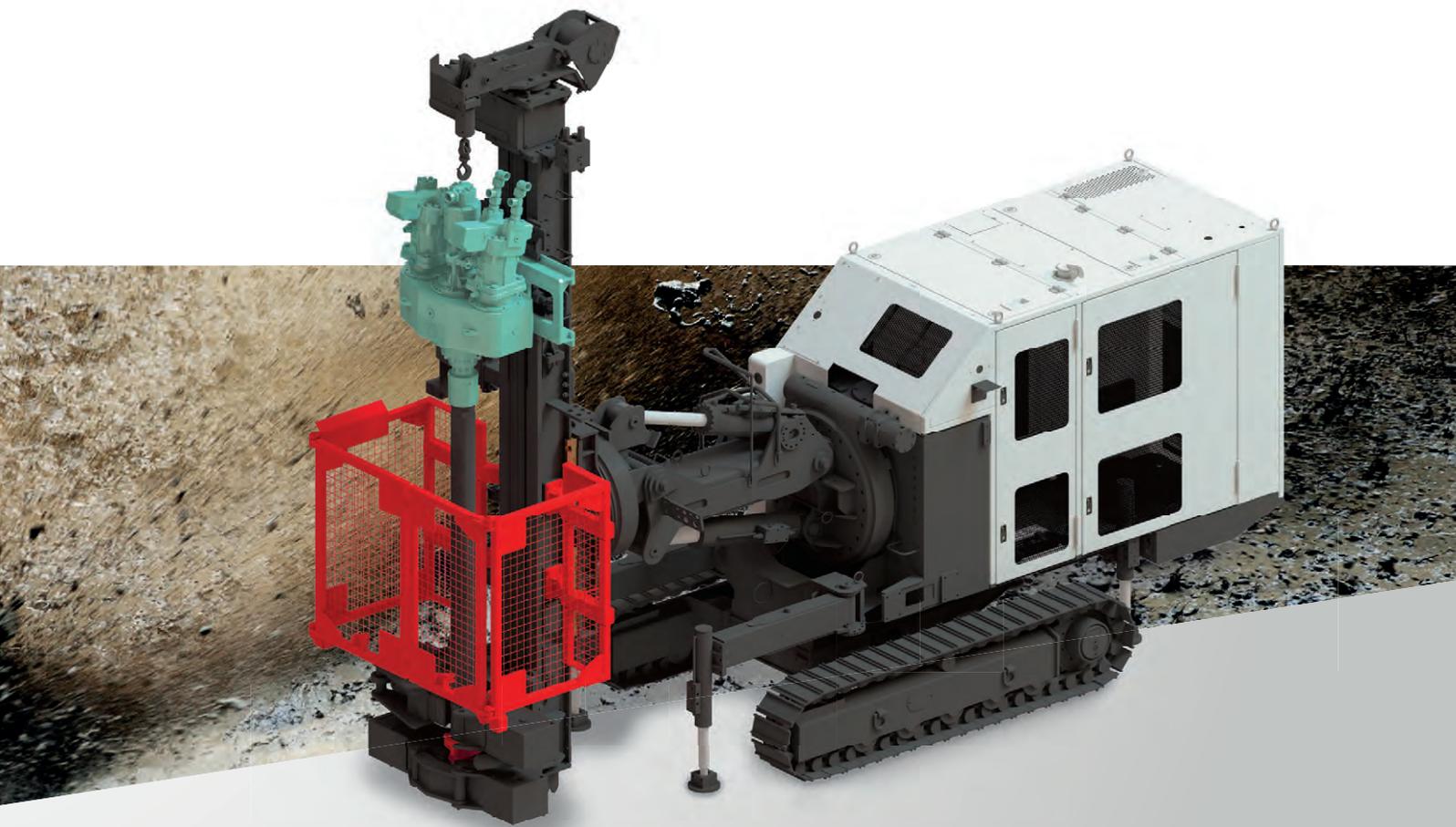


C3 ^{XP-2}

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande C3XP-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 C3XP-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 50 kN, stroke of single rotary head 3.2 m

3 KINEMATIC WITH DOUBLE JOINT

Continuous movements +/- 95° and fine positioning

4 CLAMP UNIT TYPE M2Z/M2SZ

Clamping force 159 kN, diameter 32 ÷ 254 mm

5 EXTENDABLE TRACKS WIDTH 1100/1580 mm

For improved stability and access in narrow spaces

6 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 100 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 50 kN, max 3,2 m corsa testa singola

3 ARTICOLAZIONE CON DOPPIA RALLA

Ampia movimentazione +/-95° e preciso posizionamento

4 MORSE TIPO M2Z/M2SZ

Forza di chiusura 159 kN diametro 32 ÷ 254 mm

5 CINGOLI ALLARGABILI 1100/1580 mm

Per elevata stabilità e semplice accesso in spazi ristretti

6 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di 100 kW a 2200 rpm

7 SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEMS

Impianto idraulico full load sensing

C3^{XP-2}

PERFORMANCE - PRESTAZIONI



100 kW

Diesel engine power / Potenza motore



ELECTRIC MOTOR - Option
MOTORE ELETTRICO - Opzione



6700 kg

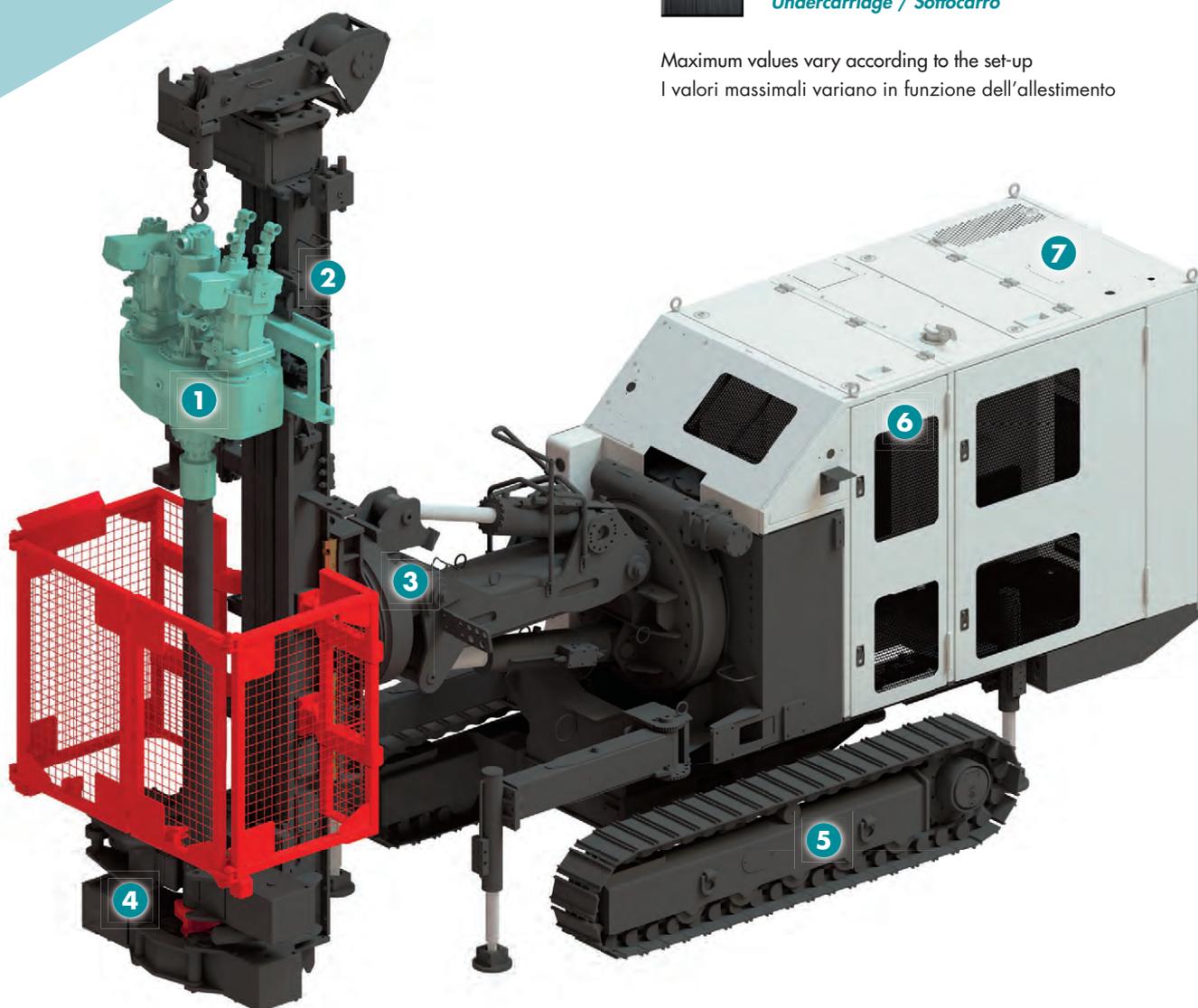
Operating weight / Peso attrezzatura



1100/1580 mm

Undercarriage / Sottocarro

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS

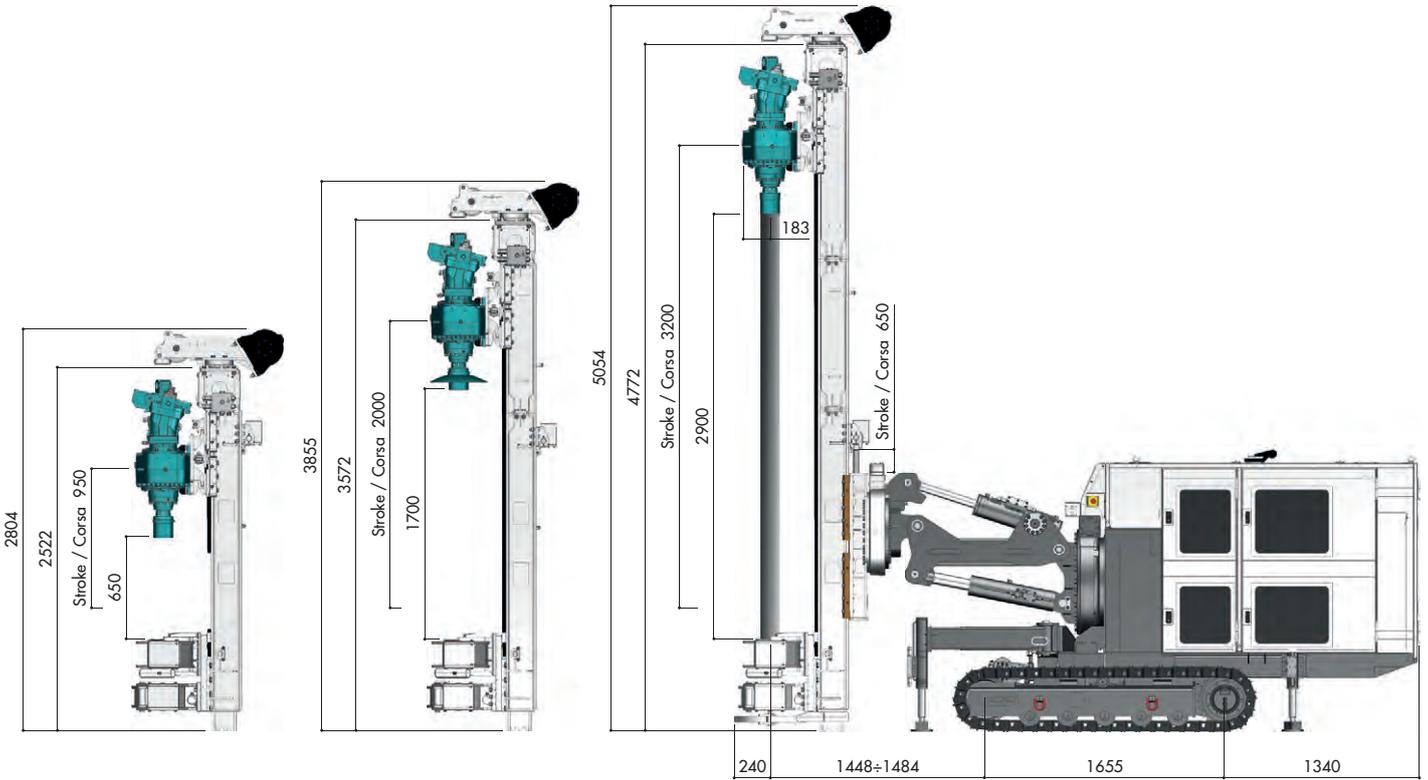
DATI TECNICI

DIESEL ENGINE		MOTORE DIESEL				
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	DEUTZ TCD 3.6				
Power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	100 kW				
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	90 l				
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	10 l				
* Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent						
Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	DEUTZ TCD 3.6				
Power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	100 kW				
ELECTRIC MOTOR - Optional		MOTORE ELETTRICO - Optional				
Model	Modello	75 kW / 90 kW				
DUAL POWER - Optional		DUAL POWER - Optional				
Electric motor and Diesel engine	Elettrico e motore Diesel	Auxiliary 18,8 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	206 l/min				
Auxiliary pumps flow rate	Pompe ausiliarie portata	121 l/min (+ 87 l/min)*				
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	280 l				
UNDERCARRIAGE		SOTTOCARRO				
Undercarriage width, closed/open	Larghezza sottocarro, chiuso/aperto	1100/1580 mm	1400/1730 mm			
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	250 mm	400 mm			
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	2130 mm				
Travel speed	Velocità traslazione	0 - 2 km/h				
Traction force - nominal	Forza di trazione - nominale	54 kN				
MAST		MAST		2500MR	3600MR	4800MR
Mast length	Lunghezza mast	2500 mm	3600 mm	4800 mm		
Stroke of rotary head	Corsa testa di rotazione	950 mm	2000 mm	3200 mm		
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	50 kN	50 kN	50 kN		
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	42 m/min (73*)	42 m/min (73*)	42 m/min (73*)		
CLAMPS		MORSE		MM2 MM2S	M2Z M2SZ	M4 M4S
Diameter	Diametro	40 ÷ 159 mm	32 ÷ 254 mm	30 ÷ 305 mm		
Clamping force	Forza di chiusura	157 kN	159 kN	283 kN		
ROTARY HEAD		TESTA DI ROTAZIONE		T 10 EP	T 14 EP	T 20 EP
Max. torque	Coppia max.	7200 Nm	12200 Nm	15200 Nm		
Max. speed	Giri max.	160 rpm	450 rpm	360 rpm		

* Option
Opzione

DIMENSIONS

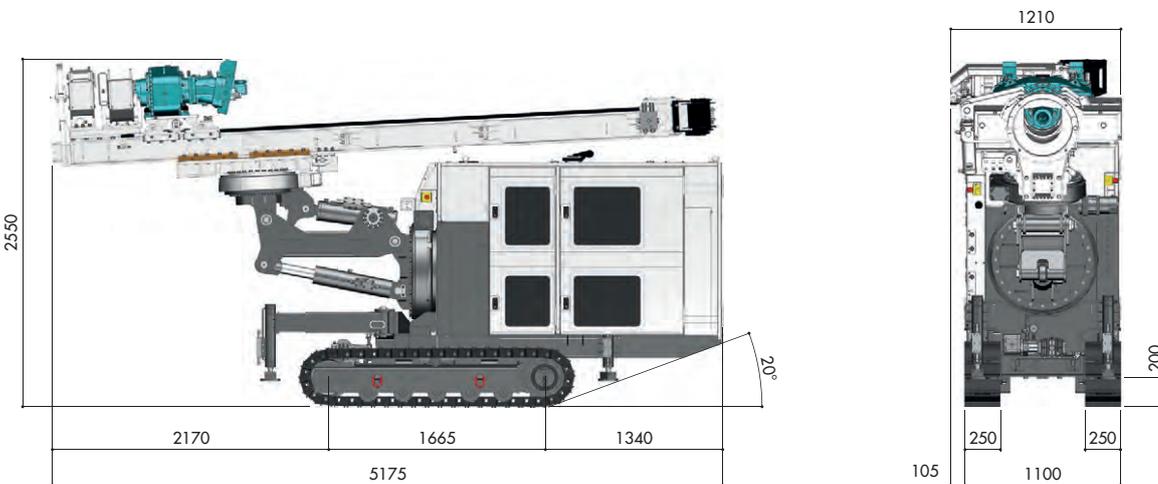
DIMENSIONI



Data refers to M2S-M2SZ clamps and T14EP rotary head
 Valori riferiti all'allestimento con morse M2S-M2SZ e testa di rotazione T14EP

TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO



Weight of rig (depending of mounted equipment)
 Peso attrezzatura (dipende dall'allestimento montato)
 ~6700 kg

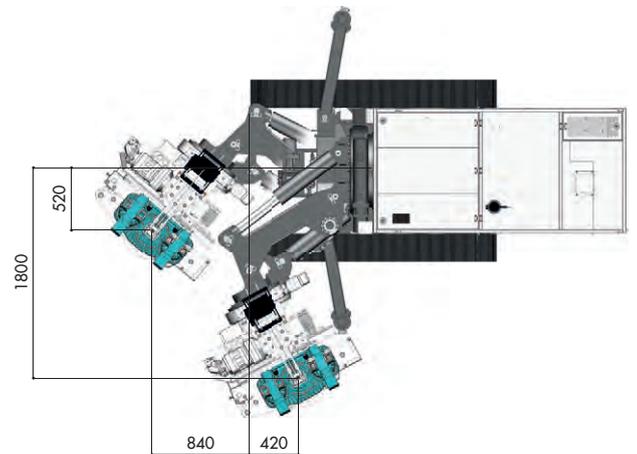
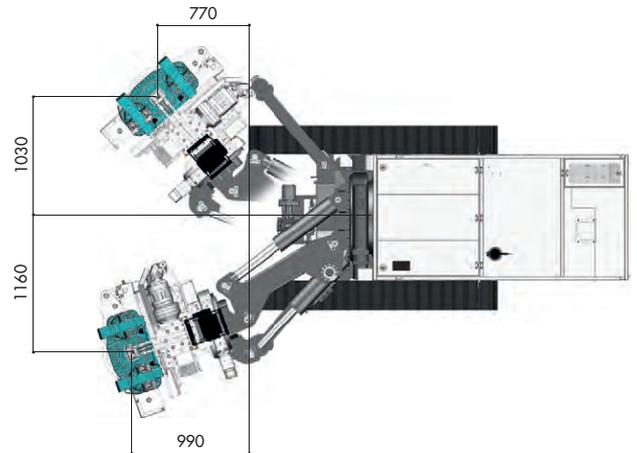
FRONT THE WALL KINEMATICS

ARTICOLAZIONE FRONT THE WALL



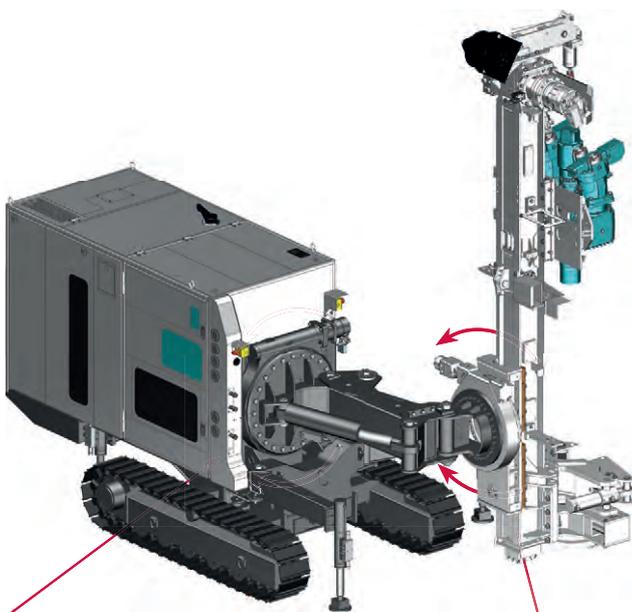
The joint system offers total flexibility, designed to support all the stresses and to be operated within the most demanding conditions. Due to its double joints system, the C3XP-2 is fast to operate and easy to use. The new joints system of the C3XP-2 allows the operator to reach extremely challenging locations, working easily in narrow spaces such as tunnels or inside buildings and is also suitable for upward drilling.

Il cuore delle movimentazioni è la sua articolazione, studiata per sopportare tutte le sollecitazioni e lavorare nelle condizioni più impegnative. Grazie alla soluzione con doppia ralla la C3XP-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 C3XP-2 consente di raggiungere le posizioni più estreme, di renderla adatta all'impiego in spazi limitati come all'interno di gallerie o di edifici ed è idonea per perforazioni verso l'alto.

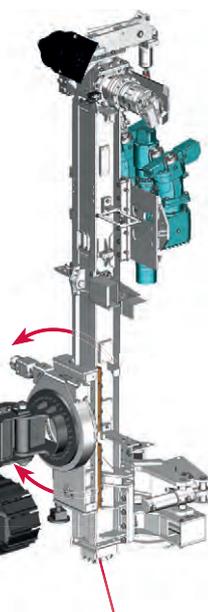


KINEMATIC WITH DOUBLE JOINT SYSTEM

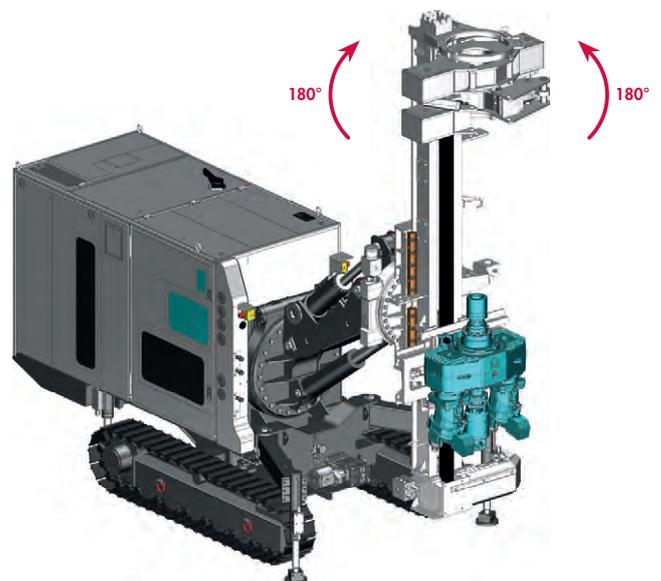
ARTICOLAZIONE CON DOPPIA RALLA



FRONTAL JOINT +/- 95°
RALLA FRONTALE +/- 95°



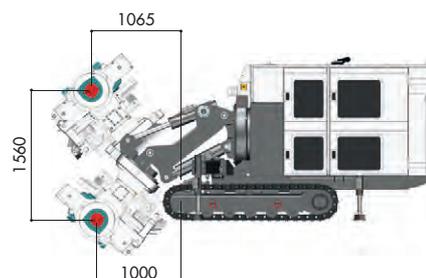
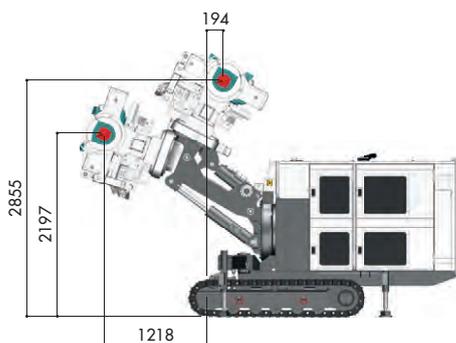
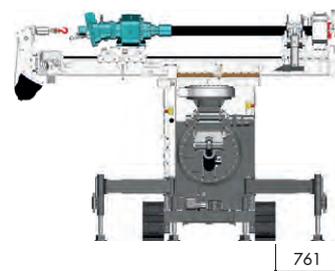
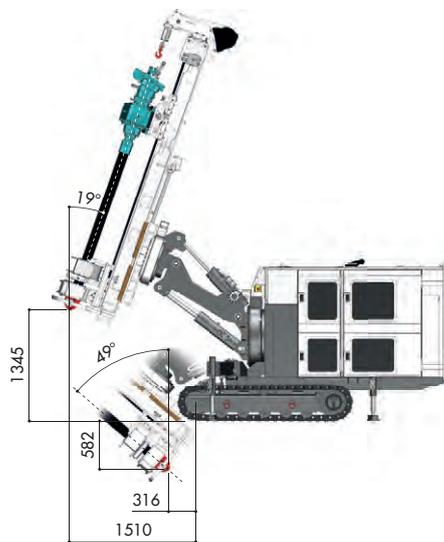
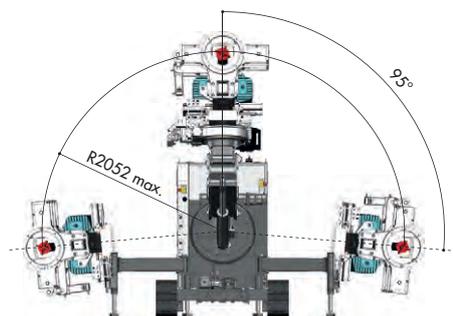
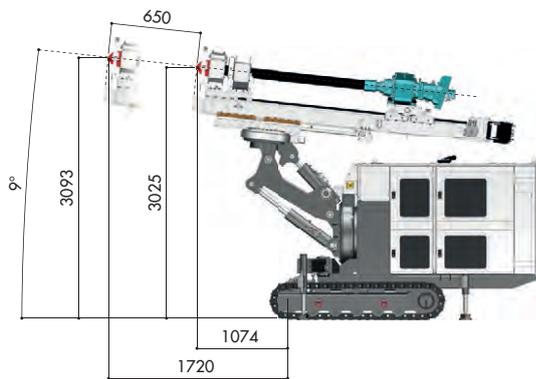
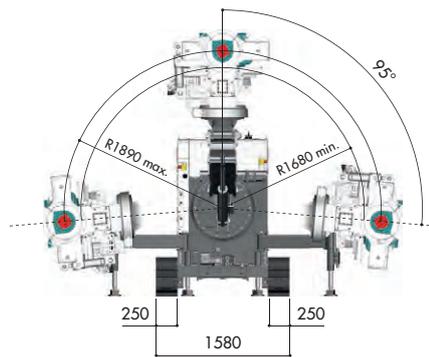
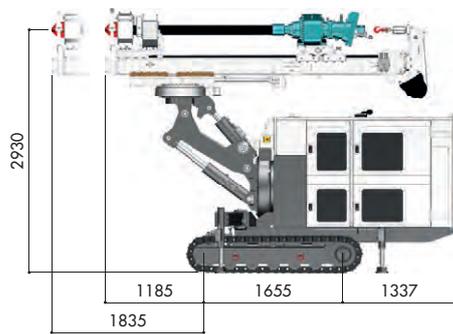
MAST JOINT +/- 180°
RALLA MAST +/- 180°



Max. with mast 2000 mm stroke of rotary head
Max. con mast corsa testa 2000 mm

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.

OPTIONAL EQUIPMENT

DISPOSITIVI OPZIONALI

BASIC MACHINE

Other rotary heads available

Drifter type T40 for T14EP and T20EP

Rotary head side movement

Rotary head double feed speed

Hydraulic chuck type P114 for jet grouting rods

Balancing kit - crowd/drilling feed

Jet grouting system without mast extensions

Auxiliary winch with rope Max line pull 900 kg / 2000 kg

Cathead for auxiliary winch

Sliding clamp M2Z-M2ZS/C
Diameter 32÷254 mm | Stroke 400 mm
Extraction force 110 kN

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 NG 530 L (170 l/min max - 24 bar max)

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

Electric fuel pump

Cable remote control / Radio remote control for tracking

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

Lifting kit

MACCHINA BASE

Altre teste di perforazione disponibili

Applicazione martello T40 per T14EP e T20EP

Spostamento laterale testa

Doppia velocità traslazione testa

Mandrino idraulico P114 per aste jet grouting

Kit bilanciamento - spinta/velocità di perforazione

Impianto per jet grouting senza prolunghe tralicciate

Argano ausiliario con fune, Tiro max. 900 kg / 2000 kg

Falchetto per argano ausiliario

Morsa scorrevole M2Z-M2ZS/C
Diametro 32÷254 mm | Corsa 400 mm
Forza di estrazione 110 kN

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

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

Pompa fanghi NG 530 L (170 l/min max - 24 bar max)

Oliatore per applicazione martello fondo foro 8,5 l

Pompa gasolio elettrica

Filocomando / Radiocomando per traslazione cingoli

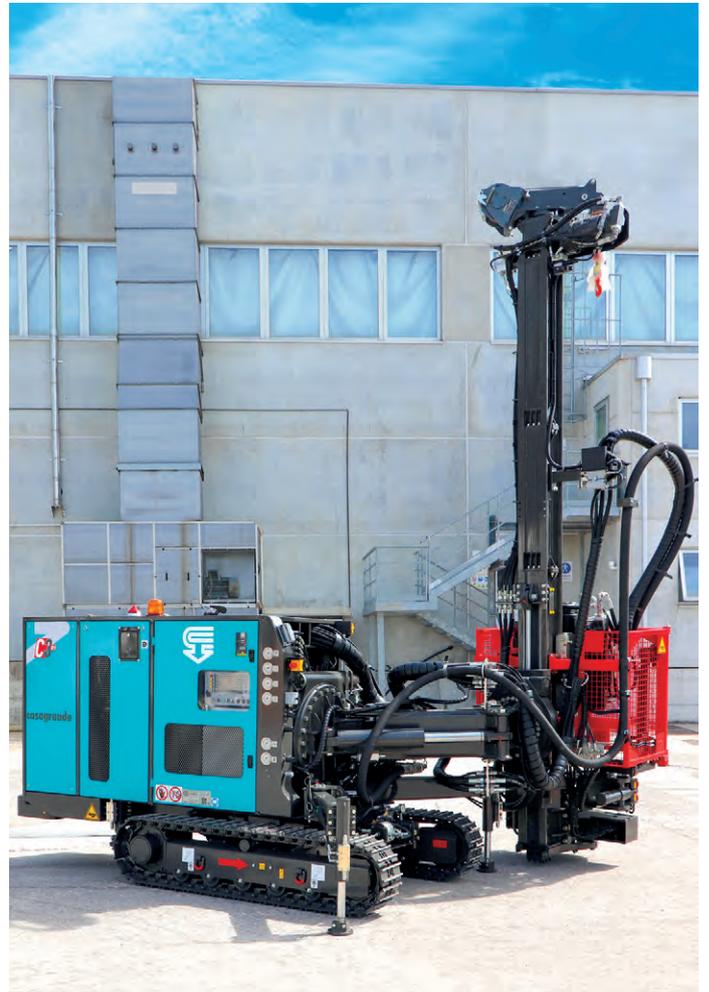
Insonorizzazioni aggiuntive

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

Kit per sollevamento



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.

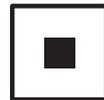
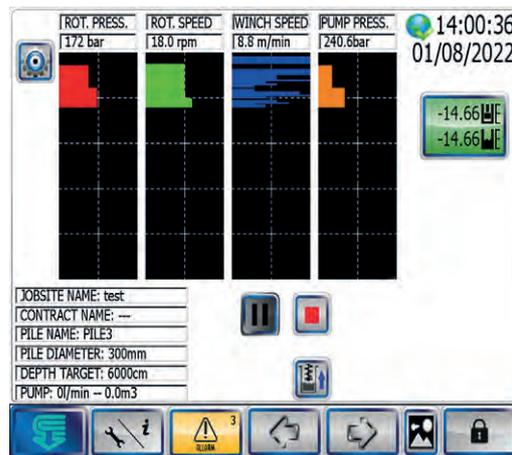


ASSISTANCE AND MONITORING

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.



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.



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.



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-olii 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



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