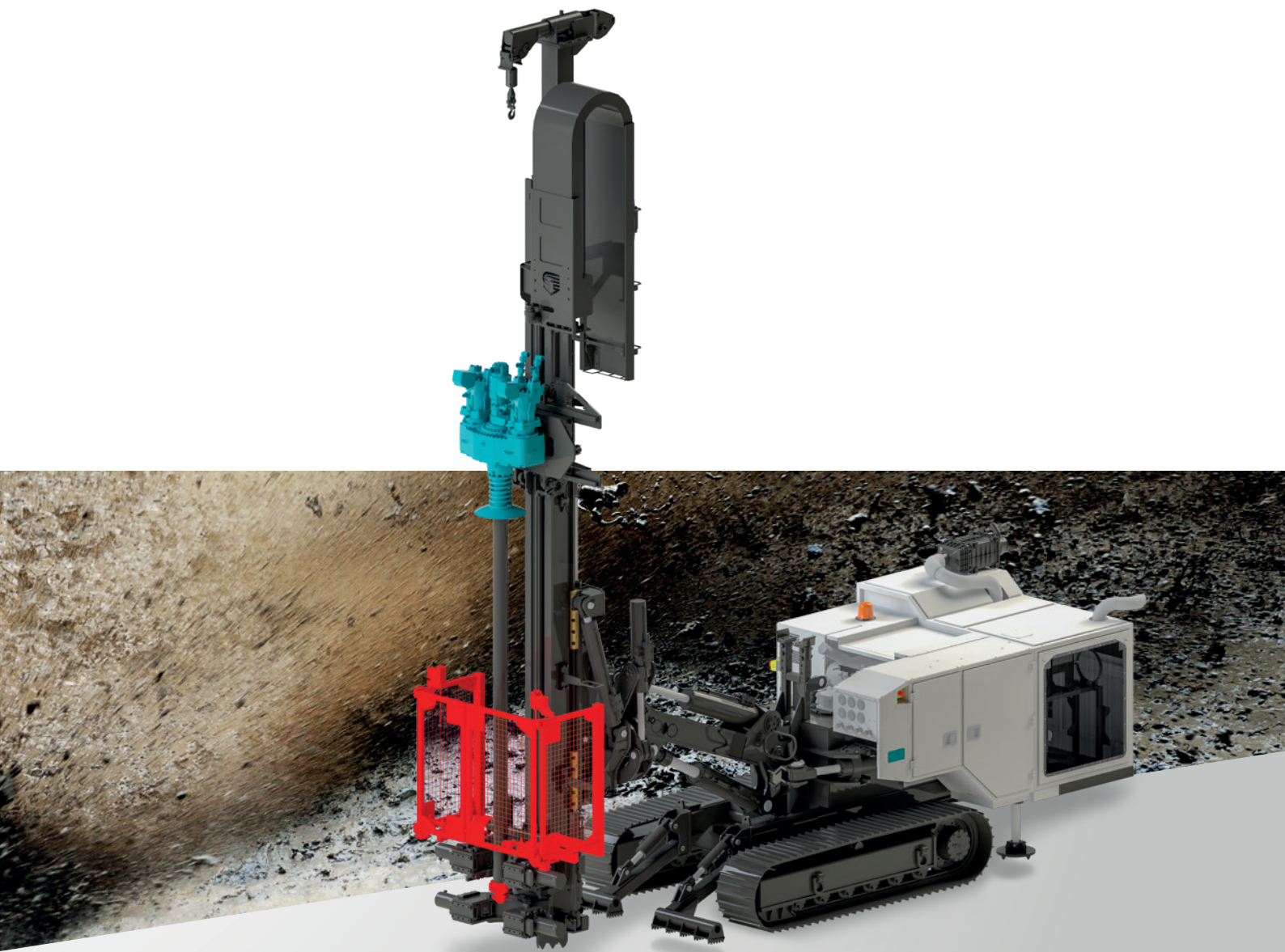


C5^{XP-2}

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande C5XP-2 is an hydraulic drill rig ideal for the projects in the field of foundation and is suited for constructing anchors, micropiles and jet grouting. Designed and built using the latest state of the of art technology. A machine engineered for the most demanding conditions with particular emphasis on performance efficiency, reliability and economy.

INFORMAZIONI TECNICHE

La Casagrande C5XP-2 è una perforatrice idraulica ideale per l'esecuzione di opere di consolidamento e perforazione mediante la realizzazione di ancoraggi, micropali e jet grouting. Progettata e costruita utilizzando le più recenti tecnologie. Una macchina ingegnerizzata per le condizioni di lavoro più impegnative, con particolare attenzione all'efficienza delle prestazioni, all'affidabilità e ai consumi.

1 "EP" ROTARY HEAD WITH ELECTRO-PROPORTIONAL CONTROL OF DISPLACEMENT

It is possible to define different settings to the requirement of the job site or the operator's requests

2 HEAVY DUTY MODULAR MAST

Extraction force 65 kN, stroke of single rotary head 4 m

3 FRONT THE WALL JOINT

Continuous movements +/- 92°

4 CLAMP UNIT TYPE M32/M32S

Clamping force 240 kN, diameter 76 ÷ 324 mm

5 HD UNDERCARRIAGE WITH EXTENDABLE TRACKS

Long and wide tracks for low bearing pressure and high stability

6 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 115 kW at 2200 rpm

7 SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEM

Full load sensing hydraulic

1 TESTA DI PERFORAZIONE CON CONTROLLO "EP" ELETTRO-PROPORZIONALE DELLA CILINDRATA

È possibile definire differenti settaggi in funzione delle necessità del cantiere e delle richieste dell'operatore

2 MAST RINFORZATO MODULARE

Forza di estrazione di 65 kN, max 4 m corsa testa singola

3 ARTICOLAZIONE FRONT THE WALL

Ampia movimentazione +/-92°

4 MORSE TIPO M32/M32S

Forza di chiusura 240 kN diametro 76 ÷ 324 mm

5 SOTTOCARRO HD CON CINGOLI ALLARGABILI

Grandi cingoli per un'elevata stabilità e ridotta pressione al suolo

6 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di 115 kW a 2200 rpm

7 SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEM

Impianto idraulico full load sensing

C5^{XP-2}

PERFORMANCE - PRESTAZIONI



115 kW

Diesel engine power / Potenza motore



ELECTRIC MOTOR - Option
MOTORE ELETTRICO - Opzione



13000 kg

Operating weight / Peso attrezzatura



1930 / 2600 mm

Undercarriage / Sottocarro

Maximum values vary according to the set-up
I valori massimali variano in funzione dell'allestimento



TECHNICAL SPECIFICATIONS

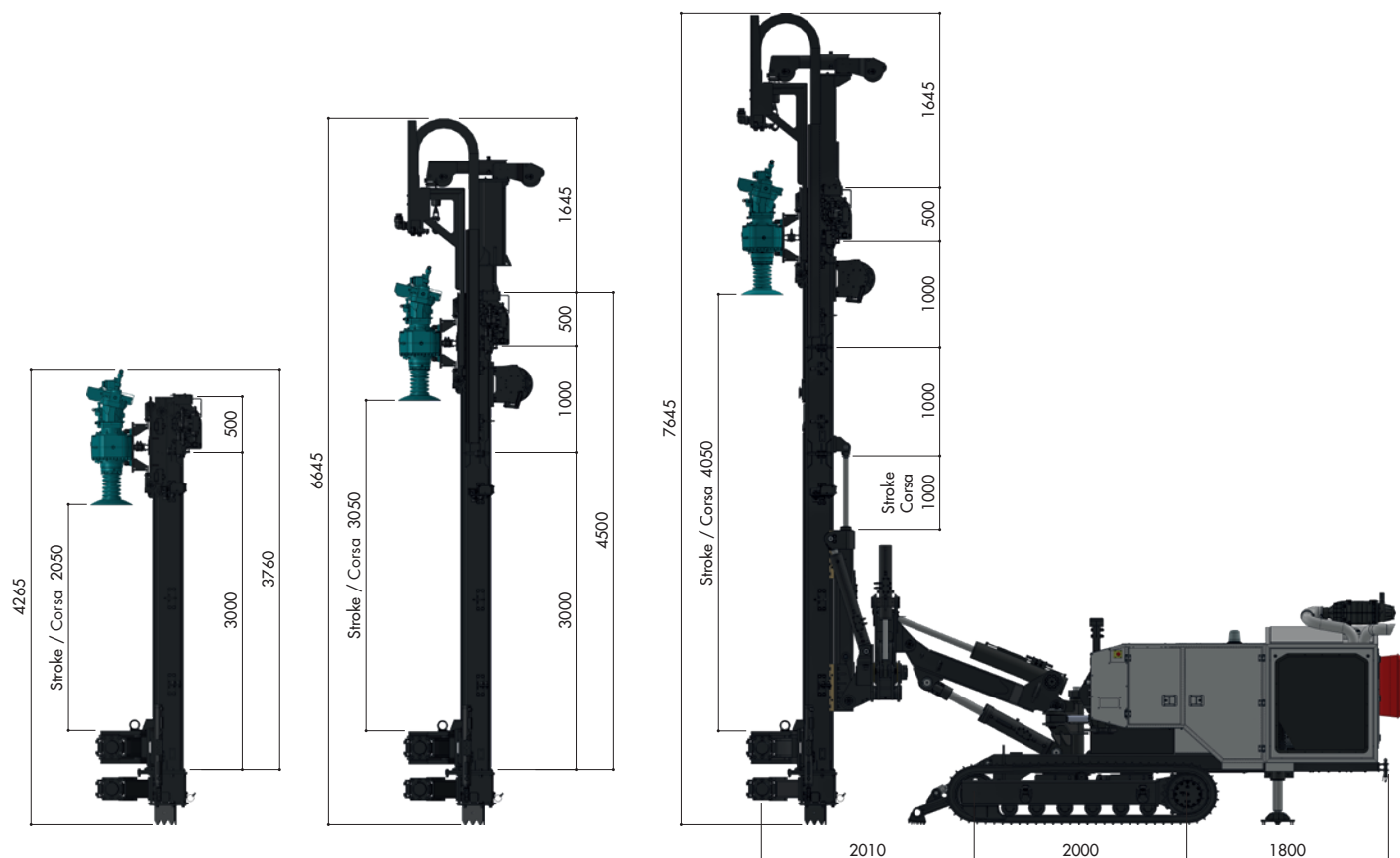
DATI TECNICI

DIESEL ENGINE	MOTORE DIESEL				
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	CUMMINS F 3.8			
Power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	115 kW			
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	210 l			
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	56 l			
* Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent	Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	CUMMINS QSF 3.8			
Power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	93 kW			
ELECTRIC MOTOR - Optional	MOTORE ELETTRICO - Optional				
Model	Modello	75 kW			
DUAL POWER - Optional	DUAL POWER - Optional				
Electric motor and Diesel engine	Elettrico e motore Diesel	Auxiliary 37 kW diesel engine			
HYDRAULIC SYSTEM	IMPIANTO IDRAULICO				
Hydraulic power	Potenza idraulica	80 kW			
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar			
Main pump flow rate	Pompa principale portata	1 x 319 l/min			
Auxiliary pumps flow rate	Pompe ausiliarie portata	73 + 73 l/min (+99 l/min opt.)			
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	400 l			
UNDERCARRIAGE	SOTTOCARRO	B0			
Undercarriage width	Larghezza sottocarro	1930 / 2600 mm			
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	400 mm			
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	2580 mm			
Travel speed	Velocità traslazione	0 - 2,2 km/h			
Traction force - nominal	Forza di trazione - nominale	79 kN			
MAST	MAST	3500 MR	4500 MR	5500 MR	
Mast length	Lunghezza mast	3500 mm	4500 mm	5500 mm	
Stroke of rotary head	Corsa testa di rotazione	2050 mm	3050 mm	4050 mm	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	65 kN	65 kN	65 kN	
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	45 m/min	45 m/min	45 m/min	
CLAMPS	MORSE	MM2 MM2S	M32 M32S	M42 M42S	
Diameter	Diametro	40 ÷ 159 mm	76 ÷ 324 mm	80 ÷ 424 mm	
Clamping force	Forza di chiusura	157 kN	240 kN	283 kN	
ROTARY HEAD	TESTA DI ROTAZIONE	T 10 2V	T 14 EP	T 20 EP	T 24
Max. torque	Coppia max.	7200 Nm	12200 Nm	15200 Nm	17700 Nm
Max. speed	Giri max.	160 rpm	500 rpm	400 rpm	130 rpm

* Option / Opzione

DIMENSIONS

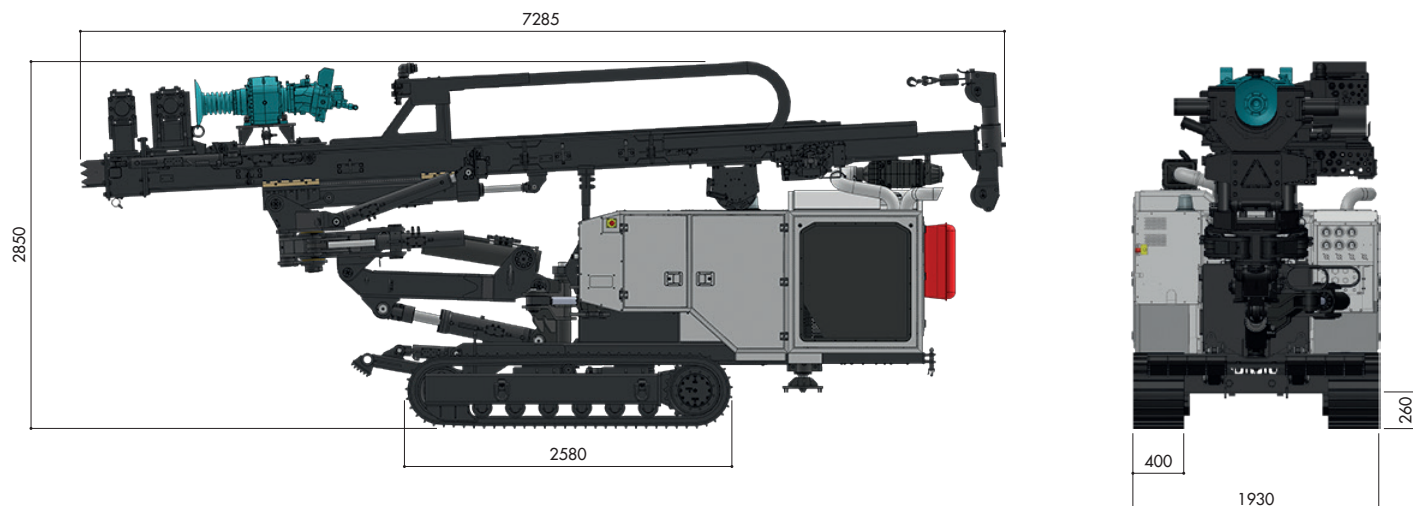
DIMENSIONI



Data refers to M32-M32S clamps and T14EP rotary head
Valori riferiti all'allestimento con morse M32-M32S e testa di rotazione T14EP

TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO



Weight of rig (depending of mounted equipment)
Peso attrezzatura (dipende dall'allestimento montato)
~13000 kg

DOUBLE JOINT KINEMATIC

ARTICOLAZIONE CON DOPPIA RALLA

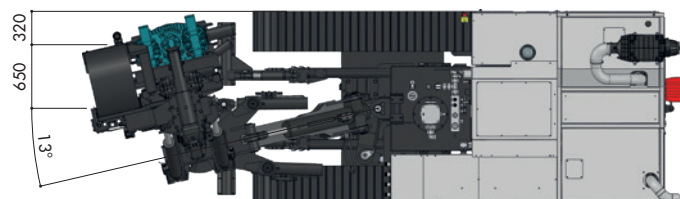
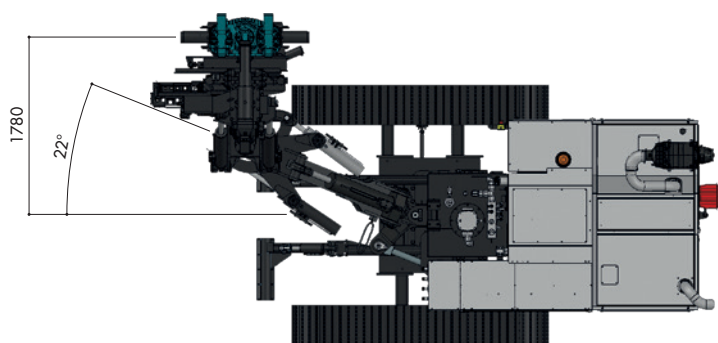
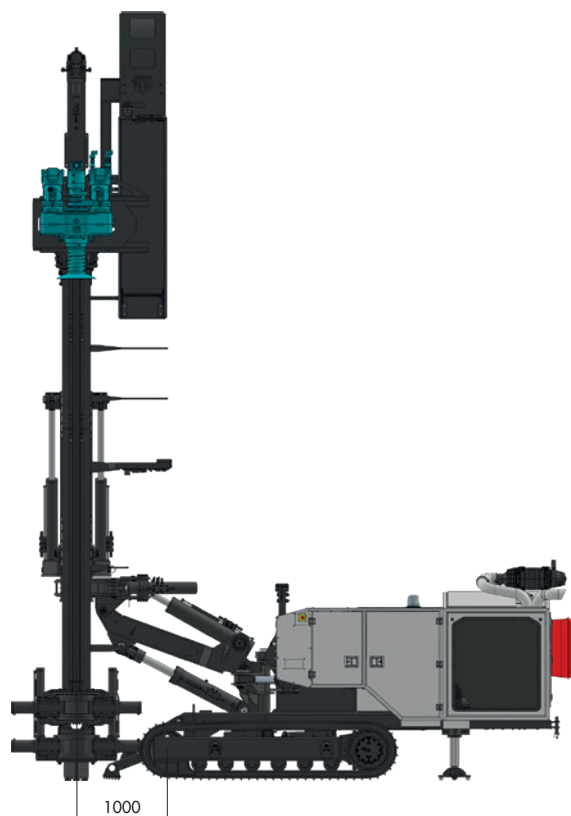


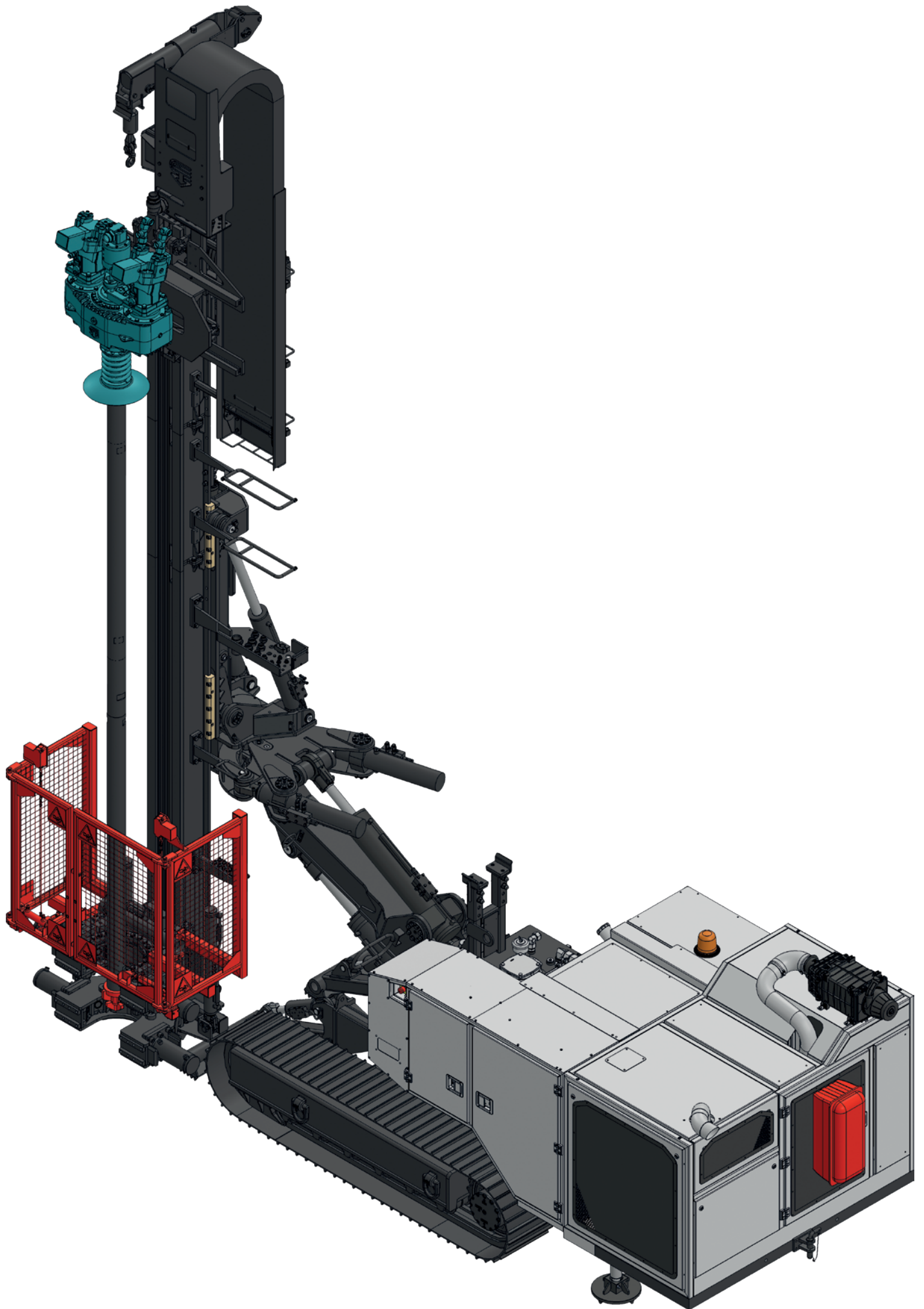
The "front the wall" joint system offers total flexibility, designed to support all the stresses and to be operated within the most demanding conditions.

Through the control panel, the machine can be moved of $\pm 92^\circ$. Due to its joints system, the C5 XP-2 is fast to operate and easy to use. The joint system of the C5 XP-2 allows reaching the most extreme spots and can easily work in narrow spaces such as tunnels or inside buildings.

Il cuore delle movimentazioni è la sua articolazione, studiata per sopportare tutte le sollecitazioni e lavorare nelle condizioni più impegnative.

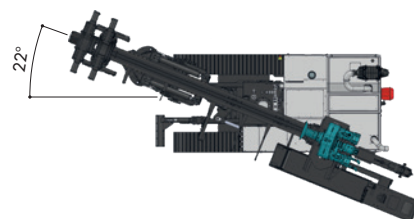
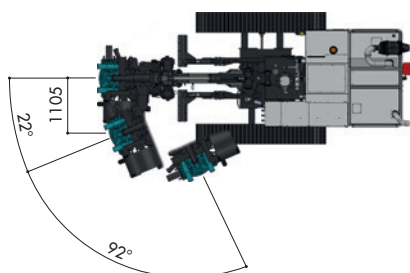
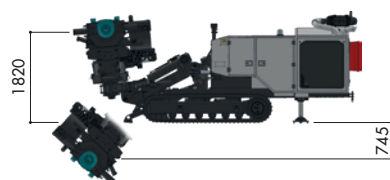
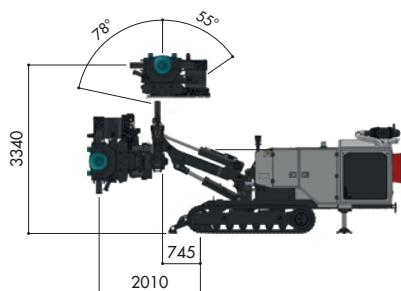
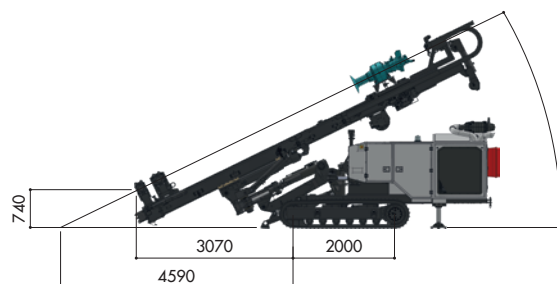
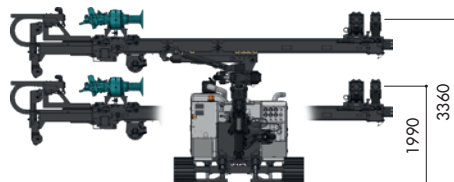
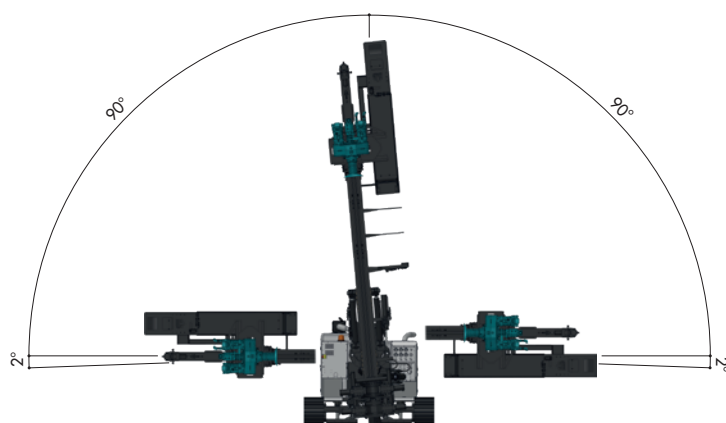
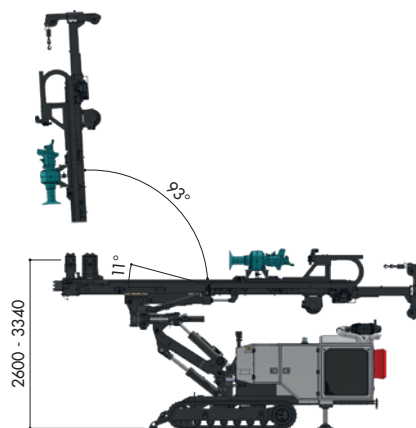
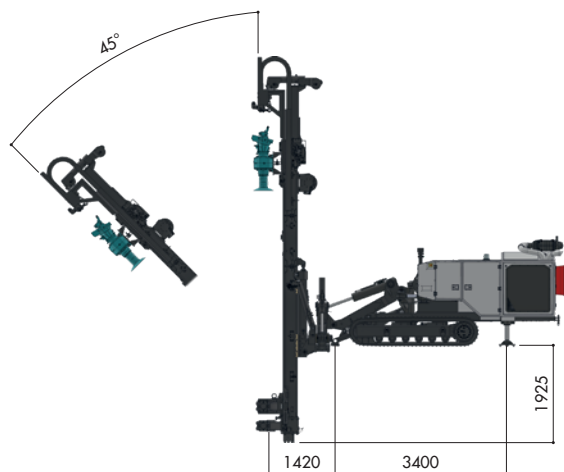
Tramite il pannello di controllo la macchina può essere movimentata di $\pm 92^\circ$. Grazie ad essa, la C5 XP-2 è una macchina rapida e veloce da mettere all'opera, semplice da usare. Flessibilità totale è la parola d'ordine. Il nuovo sistema di articolazione della C5 XP-2 consente di raggiungere le posizioni più estreme e di renderla adatta all'impiego in spazi limitati come all'interno di gallerie o di edifici.



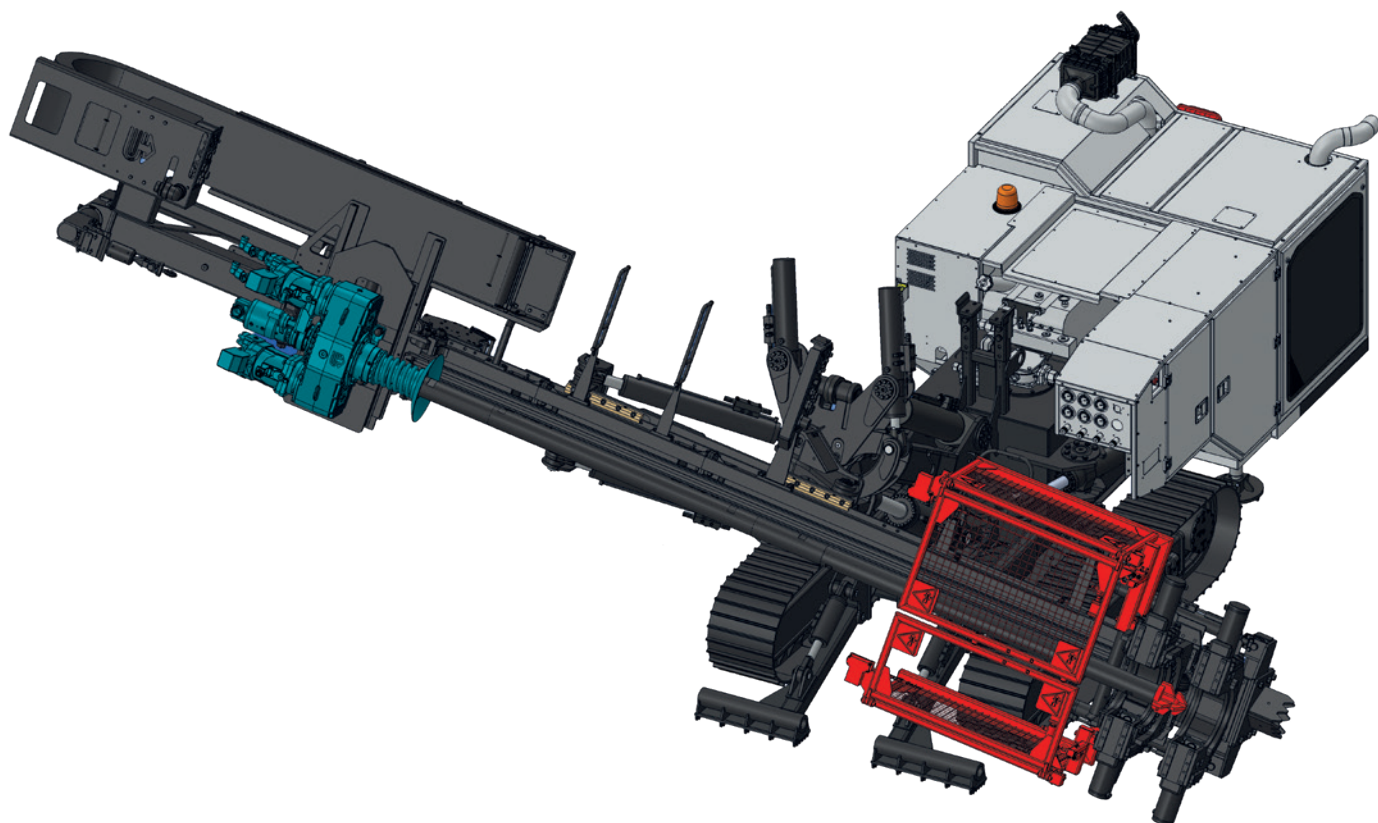
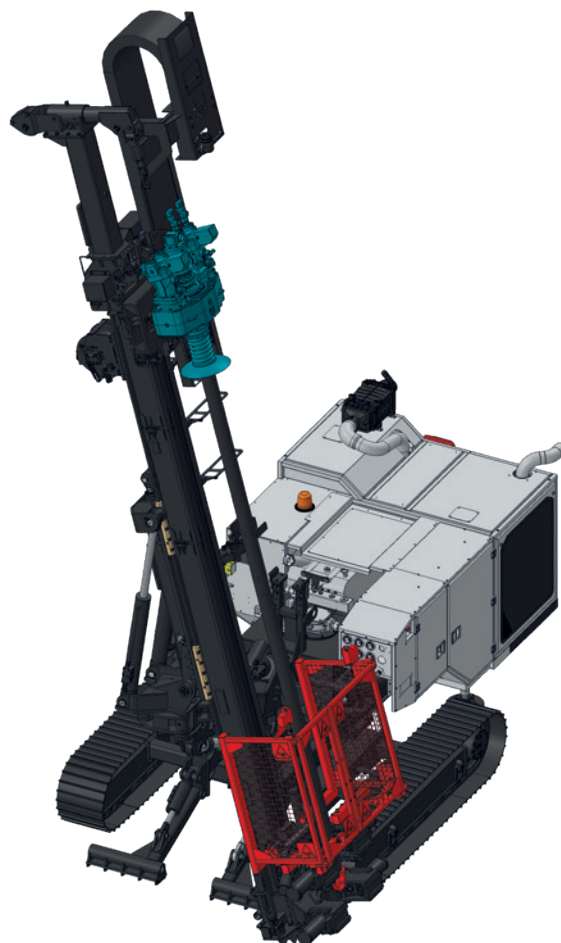
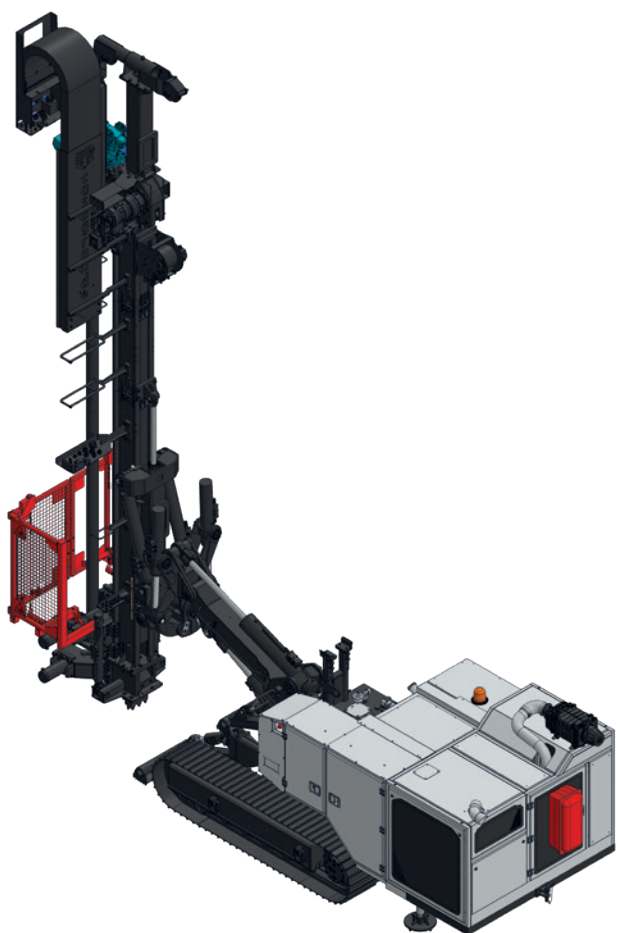


MAST MOVEMENTS

MOVIMENTAZIONI MAST

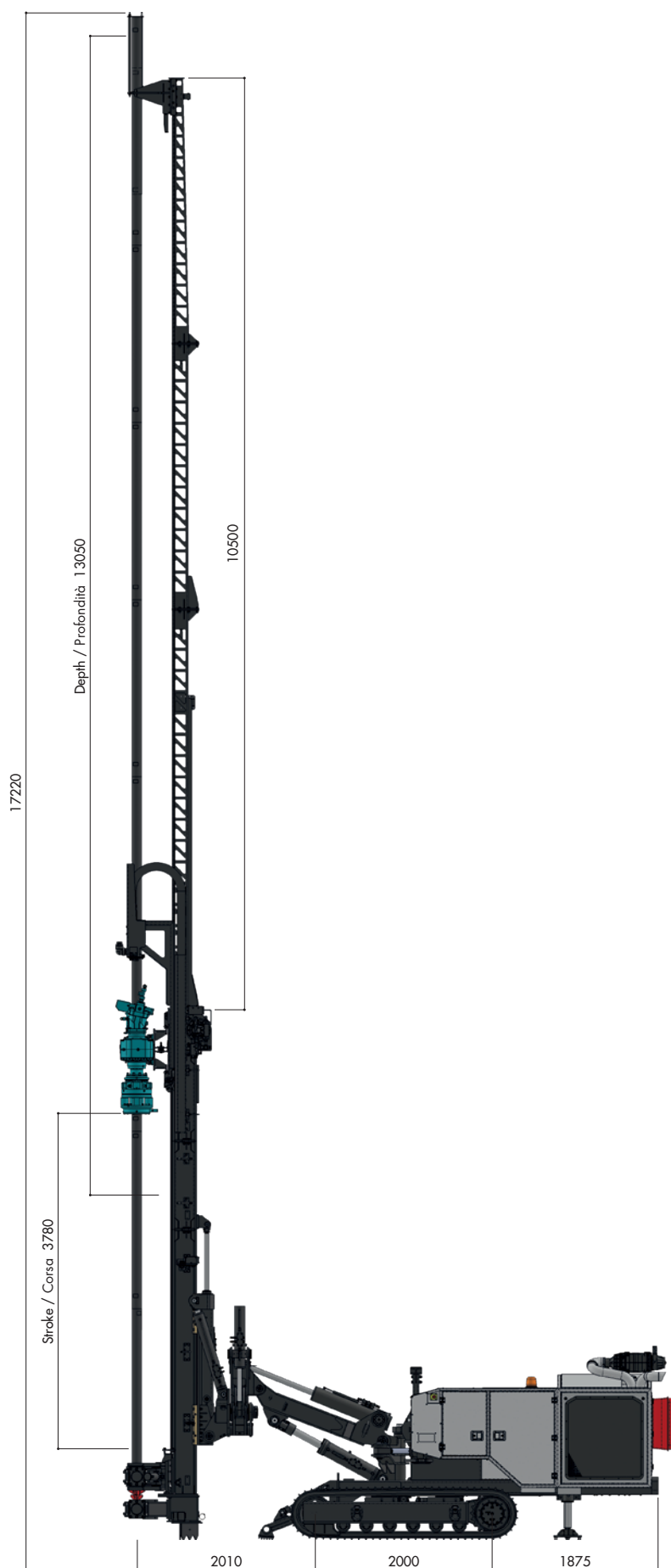


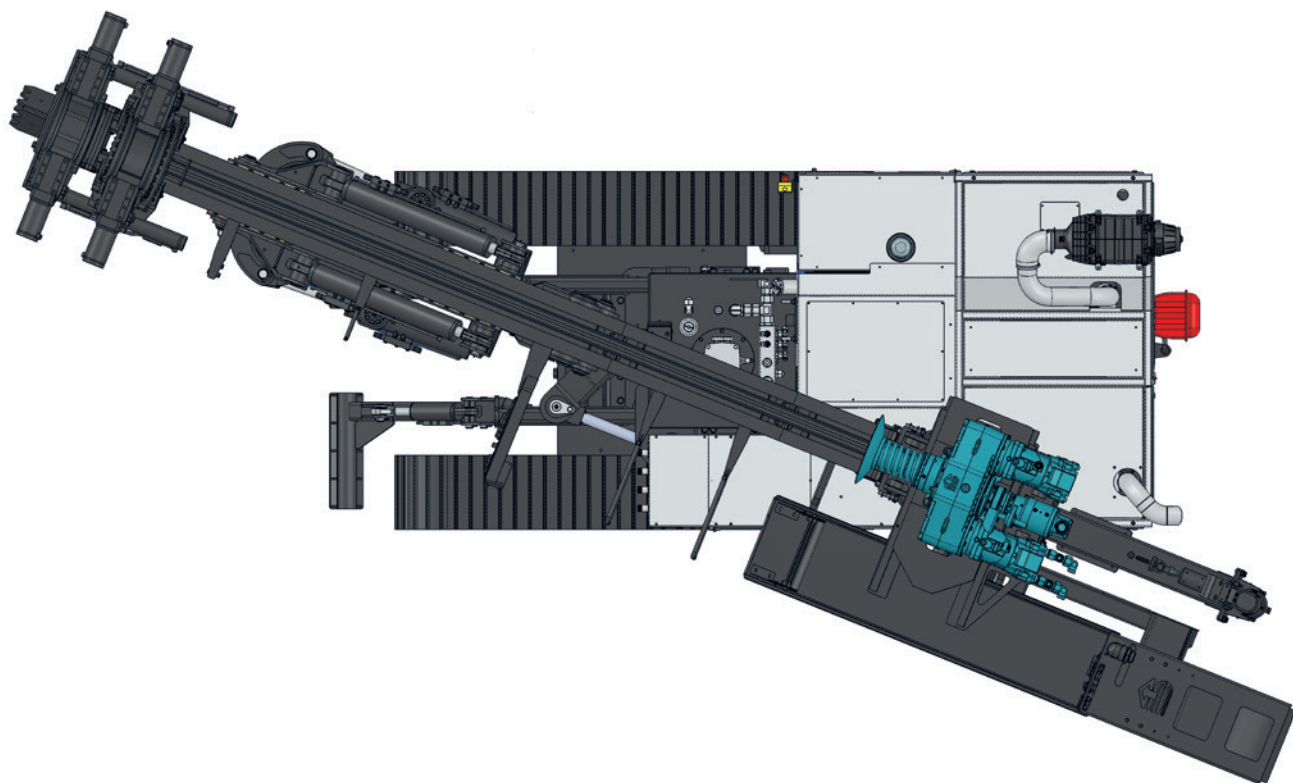
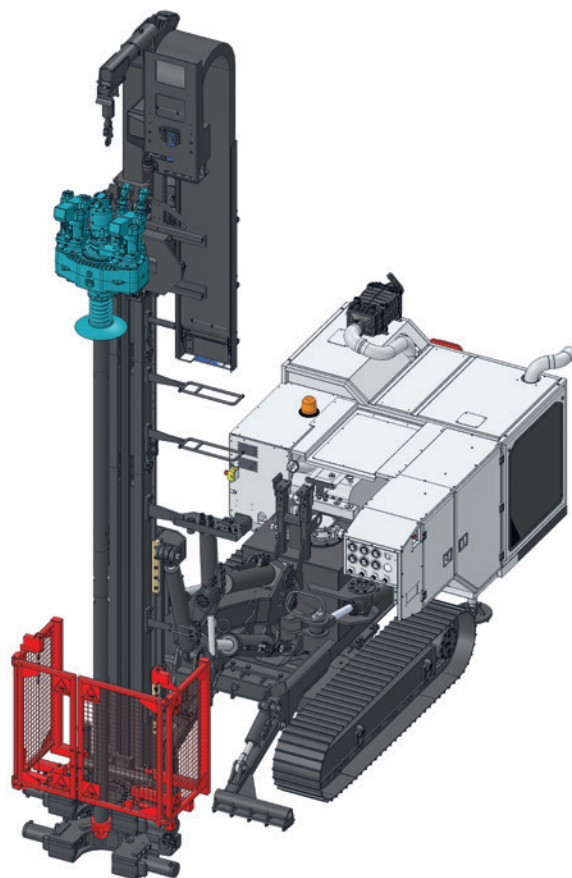
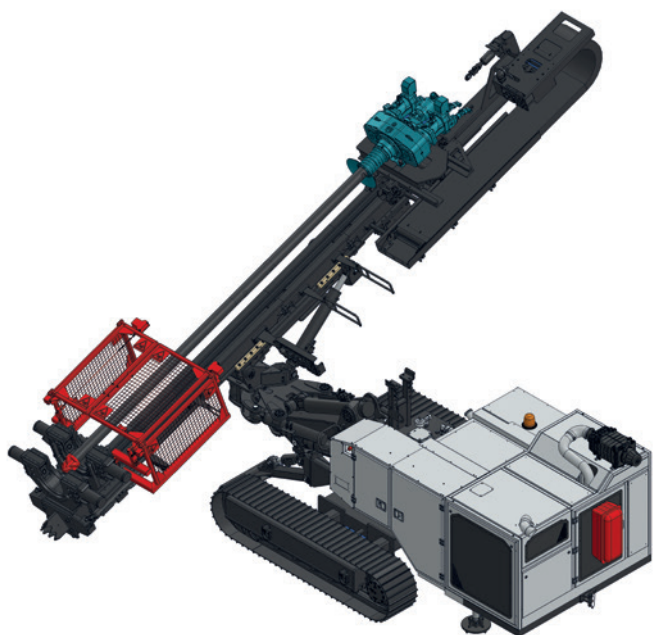
Rig parameter shown are the maximum limits. Any additional equipment on the rig may limit these movements.
 Movimentazioni massime consentite. Differenti allestimenti della perforatrice possono limitare queste movimentazioni.



JET GROUTING ARRANGEMENT

ALLESTIMENTO JET GROUTING





OPTIONS

OPZIONI

BASIC MACHINE

Electric motor 75 kW

Other rotary heads available

Drifter type T40 for T14EP and T20EP

Rotary head side movement

Balancing kit - crowd/drilling feed

Auxiliary winch with rope; Max line pull 900 - 2000 kg

Hydraulic chuck type P114 for jet grouting

Jet grouting system

Super jet grouting arrangement

Flushing pump - Water pump
GAMMA 62 (60 l/min max - 50 bar max)
GAMMA 202 (200 l/min max - 60 bar max)

Pump CC30/20S
Foam: (30 l/min max - 50 bar max)
High pressure: (30 l/min max - 200 bar max)

Mud pump
NG530L (215 l/min 24 bar)
NG600L (310 l/min 24 bar)

Lubricator for down-the-hole hammer 8,5 l

Cable remote control

Oscillating tracks +/-10°

Fixed tracks 2100 mm

Additional sound proofing baffles

Safeguards according to EN 16228

Casagrande FleetMaster remote rig control
and monitoring via internet

CDR - Casagrande Data Recording system for working
parameters and recording

MACCHINA BASE

Motore Elettrico 75 kW

Altre teste di perforazione disponibili

Applicazione Martello T40 per T14EP e T20EP

Spostamento laterale testa

Kit bilanciamento - spinta/velocità di perforazione

Argano ausiliario con fune; tiro max. 900 - 2000 kg

Mandrino idraulico P114 per jet grouting

Impianto jet grouting

Allestimento super jet grouting

Pompa acqua
GAMMA 62 (60 l/min max - 50 bar max)
GAMMA 202 (200 l/min max - 60 bar max)

Pompa CC30/20S
Schiuogogeni: (30 l/min max - 50 bar max)
Idropulitrice: (30 l/min max - 200 bar max)

Pompa fanghi
NG530L (215 l/min 24 bar)
NG600L (310 l/min 24 bar)

Oliatore per applicazione martello fondo foro 8,5 l

Filocomando

Cingoli oscillanti +/-10°

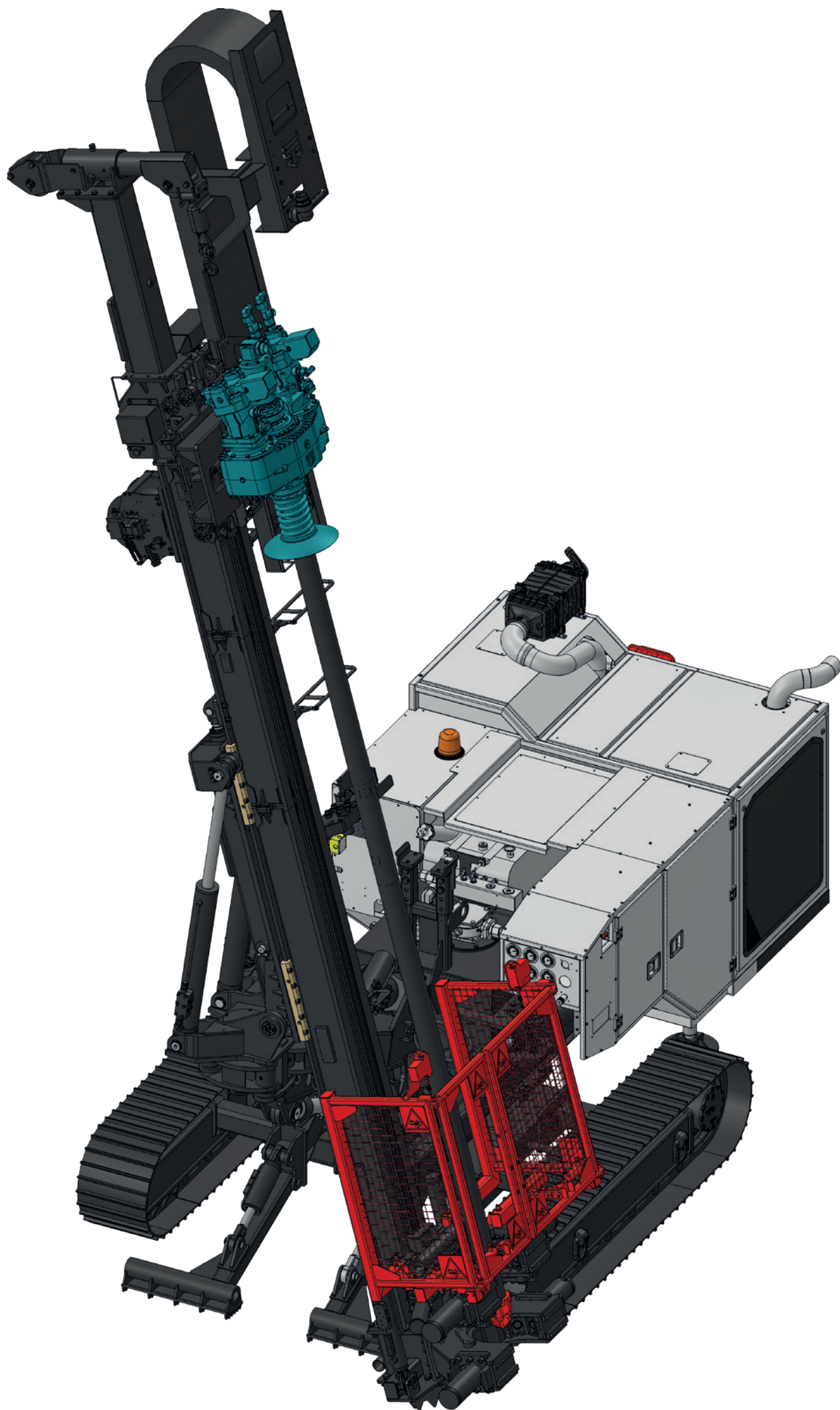
Cingoli fissi 2100 mm

Insonorizzazioni aggiuntive

Protezioni di sicurezza secondo EN 16228

Casagrande FleetMaster monitoraggio e controllo delle
macchine via internet

Sistema CDR - Casagrande Data Recording per monitoraggio
e registrazione parametri di lavoro



EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION

ESPERIENZA E INNOVAZIONE



XP-2 SERIES

The XP-2 series use hydraulic and electronic systems that control the hydraulic pumps to achieve efficient, precise and rapid results. The specialist components, along with the enhanced hydraulic layout, optimizes efficiency leading to reduced load losses and fuel consumption.

XP-2 SERIE

Gli impianti idraulici delle macchine serie XP-2, sono realizzati per un controllo in load sensing delle pompe idrauliche e del circuito di potenza, per una efficiente, precisa e rapida esecuzione delle manovre. L'impianto idraulico e i componenti sono ottimizzati per ridurre le perdite di carico e per una maggiore efficienza.



CFM - CASAGRANDE FLEET MASTER

The fleet can be managed remotely via an online platform by PC, tablet or smartphone. This includes remote monitoring of any alarms and immediate diagnostics by the After Sales Service Team leading to significant reductions in intervention costs and rig downtime.

CFM - CASAGRANDE FLEET MASTER

È la piattaforma online che permette di controllare lo stato della flotta macchine da web remoto con PC, tablet o smartphone. Monitoraggio di eventuali allarmi e immediata diagnostica da parte dell'assistenza con riduzione di costi di intervento e tempi di fermo macchina.

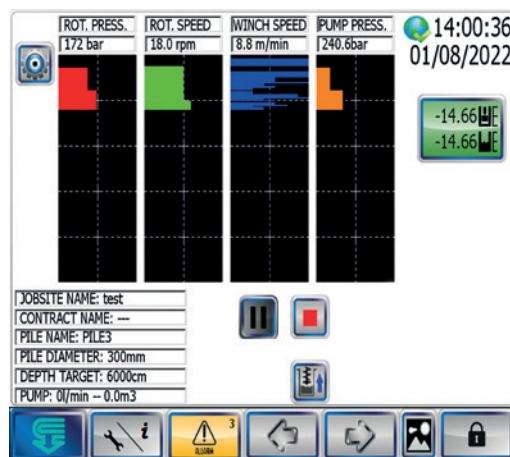


ASSISTANCE AND MONITORING

Operators benefit from automation of drilling functions, making the rigs user friendly with complete control of the drilling process. The display on board provides real time drilling data progress including rotary head oil pressure, speed, drilling depth and verticality for operator control.

ASSISTENZA E MONITORAGGIO

Il compito dell'operatore è semplificato grazie alla disponibilità di automatismi che semplificano il lavoro ed ottimizzano i risultati. Sistemi di monitoraggio delle funzioni di lavoro forniscono in tempo reale ed efficace all'operatore il controllo delle operazioni.



CDR - CASAGRANDE DATA RECORDER

CDR is available for all disciplines of piling and drilling and allows the rig operator to monitor the drilling progress on screen. Work parameters are recorded for subsequent analysis, or for site reports.

CDR - CASAGRANDE DATA RECORDER

Il CDR è applicabile per le macchine Casagrande ed è disponibile per tutte le tecnologie di lavoro. L'operatore monitora sullo schermo l'andamento del processo e i parametri delle lavorazioni sono registrati per successive analisi o per redazione di report di cantiere.



PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY

The Smart Power Management (SPM) is an engine power management system that improves performances and productivity of the machinery. SPM monitors the power flows drawn from the engine and allocates the maximum available power to the required function.

PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ

Il sistema Smart Power Management (SPM) permette una gestione intelligente della potenza del motore, aumentando prestazioni e produttività. Esso monitora i flussi di potenza istantanei e destina in tempo reale la piena potenza disponibile alle funzioni di lavoro.



COMFORT & TECHNOLOGY

The radio remote control is ergonomically designed with reduced weight and dimensions for user comfort. Latest technology for reduced response time and more effective operations. Smart oil heat exchangers reduce fuel consumption and the overall noise level of the cooling system.

COMFORT & TECHNOLOGY

Radiocomando è progettato secondo criteri ergonomici di dimensioni e pesi per il comfort dell'operatore. Tempi di reazione minimi e aumento dell'efficacia delle operazioni grazie alla tecnologia impiegata. Scambiatori di calore smart riducono il livello di rumorosità e il consumo di carburante.



SAFETY AND MAINTENANCE

The layout of the machine and the wide openings of the canopy offer comfortable and easy access for inspection and maintenance. The machine conforms to the last international standards to guarantee the maximum safety of the operations.

SICUREZZA E MANUTENZIONE

L'intelligente disposizione dei componenti e le ampie aperture della carrozzeria offrono comodo e sicuro accesso per tutte le operazioni di ispezione e manutenzione. La sicurezza delle operazioni di lavoro è garantita dal rispetto dei più stringenti standard internazionali.



ENVIRONMENT AWARENESS

Rigs are powered by the latest generation Stage V diesel engine with reduced exhaust emissions and use of low sulfuric content fuels. Further reduction of CO₂ emissions is achievable by using HVO plant-based fuels. Bio-oils of high efficiency and performance are available.

ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

La potenza è fornita da motori diesel di ultima generazione Stage V con ridotte emissioni inquinanti e si impiegano carburanti a basso tenore di zolfo. Ulteriore riduzione di emissione di CO₂ con l'uso di combustibili HVO di origine vegetale. Disponibili Bio-oli di elevata efficienza e prestazione.

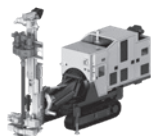
CASAGRANDE HYDRAULIC CRAWLER DRILLS RANGE
GAMMA PERFORATRICI IDRAULICHE CASAGRANDE



C3 ^{XP2}



C4 ^{XP2}



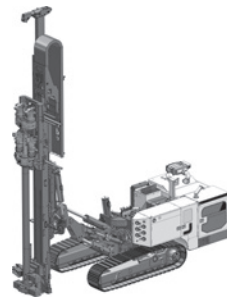
C5R ^{XP2}



C5 ^{XP2}



C6 ^{XP2}



M9 ^{XP2}



C7 ^{XP2}



C8 ^{XP2}



C9 ^{XP2}



C10 ^{XP2}



C12 ^{XP2}



C14 ^{XP2}



C16 ^{XP2}



CASAGRANDE S.P.A.

Via A. Malignani, 1
 33074 Fontanafredda - Pordenone (Italy)

Tel. +39 0434 9941
 Fax +39 0434 997009



info@casagrandegroup.com
 www.casagrandegroup.com