen sämtliche Bohrpositionen möglich sind. Dank ihrer fortschrittlichen modularen Hydraulikanlagen kann die **MC 15** mit einer breiten Palette von Drehantrieben, Hydraulikhämmern, Doppelkopfbohranlagen, Wasser- und Schlammumpen, Winden und Ladegeräten etc. ausgerüstet werden und ist somit für sämtliche Bohrtechniken einsetzbar. Die Maschine kann mit hydraulisch-proportionaler Servosteuerung ausgerüstet werden, mit Funksteuerung oder doppelter Steuerung (hydraulisch und Funk). Wie alle **Comacchio** Maschinen, kann die **MC 15** den Bedürfnissen des Kunden angepasst werden.



# MC 15



## Dati Tecnici - Technical Data - Caractéristiques Techniques - Technische Daten

|                                             |                                                    |                                          |                            |                              |                                          |                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| Carro cingolato<br>Undercarriage            | Chariot chenille<br>Fahrwerk                       |                                          |                            |                              |                                          |                              |
| Passo cingolo<br>Wheel base                 | Enpattement<br>Radstand                            | 2.620 mm / 8,6 ft                        |                            |                              |                                          |                              |
| Larghezza max.<br>Max width                 | Largeur max.<br>Gesamtbreite                       | 2.300 mm / 7,5 ft                        |                            |                              |                                          |                              |
| Larghezza suole<br>Pad width                | Largeur patins<br>Kettenplattenbreite              | 400 mm / 15,7 in                         |                            |                              |                                          |                              |
| Pendenza max.<br>Max. climbing ability      | Pente max.<br>Steigfähigkeit max.                  | 36 %                                     |                            |                              |                                          |                              |
| Velocità max.<br>Max. speed                 | Vitesse max.<br>Fahrgeschwindigkeit                | 1,5 km/h / 0,93 mph                      |                            |                              |                                          |                              |
| Centrale idraulica<br>Power pack            | Groupe hydraulique<br>Hydraulikaggregat            |                                          |                            |                              | High Tech Line                           |                              |
| Motore diesel<br>Diesel engine              | Moteur diesel<br>Dieselmotor                       | CUMMINS QSB 4.5<br>STEP 3A / TIER 3      |                            |                              | CUMMINS QSB 4.5<br>STEP 3B / TIER 4 INT. |                              |
| Potenza motore<br>Engine power              | Puissance moteur<br>Motorleistung                  | 119 kW (161 HP) / 2.200 rpm              |                            |                              |                                          |                              |
| Serbatoio olio<br>Oil tank                  | Réservoir huile<br>Öltank                          | 420 l / 110,9 gal                        |                            |                              |                                          |                              |
| Serbatoio gasolio<br>Fuel tank              | Réservoir diesel<br>Dieseltank                     | 210 l / 55,4 gal                         |                            |                              |                                          |                              |
| Mast<br>Mast                                | Mât<br>Lafette                                     |                                          |                            |                              |                                          |                              |
| Corsa utile<br>Feed stroke                  | Course utile<br>Vorschub                           | 4.000 mm / 13,1 ft                       |                            |                              | 4.000 - 7.000 mm / 13,1 - 22,9 ft        |                              |
| Lunghezza totale<br>Total length            | Longueur totale<br>Gesamtlänge                     | 6.000 mm / 19,6 ft                       |                            |                              | 6.000 - 9.000 mm / 19,6 - 29,5 ft        |                              |
| Forza di spinta<br>Feed force               | Poussée<br>Vorschubkraft                           | 8.000 daN / 17,98 lbs                    |                            |                              |                                          |                              |
| Forza di tiro<br>Retract force              | Traction<br>Rückzugskraft                          | 8.000 daN / 17,98 lbs                    |                            |                              |                                          |                              |
| Testa di rotazione<br>Rotary head           | Tête de rotation<br>Drehkopf                       | R 1300                                   | R 1700                     | R 2000                       | Double Head                              |                              |
| Marce<br>Gears                              | Vitesses<br>Gänge                                  | 6                                        | 6                          | 3                            | 2/3                                      | 3                            |
| Coppia max.<br>Max torque                   | Couple max.<br>Drehmoment max.                     | 1.300 daNm<br>9,588 lb*ft                | 1.700 daNm<br>12,538 lb*ft | 2.000 daNm<br>14,751 lb*ft   | 930 daNm<br>6,859 lb*ft                  | 2.400 daNm<br>14,751 lb*ft   |
| Giri max.<br>Max speed                      | Vitesse max.<br>Drehzahl max.                      | 350 rpm                                  | 260 rpm                    | 150 rpm                      | 200 rpm                                  | 120 rpm                      |
| Passaggio testa<br>Head passage             | Passege de la tête<br>Drehkopfdurchgang            | 92 mm<br>3,6 in                          | 92 mm<br>3,6 in            | 120 mm<br>4,7 in             | Upper Head                               | Lower Head                   |
| Morse<br>Clamps                             | Mors<br>Klemm- und Brechvorrichtung                |                                          |                            |                              |                                          |                              |
| Diam. min. / max di presa<br>Clamping range | Tige diamètre min. / max<br>Durchmesser min. / max | 45 - 320 mm<br>1,8 - 12,5 in             |                            | 45 - 360 mm<br>1,8 - 14,1 in |                                          | 45 - 425 mm<br>1,8 - 16,7 in |
| Forza di chiusura<br>Clamping force         | Force de serrage<br>Klemmkraft                     | 230 KN / 51,706 lbs                      |                            |                              |                                          |                              |
| Coppia svitaggio<br>Breaking torque         | Couple de deserrage<br>Brechmoment                 | 3.500 daNm / 25,814 lb*ft                |                            |                              |                                          |                              |
| Peso<br>Weight                              | Poids<br>Gewicht                                   | 14.000 - 16.000 kg / 30,800 - 35,000 lbs |                            |                              |                                          |                              |

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

Carrello estrattore / Casing extractor  
Extracteur hydraulique / Schutzrohr-Ausziehvorrchtung

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

Radiocomando / Remote radio control  
Radiocommande / Funkfernsteuerung

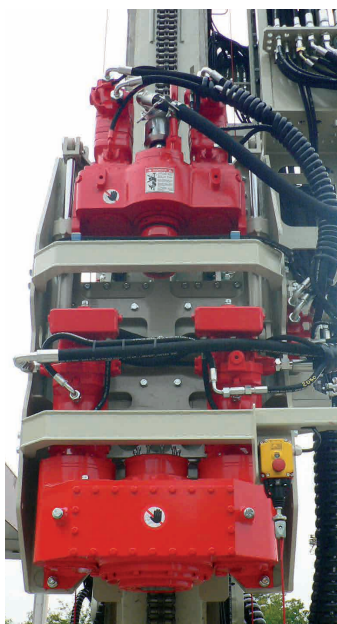
Gru idraulica / Hydraulic crane  
Grue hydraulique / Hydraulikkran

Caricatore 2/6 aste / 2/6 rods carousel  
Chargeur à 2/6 tiges / Bohrgestägelader für 2/6 Bohrstangen

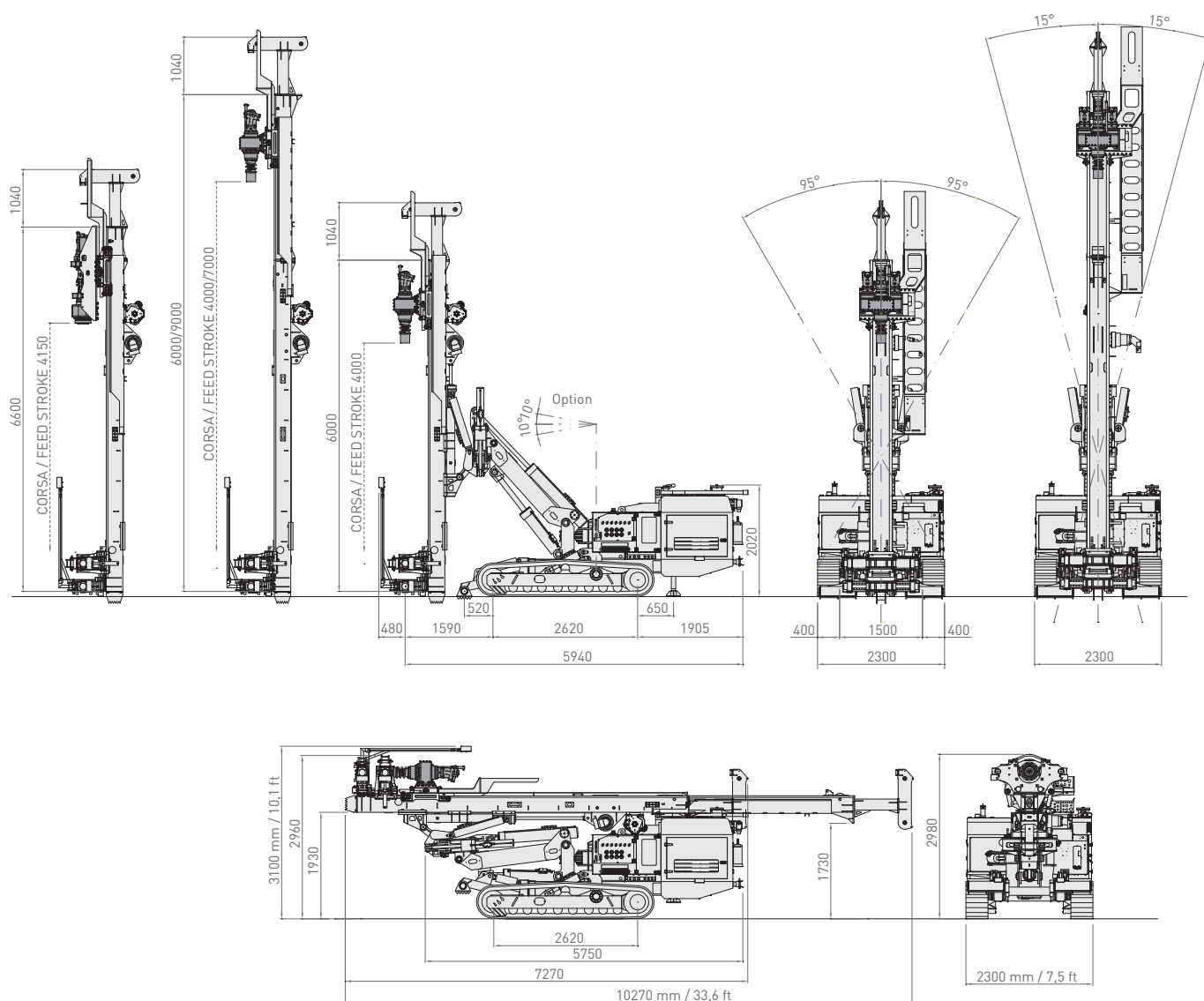
Cuffia fumi / Cuttings diverter  
Déviateur de cuttings / Staubhaube

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

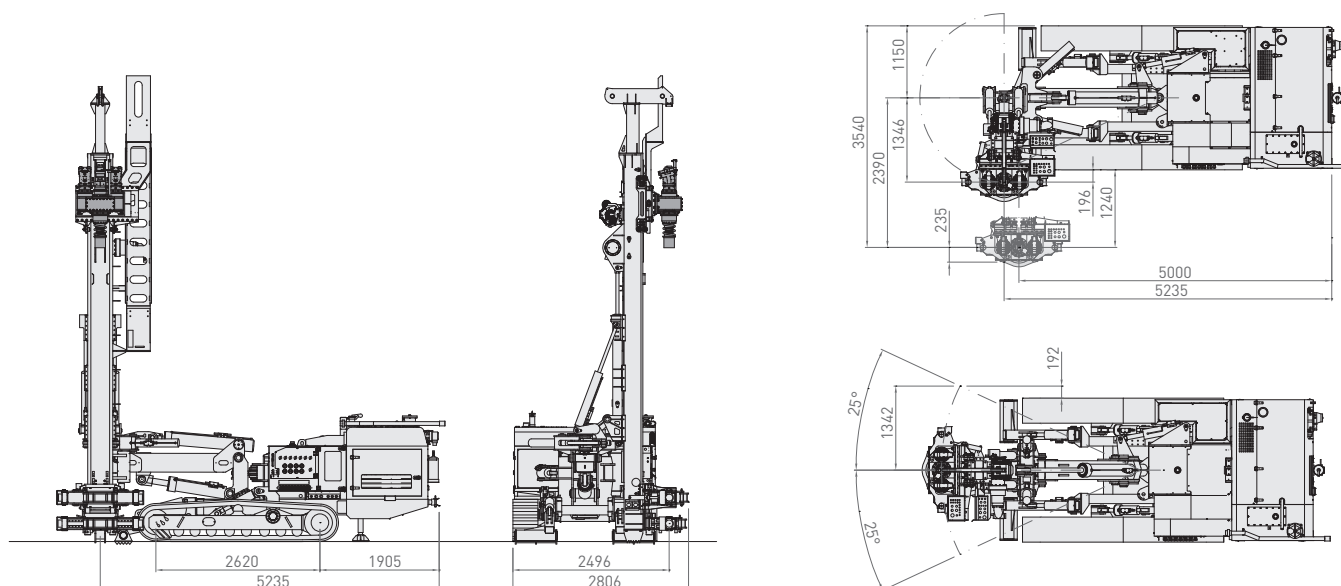
Kit lavaggio / Washing kit  
Kit de lavage / Reinigungs-Kit



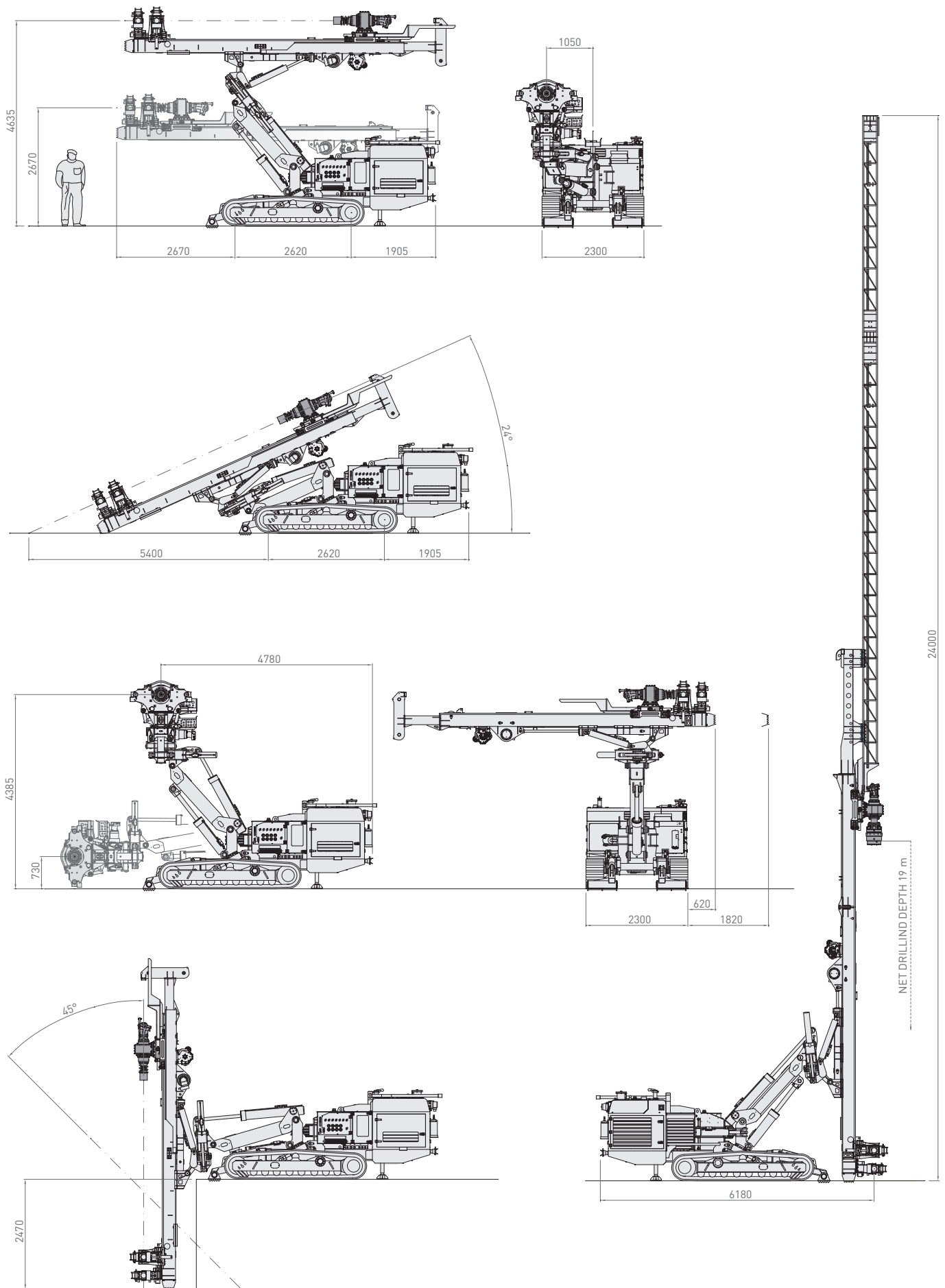
## Dimensioni di ingombro - Overall dimensions - Dimensions - Aussenabmessungen



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



## 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.