

C40

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



C40

TECHNICAL INNOVATION
INNOVAZIONI TECNICHE

H18 HYDRAULIC ROTARY HEAD ROTARY IDRAULICA H18

Powerful hydraulic rotary head
with torque of 177 kNm
Potente rotary idraulica
con coppia di 177 kNm

MAIN AND AUXILIARY WINCHES ARGANI PRINCIPALE E AUSILIARIO

Fast and powerful with controlled fall
with line pull of 160 kN and 70 kN
Veloci e potenti a discesa controllata
con tiro 160 kN e 70 kN

MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE ROBUSTO PANTOGRAFO PER SUPPORTO MAST

OPERATOR'S CABIN CABINA OPERATORE

Comfortable and ergonomic cabin
with 7" monitor
Cabina confortevole ed ergonomica
con monitor da 7"

OPTIONS / OPZIONI



KRC DIAPHRAGM WALL ARRANGEMENT FOR 30 M DEPTH

ALLESTIMENTO KRC PER DIAFRAMMI
PER PROFONDITÀ 30 M



C.F.A. PILES ARRANGEMENT FOR 22.6 M DEPTH

ALLESTIMENTO PER PALI C.F.A.
PER PROFONDITÀ 22,6 M

POWERFUL DIESEL ENGINE
POTENTE MOTORE DIESEL

Rated power 194 kW US EPA Tier III
Potenza di taratura di 194 kW EU Stage 3A

KELLY BARS
ASTE TELESCOPICHE

Friction or interlocking type for drilling depth up to 50 m
A frizione o bloccaggio per perforazioni fino a 50 m

HEAVY DUTY MAST
MAST RINFORZATO

Equipped with crowd ram
Equipaggiato con cilindro pull down

HD UNDERCARRIAGE
SOTTOCARRO RINFORZATO

600 mm extendable triple grouser track shoes
Cingoli estendibili con pattini a tre barre da 600 mm



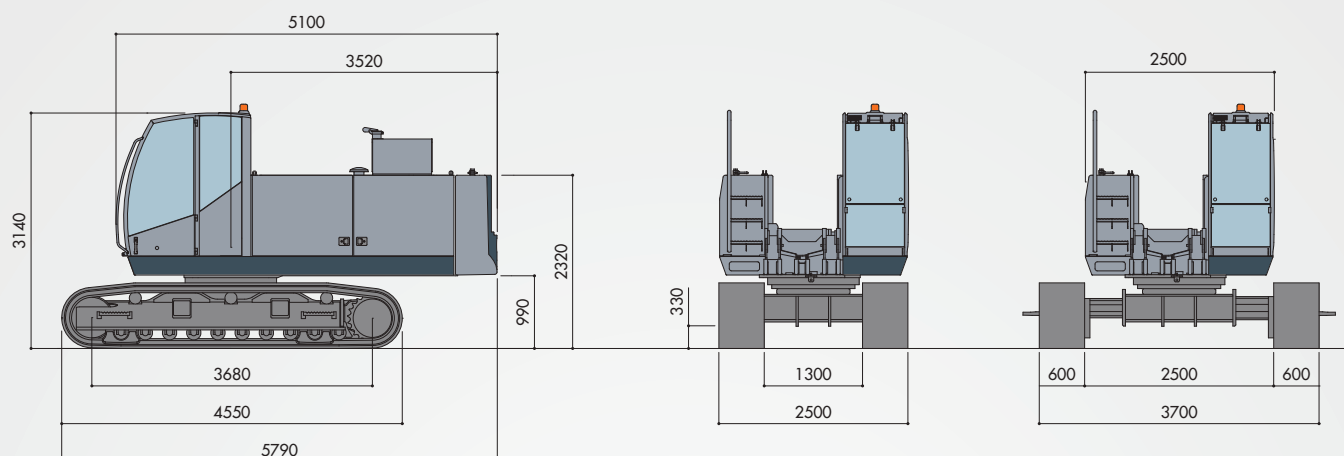
VIDEO UNIT WITH CAMERAS TO CONTROL WINCHES AND BEHIND OF THE MACHINE
TELECAMERA E MONITOR PER CONTROLLO ARGANI E ZONA AREA POSTERIORE DELLA MACCHINA



CASAGRANDE FLEETMASTER REMOTE RIG CONTROL AND MONITORING VIA INTERNET
CASAGRANDE FLEETMASTER MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLA MACCHINA VIA INTERNET

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



BASE CARRIER	CARRO BASE	
Diesel engine	Motore diesel	CUMMINS QSB 6.7
Rated power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	194 kW
Exhaust emission standard	Normativa emissioni	EU Stage 3A - US EPA Tier III
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	280 l
HYDRAULIC SYSTEM	IMPIANTO IDRAULICO	
Hydraulic power	Potenza idraulica	155 kW
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar
Main pumps flow rate	Pompe principali portata	2 x 176 l/min
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	310 l
UNDERCARRIAGE	SOTTOCARRO	D4
Undercarriage width with retracted / extended tracks	Larghezza sottocarro con cingoli chiusi / aperti	2500 / 3700 mm
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	600 mm
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	4550 mm
Travel speed	Velocità traslazione	0 ÷ 1,6 km/h
Traction force - Nominal	Forza di trazione - Nominale	317 kN
Weight of basic machine without attachment	Peso macchina base senza attrezzatura	~ 24200 kg

PERFORMANCE

PRESTAZIONI

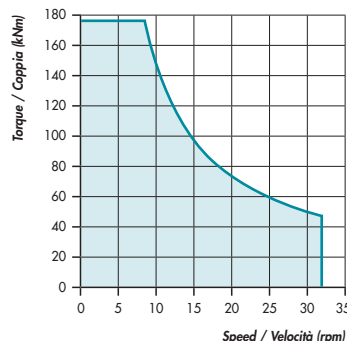
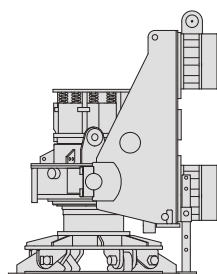
BORED PILES	PALI	
Max. depth	Profondità max.	50 m
Max. diameter under mast	Diametro max. sotto mast	2500 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	1500/1300 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	22,6 m
Max. diameter	Diametro max.	800 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H18
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	177 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	32 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	120 rpm

H18 ROTARY HEAD
ROTARY H18



MAIN WINCH	ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	160 / 135 kN
Max. line speed	Velocità max.	77 m/min
Rope diameter	Diametro fune	24 mm
AUXILIARY WINCH	ARGANO AUSILIARIO	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	70 / 60 kN
Max. line speed	Velocità max.	73 m/min
Rope diameter	Diametro fune	16 mm
CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	160 / 130 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	30 / 14 m/min
Stroke	Corsa	3800 mm

C40

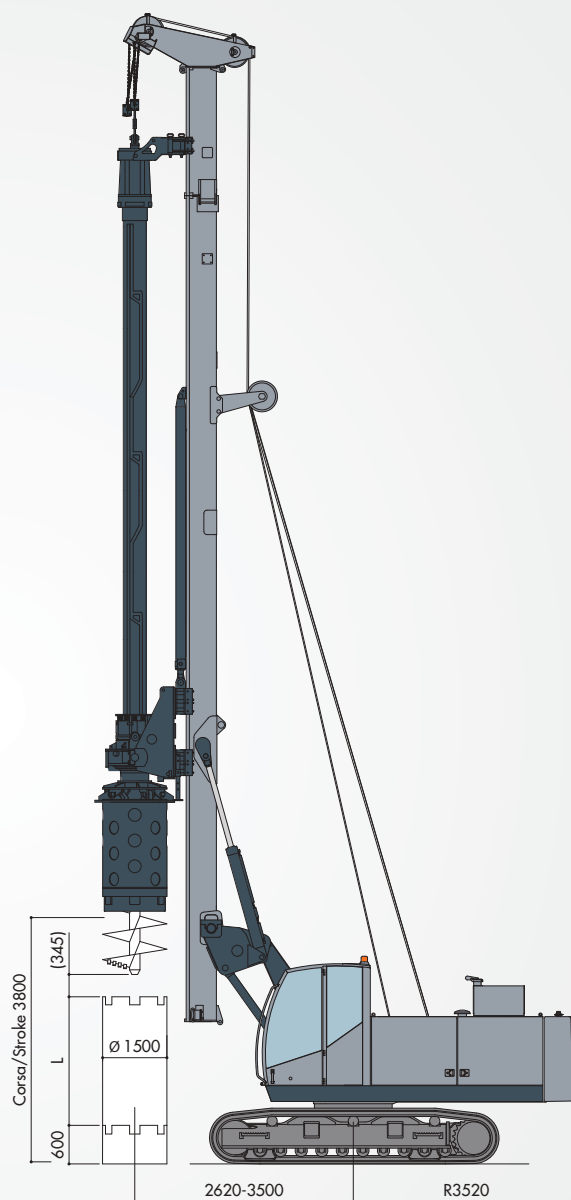
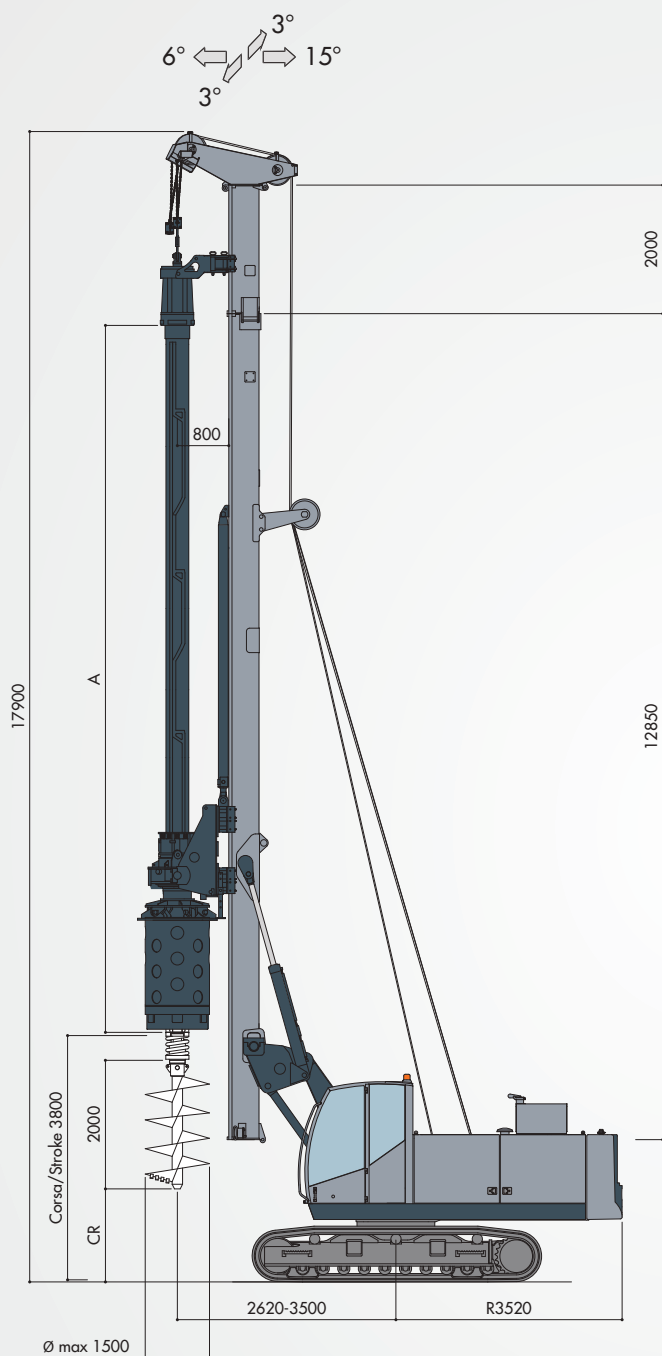
HYDRAULIC PILING RIG

ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

BORED PILING

ALLESTIMENTO PER PALI

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM
ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN



Operating weight with kelly bar I 4x11000
Peso attrezzatura con aste I 4x11000
~ 41800 kg

KELLY BARS		7500	9500	11000
L	Length of casing Lunghezza tubo	2000	2000	—

KELLY BARS SPECIFICATIONS

DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE

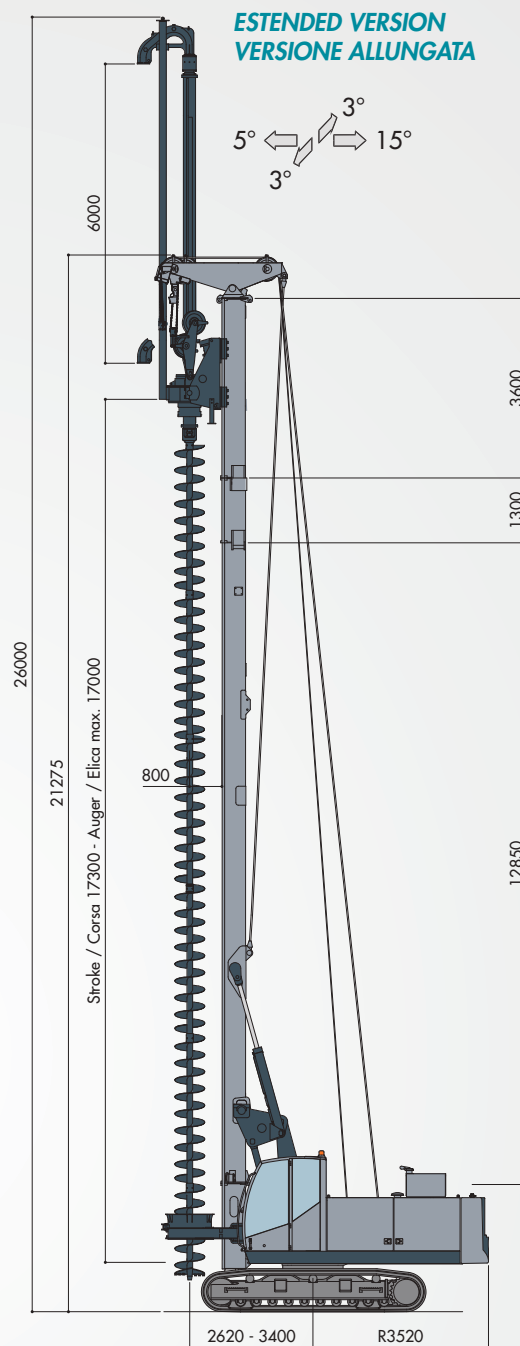
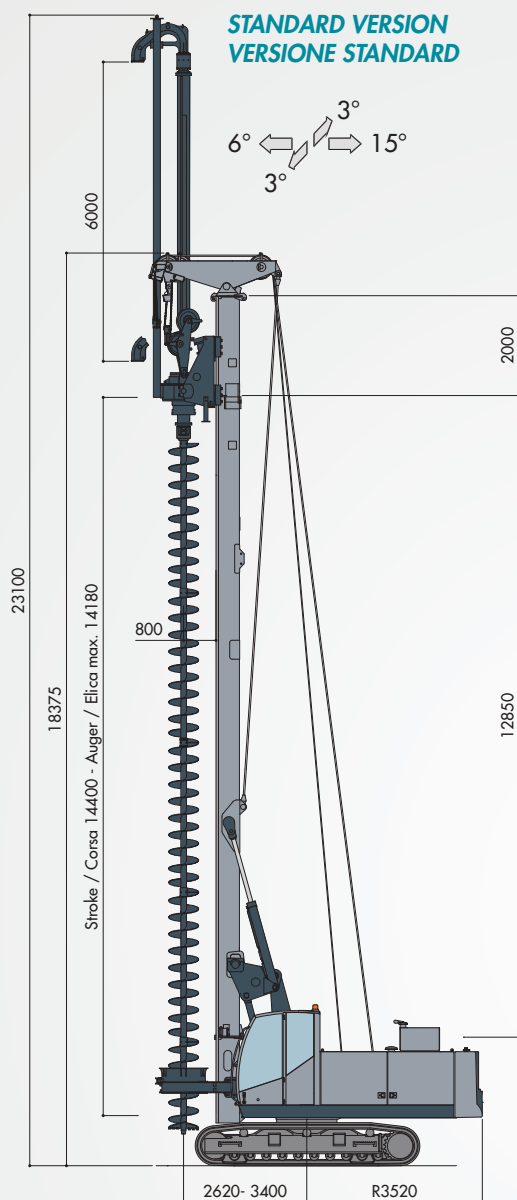


					CROWD RAM *			
I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	drilling depth	max. ground clearance	weight type I	weight type F
type	(mm)	n°	(kNm)	A (m)	P (m)	CR (m)	I (kg)	F (kg)
I	355	3	200	7,5	19,4	3,5	3400	–
I	355	3	200	9,5	25,4	3,5	3820	–
I	355	3	200	11	29,9	2	4150	–
I-F	355	4	200	7,5	25,9	3,5	3825	3535
I-F	355	4	200	9,5	33,9	3,5	4730	4265
I-F	355	4	200	11	39,9	2	5330	4815
F	355	5	130	7,5	32,4	3,5	–	3865
F	355	5	130	9,5	42,4	3,5	–	4715
F	355	5	130	11	49,9	2	–	5360

* Data refer to depicted arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati



C.F.A. BORED PILING ALLESTIMENTO PALI C.F.A.

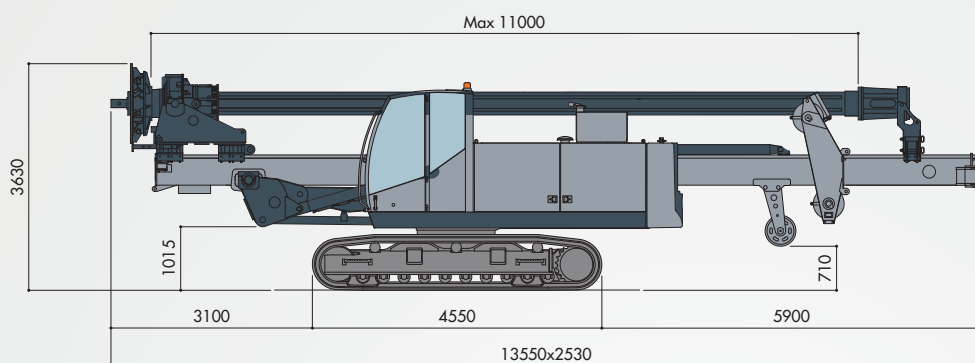


DRILLING DEPTH	PROFONDITÀ DI SCAVO	Standard	Extended
Max. diameter	Diametro max.	800 mm	800 mm
Max. depth with star auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica stellare	19,7 m	22,6 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica rotante	18,5 m	21,4 m
Extraction force Nominal / Effective	Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	530 / 450 kN	530 / 450 kN
Crowd force Nominal / Effective	Spinta Nominale / Effettiva	58 kN (opt.)	58 kN (opt.)

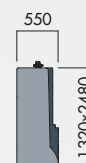
TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO

CROWD RAM ARRANGEMENT ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN

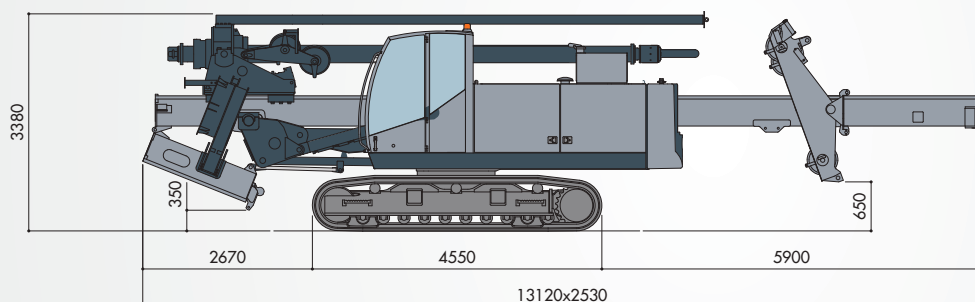


Kelly bars I 4x11000 / Kelly bars I 4x11000
~ 41800 kg



Counterweight /
Zavorra
~ 4500 kg

C.F.A. PILING ARRANGEMENT ALLESTIMENTO PER VERSIONE C.F.A.



C.F.A. arrangement (standard version) / Allestimento C.F.A. (versione standard)
~ 39700 kg



STANDARD EQUIPMENT DISPOSITIVI DI SERIE

> 7" screen display for visualization and setting of drilling parameters

> Drilling depth measurement and automatic mast verticality control

> Protective roof guard (FOPS compliant)

> Air condition system

> Cab side catwalk

> Electric refuelling pump

> Monitor da 7" per visualizzazione e settaggio dei parametri di lavoro

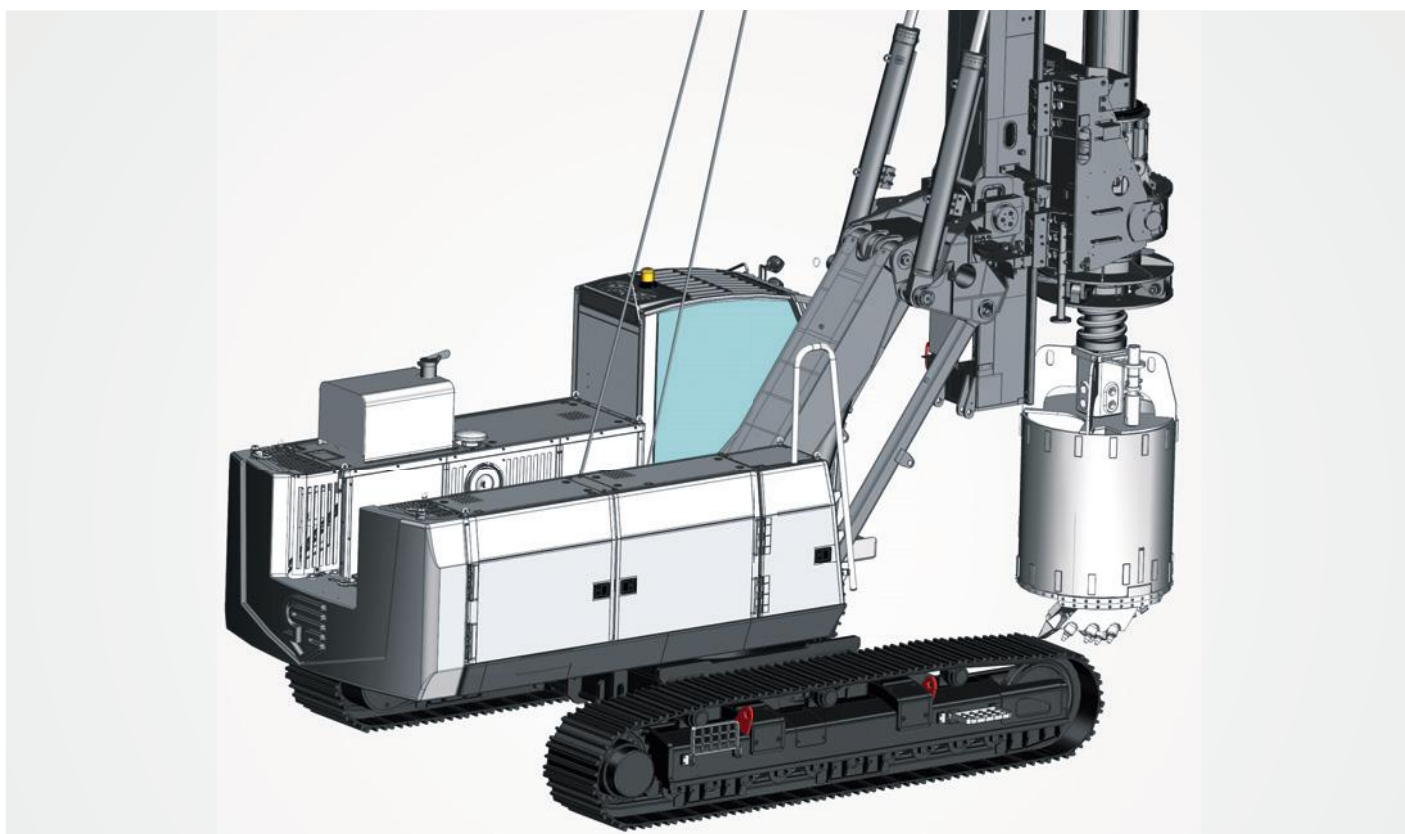
> Misura profondità perforazione e controllo automatico verticalità mast

> Protezione FOPS su cabina operatore

> Aria condizionata in cabina operatore

> Pedana laterale sulla cabina operatore

> Pompa elettrica per riempimento gasolio



OPTIONAL EQUIPMENT

DISPOSITIVI OPZIONALI

BASIC MACHINE

MACCHINA BASE

> Track shoes width 800 mm	> Pattini cingoli da 800 mm
> Lateral catwalks and handrails	> Pedane laterali e ringhiere anticaduta
> Cab front board	> Pedana frontale operatore
> Water pre-heating system for starting engine at low temperatures	> Sistema di preriscaldamento acqua motore per accensione a bassa temperatura
> Automatic centralized greasing system	> Sistema automatico di ingrassaggio centralizzato
> Video unit with two cameras and one 7" monitor to control winches and the rear of the machine	> Telecamere di controllo e monitor da 7" in cabina per sorvegliare argani e zona posteriore macchina
> Casagrande FleetMaster remote rig control and monitoring via internet	> Casagrande FleetMaster monitoraggio e controllo delle macchine via internet
> Transport kit according to required transport configuration	> Kit di trasporto in funzione della modalità di trasporto

ROTARY PILING EQUIPMENT

ALLESTIMENTO PALI

> Cardanic joint for rotary head	> Giunto cardanico per testa di perforazione
> Hook on auxiliary line	> Gancio sulla fune dell'organo ausiliario

CFA EQUIPMENT

ALLESTIMENTO CFA

> Rotating CFA cleaner hydraulically operated	> Pulitore elica rotante comandato idraulicamente
> Star CFA cleaner	> Pulitore elica a stella
> CFA lower guide with hydraulic opening	> Centratore elica con apertura idraulica
> Crowd winches for CFA. Max crowd force 2x55 kN	> Argani pull down per CFA. Forza di spinta max. 2x55 kN
> Hydraulic vibrator for cages	> Vibratore idraulico per gabbie
> Instrument for measuring, displaying and recording of drilling parameters. Complete with software for processing data on a PC	> Strumentazione di misura, visualizzazione e registrazione dei parametri di lavoro. Software per post trattamento dati registrati
> Instrument for continuous extraction of CFA	> Strumentazione per estrazione CFA continua

CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE



C30



C35



C40



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