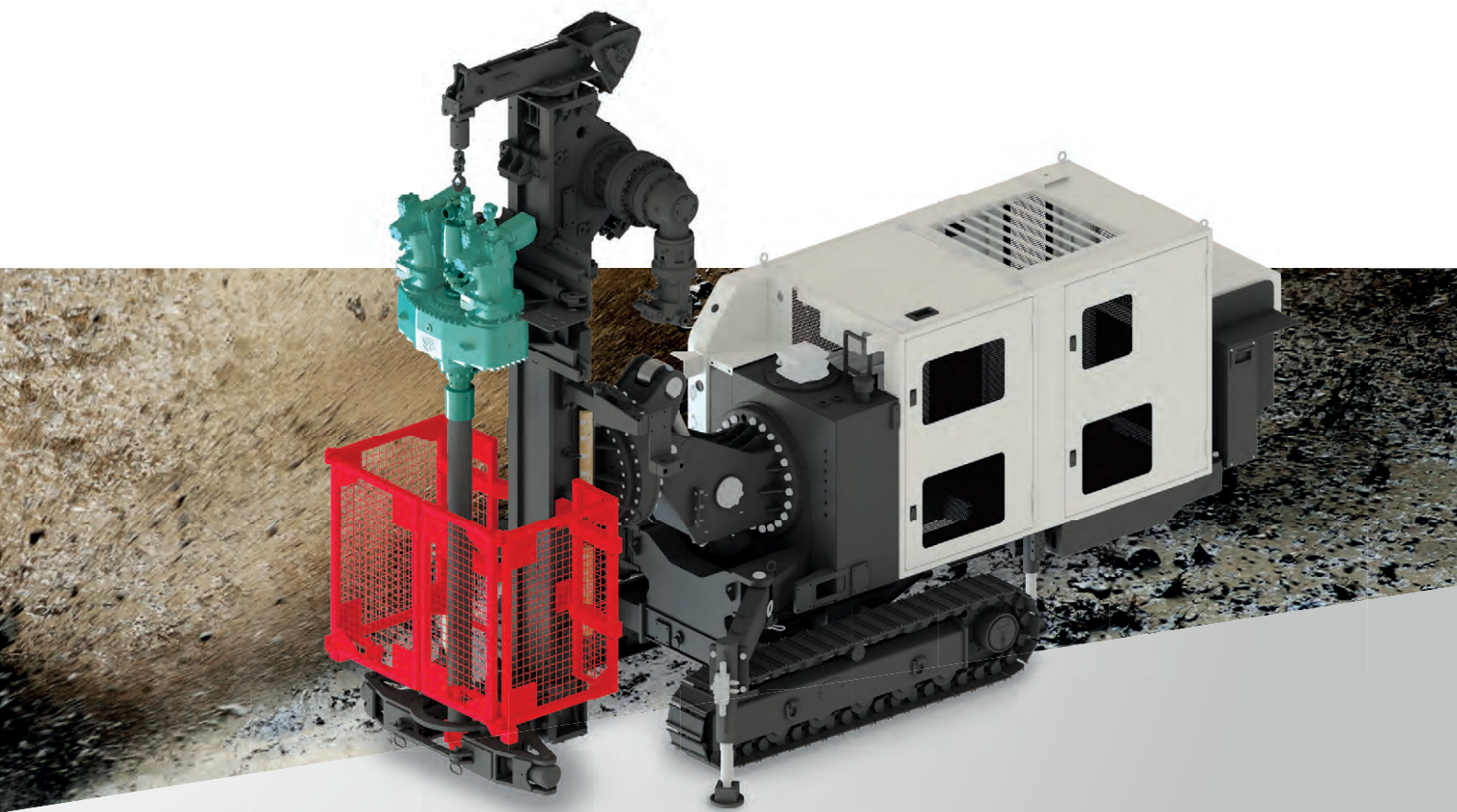


C3V ^{XP-2}

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande C3VXP-2 is a hydraulic drill rig ideal for the larger projects in the field of foundation and is suited for constructing micropiles, CFA piles, anchors and jet grouting treatments.

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 C3VXP-2 è una perforatrice idraulica ideale per l'esecuzione di opere impegnative di consolidamento e perforazione mediante la realizzazione di micropali, pali CFA, ancoraggi e trattamenti di 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 100 kN, single rotary head stroke 3.5 m max

3 MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE

For vertical drilling and fine positioning

4 CLAMP UNIT TYPE M33

Clamping force 196 kN, diameter 67 ÷ 324 mm

5 EXTENDABLE TRACKS WIDTH 1100/1580 mm

For improved stability and access in narrow spaces

6 ELECTRIC MOTOR

Power 90 kW at 1480 rpm

7 OPTIONAL DIESEL ENGINE

Power unit 18,8 kW for tracking and positioning mode fitted on removable support

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 100 kN, max 3,5 m corsa testa singola

3 SOLIDO SUPPORTO MAST

Per perforazioni verticali e preciso posizionamento

4 MORSE TIPO M33

Forza di chiusura 196 kN diametro 67 ÷ 324 mm

5 CINGOLI ALLARGABILI 1100/1580 mm

Per elevata stabilità e semplice accesso in spazi ristretti

6 MOTORE ELETTRICO

Potenza di 90 kW a 1480 rpm

7 OPTIONAL MOTORE DIESEL

Motore da 18,8 kW per traslazione e posizionamento montato su supporto removibile

C3V^{XP-2}

PERFORMANCE - PRESTAZIONI



90 kW

Electric motor / Motore elettrico



ELECTRIC MOTOR - Option
MOTORE ELETTRICO - Opzione



7700 kg

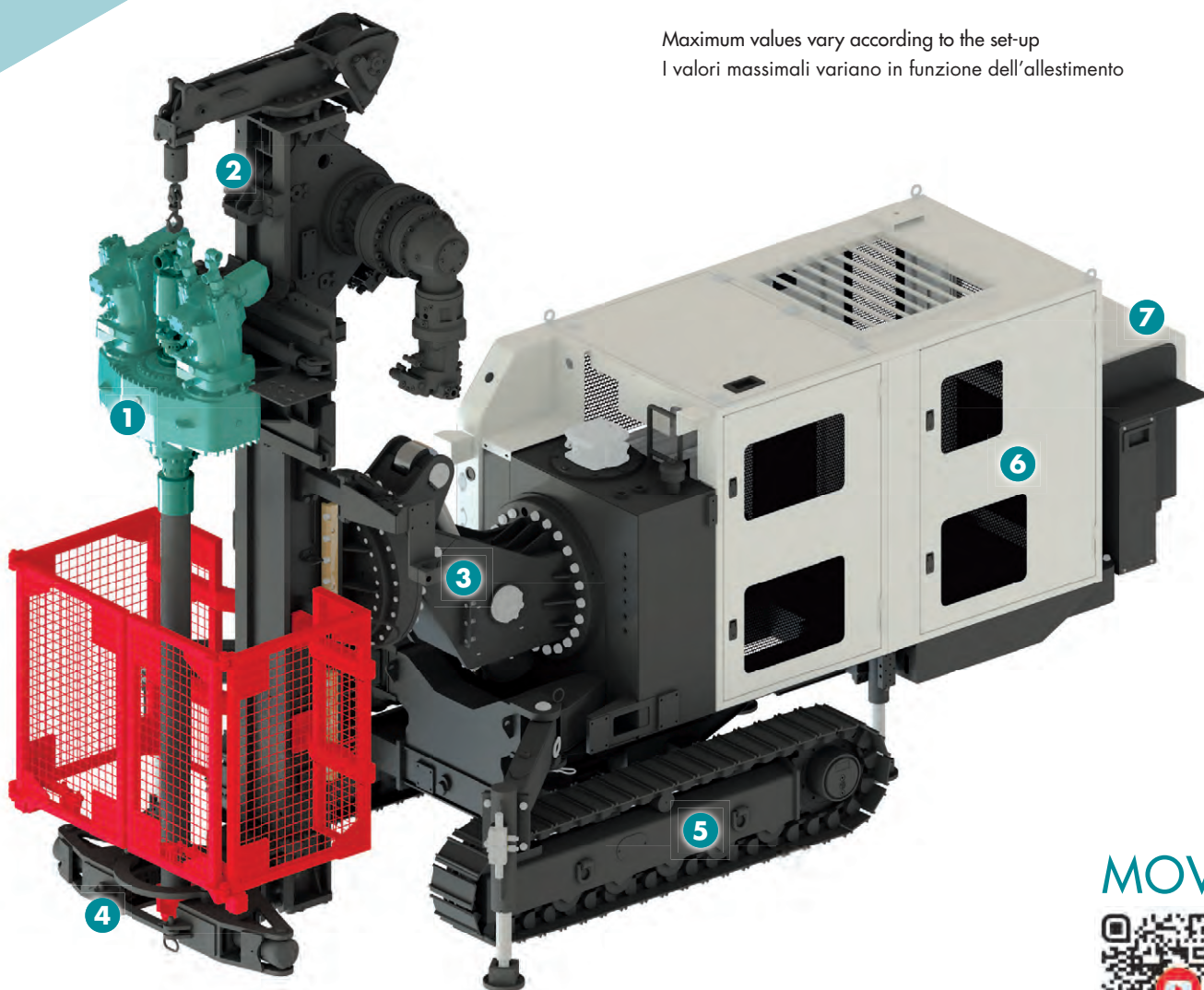
Operating weight / Peso attrezzatura



1100/1580 mm

Undercarriage / Sottocarro

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



MOVIE



TECHNICAL SPECIFICATIONS

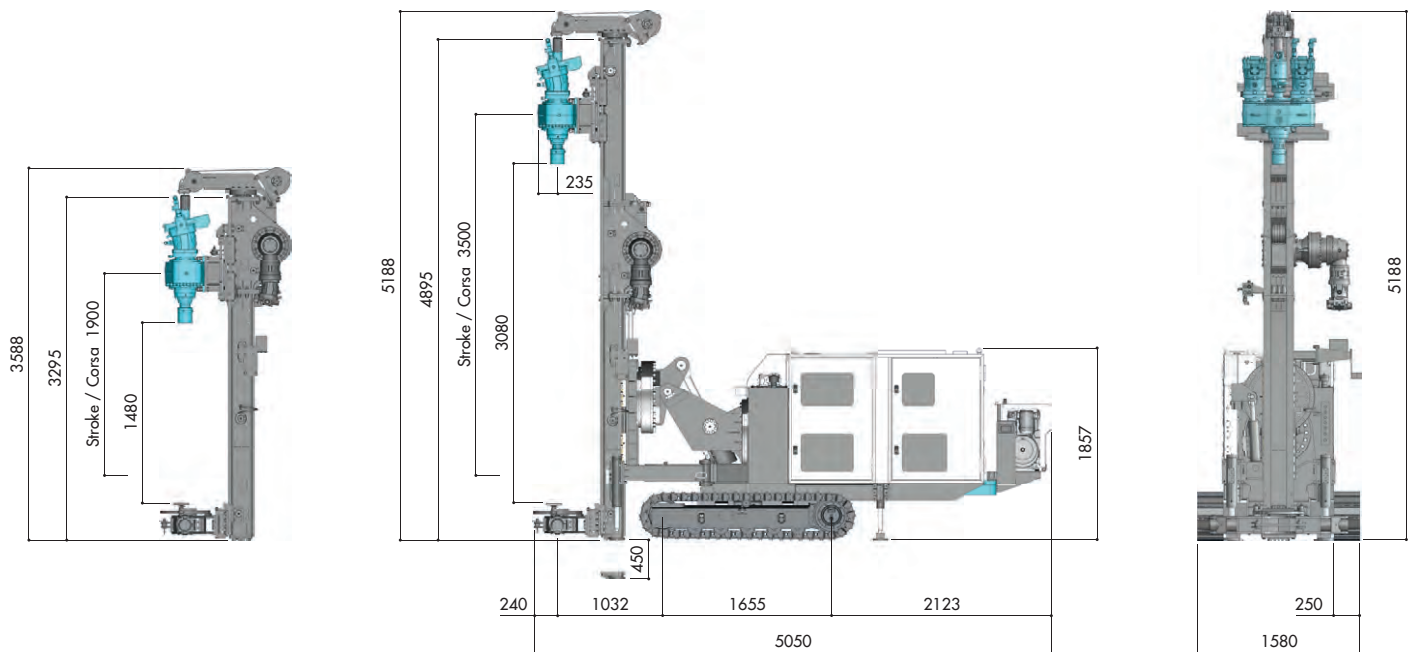
DATI TECNICI

ELECTRIC MOTOR		MOTORE ELETTRICO						
Model	Modello	ABB 280SA 4						
Type	Tipo	Asynchronous, Three-phase, 4 poles						
Voltage, Frequency	Voltaggio, Frequenza	400-690 V, 50 Hz / 440-660 V, 60 Hz						
Power	Potenza	75 kW / 90 kW						
DUAL POWER - Option		DUAL POWER - Opzione						
Electric motor and Diesel engine	Elettrico e motore Diesel	Auxiliary 18,8 kW diesel engine						
DIESEL ENGINE - Option		MOTORE DIESEL - Opzione						
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 / Urea tank capacity	Capacità serbatoio gasolio / urea	90 l / 10 l						
* Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent	Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	DEUTZ TCD 3.6						
HYDRAULIC SYSTEM		IMPIANTO IDRAULICO						
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar						
Main pump flow rate	Pompa principale portata	215 l/min / 259 l/min						
Auxiliary pumps flow rate	Pompe ausiliarie portata	109 + 49 l/min / 131 + 59 l/min						
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	300 l						
UNDERCARRIAGE		SOTTOCARRO		OPTIONAL				
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		3300MR	4900MR	OPTIONAL		
Mast length	Lunghezza mast	3300 mm		4900 mm		2500-4800 mm		
Stroke of rotary head	Corsa testa di rotazione	1900 mm		3500 mm		950 - 3200 mm		
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	100 kN (120*)		100 kN (120*)		50 kN		
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	48 m/min		48 m/min		42 m/min (73*)		
CLAMPS		MORSE		MM2 MM2S	M2Z M2SZ	M4 M4S	M33	
Diameter	Diametro	40 ÷ 159 mm		32 ÷ 254 mm		30 ÷ 305 mm		67 ÷ 324 mm
Clamping force	Forza di chiusura	157 kN		159 kN		283 kN		196 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

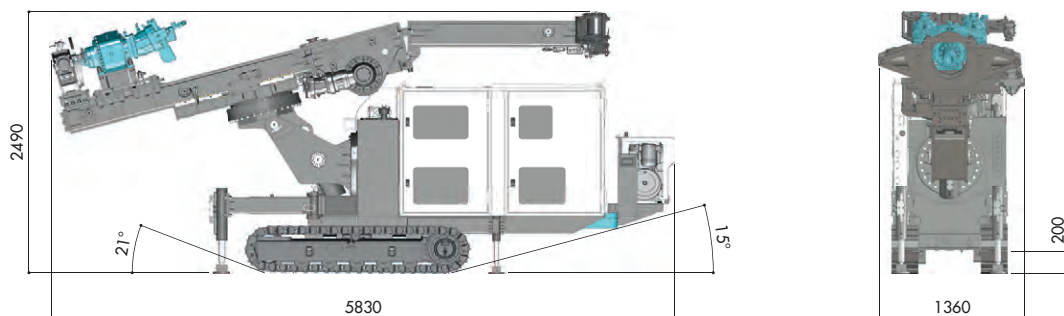
DIMENSIONI



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

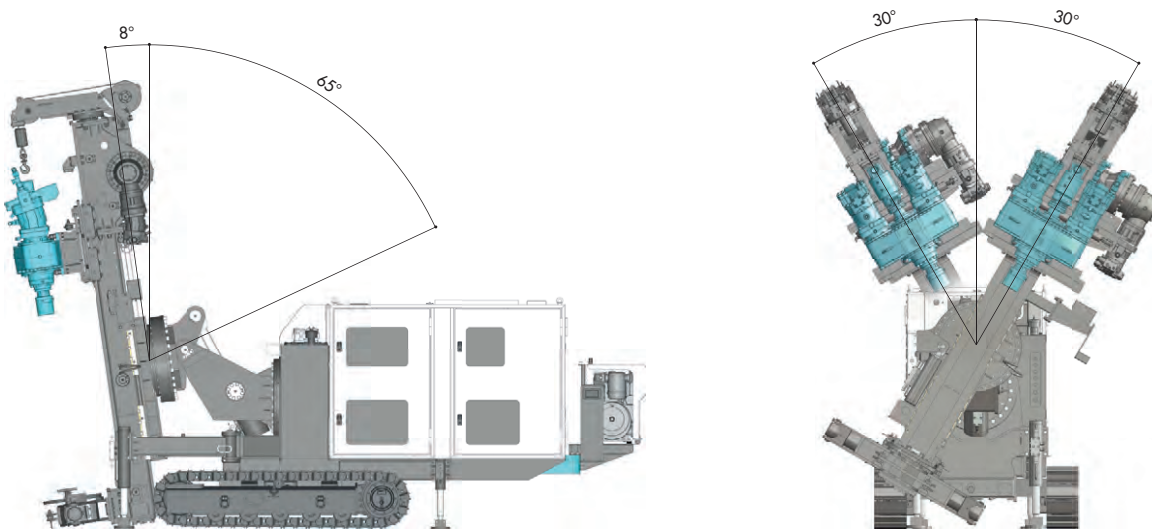
DATI DI TRASPORTO



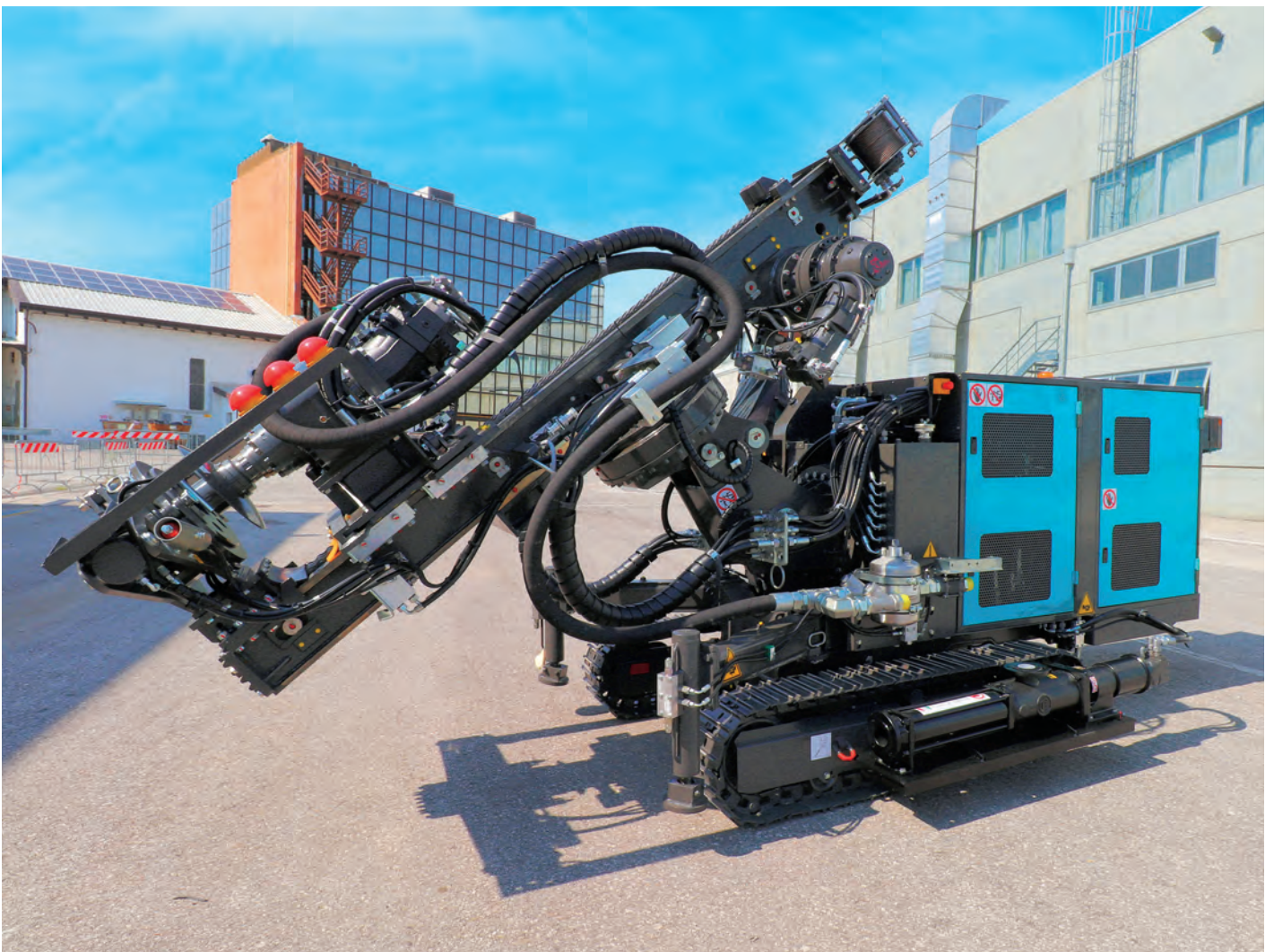
Weight of rig (depending of mounted equipment)
 Peso attrezzatura (dipende dall'allestimento montato)
~7700 kg

OPTIONS

OPZIONI



Rig parameters 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.



OPTIONS

OPZIONI

BASIC MACHINE

Other rotary heads available

Drifter type T40 for T14EP and T20EP

Rotary head side movement

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

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

CDR - Casagrande Data Recording system for working parameters and recording

Casagrande FleetMaster remote rig control and monitoring via internet

Lifting kit

MACCHINA BASE

Altre teste di perforazione disponibili

Applicazione martello T40 per T14EP e T20EP

Spostamento laterale 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

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

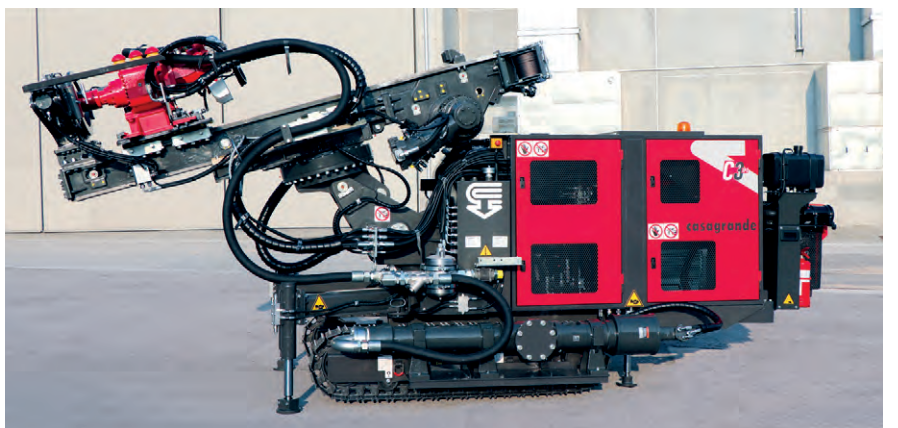
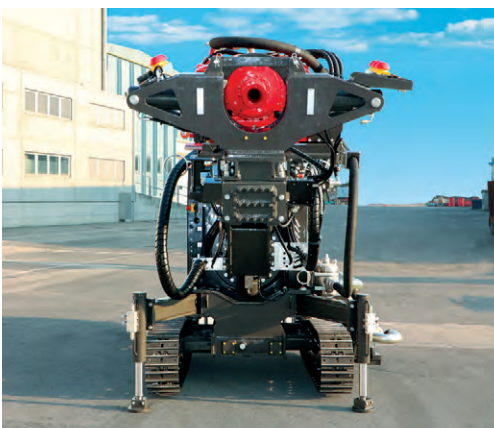
Protezioni di sicurezza secondo EN 16228

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

Casagrande FleetMaster monitoraggio e controllo delle macchine via internet

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.

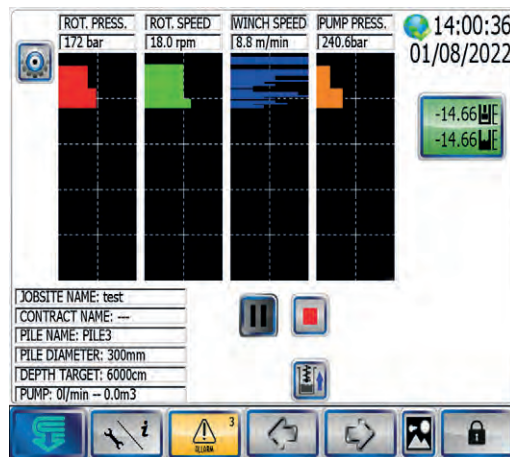


ASSISTANCE AND MONITORING

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.



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-olii di elevata efficienza e prestazione.

CASAGRANDE HYDRAULIC CRAWLER DRILLS RANGE
GAMMA PERFORATRICI IDRAULICHE CASAGRANDE



C3 ^{XP2}



C4 ^{XP2}



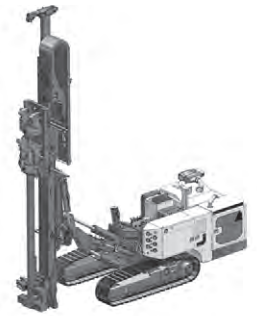
C5R ^{XP2}



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