

C6 ^{XP-2}

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



casagrande

TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande C6XP-2 is a hydraulic drill rig ideal for the larger projects in the field of foundation and is suited for constructing anchors, micropiles 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 C6XP-2 è una perforatrice idraulica ideale per l'esecuzione di opere impegnative di consolidamento e perforazione mediante la realizzazione di ancoraggi, micropali 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, stroke of single rotary head 7.3 m

3 FRONT THE WALL JOINT

Continuous movements +/- 93° without stops and without manual operation

4 CLAMP UNIT TYPE M4-M4S

Clamping force 283 kN - diameter 30 ÷ 305 mm

5 HD UNDERCARRIAGE WITH FIXED FRAMES

Long and wide tracks for low bearing pressure and high stability

6 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 142 kW at 2000 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 100 kN, 7,3 m di corsa testa singola

3 ARTICOLAZIONE FRONT THE WALL

Ampia movimentazione +/- 93° senza interruzione e senza intervento manuale

4 MORSE TIPO M4-M4S

Forza di chiusura 283 kN - diametro 30 ÷ 305 mm

5 SOTTOCARRO HD CON FIANCATE FISSE

Cingoli estesi per un'elevata stabilità e ridotta pressione al suolo

6 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di 142 kW a 2000 rpm

7 SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEM

Impianto idraulico full load sensing

C6^{XP-2}

PERFORMANCE - PRESTAZIONI



142 kW

Diesel engine power / Potenza motore



ELECTRIC MOTOR - Option
MOTORE ELETTRICO - Opzione



15000 kg

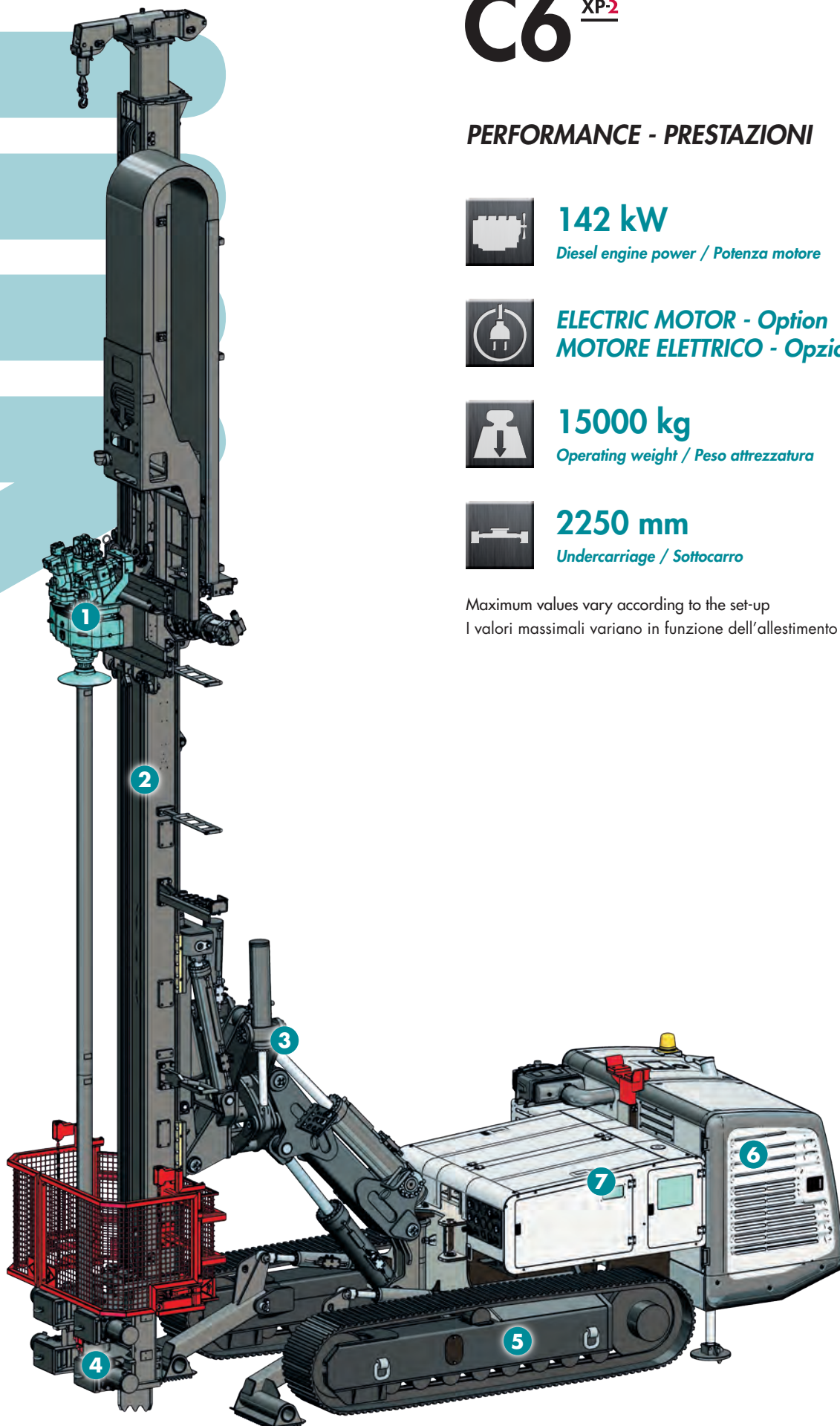
Operating weight / Peso attrezzatura



2250 mm

Undercarriage / Sottocarro

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS

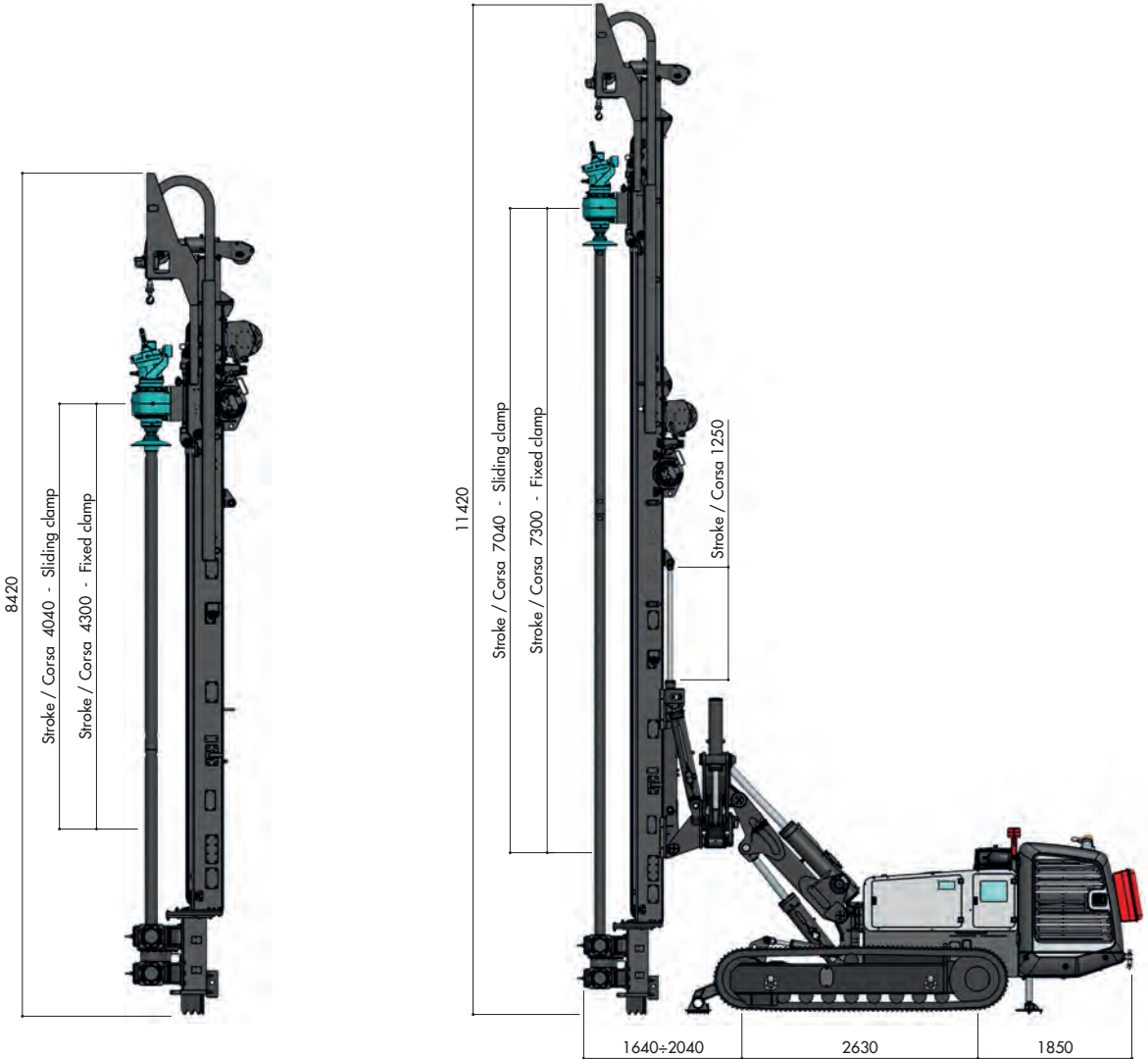
DATI TECNICI

DIESEL ENGINE	MOTORE DIESEL			
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	CUMMINS B 4.5		
Power @ 2000 rpm	Potenza @ 2000 rpm	142 kW		
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	320 l		
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	56 l		
* Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent	Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	CUMMINS QSB 4.5		
Power @ 2000 rpm	Potenza @ 2000 rpm	123 kW		
HYDRAULIC SYSTEM	IMPIANTO IDRAULICO			
Hydraulic power	Potenza idraulica	100 kW		
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar		
Main pump flow rate	Pompa principale portata	1 x 319 l/min		
Option main pump flow rate	Portata pompa principale opzionale	1 x 99 l/min		
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	490 l		
UNDERCARRIAGE	SOTTOCARRO	B2		
Undercarriage width	Larghezza sottocarro	2250 mm		
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	400 mm		
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	3300 mm		
Travel speed	Velocità traslazione	0 - 2,2 km/h		
Traction force - nominal	Forza di trazione - nominale	129 kN		
MAST	MAST	9100 MR	6100 MR	
Mast length	Lunghezza mast	9100 mm	6100 mm	
Stroke of rotary head	Corsa testa di rotazione	7300 mm	4300 mm	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	87 (100)* kN	87 (100)* kN	
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	53 (77)* m/min	53 (77)* m/min	
CLAMPS	MORSE	M2Z M2SZ	M4 M4S	M5 M5S
Diameter	Diametro	32 ÷ 254 mm	30 ÷ 305 mm	76 ÷ 406 mm
Clamping force	Forza di chiusura	159 kN	283 kN	283 kN
ROTARY HEAD	TESTA DI ROTAZIONE	T 14 EP	T 20 EP	T 2500 EP
Max. torque	Coppia max.	12200 Nm	15200 Nm	22200 Nm
Max. speed	Giri max.	500 rpm	400 rpm	226 rpm

* Option
Opzione

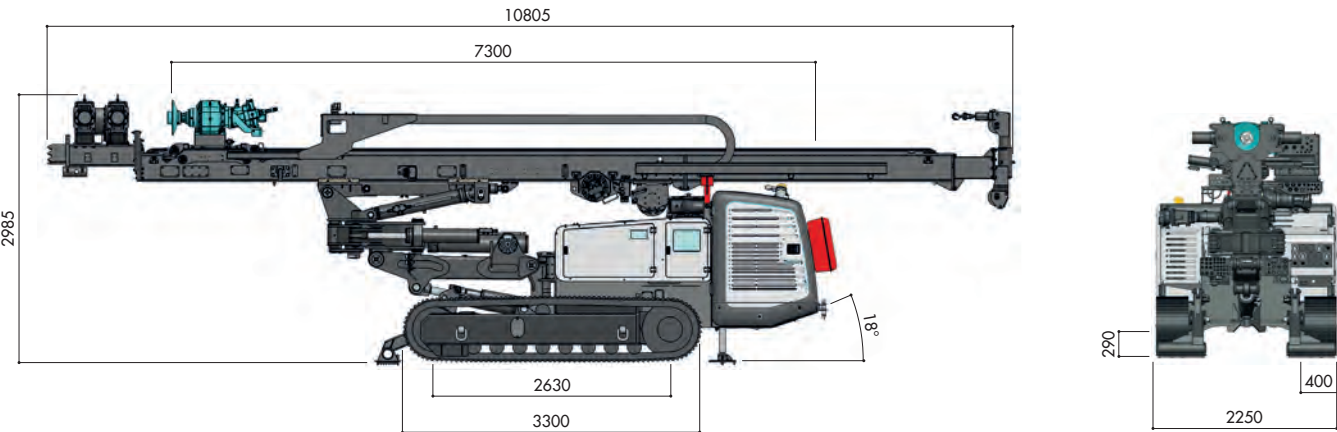
DIMENSIONS

DIMENSIONI



TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO



Weight of rig (depending of mounted equipment)
Peso attrezzatura (dipende dall'allestimento montato)
~15000 kg

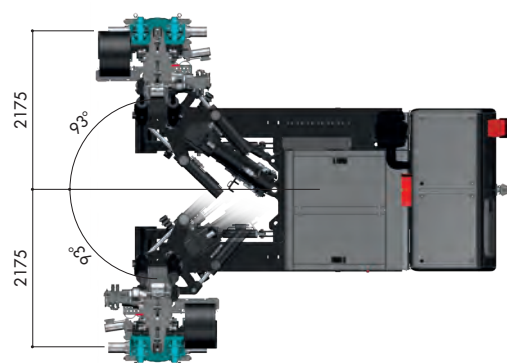
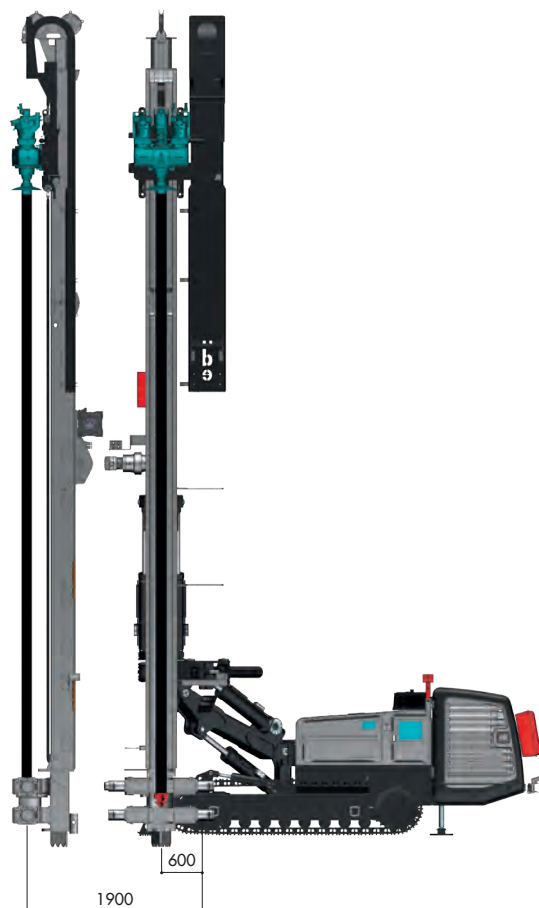
FRONT THE WALL KINEMATICS

ARTICOLAZIONE FRONT THE WALL



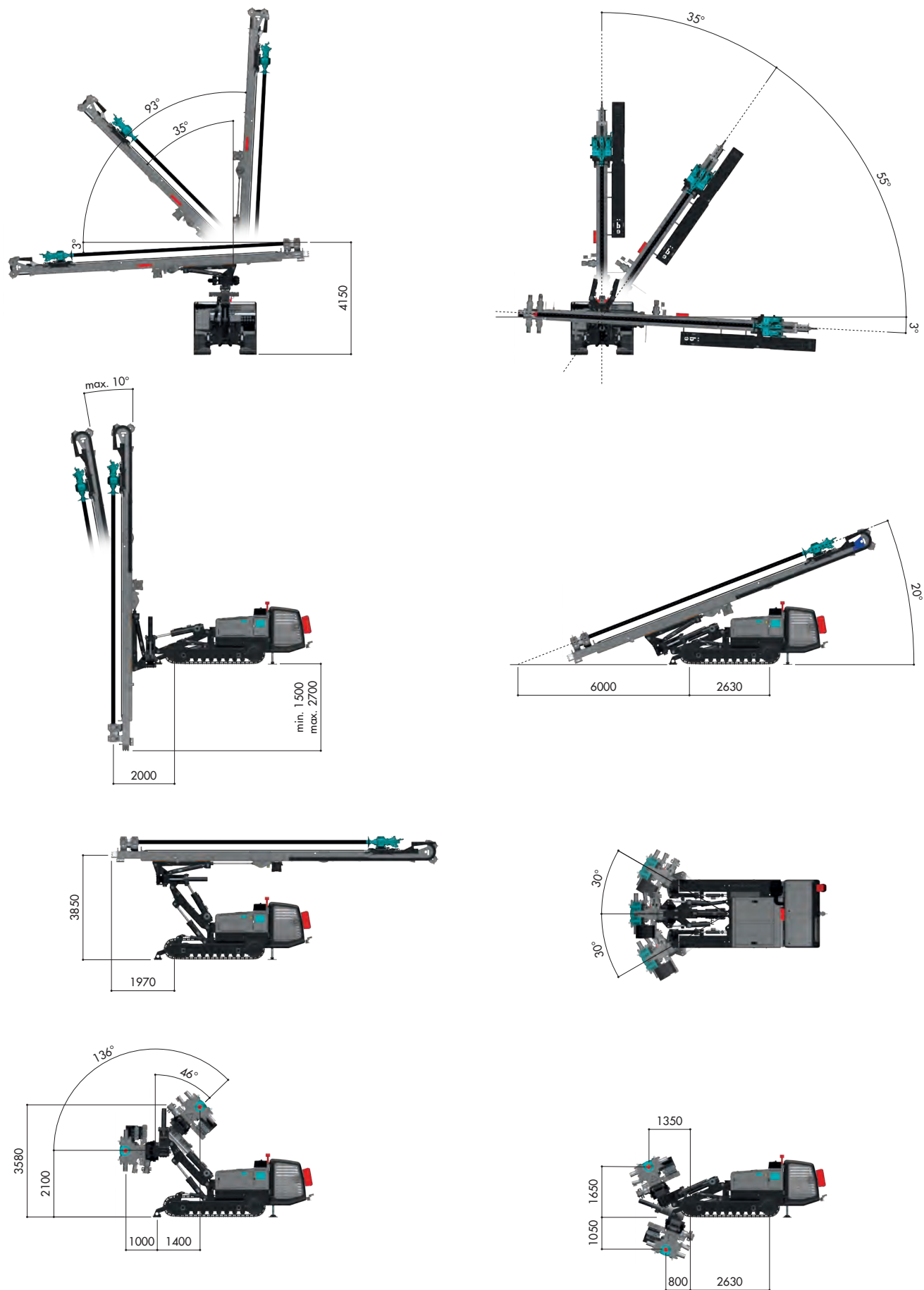
The heart of motions is therefore the new joints system, studied to support all the stresses and to be operated within the most demanding conditions. Through the control panel, the machine can be moved of $\pm 93^\circ$. Thanks to a new joints system, the C6 XP-2 is a fast and rapid machine to operate, easy to use. Total flexibility is the key word. The new joints system of the C6 XP-2 allows reaching the most extreme spots.

Il cuore delle movimentazioni è la nuova articolazione, studiata per sopportare tutte le sollecitazioni e lavorare nelle condizioni più impegnative. Tramite il pannello di controllo la macchina può essere movimentata di $\pm 93^\circ$. Grazie ad un nuovo sistema di articolazione, la C6 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 C6 XP-2 consente di raggiungere le posizioni più estreme.



MAST MOVEMENTS

MOVIMENTAZIONI MAST



Rig movements are the maximum allowable. 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**

LATTICE EXTENSION **PROLUNGA TRALICCIATA**

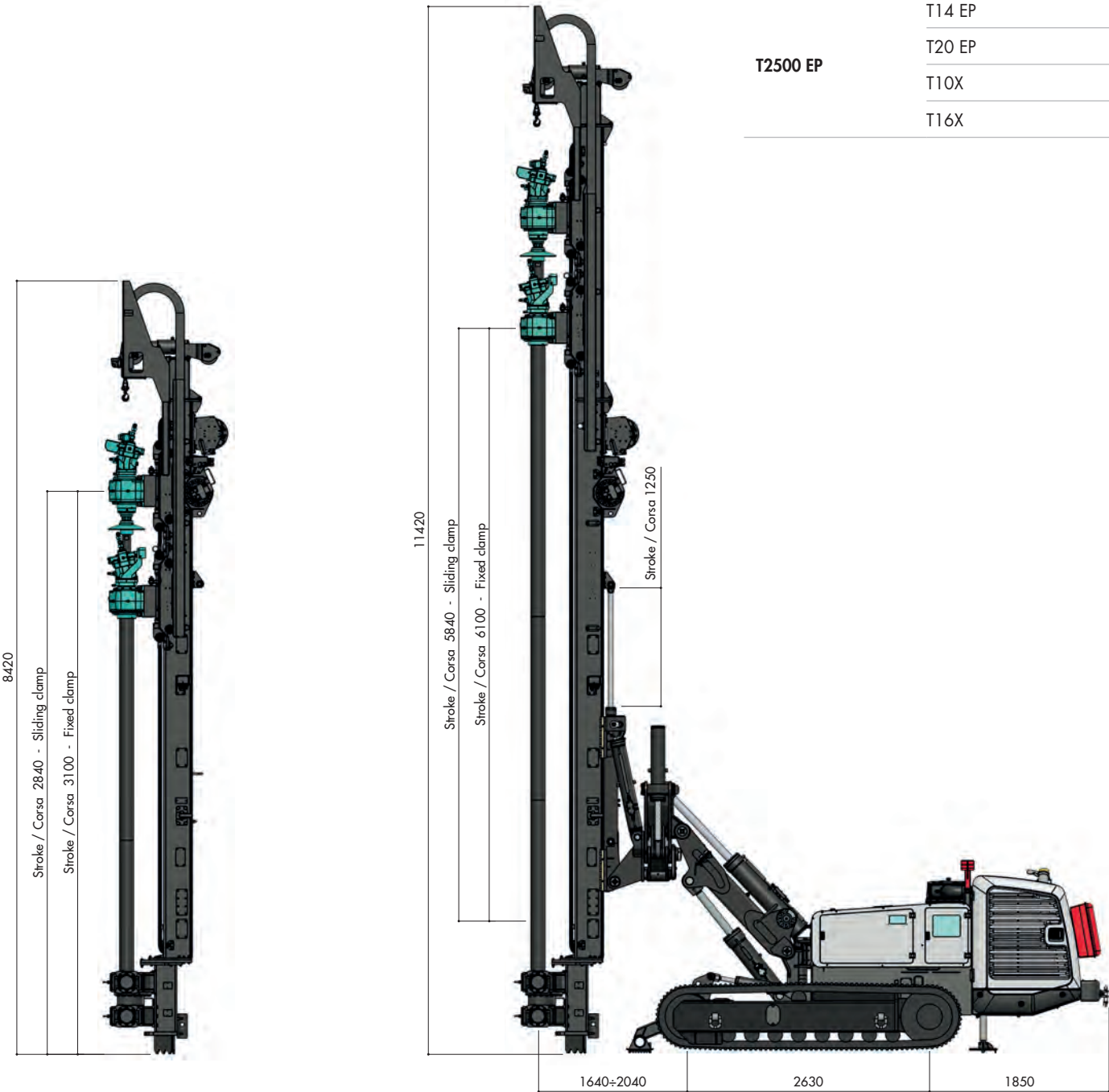


DOUBLE ROTARY HEAD ARRANGEMENT

ALLESTIMENTO CON DOPPIA TESTA

RECOMMENDED DOUBLE ROTARY HEAD
COMBINAZIONI DOPPIA TESTA

CASING RIVESTIMENTO	RODS ASTE
T20 EP	T14 EP
	T10X
T2500 EP	T14 EP
	T20 EP
	T10X
	T16X



OPTIONS

OPZIONI

BASIC MACHINE	
Electric motor	
Other rotary heads available	
Drifter type T40 for T14EP and T20EP	
Rotopercussion unit T10X - T16X	
Auxiliary winch with rope - Max line pull 2000 kg - 3000 kg	
Cathead for auxiliary winch	
Self-pivot pulley Cathead with self-pivoting pulley for auxiliary winch	
Telescopic and swinging cat head	
Auxiliary crane	
Jet grouting system	
Super jet grouting arrangement	
Hydraulic chuck type P114 - P200 for jet grouting rods	
Lubricator for down-the-hole hammer 8,5 l - 20 l	
Manual centralized greasing system	
Remote control or radio remote control for tracking and positioning	
Safeguards according to EN 16228	
CDR - Casagrande Data Recording system for working parameters and recording	
Casagrande FleetMaster remote rig control and monitoring via internet	

MACCHINA BASE	
Motore Elettrico	
Altre teste di perforazione disponibili	
Applicazione martello T40 per T14EP e T20EP	
Testa rotopercussione T10X - T16X	
Argano ausiliario con fune - Tiro max. 2000 kg - 3000 kg	
Falchetto per argano ausiliario	
Falchetto con carrucola orientabile per argano ausiliario	
Falchetto telescopico rotante	
Gru di servizio	
Impianto per jet grouting	
Allestimento super jet grouting	
Mandrino idraulico P114 - P200 per aste jet grouting	
Oliatore per applicazione martello fondo foro 8,5 l - 20 l	
Impianto di ingrassaggio manuale centralizzato	
Radiocomando o filo comando per traslazione e posizionamento	
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	

BASIC MACHINE

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
NG530 L (215 l/min - 24 bar) | NG600 L (310 l/min - 24 bar)
NG800 L (480 l/min - 20 bar) | NG1200 L (960 l/min - 14 bar)

Mud and slurry pump:
Triplex 90 (90 l/min max - 45 bar max)
Triplex 200 (200 l/min max - 45 bar max)
Triplex 300 (300 l/min max - 35 bar max)

Water, mud and cement pump
STA T60 (600 l/min max - 40 bar max)

MACCHINA BASE

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
NG530 L (215 l/min - 24 bar) | NG600 L (310 l/min - 24 bar)
NG800 L (480 l/min - 20 bar) | NG1200 L (960 l/min - 14 bar)

Pompa fanghi e cemento:
Triplex 90 (90 l/min max - 45 bar max)
Triplex 200 (200 l/min max - 45 bar max)
Triplex 300 (300 l/min max - 35 bar max)

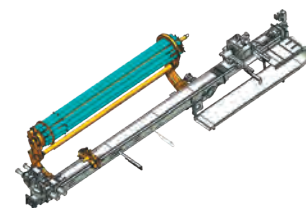
Pompa acqua, fanghi e cemento
STA T60 (600 l/min max - 40 bar max)



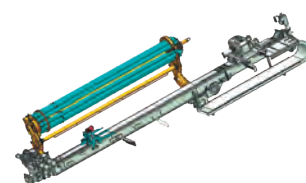
OPTIONS

OPZIONI

RC10 - RODS CAROUSEL	CARICATORE RC10		RODS WITH BLOCK TEETH ASTE CON DENTE DI BLOCCO	
Max. rods length	Lunghezza max. aste	m	3000	3000
Capacity	Capacità	Rods	10	5
		Ø mm	76 ÷ 114	76 ÷ 114
Weight of rods loader	Peso caricatore	kg	1150	1150
Max. weight of rods	Peso max. aste	kg	1270	1270
Max. depth Mast 5,3 (4,3+1)	Profondità max. Mast 5,3 (4,3+1)	m	35,3 (30+5,3)	20,3 (15+5,3)

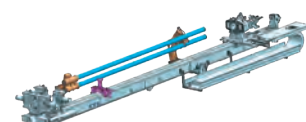


RC6 - RODS CAROUSEL	CARICATORE RC6		MAST 6000*	
Max. rods length	Lunghezza max. aste	m		3000
Capacity 6 rods	Capacità 6 aste	Ø mm		76 ÷ 168
Weight of rods loader	Peso caricatore	kg		900
Max. weight of rods	Peso max. aste	kg		650
Max. depth	Profondità max.	m		22,3 (18+4,3)



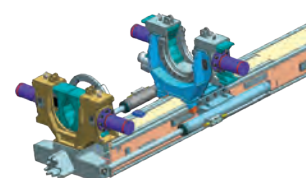
* With additional counterweight / Con zavorra addizionale

2 RODS LOADER	CARICATORE 2 ASTE		MAST 6100*	MAST 9100*
Max. rods length	Lunghezza max. aste	m	3000	6000
Capacity 2 rods	Capacità 2 aste	Ø mm	76 ÷ 168	76 ÷ 168
Capacity 1 rod	Capacità 1 asta	Ø mm	168 ÷ 219	168 ÷ 219
Weight of rods loader	Peso caricatore	kg	630	630
Max. weight of rods	Peso max. aste	kg	650	650
Max. depth	Profondità max.	m	10,3 (6+4,3)	19,3 (12+7,3)
Option: trolley for anchoring operation	Opzione: carrello per lavori di ancoraggio			



* With additional counterweight / Con zavorra addizionale

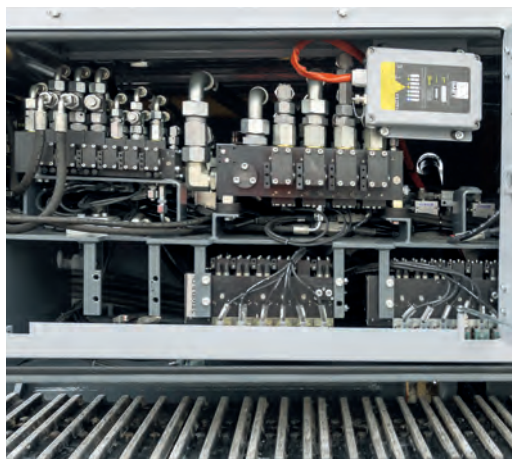
SLIDING CLAMP	MORSA SCORREVOLE		M2Z-M2SZ/C	M4-M4S/C
Diameter	Diametro	mm	32 ÷ 254	45 ÷ 361
Clamping force	Forza di chiusura	kN	159	226
Torque	Coppia	kNm	45	46
Extraction stroke	Corsa di estrazione	mm	1000	1000
Extraction force	Forza di estrazione	kN	140	140
Weight	Peso	kg	670	1270





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.

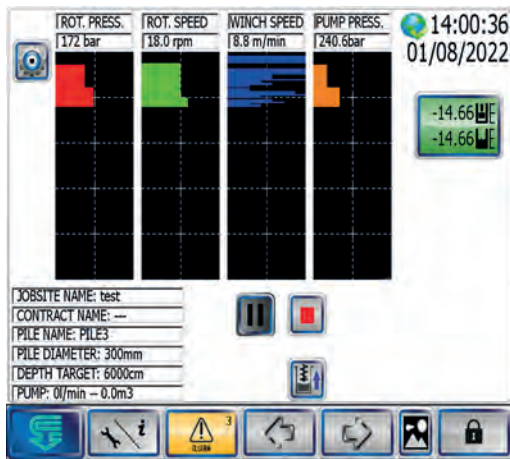


ASSISTANCE AND MONITORING

Operators benefit from automatisation 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



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

All data contained in this brochure are indicative and do not take power losses into account. All data can be changed without notice.
 Tutti i dati riportati su questo catalogo sono indicativi e non considerano perdite di carico. Tali dati possono variare senza preavviso.