

C30

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



C30

TECHNICAL INNOVATION INNOVAZIONI TECNICHE

H12 HYDRAULIC ROTARY HEAD ROTARY IDRAULICA H12

Powerful hydraulic rotary head
with torque of 125 kNm

Potente rotary idraulica
con coppia di 125 kNm

MAIN AND AUXILIARY WINCHES ARGANI PRINCIPALE E AUSILIARIO

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

Veloci e potenti a discesa controllata
con tiro 150 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



C.F.A. PILES ARRANGEMENT FOR 20 M DEPTH

ALLESTIMENTO PER PALI C.F.A.
PER PROFONDITÀ 20 M



VIDEO UNITS WITH CAMERAS TO CONTROL WINCHES AND BEHIND OF THE MACHINE

TELECAMERA E MONITOR PER CONTROLLO
ARGANI E ZONA AREA POSTERIORE DELLA
MACCHINA

POWERFUL DIESEL ENGINE
POTENTE MOTORE DIESEL

Rated power 168 kW US EPA Tier IV
Potenza di taratura di 168 kW EU Stage 4

KELLY BARS
ASTE TELESCOPICHE

Friction or interlocking type for drilling depth up to 42.3 m
A frizione o bloccaggio per perforazioni fino a 42,3 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



**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

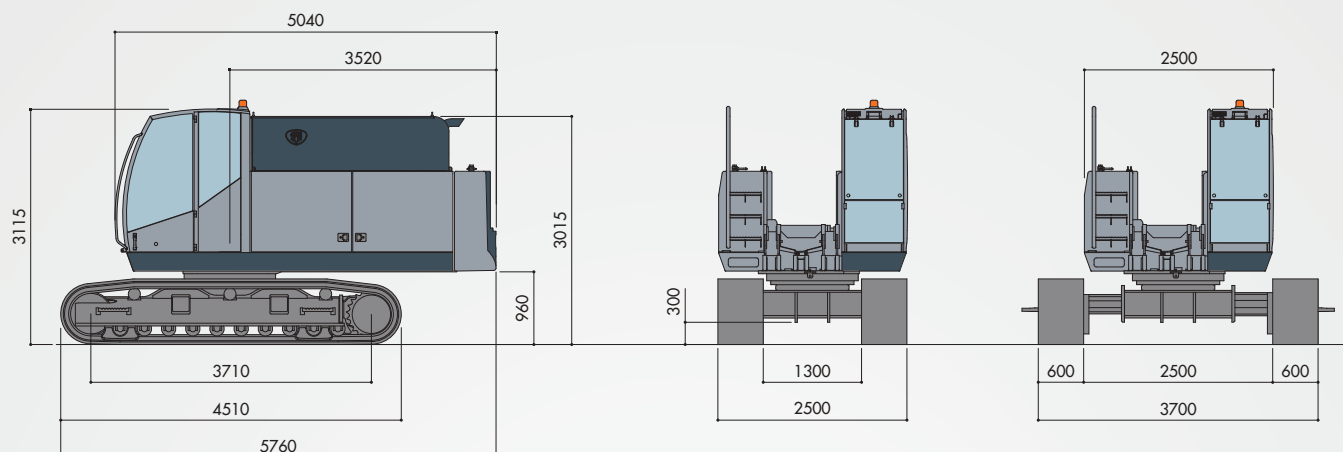


**CASAGRANDE FLEETMASTER REMOTE RIG
CONTROL AND MONITORING VIA INTERNET**

CASAGRANDE FLEETMASTER
MONITORAGGIO E CONTROLLO
DELLA MACCHINA VIA INTERNET

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



BASE CARRIER

CARRO BASE

Diesel engine Stage 4 - Tier IV	Motore diesel Stage 4 - Tier IV	CUMMINS QSB 6.7
Rated power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	168 kW
Exhaust emission standard	Normativa emissioni	EU Stage 4 - US EPA Tier IV
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	280 l
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	57 l
Diesel engine Stage 3A - Tier III	Motore diesel Stage 3A - Tier III	CUMMINS QSB 6.7
Rated power @ 2200 rpm	Potenza @ 2200 rpm	164 kW
Exhaust emission standard	Normativa emissioni	EU Stage 3A - US EPA Tier III

HYDRAULIC SYSTEM

IMPIANTO IDRAULICO

Hydraulic power	Potenza idraulica	130 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	4510 mm
Travel speed	Velocità traslazione	0 ÷ 1,8 km/h
Traction force - Nominal	Forza di trazione - Nominale	265 kN
Weight of basic machine without attachment	Peso macchina base senza attrezzatura	~ 23700 kg

PERFORMANCE

PRESTAZIONI

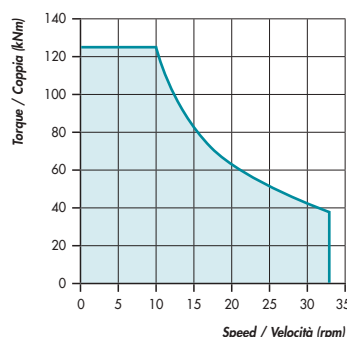
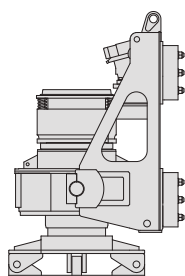
BORED PILES	PALI	
Max. depth	Profondità max.	42,3 m
Max. diameter under mast	Diametro max. sotto mast	2000 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	1200/1000 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	19,8 m
Max. diameter	Diametro max.	800 mm

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

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

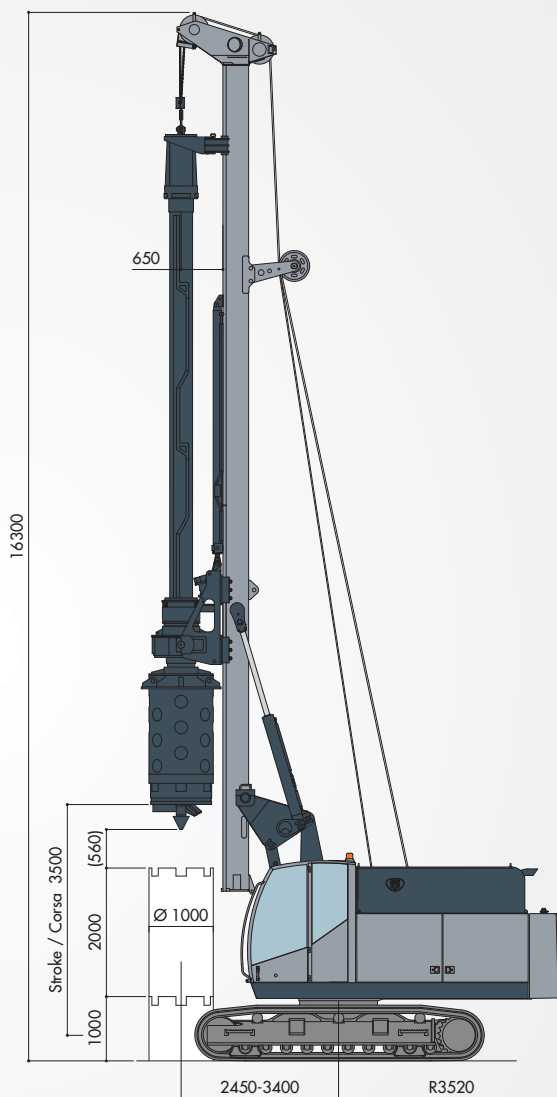
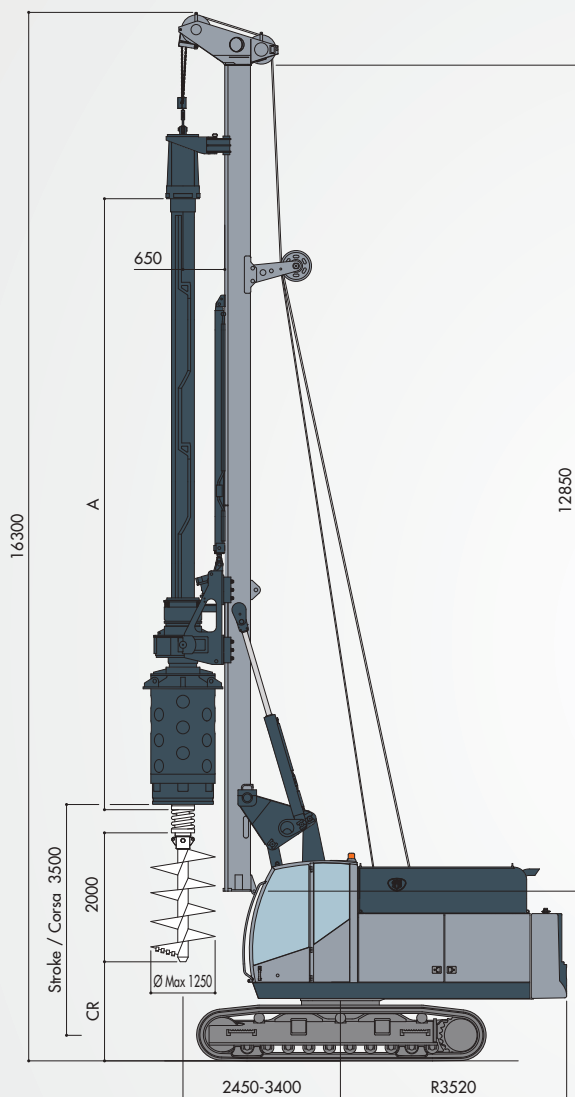
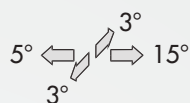
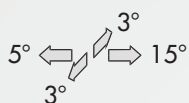
H12 ROTARY HEAD
ROTARY H12



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.	78 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.	73 m/min
Rope diameter	Diametro fune	16 mm
CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	140 / 90 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	31 / 18 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
Peso attrezzatura con aste I
~ 35000 kg

A	7500	9500
Length of casing Lunghezza tubo	2000	-

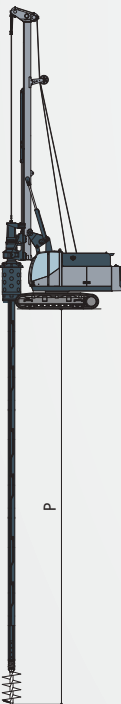
C.F.A. BORED PILING

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	19,8 m
Max. depth with rotating auger cleaner Profondità max. con pulisci elica rotante	18,6 m
Extraction force Nominal / Effective Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	350 / 300 kN
Crowd force Nominal (Optional) Spinta Nominale (Opzione)	58 kN

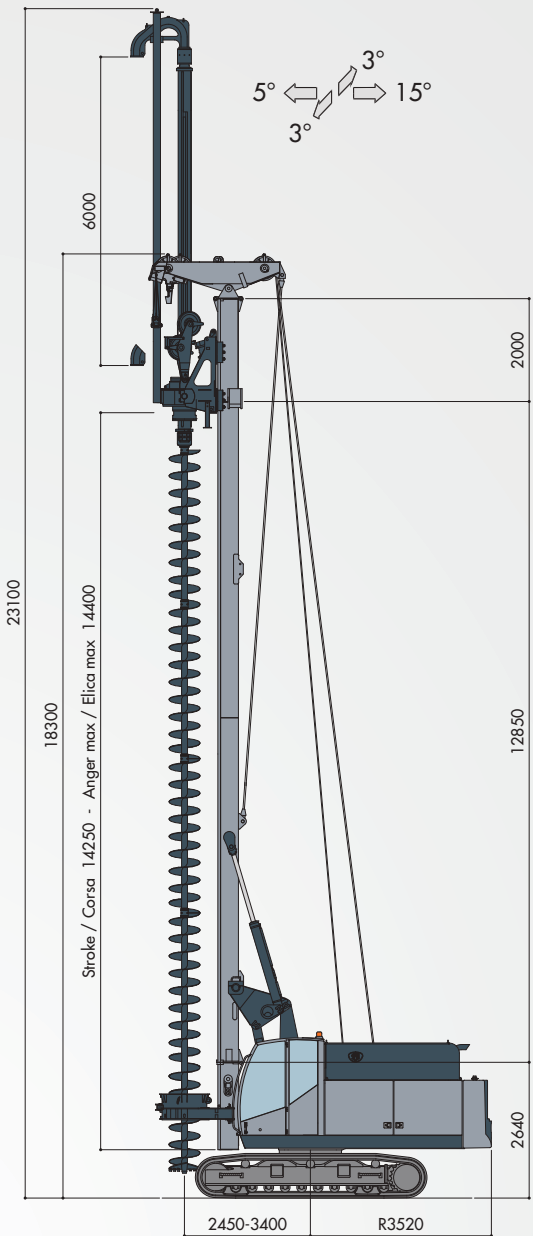
KELLY BARS SPECIFICATIONS

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	125	7,5	19,3	3,5	2580	2330
I	355	3	125	9,5	25,3	1,5	3080	2770
I-F	355	4	100/125 opt.	7,5	25,8	3,5	3120	2770
I-F	355	4	100/125 opt.	9,5	33,8	1,5	3760	3320
F	355	5	100/125 opt.	7,5	32,3	3,5	–	3170
F	355	5	100/125 opt.	9,5	42,3	1,5	–	3850

* Data refer to depicted arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati





STANDARD EQUIPMENT DISPOSITIVI DI SERIE

> 7" screen display for visualization and setting of drilling parameters	> Monitor da 7" per visualizzazione e settaggio dei parametri di lavoro
> Drilling depth measurement and automatic mast verticality control	> Misura profondità perforazione e controllo automatico verticalità mast
> Protective roof guard (FOPS compliant)	> Protezione FOPS su cabina operatore
> Air condition system	> Aria condizionata in cabina operatore
> Cab side catwalk	> Pedana laterale sulla cabina operatore
> Electric refuelling pump	> 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
> Hook on auxiliary line	> Gancio sulla fune dell'argano 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 2x29 kN	> Argani pull down per CFA. Forza di spinta max. 2x29 kN
> Hydraulic vibrator for cages	> Vibratore idraulico per gabbie
> Instrument for measuring, displaying and recording of drilling parameters. Complete with software for processing datas 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

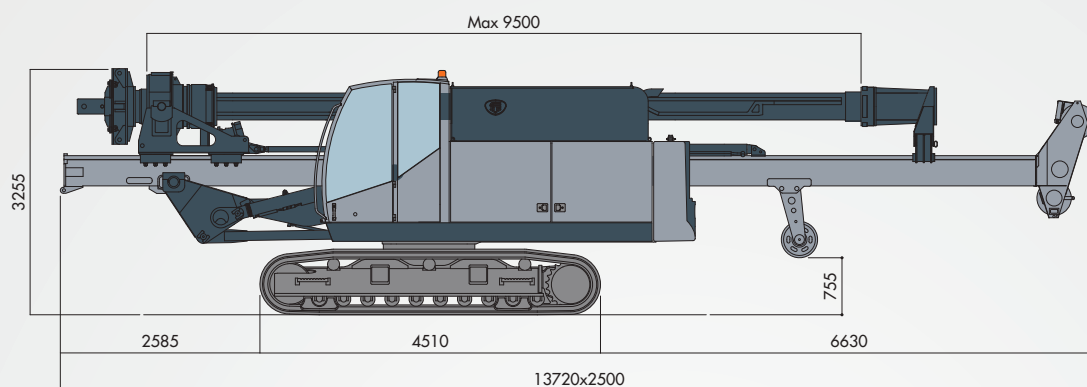
C30

HYDRAULIC PILING RIG ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

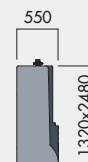
TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO

CROWD RAM ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN

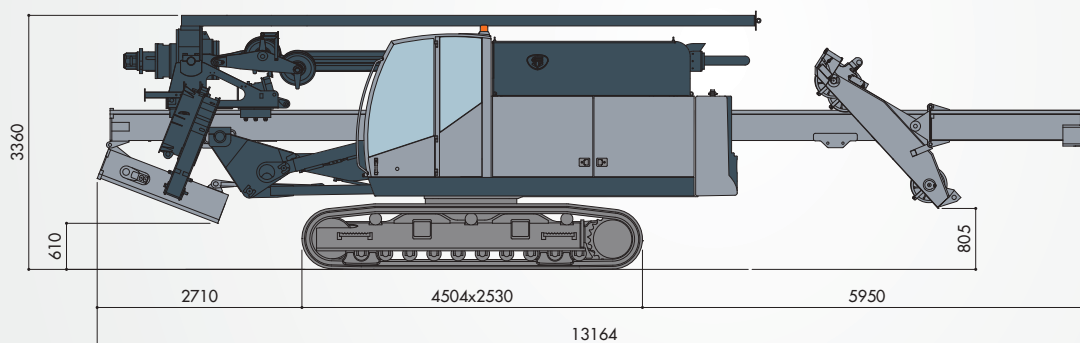


Kelly bars 1 4x9500
Kelly bars 1 4x9500
~ 35500 kg



Counterweight
Zavorra
~ 3300 kg

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



C.F.A. arrangement
Allestimento C.F.A.
~ 34500 kg



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