

C6-2

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande C6-2 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 C6-2 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 HYDRAULIC CONTROL PANEL

All functions working, positioning and tracking on control panel

4 CLAMP UNIT TYPE M4-M4S

Extraction 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 22000 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 PANNELLO DI CONTROLLO IDRAULICO

Tutte le funzioni di lavoro, posizionamento e movimentazione sono sul pannello

4 MORSE TIPO M4-M4S

Forza di estrazione 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

C6-2

PERFORMANCE - PRESTAZIONI



142 kW

Diesel engine power / Potenza motore



15000 kg

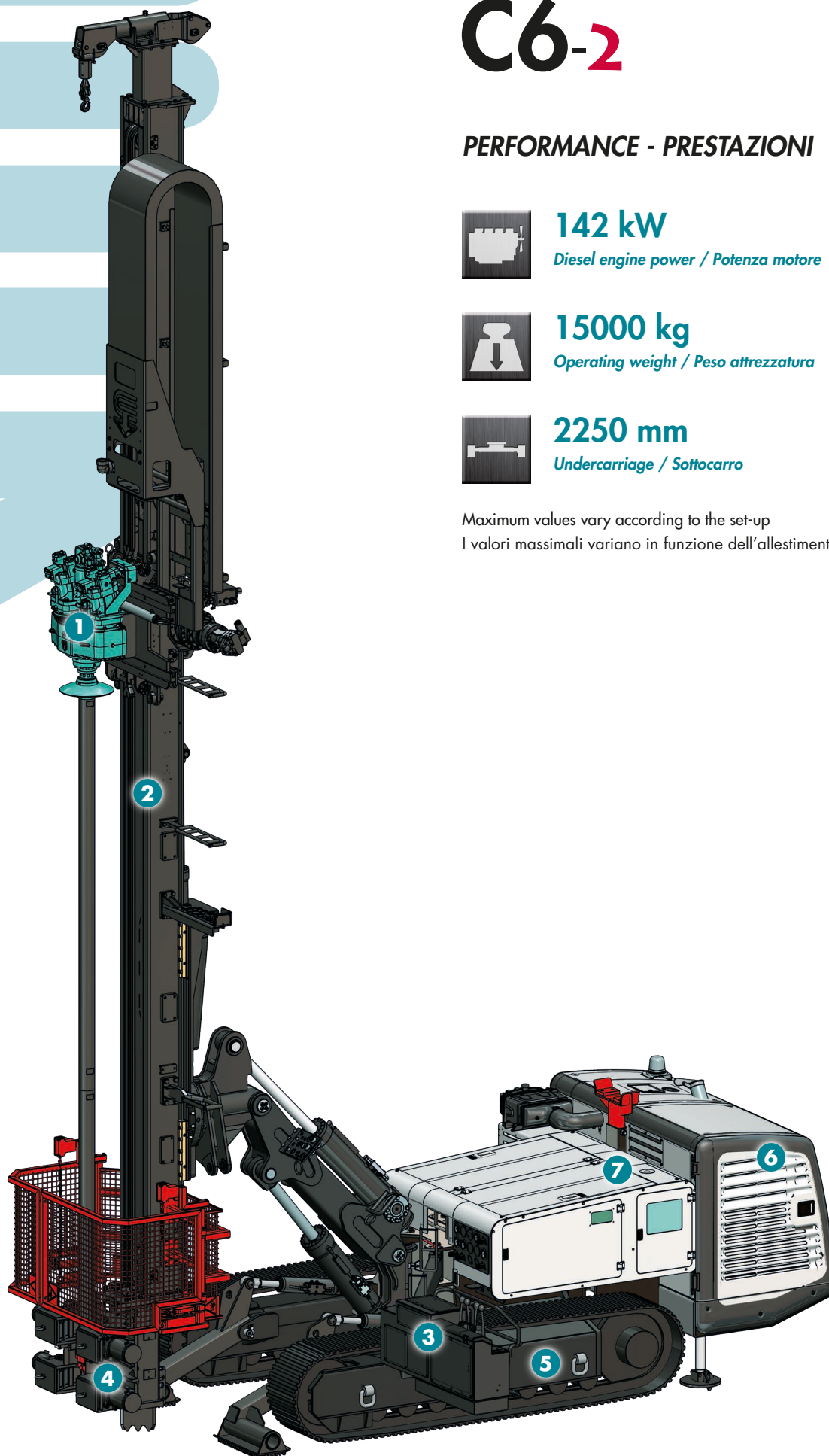
Operating weight / Peso attrezzatura



2250 mm

Undercarriage / Sottocarro

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



TECHNICAL SPECIFICATIONS

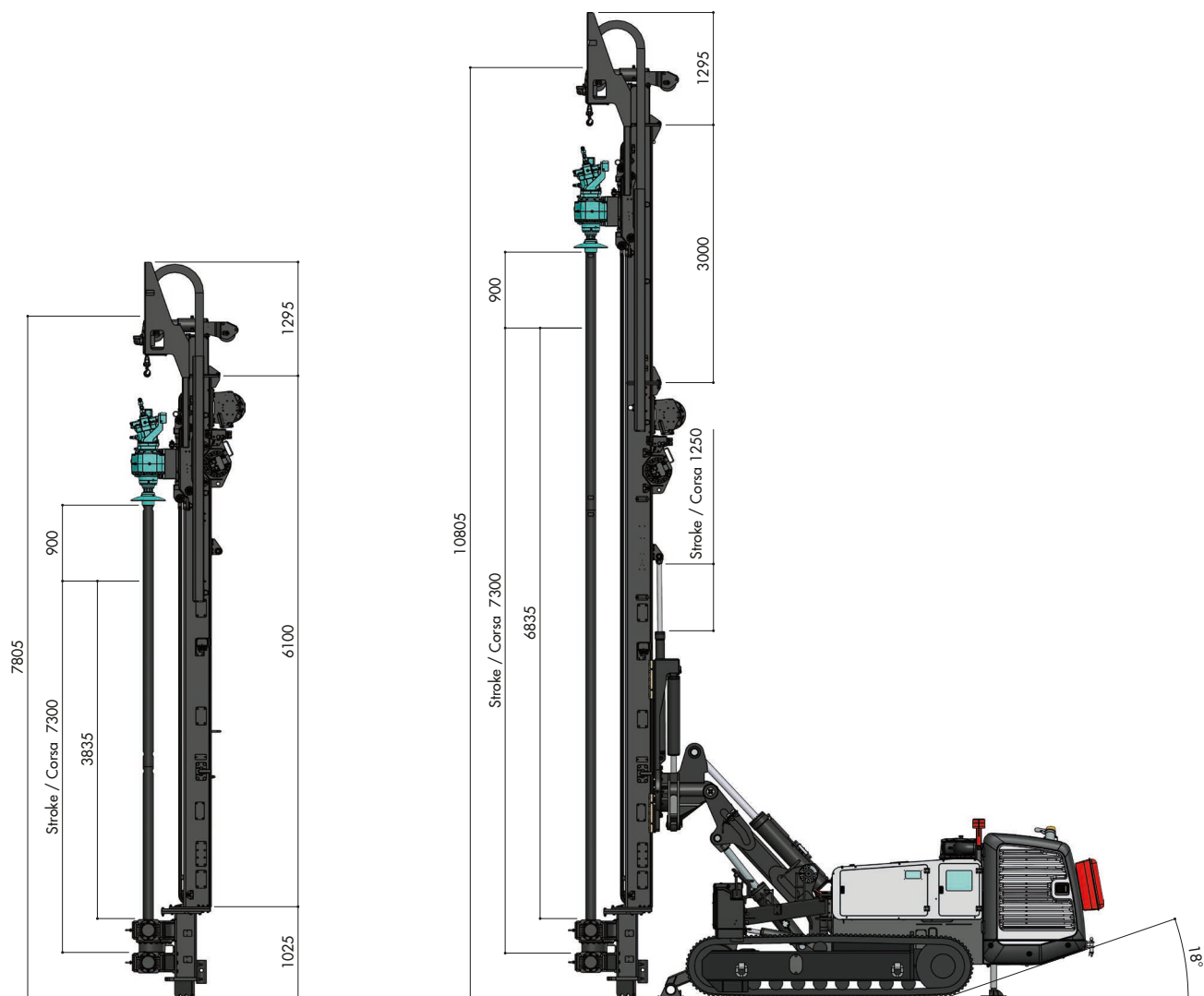
DATI TECNICI

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

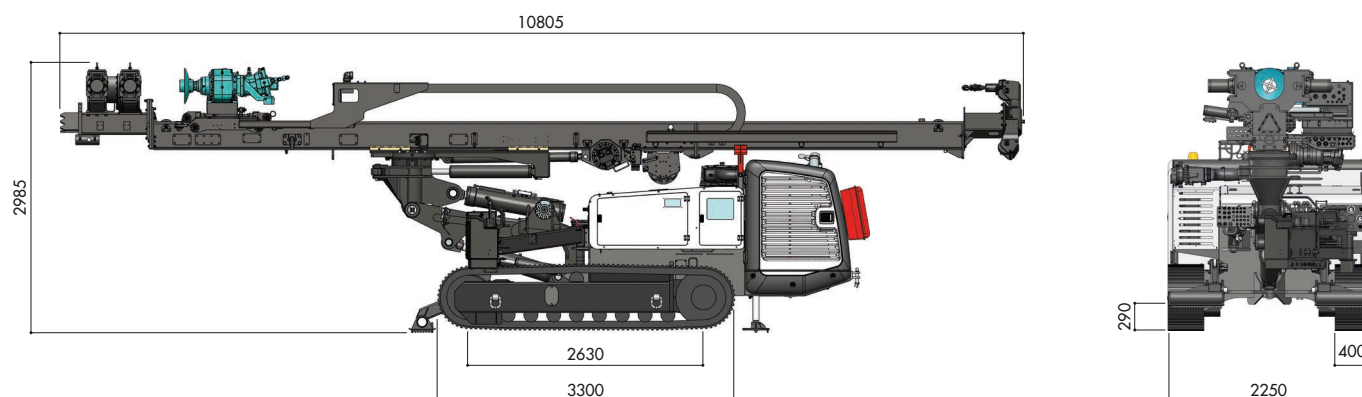
DIMENSIONS

DIMENSIONI



TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO

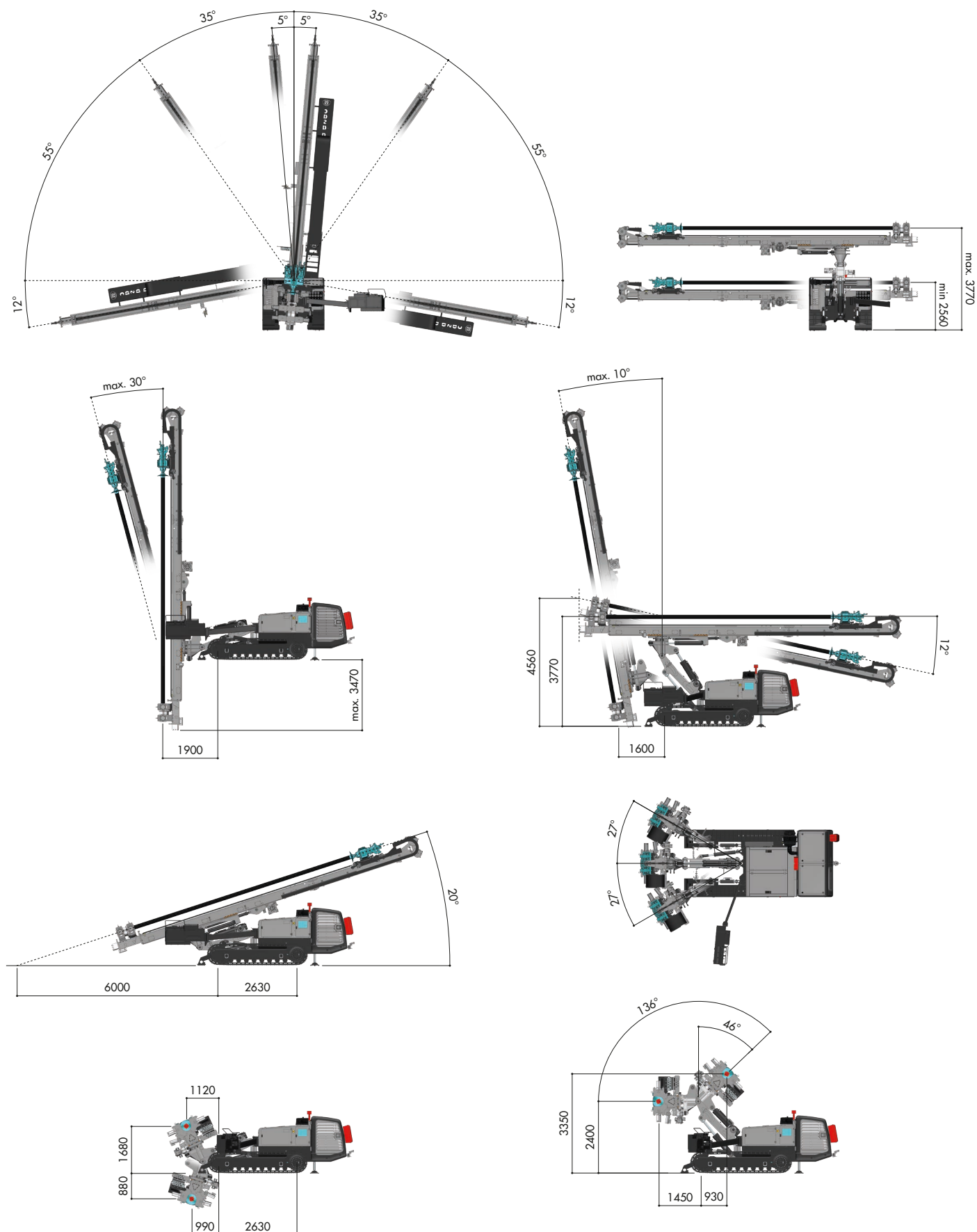


Weight of rig (depending of mounted equipment)
 Peso attrezzatura (dipende dall'allestimento montato)
~15000 kg



MAST MOVEMENTS

MOVIMENTAZIONI MAST

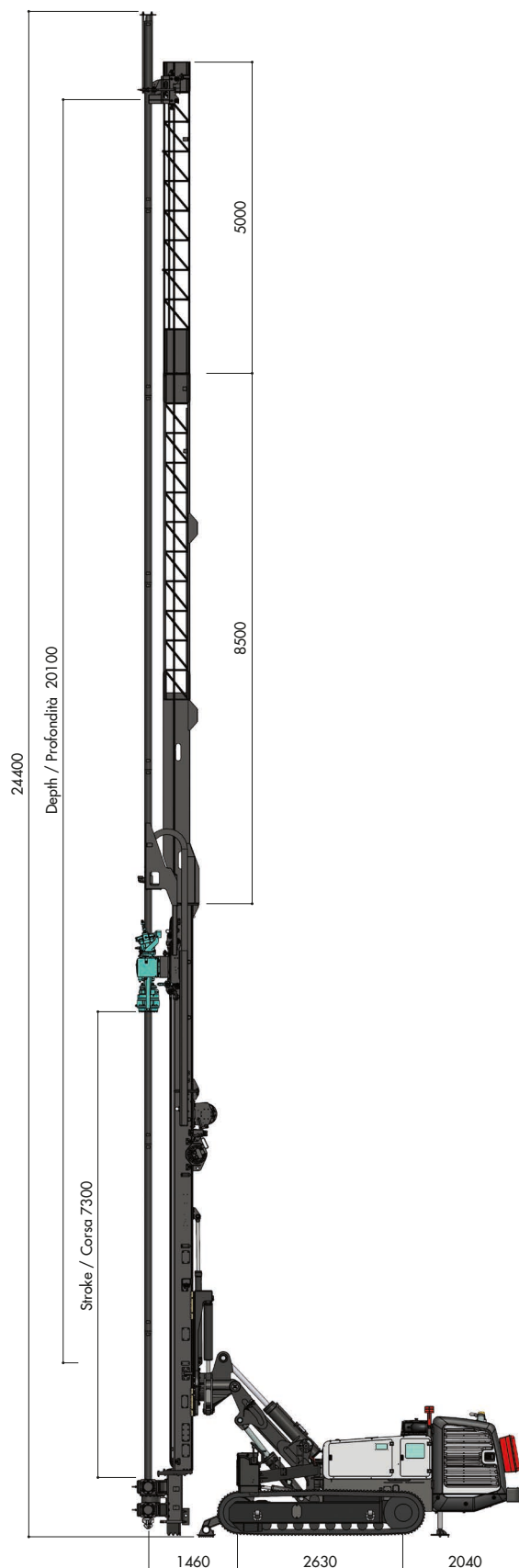
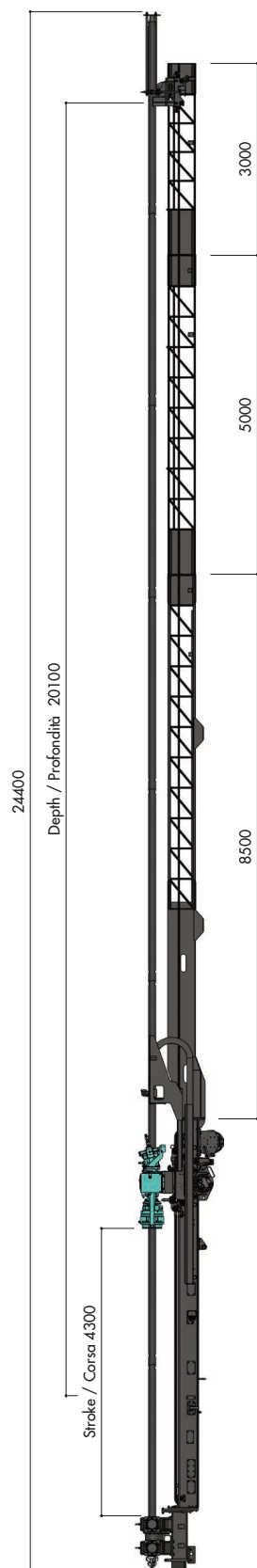


Rig movements are the maximum allowable. Any additional equipment on the rig may limit these movements.
 Movimentazioni massime consentite. Differenti allestimenti della perforatrice possono limitare queste movimentazioni.

JET GROUTING ARRANGEMENT

ALLESTIMENTO JET GROUTING

LATTICE EXTENSION PROLUNGA TRALICCIATA

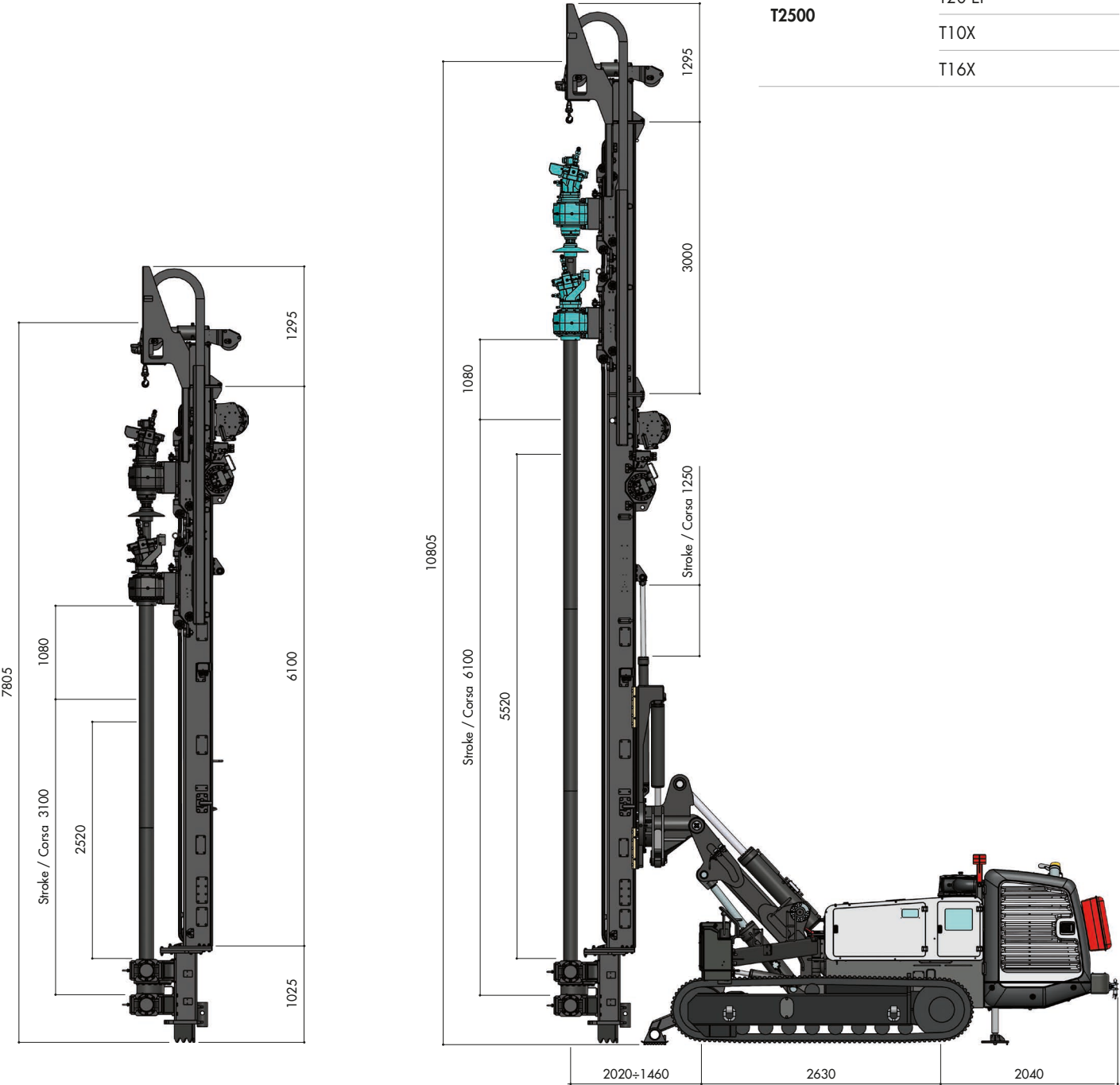


DOUBLE ROTARY HEAD ARRANGEMENT

ALLESTIMENTO CON DOPPIA TESTA

RECOMMENDED DOUBLE ROTARY HEAD
COMBINAZIONI DOPPIA TESTA

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



OPTIONS

OPZIONI

BASIC MACHINE

FTW Joint

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

Articolazione FTW

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)

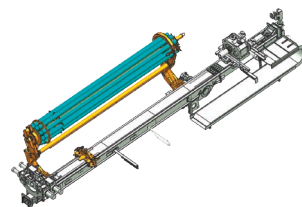
Pompa acqua, fanghi e cemento
STA T60 (600 l/min max - 40 bar max)



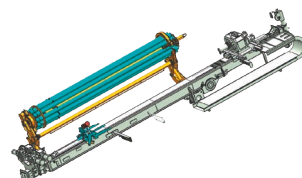
OPTIONS

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)

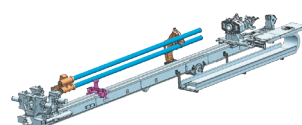


RC6 - RODS CAROUSEL	CARICATORE RC6		MAST 6000*	
Max. rods length	Lunghezza max. aste	m		3000
Capacity 6 rods	Capacità 6 aste	Ø mm		76 ÷ 168
Weight of rods loader	Peso caricatore	kg		900
Max. weight of rods	Peso max. aste	kg		650
Max. depth	Profondità max.	m		22,3 (18+4,3)



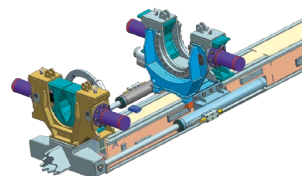
* With additional counterweight / Con zavorra addizionale

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



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 hydraulic control panel is ergonomically designed with well-trie and highly durable components for user comfort and more effective operations. Smart oil heat exchangers reduce fuel consumption and the overall noise level of the cooling system.

COMFORT & TECHNOLOGY

Il pannello di controllo idraulico è progettato secondo criteri ergonomici e con l'uso di componenti robusti ed affidabili per il comfort dell'operatore e per l'efficacia delle operazioni.

Scambiatori di calore smart riducono il livello di rumorosità e il consumo di carburante.



ENVIRONMENT AWARENESS

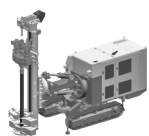
Rigs are powered by the latest generation Stage V diesel engine with reduced exhaust emissions and use of low sulfuric content fuels. Further reduction of CO₂ emissions is achievable by using HVO plant-based fuels. Bio-oils of high efficiency and performance are available.

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-oli di elevata efficienza e prestazione.



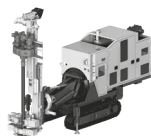
CASAGRANDE HYDRAULIC CRAWLER DRILLS RANGE
GAMMA PERFORTRICI IDRAULICHE CASAGRANDE



C3 XP2



C4 XP2



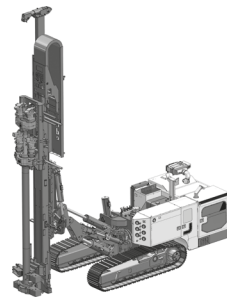
C5R XP2



C5 XP2



C6 XP2



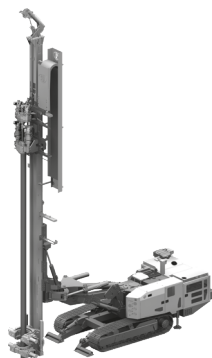
M9 XP2



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