

C35

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



C35

TECHNICAL INNOVATION
INNOVAZIONI TECNICHE

H14 HYDRAULIC ROTARY HEAD ROTARY IDRAULICA H14

Powerful hydraulic rotary head
with torque of 135 kNm
Potente rotary idraulica
con coppia di 135 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 164 kW US EPA Tier III
Potenza di taratura di 164 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



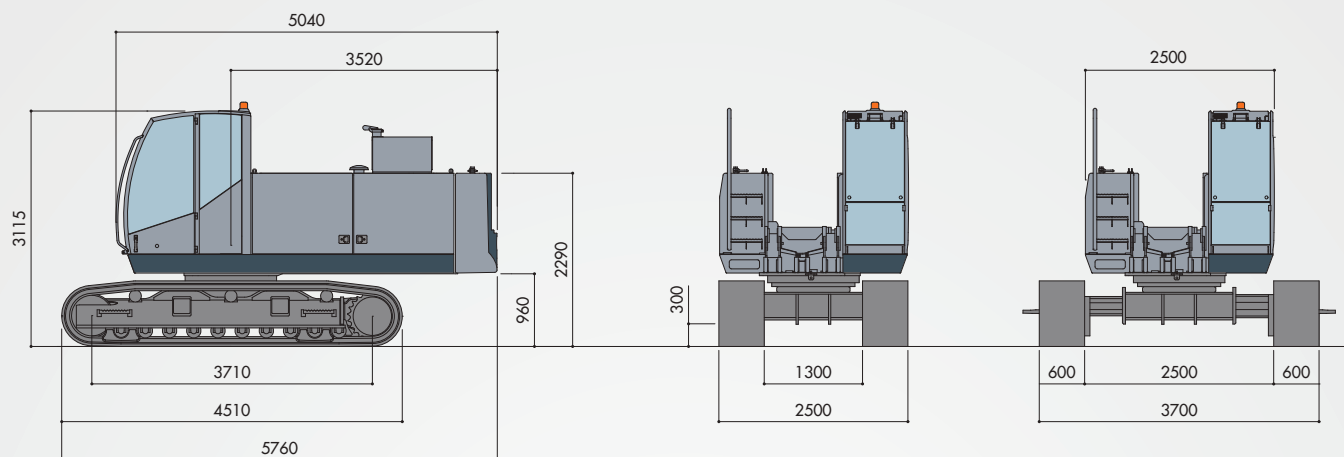
VIDEO UNIT WITH CAMERAS TO CONTROL WINCHES AND BEHIND OF THE MACHINE
TELECAMERA E MONITOR PER CONTROLLO ARGANI E ZONA AREA POSTERIORE DELLA MACCHINA



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	164 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	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	~ 23000 kg

PERFORMANCE

PRESTAZIONI

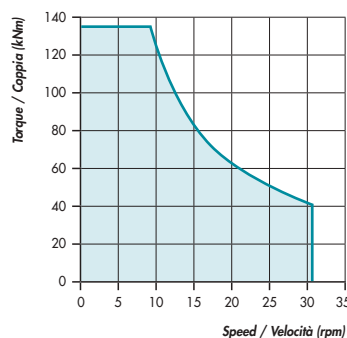
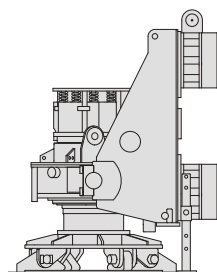
BORED PILES	PALI	
Max. depth	Profondità max.	50 m
Max. diameter under mast	Diametro max. sotto mast	2500 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	1500/1300 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	22,6 m
Max. diameter	Diametro max.	800 mm
DIAPHRAGM WALLS	DIAFRAMMI	
Max. depth	Profondità max.	30 m

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H14
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	135 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	30 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	110 rpm

H14 ROTARY HEAD
ROTARY H14

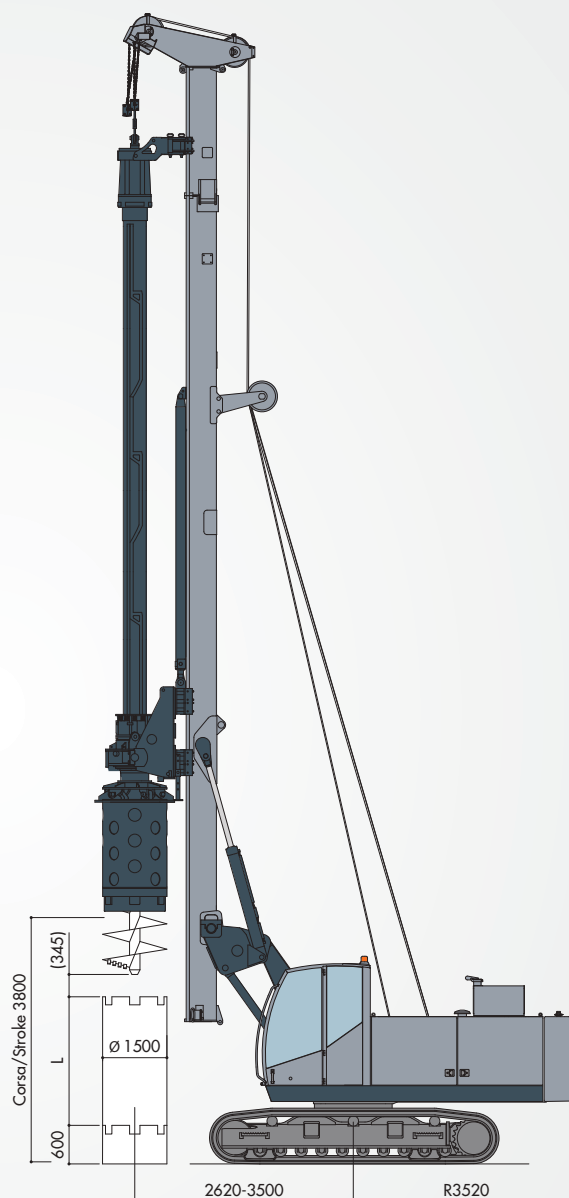
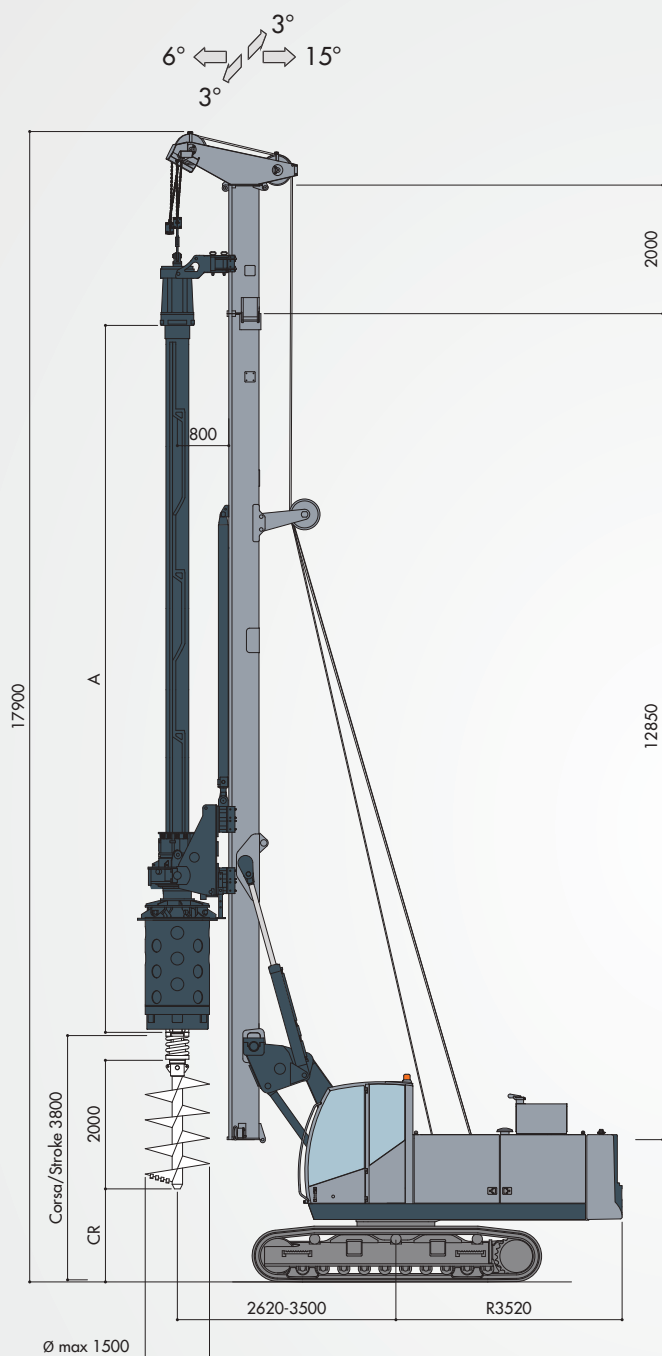


MAIN WINCH	ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	160 / 135 kN
Max. line speed	Velocità max.	77 m/min
Rope diameter	Diametro fune	24 mm
AUXILIARY WINCH	ARGANO AUSILIARIO	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / 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 / 120 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	30 / 14 m/min
Stroke	Corsa	3800 mm

BORED PILING

ALLESTIMENTO PER PALI

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM
ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN



Operating weight with kelly bar I 3x11000
Peso attrezzatura con aste I 3x11000
~ 39700 kg

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

KELLY BARS SPECIFICATIONS

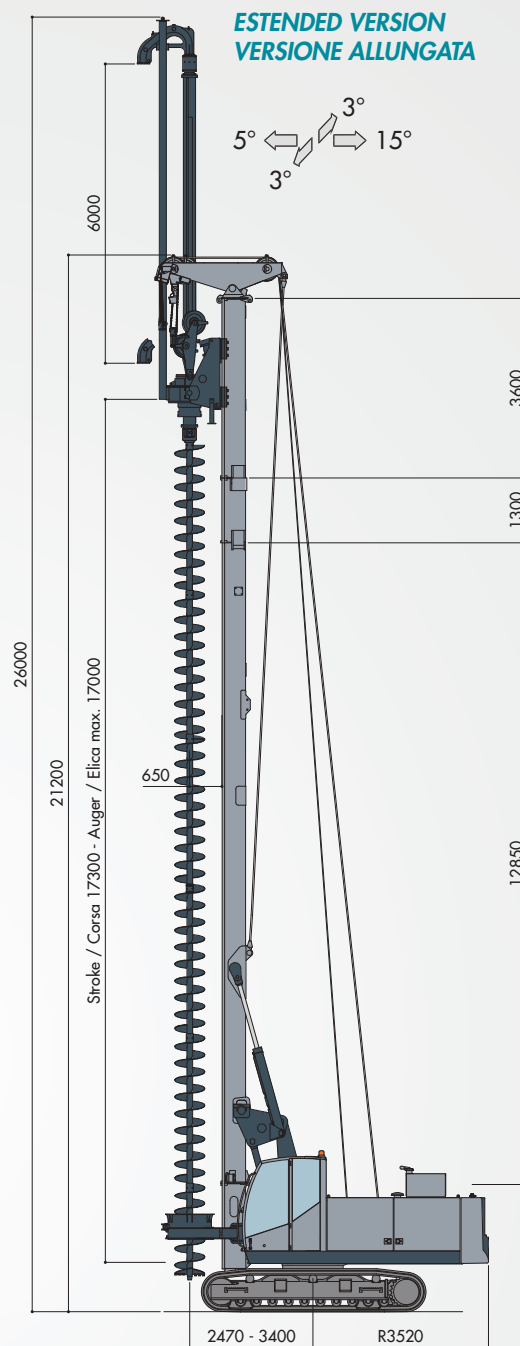
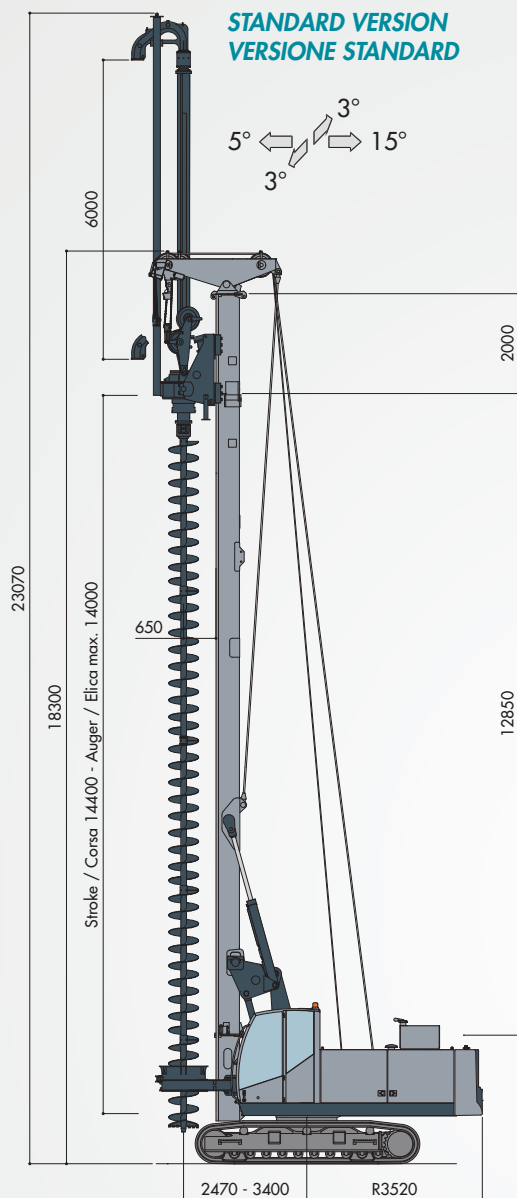
DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE



					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	135	7,5	19,4	3,5	2900	–
I	355	3	135	9,5	25,4	3,5	3450	–
I	355	3	135	11	29,9	2	3950	–
I-F	355	4	135	7,5	25,9	3,5	3530	3200
I-F	355	4	135	9,5	33,9	3,5	4320	3900
I-F	355	4	135	11	39,9	2	4920	4435
F	355	5	100	7,5	32,4	3,5	–	3170
F	355	5	100	9,5	42,4	3,5	–	3830
F	355	5	100	11	49,9	2	–	4350

* 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.)



KRC DIAPHRAGM WALL

ALLESTIMENTO KRC

HYDRAULIC GRAB BENNA IDRAULICA		K2200	K2500
A	Height with closed jaws Altezza da terra a valve chiuse	2435	1935

KRC 1	C	P	P
	Extension Prolunga	(m)	(m)
	—	23	23,5
	3000	26	26,5
	5000	28	28,5
	6500	29,5	30

Weight of kelly bars

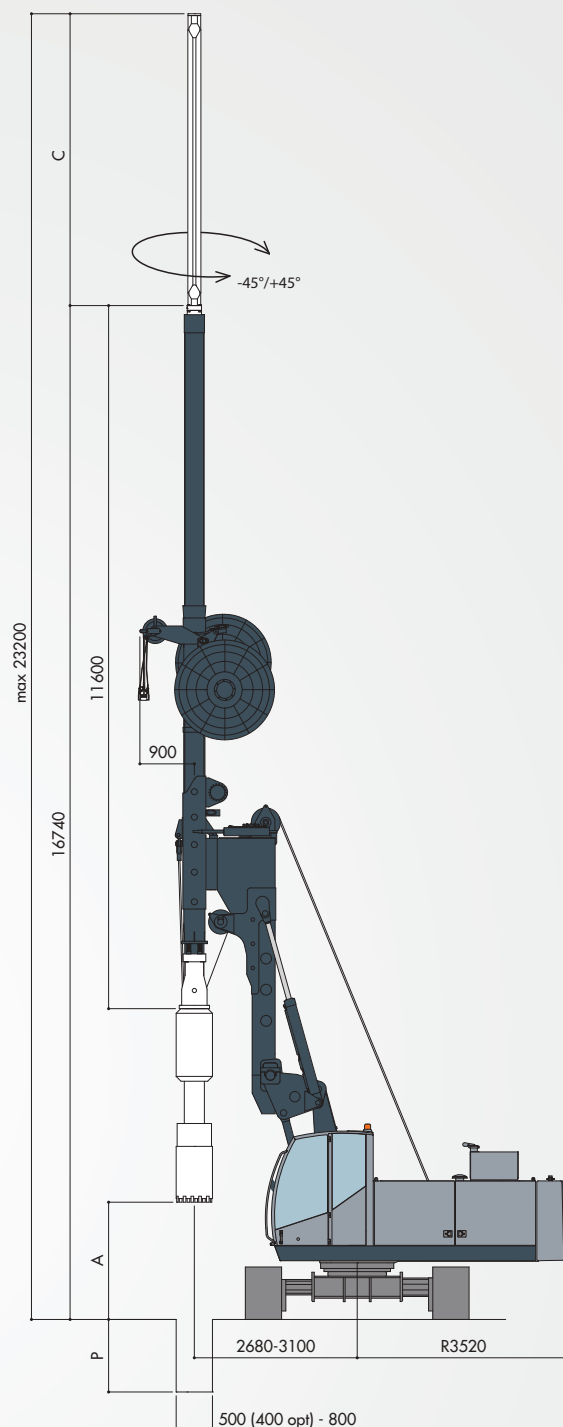
Peso aste

~ 4000 kg

Operating weight with grab K2200x600

Peso attrezzatura con benna K2200x600

~ 41500 kg



FREE FALL WINCH	ARGANO CADUTA LIBERA	
Max. line pull on 1st layer Nominal / Effective	Tiro sul 1° strato Nominale / Effettiva	160 / 135 kN
Max. hoisting force Nominal / Effective	Forza max. sollevamento Nominale / Effettiva	320 / 270 kN
Max. line speed	Velocità max.	103 m/mm
Rope diameter	Diametro fune	24 mm



C35

HYDRAULIC PILING RIG

ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



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

> Track shoes width 800 mm
> Lateral catwalks and handrails
> Cab front board
> Water pre-heating system for starting engine at low temperatures
> Automatic centralized greasing system
> Video unit with two cameras and one 7" monitor to control winches and the rear of the machine
> Casagrande FleetMaster remote rig control and monitoring via internet
> Transport kit according to required transport configuration

MACCHINA BASE

> Pattini cingoli da 800 mm
> Pedane laterali e ringhiere anticaduta
> Pedana frontale operatore
> Sistema di preriscaldamento acqua motore per accensione a bassa temperatura
> Sistema automatico di ingrassaggio centralizzato
> Telecamere di controllo e monitor da 7" in cabina per sorvegliare argani e zona posteriore macchina
> Casagrande FleetMaster monitoraggio e controllo delle macchine via internet
> Kit di trasporto in funzione della modalità di trasporto

ROTARY PILING EQUIPMENT

> Cardanic joint for rotary head
> Hook on auxiliary line

ALLESTIMENTO PALI

> Giunto cardanico per testa di perforazione
> Gancio sulla fune dell'argano ausiliario

CFA EQUIPMENT

> Rotating CFA cleaner hydraulically operated
> Star CFA cleaner
> CFA lower guide with hydraulic opening
> Crowd winches for CFA. Max crowd force 2x29 kN
> Hydraulic vibrator for cages
> Instrument for measuring, displaying and recording of drilling parameters. Complete with software for processing data on a PC
> Instrument for continuous extraction of CFA

ALLESTIMENTO CFA

> Pulitore elica rotante comandato idraulicamente
> Pulitore elica a stella
> Centratore elica con apertura idraulica
> Argani pull down per CFA. Forza di spinta max. 2x29 kN
> Vibratore idraulico per gabbie
> Strumentazione di misura, visualizzazione e registrazione dei parametri di lavoro. Software per post trattamento dati registrati
> Strumentazione per estrazione CFA continua

KRC EQUIPMENT

> Auxiliary controlled winch 70 kN nominal line pull and jib
> Kelly bars and grab for excavation of min 400 mm thickness panels

ALLESTIMENTO KRC

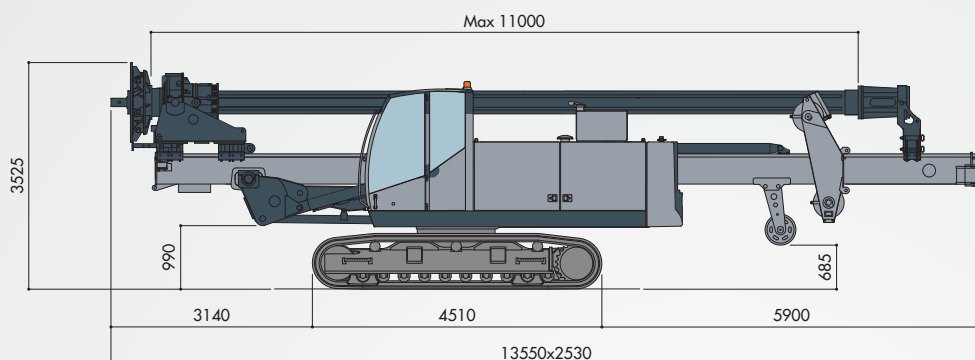
> Argano ausiliario controllato con tiro nominale di 70 kN e falchetto
> Aste e benna per l'esecuzione di pannelli di spessore minimo 400 mm

C35

HYDRAULIC PILING RIG ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

TRANSPORT DATA DATI DI TRASPORTO

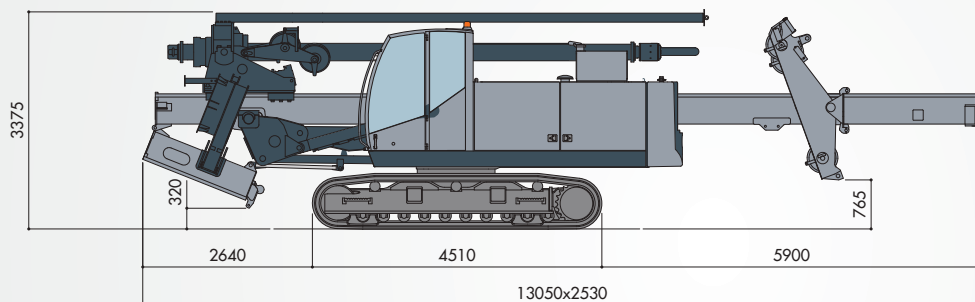
CROWD RAM ARRANGEMENT ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN



Kelly bars I 3x11000 / Kelly bars I 3x11000
~ 39700 kg

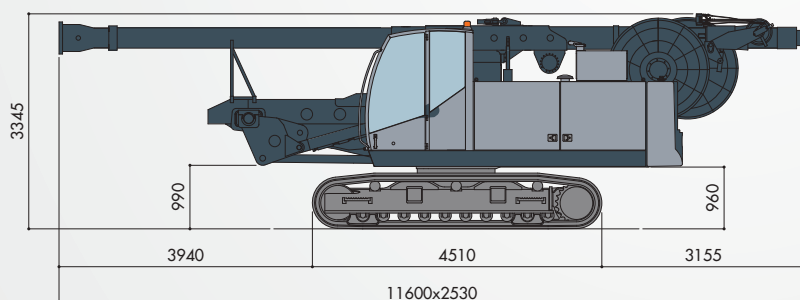
Counterweight /
Zavorra
~ 4500 kg

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

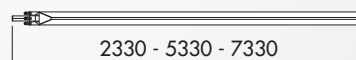


C.F.A. arrangement (standard version) / Allestimento C.F.A. (versione standard)
~ 38000 kg

KRC DIAPHRAGM WALL ARRANGEMENT ALLESTIMENTO PER VERSIONE KRC



KRC arrangement / Allestimento KRC
~ 37800 kg



Estension / Prolunga
~ 300-500-600 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