

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 UNIT TO CONTROL THE AREA OF WINCHES AND BEHIND THE MACHINE

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

POWERFUL DIESEL ENGINE
POTENTE MOTORE DIESEL

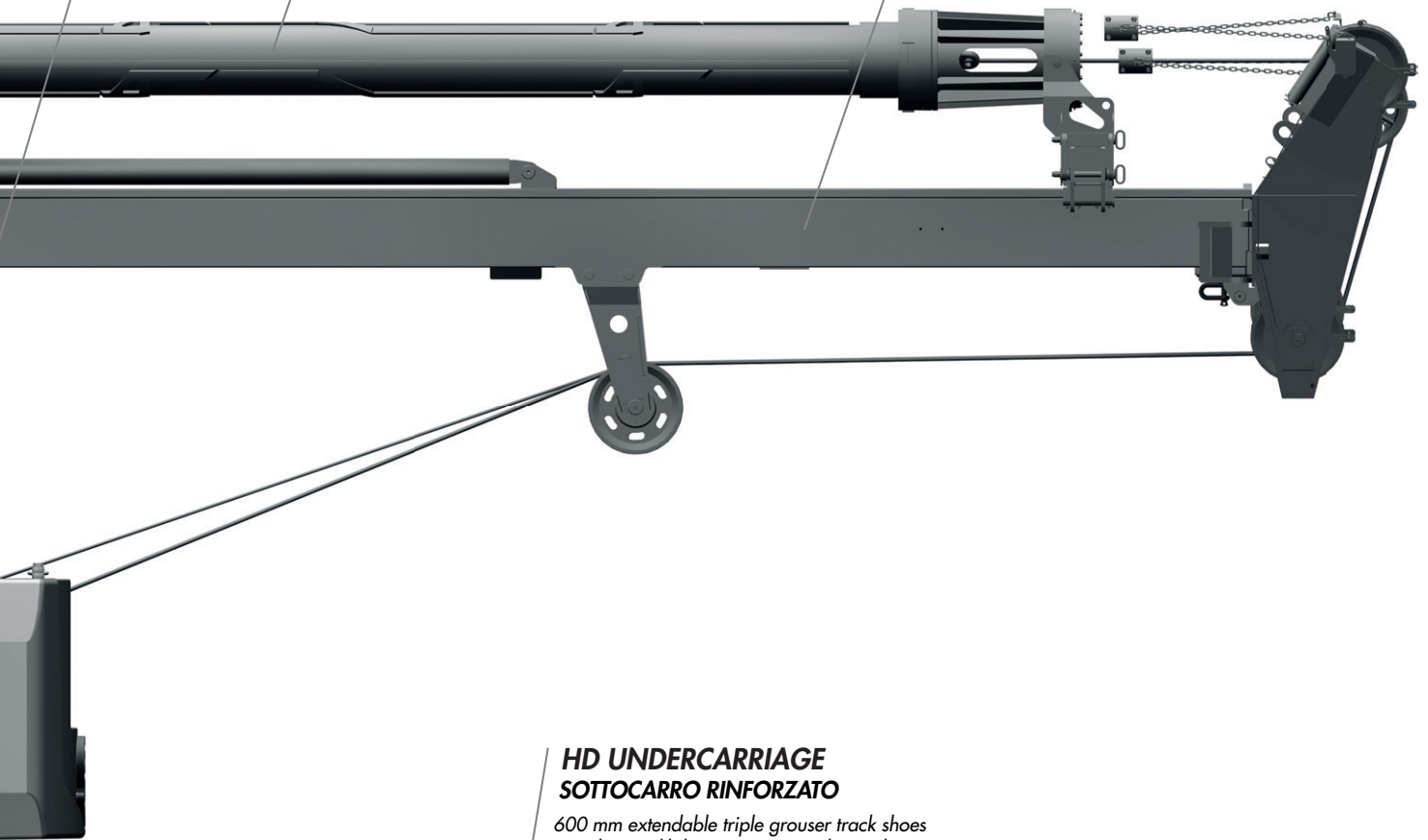
Rated power 168 kW US EPA Tier IV
Potenza di taratura di 168 kW EU Stage 4

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

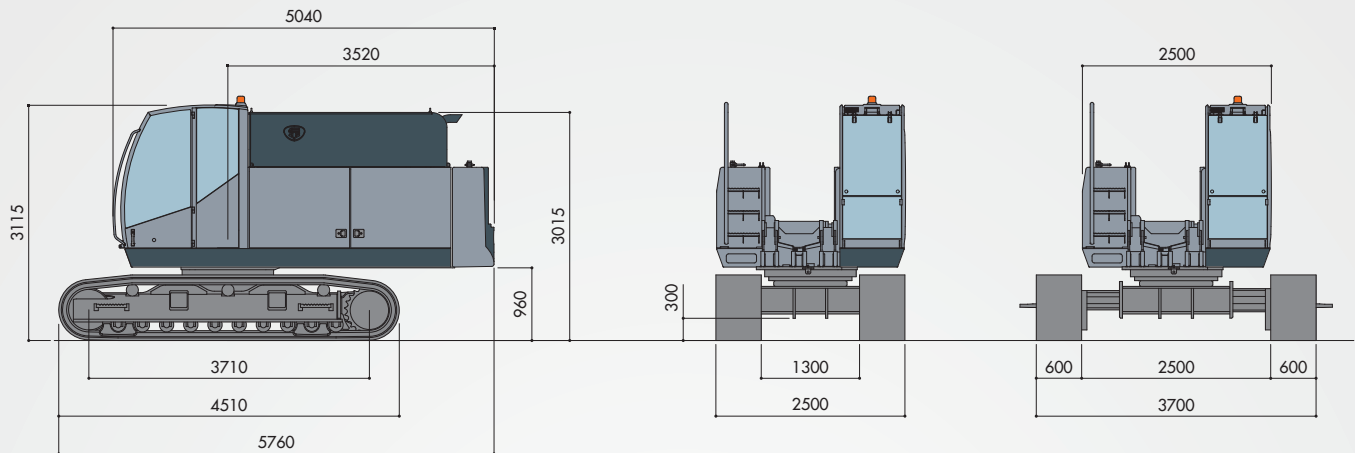


CASAGRANDE FLEETMASTER REMOTE RIG
CONTROL AND MONITORING VIA INTERNET

CASAGRANDE FLEETMASTER
MONITORAGGIO E CONTROLLO
DELLA MACCHINA VIA INTERNET

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



BASE CARRIER

Diesel engine Stage 4 - Tier IV

Rated power @ 2200 rpm

Exhaust emission standard

Diesel tank capacity

Urea tank capacity

Diesel engine Stage 3A - Tier III

Rated power @ 2200 rpm

Exhaust emission standard

HYDRAULIC SYSTEM

Hydraulic power

Hydraulic pressure

Main pumps flow rate

Hydraulic oil tank capacity

UNDERCARRIAGE

Undercarriage width with retracted / extended tracks

Width of triple grouser track shoes

Overall tracks length

Travel speed

Traction force - Nominal

Weight of basic machine without attachment

CARRO BASE

Motore diesel Stage 4 - Tier IV

Potenza @ 2200 rpm

Normativa emissioni

Capacità serbatoio gasolio

Capacità serbatoio urea

Motore diesel Stage 3A - Tier III

Potenza @ 2200 rpm

Normativa emissioni

IMPIANTO IDRAULICO

Potenza idraulica

Pressione idraulica

Pompe principali portata

Capacità serbatoio olio idraulico

SOTTOCARRO

Larghezza sottocarro con cingoli chiusi / aperti

Larghezza pattini a tre barre

Lunghezza cingoli

Velocità traslazione

Forza di trazione - Nominale

Peso macchina base senza attrezzatura

CUMMINS QSB 6.7

168 kW

EU Stage 4 - US EPA Tier IV

280 l

57 l

CUMMINS QSB 6.7

164 kW

EU Stage 3A - US EPA Tier III

130 kW

350 bar

2 x 176 l/min

310 l

D4

2500 / 3700 mm

600 mm

4510 mm

0 ÷ 1,8 km/h

265 kN

~ 22000 kg

PERFORMANCE

PRESTAZIONI

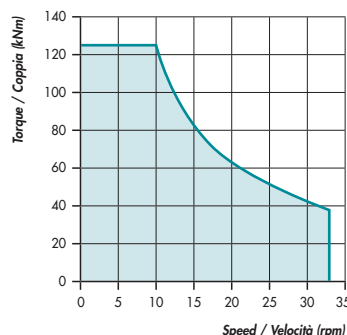
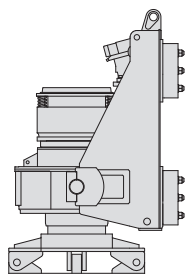
BORED PILES	PALI	
Max. depth	Profondità max.	42,3 m
Max. diameter under mast	Diametro max. sotto mast	2000 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	1200/1000 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	19,8 m
Max.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

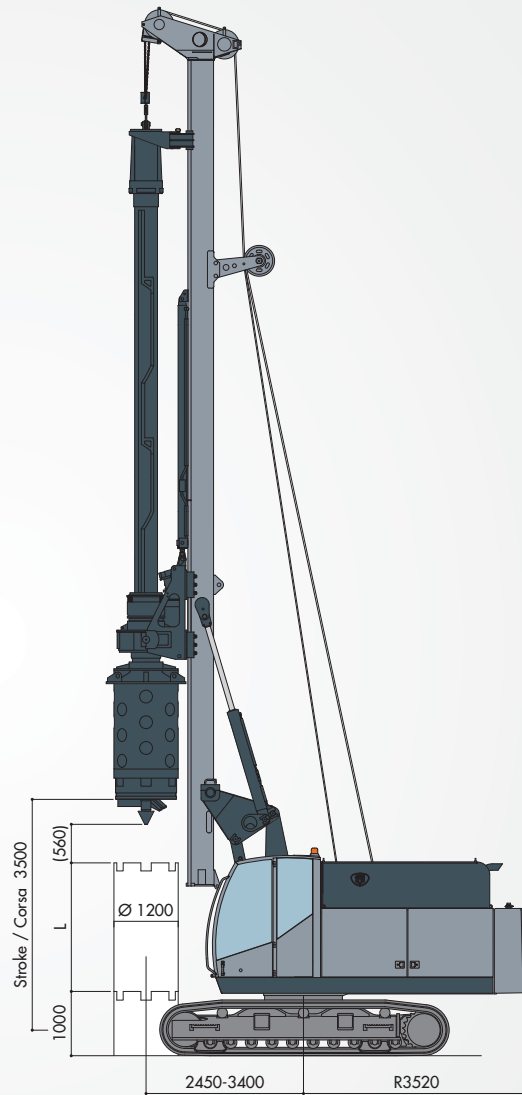
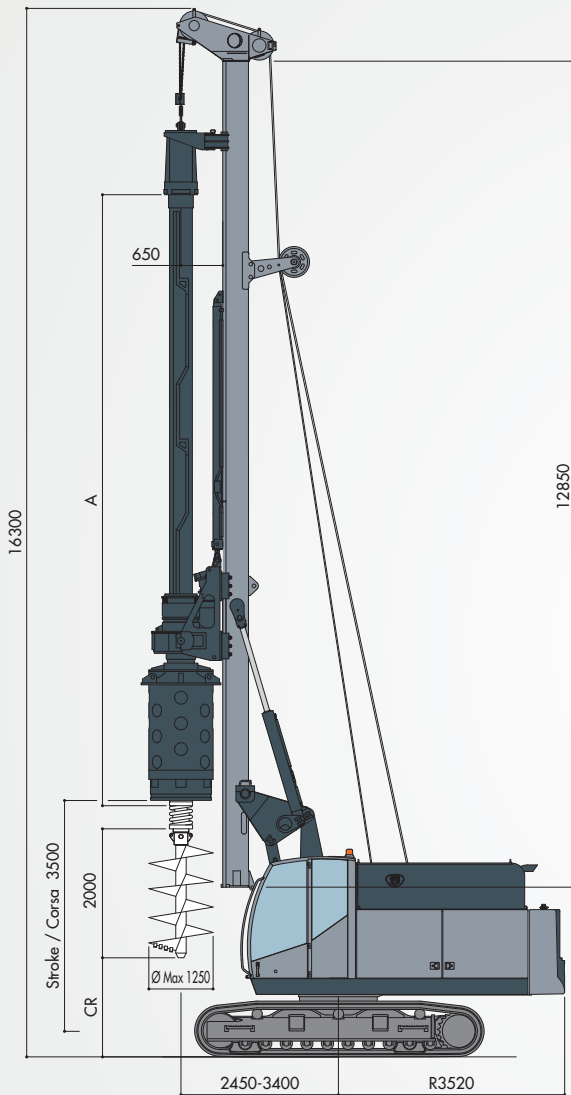
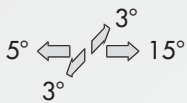
H12 ROTARY HEAD
ROTARY H12



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 1 3x9500
Peso attrezzatura con aste 1 3x9500
~ 35000 kg

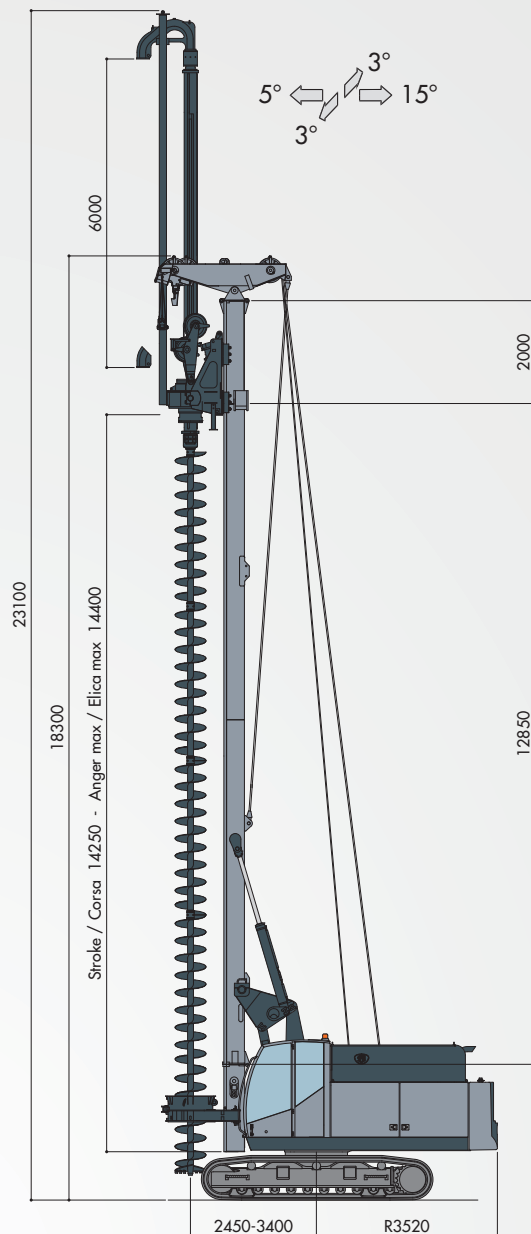
KELLY BARS	7500	9500
	L Length of casing Lunghezza tubo	2000

C.F.A. BORED PILING

ALLESTIMENTO PALI C.F.A.

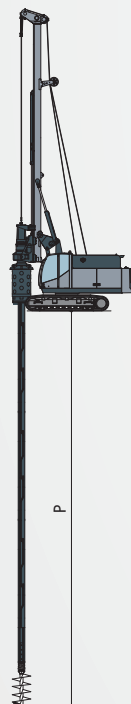
DRILLING DEPTH PROFONDITÀ DI SCAVO

Max. diameter Diametro max.	800 mm
Max. depth with star auger cleaner Profondità max. con pulisci elica stellare	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



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	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**	7,5	25,8	3,5	3120	2770
I-F	355	4	100**	9,5	33,8	1,5	3760	3320
F	355	5	100**	7,5	32,3	3,5	-	3170
F	355	5	100**	9,5	42,3	1,5	-	3850

* Data refer to depicted arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

** Optional 125 kNm
Opzione 125 kNm

C30

HYDRAULIC PILING RIG ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



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

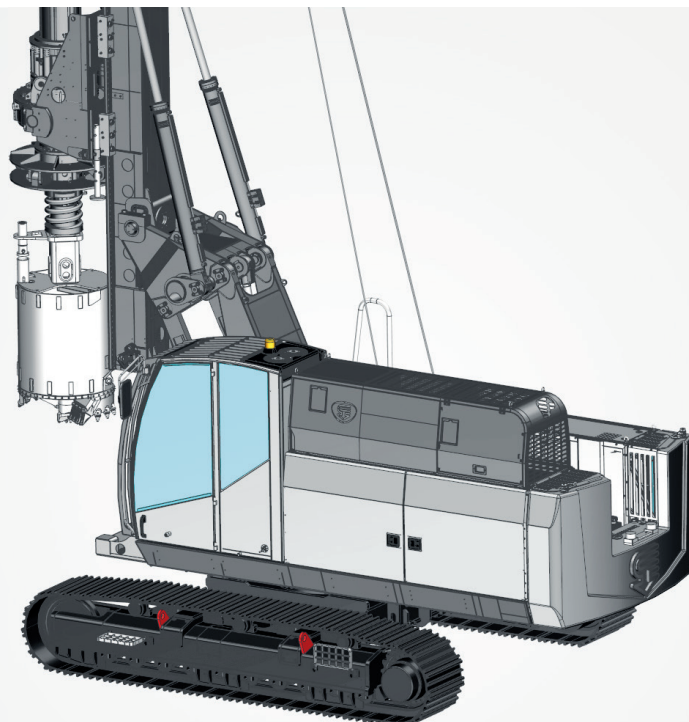
> Aria condizionata in cabina operatore

> 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

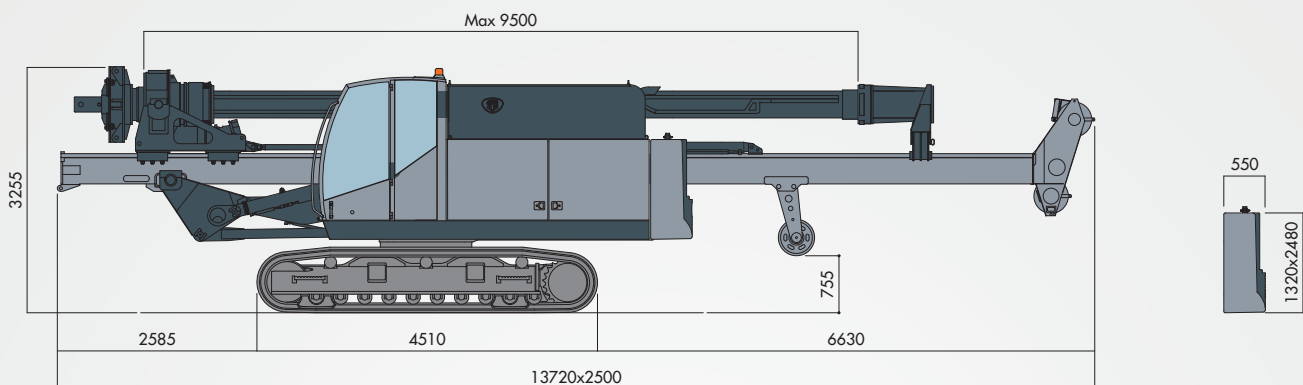
C30

HYDRAULIC PILING RIG ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO

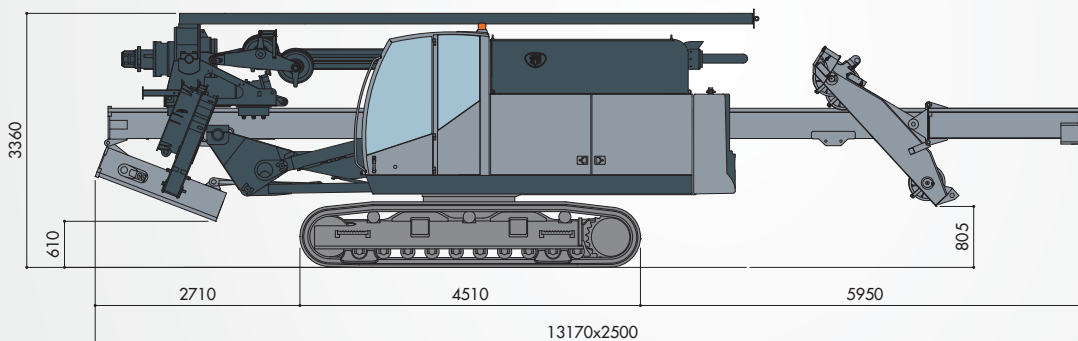
CROWD RAM ARRANGEMENT ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN



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

*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.*

PRESTAMPA E FOTOLITO VISUAL STUDIO · STAMPA TIPOGRAFIA SARTOR · 600.09/2017