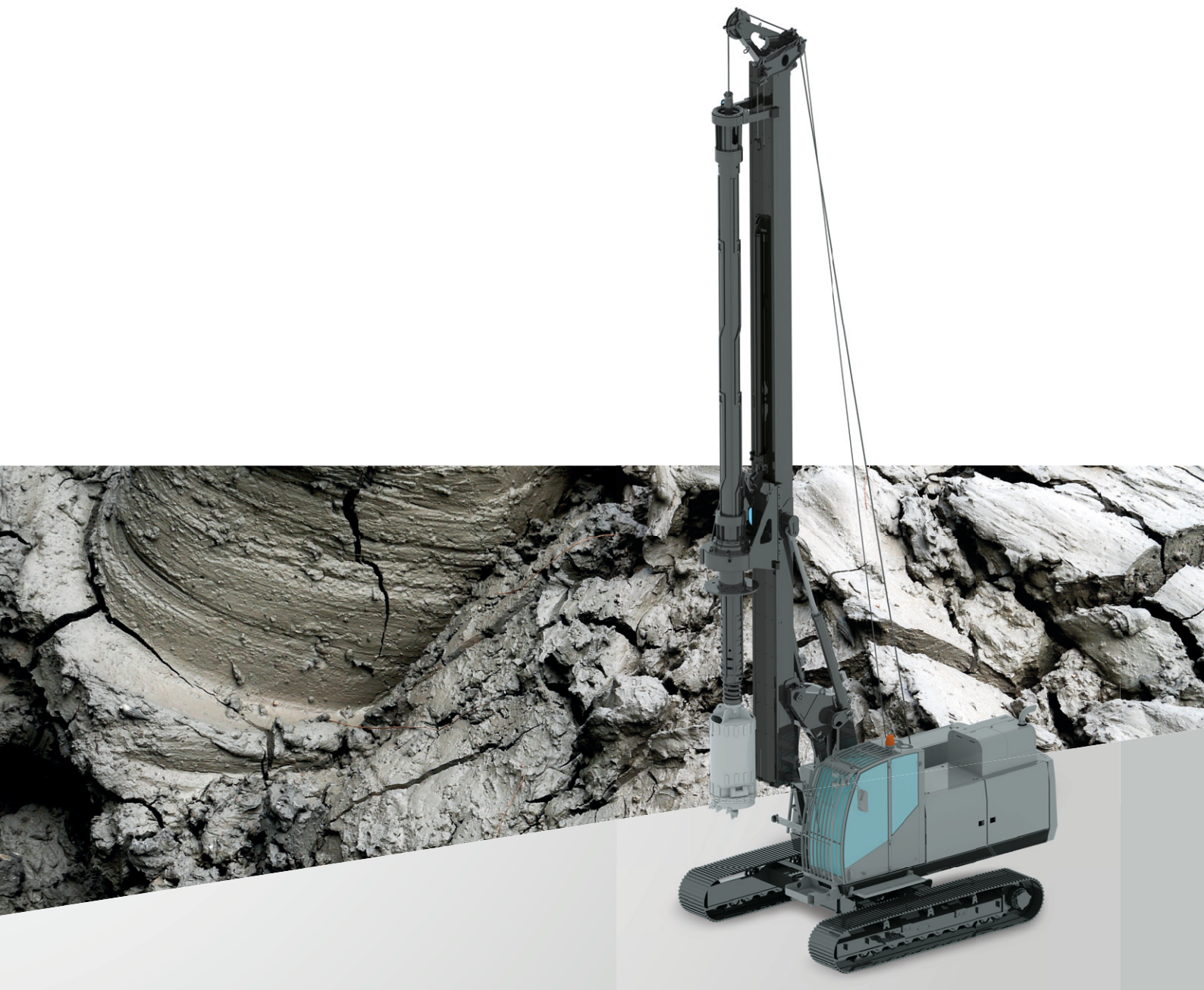


C20

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



1 H10 HYDRAULIC ROTARY HEAD

Powerful hydraulic rotary head with 100 kNm of torque

2 MAIN AND AUXILIARY WINCHES

Fast and powerful with controlled fall with line pull of 150 kN and 70 kN

3 MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE

4 OPERATOR'S CABIN

Comfortable and ergonomic cabin with 12" monitor

5 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 142 kW

6 HEAVY DUTY AND MODULAR MAST

Equipped with crowd ram system

7 HD KELLY BARS

Friction or interlocking type for drilling depth up to 37 m

8 HD UNDERCARRIAGE

600 mm extendable triple grouser track shoes

1 ROTARY IDRAULICA H10

Potente rotory idraulica con coppia di 100 kNm

2 ARGANI PRINCIPALE E AUSILIARIO

Veloci e potenti a discesa controllata con tiro 150 kN e 70 kN

3 ROBUSTO PANTOGRAFO PER SUPPORTO MAST

4 CABINA OPERATORE

Cabina confortevole ed ergonomica con monitor da 12"

5 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di 142 kW

6 MAST RINFORZATO MODULARE

Equipaggiato con cilindro pull down

7 ASTE TELESCOPICHE HD

A frizione o bloccaggio per scavi fino a 37 m

8 SOTTOCARRO RINFORZATO

Cingoli estendibili con pattini a tre barre da 600 mm

OPTIONS / OPZIONI



H12 HYDRAULIC ROTARY HEAD WITH 125 kNm OF TORQUE

ROTARY IDRAULICA H12 CON COPPIA DI 125 kNm



CDR - CASAGRANDE DATA RECORDING SYSTEM FOR BORED PILES AND CFA MONITORING

SISTEMA CDR - CASAGRANDE DATA RECORDING PER MONITORAGGIO PALI TRIVELLATI E CFA



ACCESS SYSTEMS FOR EASY AND SAFE ACCESS FOR INSPECTION AND MAINTENANCE MEANS

SISTEMI ADDIZIONALI PER ACCESSO COMODO E SICURO ALLE POSTAZIONI DI MANUTENZIONE E CONTROLLO



CASAGRANDE FLEETMASTER REMOTE RIG CONTROL AND MONITORING VIA INTERNET

CASAGRANDE FLEETMASTER MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE MACCHINE VIA INTERNET



PERFORMANCE - PRESTAZIONI



1200 mm

Max. drilling diameter / Diametro max.



37 m

Drilling depth / Profondità di perforazione



125 kNm

Torque / Coppia



142 kW

Diesel engine power / Potenza motore



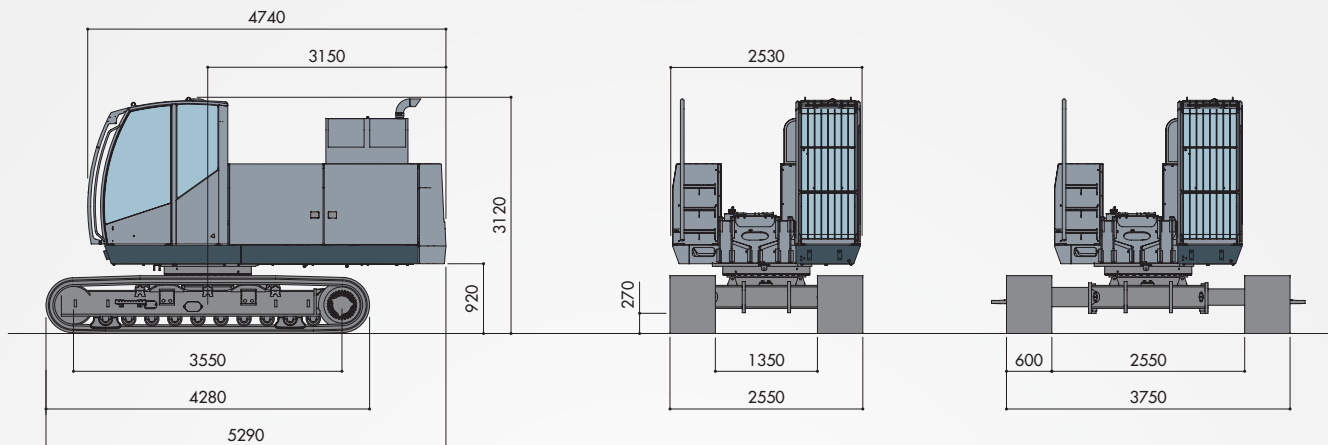
28,5 t

Operating weight / Peso attrezzatura

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



BASE CARRIER	CARRO BASE	
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	CUMMINS B 4.5
Power @ 2000 rpm	Potenza @ 2000 rpm	142 kW
Exhaust emission standard	Normativa emissioni	EU Stage V - US EPA Tier 4
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	56 l
Diesel engine Stage IIIA - Tier 3	Motore diesel Stage IIIA - Tier 3	CUMMINS QSB 4.5
Power @ 2000 rpm	Potenza @ 2000 rpm	123 kW
Exhaust emission standard	Normativa emissioni	EU Stage IIIA - US EPA Tier 3
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	230 l
HYDRAULIC SYSTEM	IMPIANTO IDRAULICO	
Hydraulic power	Potenza idraulica	125 kW
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar
Main pumps flow rate	Pompe principali portata	2 x 120 l/min + 132 l/min
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	300 l
UNDERCARRIAGE	SOTTOCARRO	FL6
Undercarriage width with retracted / extended tracks	Larghezza sottocarro con cingoli chiusi / aperti	2550 / 3750 mm
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	600 mm
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	4280 mm
Travel speed	Velocità traslazione	0 ÷ 2,8 km/h
Traction force - Nominal / Effective	Forza di trazione - Nominale / Effettiva	260/210 kN
Weight of basic machine without attachment	Peso macchina base senza attrezzatura	~ 17000 kg

PERFORMANCE

PRESTAZIONI

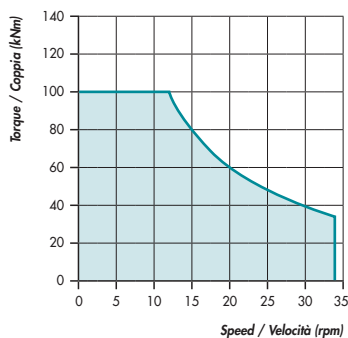
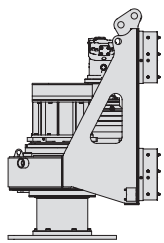
BORED PILES	PALI	
Max. depth	Profondità max.	37 m
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint	Diametro max. - Giunto labirinto/vite	1200/1000 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	16,6 m
Max. diameter	Diametro max.	800 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

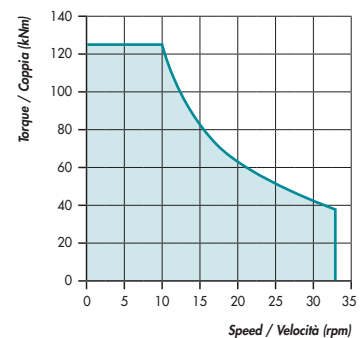
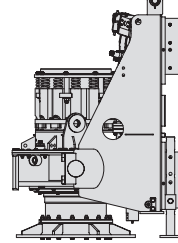
DATI TECNICI

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H10	H12 *
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	100 kNm	125 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	34 rpm	33 rpm
Spin Off	Velocità di scarico	Rotary Shaking	120 rpm

**H10 ROTARY HEAD
ROTARY H10**



**H12 ROTARY HEAD
ROTARY H12**

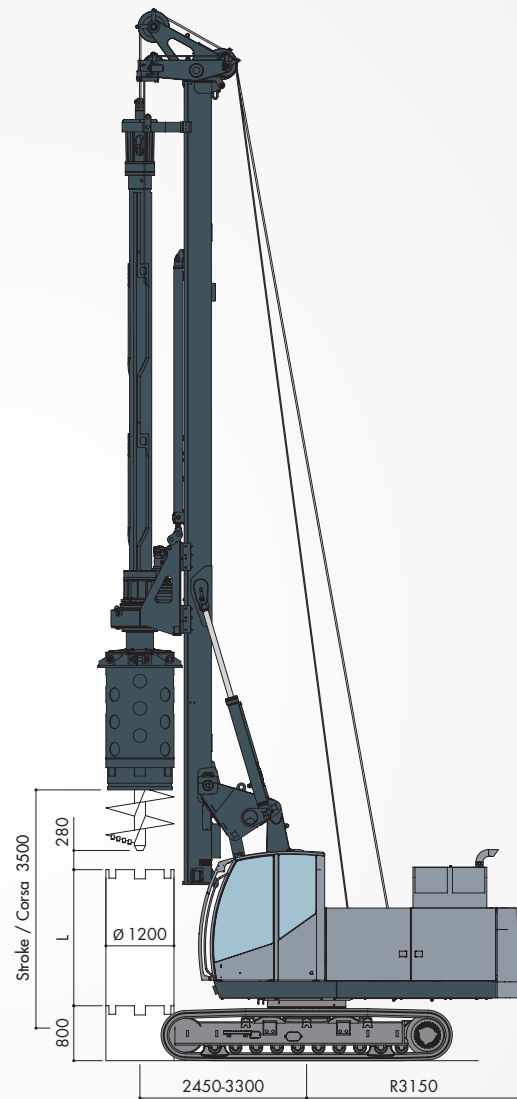
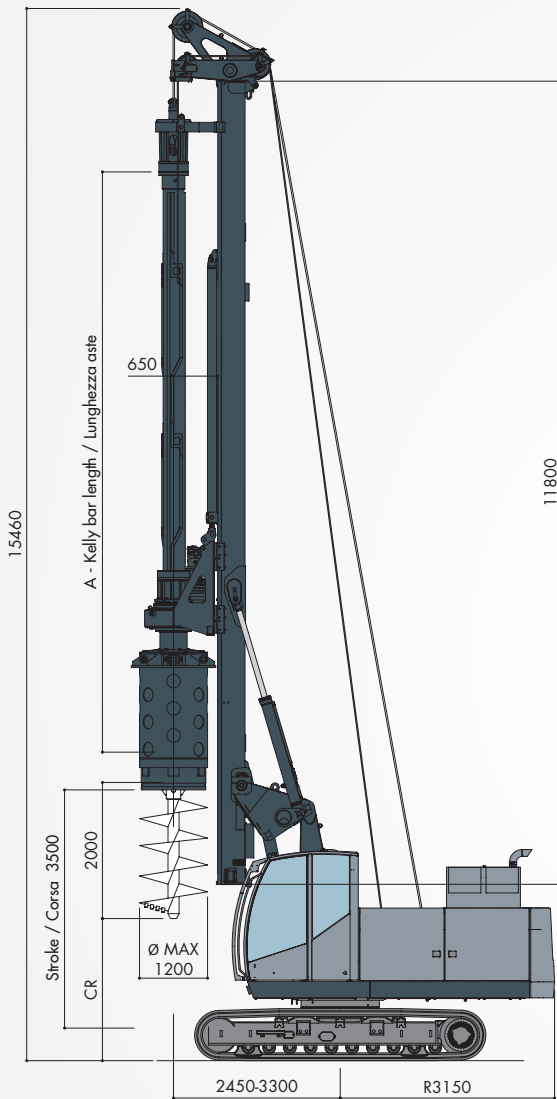
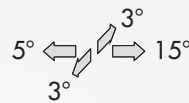
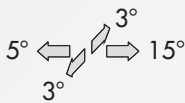


* Option / Opzione

MAIN WINCH	ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	150 / 120 kN
Max. line speed	Velocità max.	63 m/min
Rope diameter	Diametro fune	22 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.	53 m/min
Rope diameter	Diametro fune	16 mm
CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	190 / 110 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	30 / 15 m/min
Stroke	Corsa	3500 mm

BORED PILING ALLESTIMENTO PER PALI

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM
ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN



Operating weight with kelly bar I 4x8500
Peso attrezzatura con aste I 4x8500
~ 28500 kg

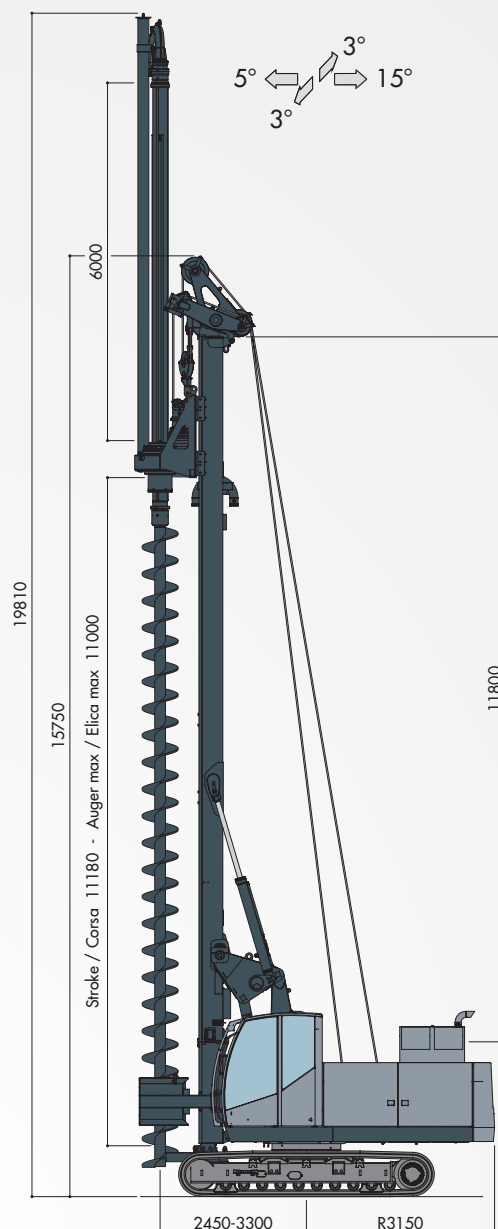
KELLY BARS		7500	8500
L	Length of casing Lunghezza tubo	2000	-

C.F.A. BORED PILING

ALLESTIMENTO PALI C.F.A.

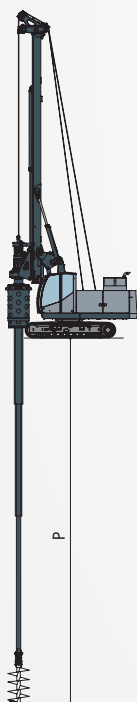
DRILLING DEPTH PROFONDITÀ DI SCAVO

Max. diameter Diametro max.	800 mm
Max. depth with star auger cleaner Profondità max. con pulisci elica stellare	16,6 m
Max. depth with rotating auger cleaner Profondità max. con pulisci elica rotante	15,5 m
Extraction force Nominal / Effective Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	350 / 310 kN
Crowd force Nominal (Optional) Spinta Nominale (Opzione)	2x28 = 56 kN
Approx. weight without tool Peso approssimativo senza utensile	26500 kg



KELLY BARS SPECIFICATIONS

DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE



I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	CROWD RAM *		weight type I	weight type F
					drilling depth	max. ground clearance		
type	(mm)	n°	(kNm)	A (m)	P (m)	CR (m)	I (kg)	F (kg)
I-F	305	3	135	7,5	19	3,1	2955	2955
I-F	305	3	135	8,5	22	2,1	3255	3255
I-F	305	4	100	7,5	22,5	3,1	3090	3090
I-F	305	4	100	8,5	29,5	2,1	3390	3390
I-F	355 ▲	3	220	7,5	19	3,1	3655	3655
I-F	355 ▲	3	220	8,5	22	2,1	4050	4050
I-F	355 ▲	4	140	7,5	25,5	3,1	3435	3435
I-F	355 ▲	4	140	8,5	29,5	2,1	3800	3800
I	355 ▲	5	105	7,5	32	3,1	-	3660
I	355 ▲	5	105	8,5	37	2,1	-	4080

* Data refer to depicted arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

▲ Only with H12 rotary head (optional)
Solo con testa rotary H12 (opzione)



STANDARD EQUIPMENT DISPOSITIVI DI SERIE

> 7" screen display for visualization of drilling depth, mast verticality and engine parameters

> Mast lifting and lowering aid

> Protective roof guard (FOPS compliant)

> Air condition system

> Cab side catwalk

> Electric refuelling pump

> Monitor da 7" per la visualizzazione di profondità di perforazione, verticalità del mast e parametri motore

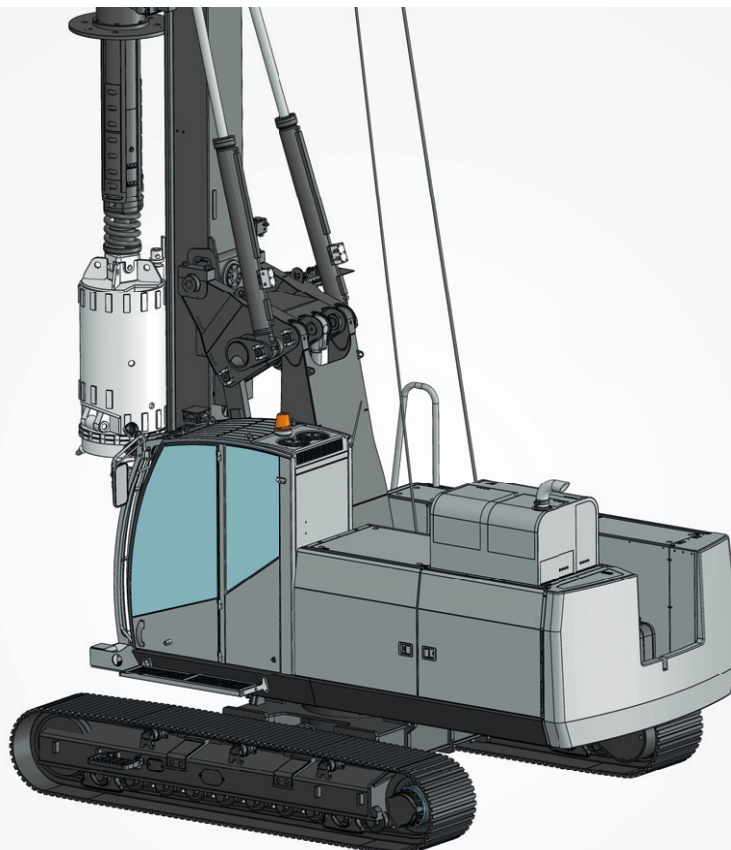
> Sistema di sollevamento e abbassamento automatico del mast

> 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

> 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
> Smart lowering and overload protection for main winch	> Smart lowering e protezione sovraccarichi su organo principale
> Load cell on auxiliary winch for line pull monitoring	> Cella di carico sull'organo ausiliario per controllo del carico sollevato
> Mast extension for 10.5 m kelly bar	> Estensione mast per aste fino a 10,5 m

CFA EQUIPMENT

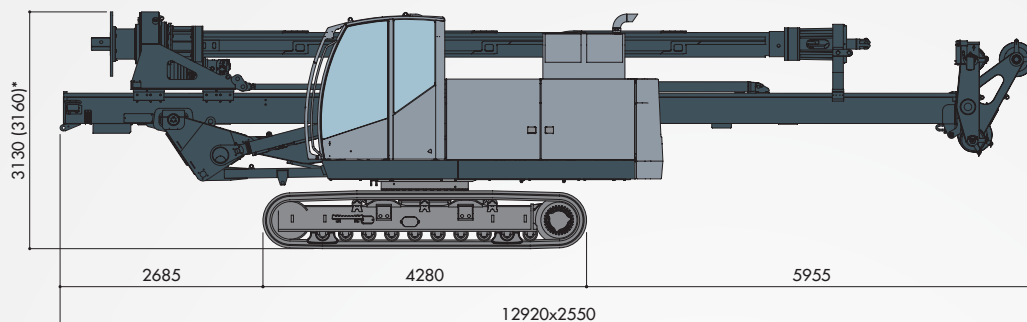
ALLESTIMENTO CFA

> 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 2x28 kN	> Argani pull down per CFA. Forza di spinta max. 2x28 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
> CFA feed control	> Regolazione velocità di avanzamento in CFA

TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO

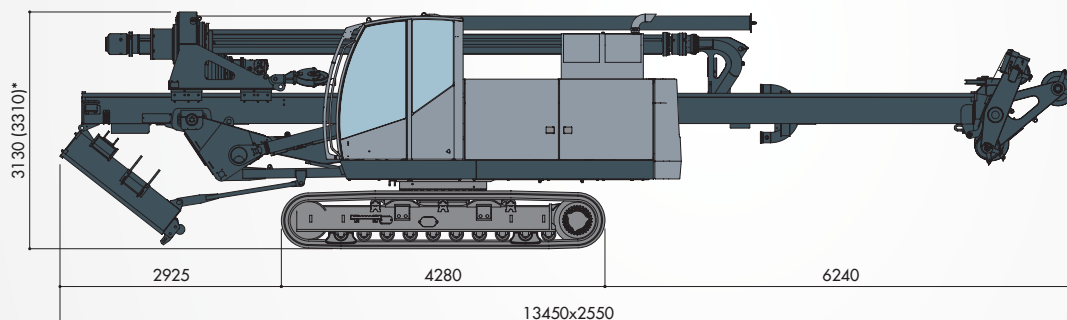
CROWD RAM ARRANGEMENT ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN



Kelly bars I 4x8500
Kelly bars I 4x8500
~ 28500 kg (~ 29600 kg)*

* with H12 rotary head / con rotary H12

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



C.F.A. arrangement
Allestimento C.F.A.
~ 26500 kg (~ 27100 kg)*

* with H12 rotary head / con rotary H12



CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE



C20



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