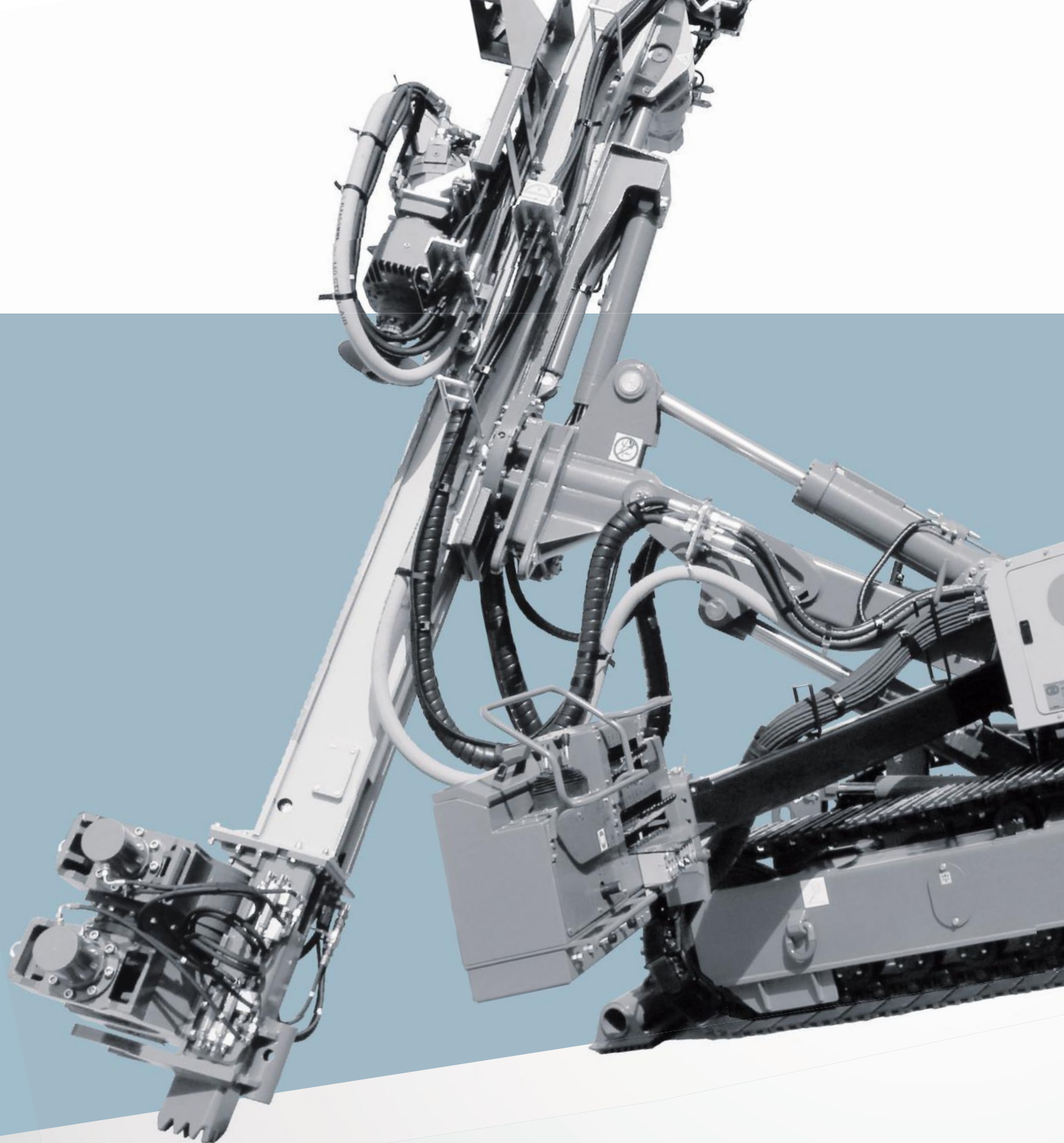


C6-2

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA





The Casagrande C6 is the history of foundations with over 3000 units produced from 1978 and the new C6XP2 represents the joint venture between over 50 years of Casagrande's experience in the field of drilling, together with the innovation a feature, which characterized the long history of company's successes.

La Casagrande C6 è la storia delle fondazioni con oltre 3000 esemplari prodotti dal 1978 e la nuova C6XP2 è il connubio tra gli oltre 50 anni di esperienza di Casagrande nel campo della perforazione e l'innovazione, caratteristica che ha segnato la lunga storia di successi dell'azienda.

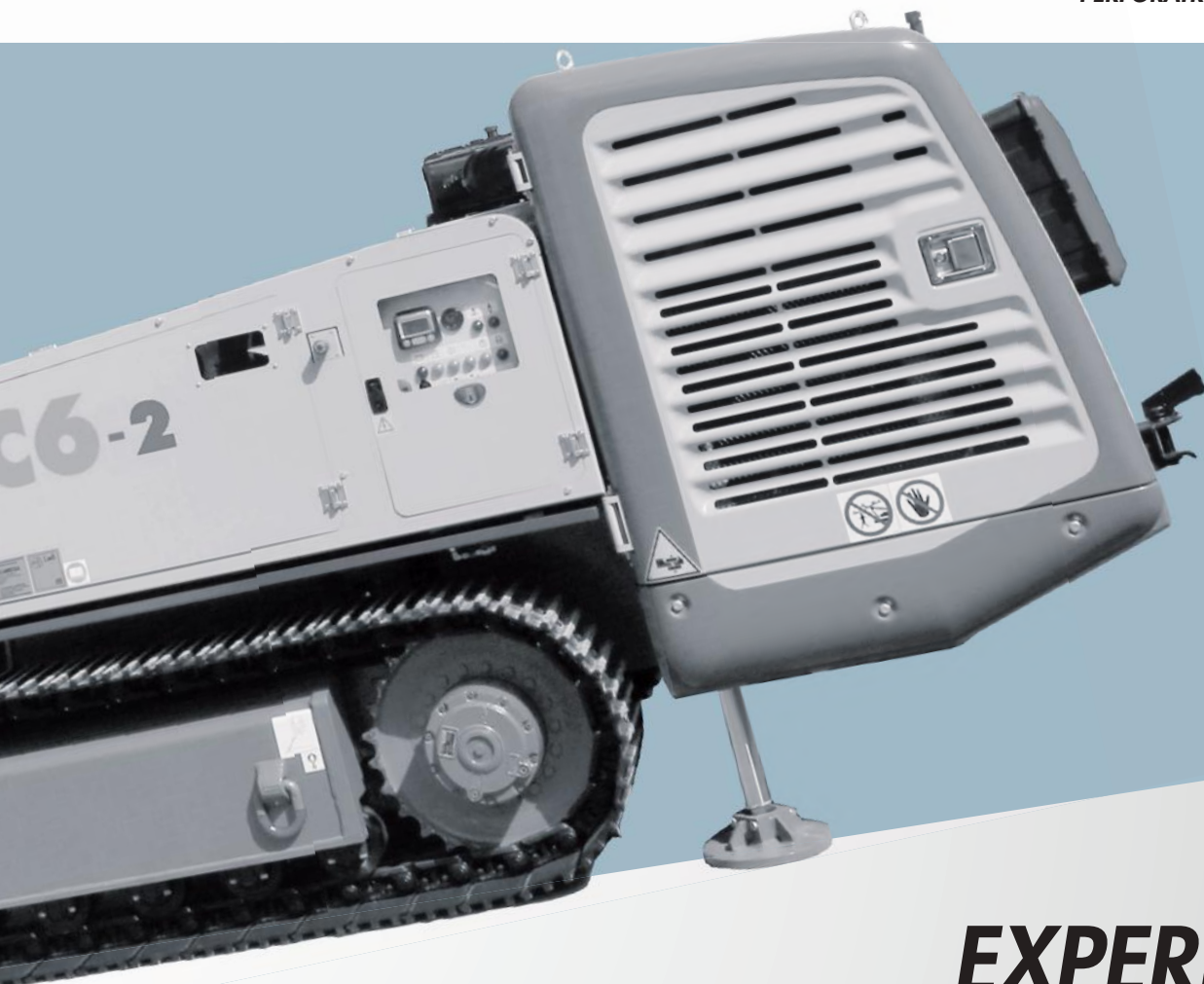


The new Casagrande drill rig C6XP2 has been designed and manufactured with increased stability and power to tackle the larger projects in the field of foundation and is suited for constructing anchors and micropiles and is particularly suited to jet-grouting.

La nuova perforatrice C6XP2 a marchio Casagrande offre maggiore stabilità e potenza è il nuovo modello per l'esecuzione di opere di consolidamento e perforazione mediante la realizzazione di ancoraggi, micropali e jet-grouting.

C6-2

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION.

ESPERIENZA E INNOVAZIONE.



Thanks to a new joints system, the C6XP2 is a fast and rapid machine to operate, easy to use (user-friendly). Total flexibility is the key word. The new joints system of the C6XP2 allows reaching the most extreme spots.

Grazie ad un nuovo sistema di articolazione, la C6XP2 è una macchina rapida e veloce da mettere all'opera, semplice da usare (user-friendly). Flessibilità totale è la parola d'ordine. Il nuovo sistema di articolazione della C6XP2 consente di raggiungere le posizioni più estreme.



The SPM – Smart Power Management – and the full load sensing hydraulic system allow an intelligent engine power management to improve performance of the machinery and reduce fuel consumption. Available in hydraulic and full radio-controlled version, the new C6XP2 is designed thinking of the operator.

Il sistema SPM – Smart Power Management – di gestione potenza e l'impianto idraulico Full Load Sensing permettono l'uso ottimale della potenza del motore e la riduzione dei consumi. La C6XP2 è disponibile in versione con console idraulica e radio-comandata ed è progettata pensando all'operatore.

C6-2

TECHNICAL INNOVATION INNOVAZIONI TECNICHE

CLAMP UNIT TYPE M4-M4S MORSE TIPO M4-M4S

Clamping force 280 kN, diameter 60 ÷ 305 mm
Forza di chiusura 280 kN, diametro 60 ÷ 305 mm

HD UNDERCARRIAGE WITH FIXED FRAMES SOTTOCARRO HEAVY DUTY CON FIANCATE FISSE

Long and wide tracks for low bearing pressure and high stability
Cingoli estesi per un'elevata stabilità e ridotta pressione al suolo

OPTIONS / OPZIONI



Option, double rotary head
T20 EP – T14 EP
Opzione, doppia testa
T20 EP – T14 EP



Option, sliding clamp M4-M4S/C
Extraction force 140 kN – stroke 1000 mm
Opzione, morsa scorrevole M4-M4S
Forza di estrazione 140 kN – corsa 1000 mm

HEAVY DUTY MODULAR MAST
MAST MODULARE HEAVY DUTY

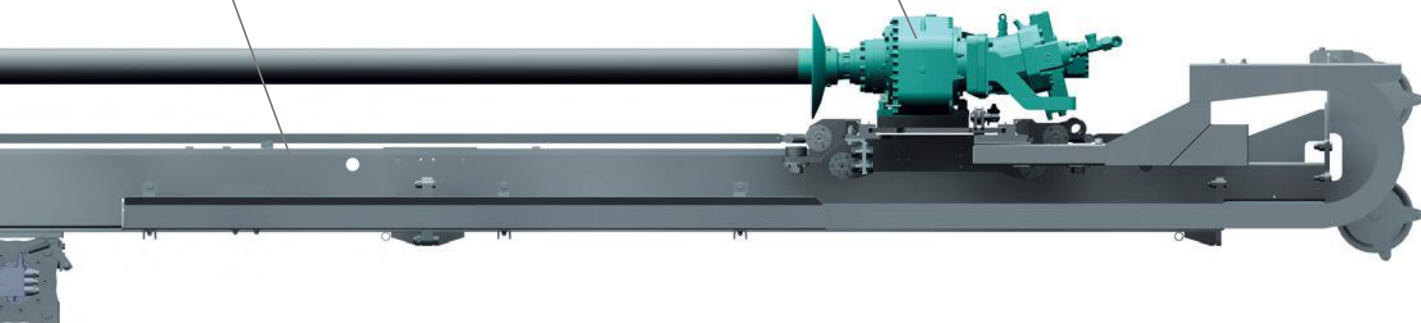
Extraction force 85 kN, stroke of single rotary head 7,1 m
Forza di estrazione di 85 kN, 7,1 m corsa testa singola

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

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

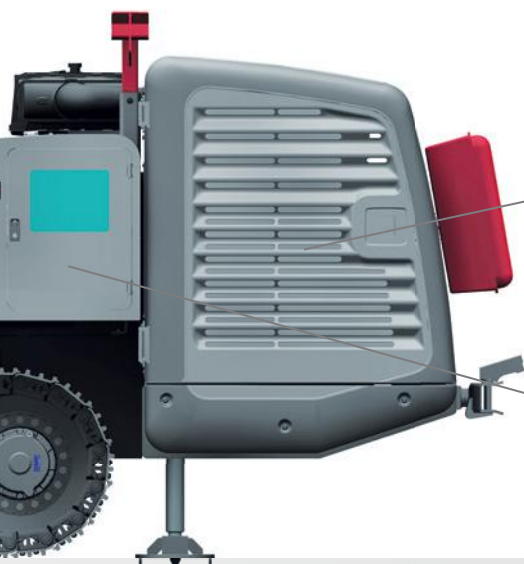
It is possible to define different settings according to the requirement of the job site or of the operator's requests

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



POWERFUL DIESEL ENGINE
MOTORE DIESEL AD ELEVATA POTENZA

Rated power 119 kW at 2200 rpm
Potenza di taratura 119 kW a 2200 rpm



SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEM
SPM - SMART POWER MANAGEMENT SYSTEMS

Full load sensing hydraulic
Impianto idraulico full load sensing



Option, drifter HB50A application

Opzione, testa a rotopercolazione HB50A



Option, jet grouting arrangement
for 19 m treatment in single passage

Opzione, allestimento jet grouting per trattamento di 19 m in singolo passaggio

PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY

PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ



The Smart Power Management (SPM) is an intelligent engine power management system that improves performances and productivity of the machinery. The SPM system monitors the momentary power flows and immediately allocates the available power to the different jobs, so the operation function has always the maximum power available.

Il sistema di controllo Smart Power Management (SPM) permette una gestione intelligente della potenza del motore, aumentando le prestazioni e la produttività delle macchine. Questo sistema SPM monitora i flussi di potenza istantanei e destina in tempo reale la piena potenza disponibile alle funzioni di lavoro, affinché la funzione di lavoro abbia sempre a disposizione la massima potenza possibile.



FULL LOAD SENSING TECHNOLOGY

TECNOLOGIA FULL LOAD SENSING



The XP hydraulic power system uses the Full Load Sensing (FLS) technology. Unlike the common hydraulic managing systems, the FLS pressurizes only the required amount of oil requested by users thanks to the back-action between pumps and distributors. It allows to manage the power demands and reduces dissipations, achieving up to the 25% of fuel saving (calculated on the basis of a theoretical working cycle).

Gli impianti idraulici di potenza di XP Series adottano la tecnologia Full Load Sensing (FLS). A differenza dei comuni sistemi di gestione idraulica, il sistema FLS, tramite una retroazione tra pompe e distributori, porta in pressione solo la quantità di olio richiesta istantaneamente dagli utilizzi. Ciò permette di gestire la richiesta di potenza e di ridurre le dissipazioni, ottenendo un risparmio di carburante fino al 25% (calcolato su un ciclo di lavoro teorico).



SAFETY & TECHNOLOGY

SICUREZZA E TECNOLOGIA



The C6XP2 has a very low sound emission level as a result of the use of sound-absorbing materials and oil heat exchangers, designed for reducing the overall noise level.

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.

La C6XP2 ha un ridotto impatto acustico grazie all'impiego di moderni materiali fonoassorbenti e all'impiego di scambiatore di calore con ridotto impatto acustico.

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.



FLEXIBILITY

FLESSIBILITÀ



The XP control system offers the following advantages for the operator and the supervision of the work: monitoring of all working function, diagnostic of the working systems to ensure the constant monitoring of the status of sensors and components, easy conversion in any drilling arrangement, friendly customization of working functions e.g. mappings of torque and speed for EP rotary head, remote rigs assistance, diagnostic, monitoring of working parameters.

Il sistema di comando e controllo XP offre una serie di vantaggi per l'operatore: monitoraggio di tutte le funzioni di lavoro, diagnostica dei sistemi di lavoro per garantire il costante monitoraggio dello stato dei sensori e dei componenti. Facile e rapida conversione in diverse modalità operative, semplice personalizzazione delle funzioni di lavoro come mappatura del campo di coppia e velocità delle teste EP di perforazione, assistenza remota con diagnostica e monitoraggio dei parametri di lavoro.

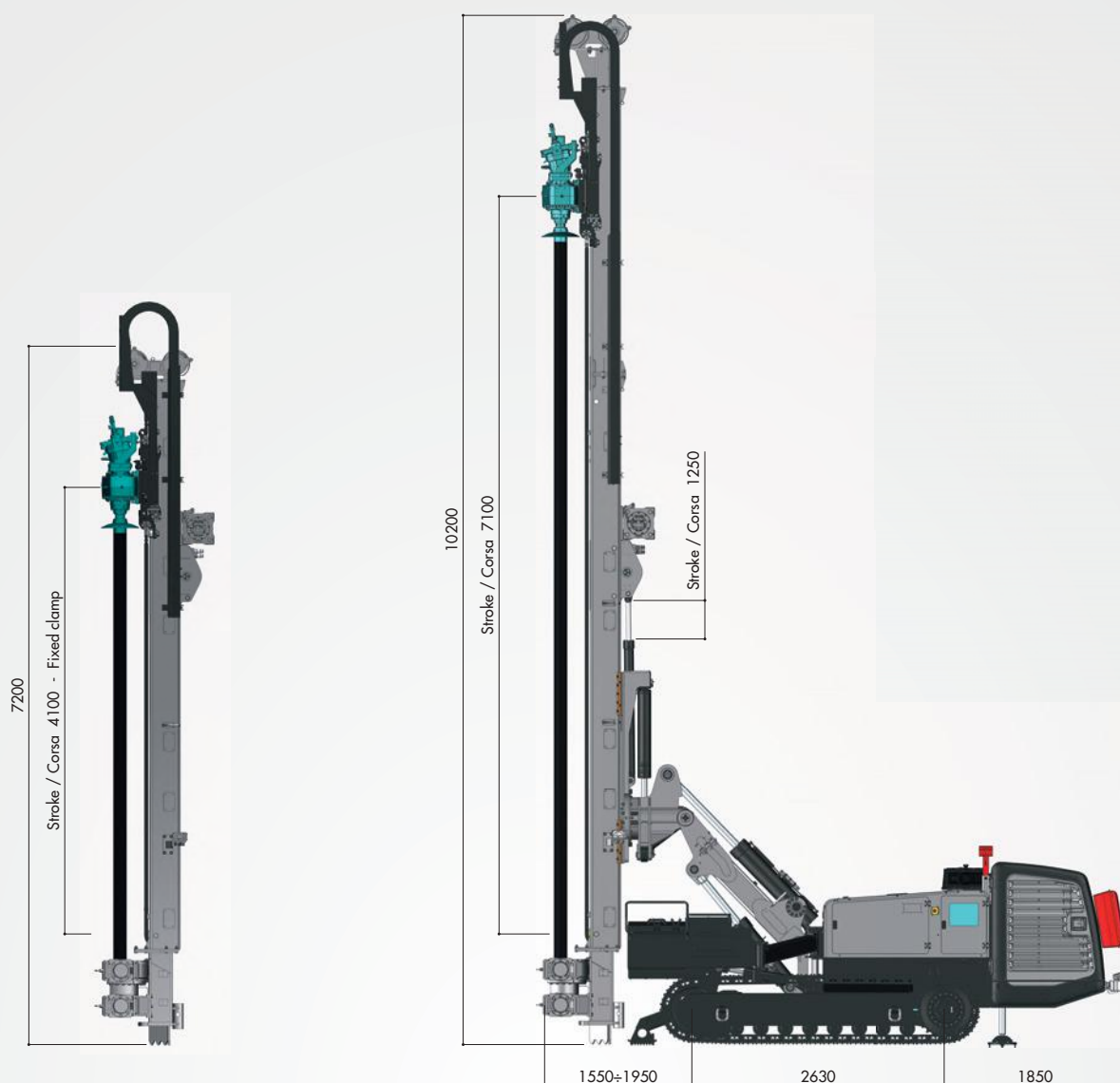


DIESEL ENGINE		MOTORE DIESEL		
Diesel engine Stage 3A - Tier III		Motore diesel Stage 3A - Tier III	CUMMINS QSB 4.5	
Rated power @ 2200 rpm		Potenza @ 2200 rpm	119 kW	
Exhaust emission standard		Normativa emissioni	EU Stage 3A - US EPA Tier III	
Diesel engine Stage 4 - Tier IV		Motore diesel Stage 4 - Tier IV	CUMMINS QSB 4.5	
Rated power @ 2200 rpm		Potenza @ 2200 rpm	119 kW	
Exhaust emission standard		Normativa emissioni	EU Stage 4 - US EPA Tier IV	
Diesel tank capacity		Capacità serbatoio gasolio	260 l	
Urea tank capacity		Capacità serbatoio urea	38 l	
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 298 l/min	
Option main pump flow rate		Portata pompa principale opzionale	1 x 99 l/min	
Hydraulic oil tank capacity		Capacità serbatoio olio idraulico	580 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	2630 mm	
Travel speed		Velocità traslazione	0 - 2,2 km/h	
Traction force - nominal		Forza di trazione - nominale	129 kN	
MAST		MAST	9000 MR	6000 MR
Mast length		Lunghezza mast	9000 mm	6000 mm
Stroke of rotary head		Corsa testa di rotazione	7100 mm	4100 mm
Extraction / Crowd force		Forza di Estrazione / Spinta	85 kN	85 kN
Extraction / Crowd speed		Velocità di Estrazione / Spinta	47 (91)* m/min	47 (91)* m/min
CLAMPS	MORSE	M2Z M2SZ	M4 M4S	M5 M5S
Diameter	Diametro	40 ÷ 254	60 ÷ 305	89 ÷ 406
Clamping force	Forza di chiusura	159 kN	283 kN	283 kN
ROTARY HEAD		T14 EP	T20 EP	T2500 EP
Max. torque	Coppia max.	12170 Nm	15210 Nm	20000 Nm
Max. speed	Giri max.	500 rpm	400 rpm	223 rpm

* Option
Opzione

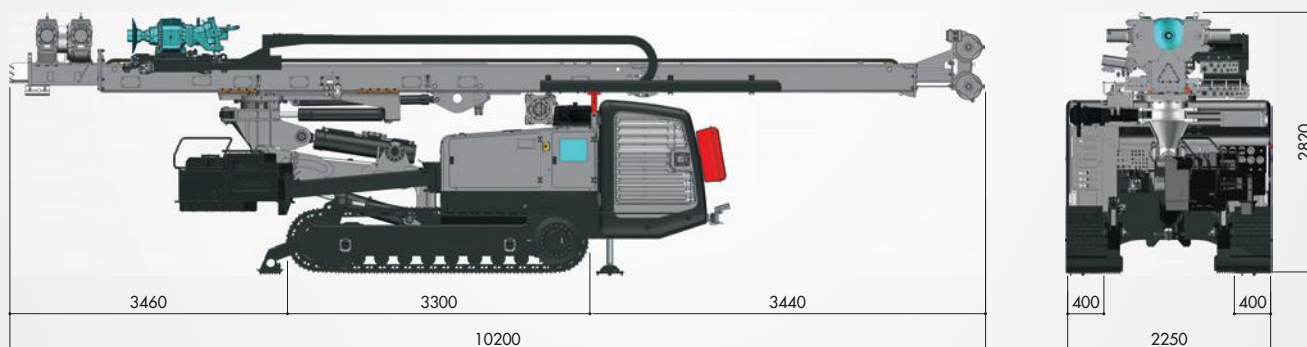
DIMENSIONS

DIMENSIONI



TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO



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

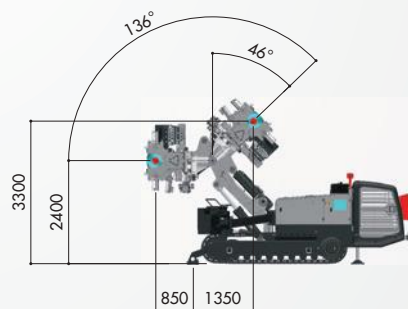
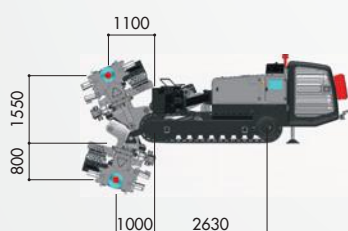
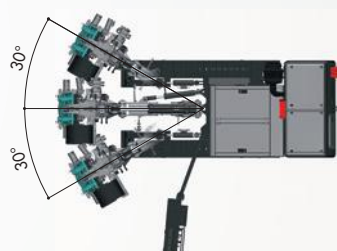
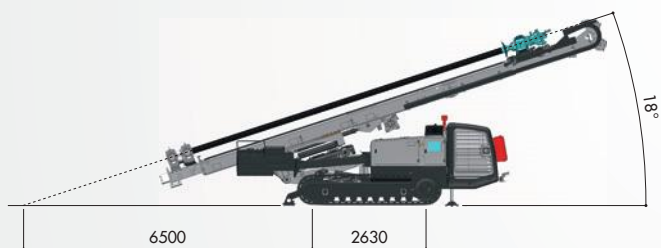
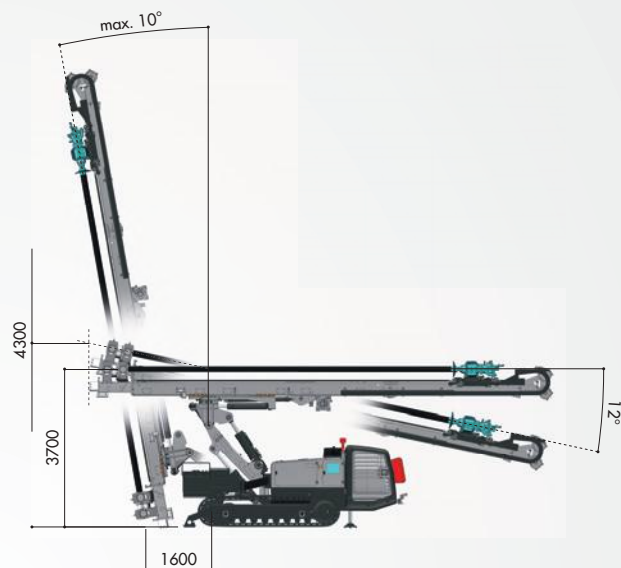
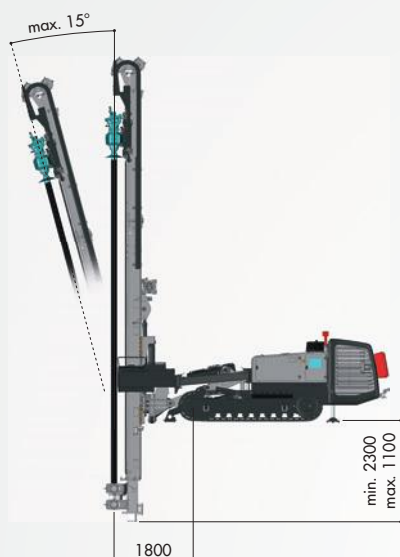
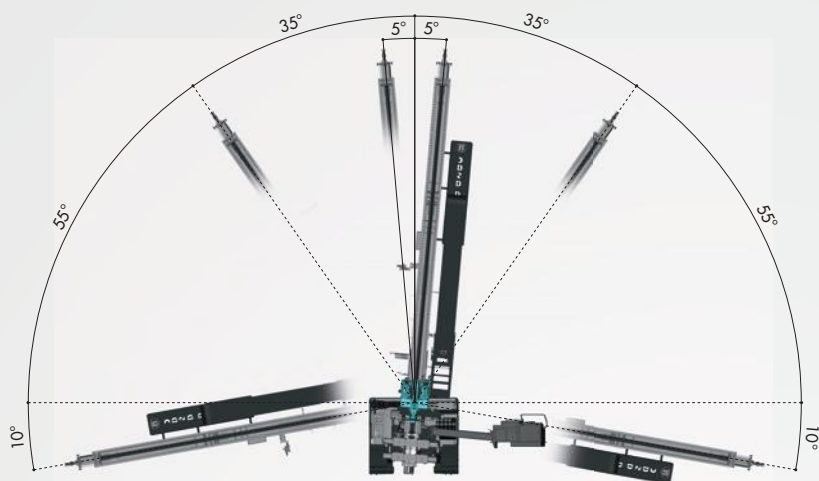
C6-2

HYDRAULIC CRAWLER DRILL
PERFORATRICE IDRAULICA



MAST MOVEMENTS

MOVIMENTAZIONI MAST

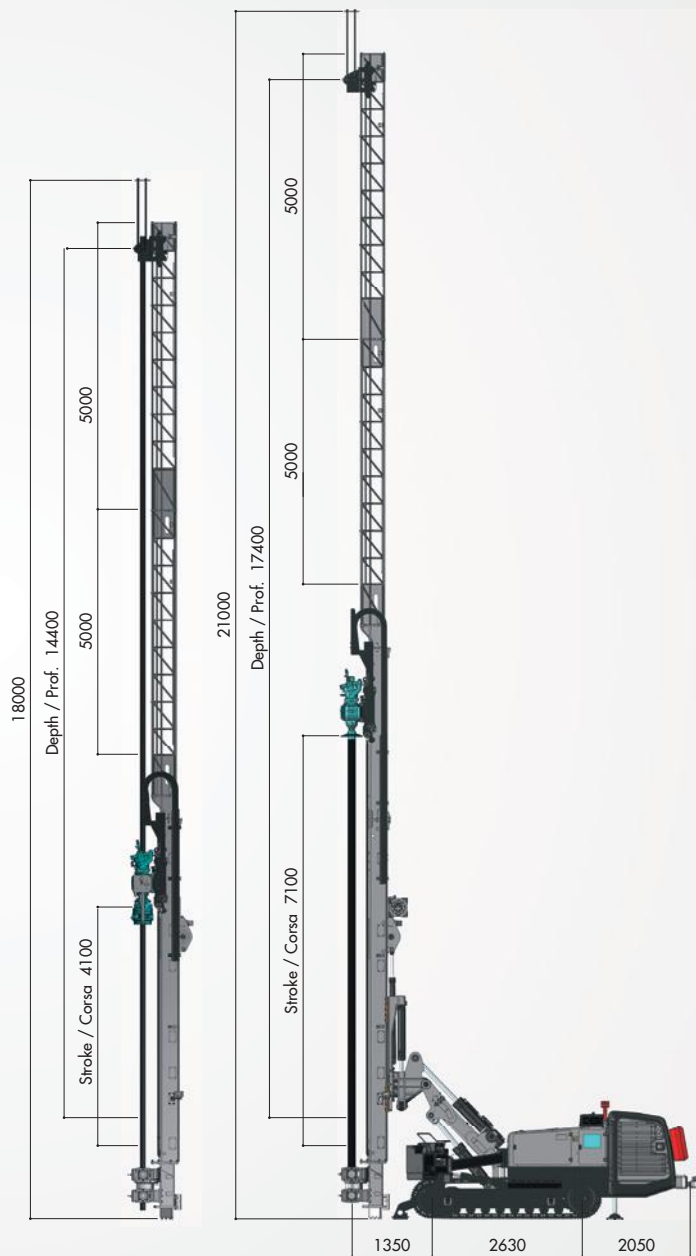


* Rig movements are the maximum allowable. Any additional equipment on the rig may limit these movements.
Movimentazioni massime consentite. Differenti allestimenti della perforatrice possono limitare queste movimentazioni.

JET GROUTING ARRANGEMENT

**SLIDING LATTICE EXTENSION
PROLUNGA TRALICCIATA SCORREVOLE**

**LATTICE EXTENSION
PROLUNGA TRALICCIATA**

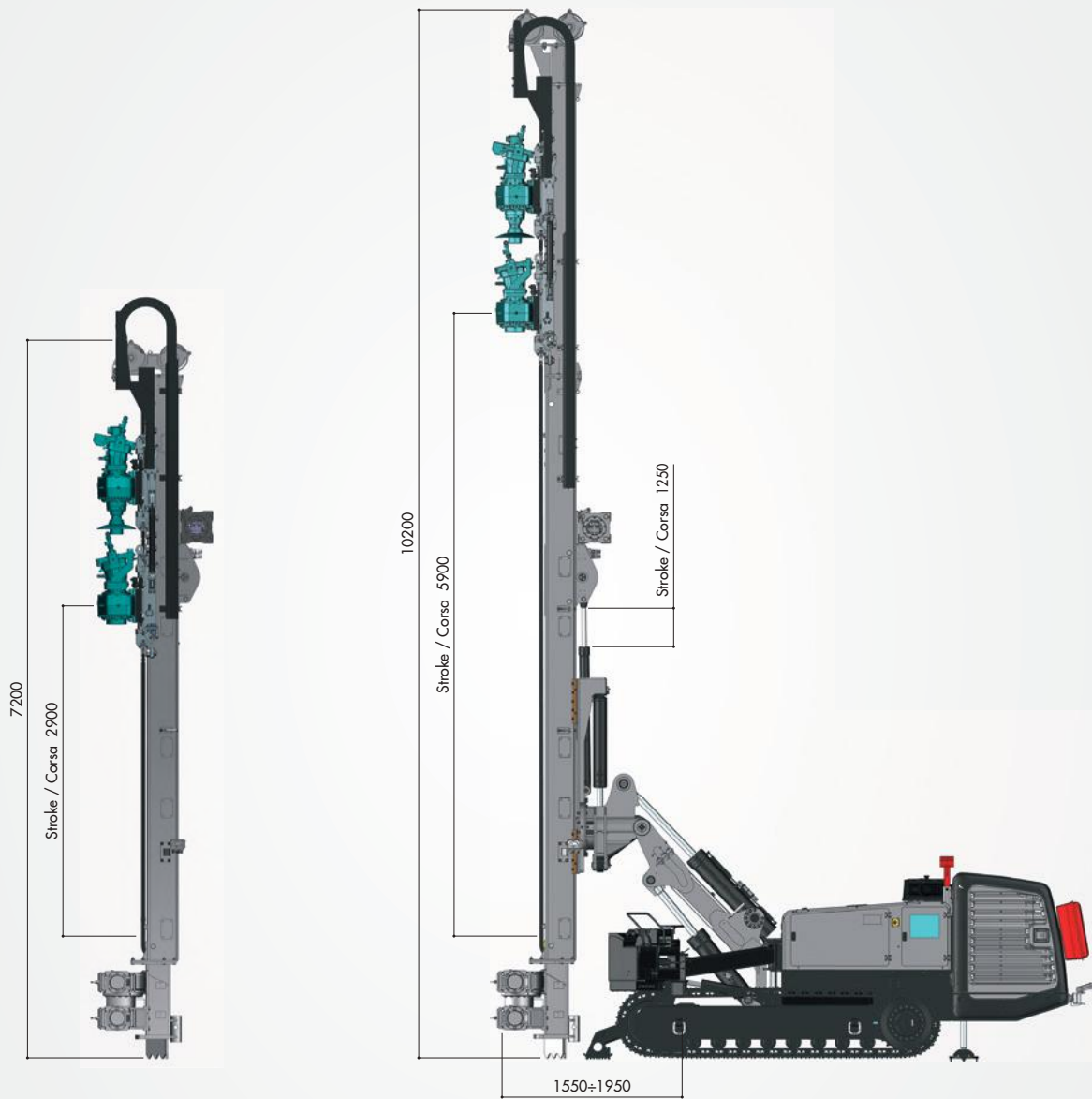


DOUBLE ROTARY HEAD ARRANGEMENT

ALLESTIMENTO CON DOPPIA TESTA

RECOMMENDED DOUBLE ROTARY HEAD
COMBINAZIONI DOPPIA TESTA

CASING RIVESTIMENTO	RODS ASTE
T20 EP	T14 EP
	HB35A



C6-2

HYDRAULIC CRAWLER DRILL PERFORATRICE IDRAULICA



OPTIONS OPZIONI

> Other rotary heads available	> Altre teste di perforazione disponibili
> Drifter T40 (Back Device)	> Applicazione Martello T40 (Back Device)
> Rotopercussion unit HB45A, HB50A	> Testa rotopercussione HB45A, HB50A
> A2 auxiliary winch with rope Max line pull 2000 kg	> Argano ausiliario A2 completo di fune Tiro max. 2000 kg
> Cathead for auxiliary winch A2	> Falchetto per argano ausiliario A2
> Self-pivot pulley Cathead with self-pivoting pulley for auxiliary winch A2	> Falchetto con carrucola orientabile per argano ausiliario A2
> Auxiliary crane	> Gru di servizio
> Jet grouting system	> Impianto per jet grouting
> Super jet grouting arrangement	> Allestimento super jet grouting
> Hydraulic chuck type P114 - P200 for jet grouting rods	> Mandrino idraulico P114 - P200 per aste jet grouting
> Flushing pump-Water pump GAMMA 202 (200 l/min max - 60 bar max)	> Pompa acqua GAMMA 202 (200 l/min max - 60 bar max)
> Foam pump G40 (30 l/min max - 50 bar max)	> Pompa schiumogeni G40 (30 l/min max - 50 bar max)
> Lubricator for down-the-hole hammer 8,5 l 20 l	> Oliatore per applicazione martello fondo foro 8,5 l 20 l
> Mud pump NG 530 L / PH 15 (160 - 55) 170 l/min 24 bar	> Pompa fanghi NG 530 L / PH 15 (160 - 55) 170 l/min 24 bar
> High pressure pump cleaner	> Idropulitrice
> Safeguards according to EN 16228	> Protezioni di sicurezza secondo EN 16228
> Casagrande Live Dashboard remote rig control and monitoring via internet	> Casagrande Live Dashboard monitoraggio e controllo delle macchine via internet

OPTIONS

OPZIONI

RC6 - RODS CAROUSEL		CARICATORE RC6	MAST 6000*
Max. rods length	Lunghezza max. aste	m	3000
Capacity 6 rods	Capacità 6 aste	Ø mm	76 ÷ 140
Weight of rods loader	Peso caricatore	kg	650
Max. weight of rods	Peso max. aste	kg	650
Max. depth	Profondità max.	m	22 (18+4)

* With additional counterweight / Con zavorra addizionale

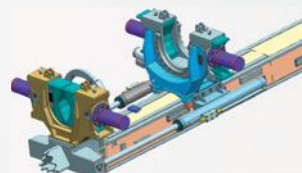


2 RODS LOADER		CARICATORE 2 ASTE	MAST 6000*	MAST 9000*
Max. rods length	Lunghezza max. aste	m	3000	6000
Capacity 2 rods	Capacità 2 aste	Ø mm	76 ÷ 152	76 ÷ 152
Capacity 1 rod	Capacità 1 asta	Ø mm	76 ÷ 219	76 ÷ 219
Weight of rods loader	Peso caricatore	kg	320	320
Max. weight of rods	Peso max. aste	kg	420	420
Max. depth	Profondità max.	m	10 (6+4)	19 (12+7)
Option: trolley for anchoring operation	Opzione: carrello per lavori di ancoraggio			

* With additional counterweight / Con zavorra addizionale



SLIDING CLAMP		MORSA SCORREVOLE	M4-M4S/C
Diameter	Diametro	mm	76 ÷ 361
Clamping force	Forza di chiusura	kN	192
Torque	Coppia	kNm	45
Extraction stroke	Corsa di estrazione	mm	1000
Extraction force	Forza di estrazione	kN	140
Weight	Peso	kg	1250



CASAGRANDE HYDRAULIC CRAWLER DRILLS RANGE
GAMMA PERFORTRICI IDRAULICHE CASAGRANDE



C5^{XP}



C6^{XP2}



C7^{XP}



C8^{XP2}



C9^{XP}



C10^{XP2}



C12^{XP2}



C16^{XP}



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.*