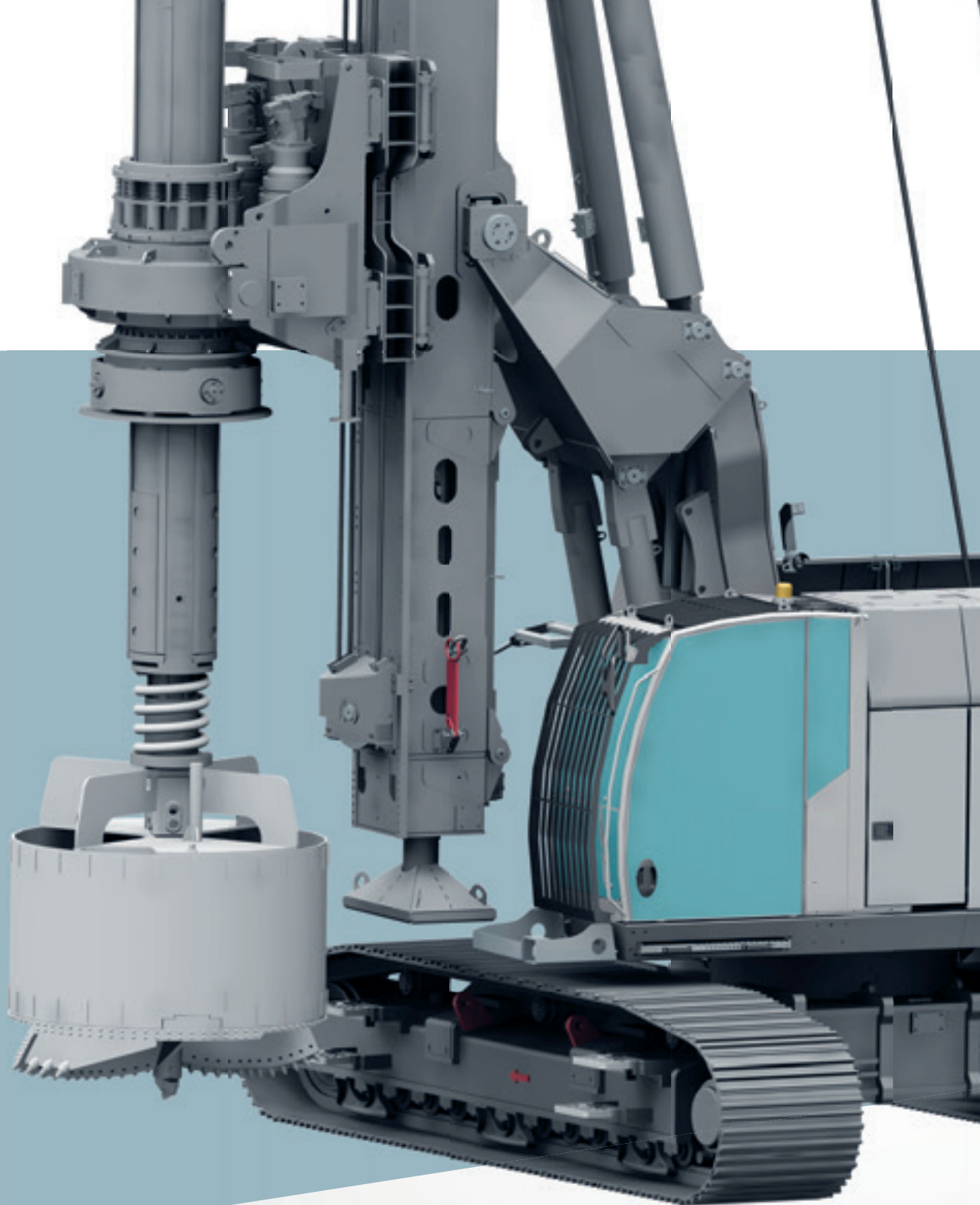


B360^{XP-2}

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



casagrande



Casagrande's new series of XP-2 hydraulic piling rigs are designed and built using the latest state-of-the-art techniques. A range of machines engineered to satisfy the needs of the most demanding contractor with emphasis on performance, reliability and economy.

La serie XP-2 delle attrezzature idrauliche Casagrande è studiata e realizzata secondo le più moderne tecniche della progettazione meccanica. Racchiude una gamma completa di macchine mirate a soddisfare le esigenze delle imprese che operano nel campo della geotecnica.

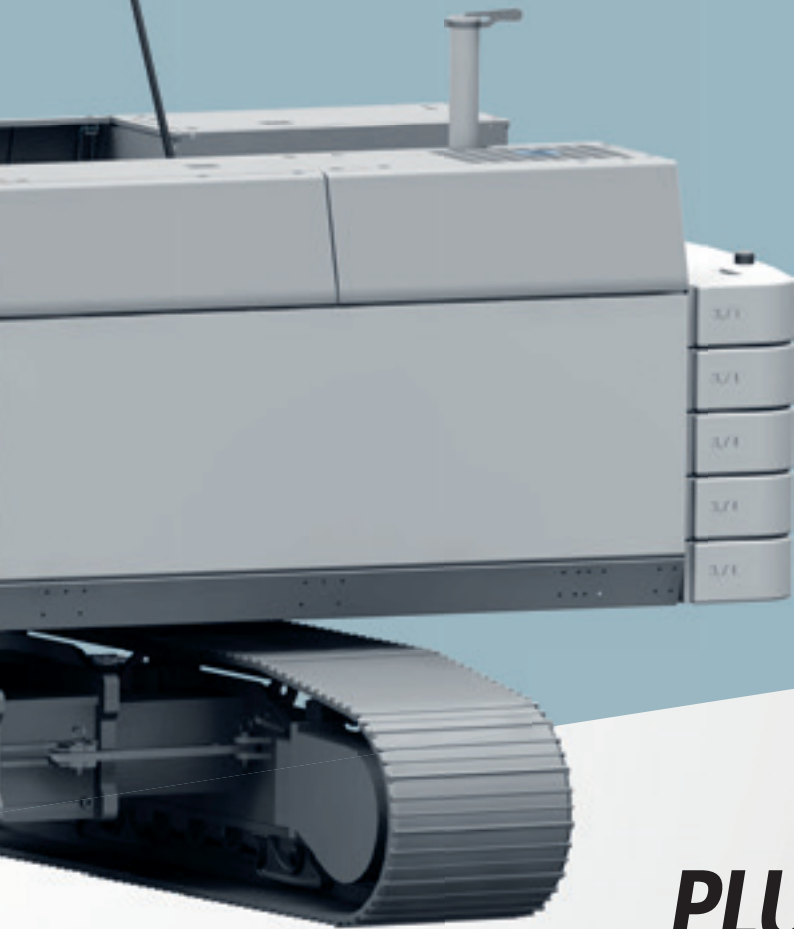


The Casagrande B360 XP-2 is a multifunction machine designed to drill boreholes, to insert and extract casings, to power a casing oscillator, for piling by the continuous flight auger method and ready for conversion in diaphragm wall equipment.

La Casagrande B360 XP-2 è una macchina multifunzione progettata per l'esecuzione di pali con l'infissione di tubi di rivestimento, utilizzo di morsa giracolonna, scavo di pali con il metodo CFA elica continua e progettata per essere rapidamente predisposta alla conversione in attrezzatura per la realizzazione di diaframmi.

B360^{XP-2}

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION.

ESPERIENZA E INNOVAZIONE.



Due to the high torque of the rotary head of up to 400 kNm, the HD kelly bars and a powerful winch, the B360 XP-2 can rapidly drill deep and large piles in hard soils. The crowd winch will drive casings deep into the ground with extreme accuracy having a line pull of 690 kN and rotary head stroke of 21 m.

Grazie alla elevata coppia della rotary di 400 kNm, alle aste rinforzate e al potente organo principale, il B360 XP-2 permette una rapida esecuzione di perforazioni profonde e di grande diametro anche in terreno impegnativi. Inoltre l'organo pulldown da 690 kN e la corsa di 21 m della rotary facilitano l'impiego di tubi colonna.



"Keep the operator happy in a comfortable working environment" is our formula for added productivity. The B360 XP-2 is designed to satisfy the severe European Union standards on safety and is manufactured to comply with the ISO 9001 requirements on quality.

Mettere l'operatore nelle migliori condizioni di lavoro significa ottimizzare tempi e costi. Per questo il B360 XP-2 è stato progettato secondo i più avanzati studi di ergonomia rispettando le norme sulla sicurezza in conformità alla normativa CE e agli alti standard qualitativi della norma ISO 9001.

1 H40 HYDRAULIC ROTARY HEAD

Powerful hydraulic rotary head with torque of 400 kNm

2 MAIN AND AUXILIARY WINCHES

Fast and powerful with controlled fall with line pull of 375 kN and 150 kN

3 MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE

4 OPERATOR'S CABIN

Comfortable and ergonomic cabin with 12" monitor

5 POWERFUL DIESEL ENGINE

Rated power 400 kW

6 HEAVY DUTY AND MODULAR MAST

Equipped with crowd ram or winch pull down system

7 HD KELLY BARS

Friction or interlocking type for drilling depth up to 99 m

8 HD UNDERCARRIAGE

1000 mm extendable triple grouser track shoes

9 MODULAR COUNTERWEIGHT

Weight according to the arrangement, easy assembly and transport

1 ROTARY IDRAULICA H40

Potente rotory idraulica con coppia di 400 kNm

2 ARGANI PRINCIPALE E AUSILIARIO

Veloci e potenti a discesa controllata con tiro 375 kN e 150 kN

3 ROBUSTO PANTOGRAFO PER SUPPORTO MAST

4 CABINA OPERATORE

Cabina confortevole ed ergonomica con monitor da 12"

5 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di taratura di 400 kW

6 MAST RINFORZATO MODULARE

Equipaggiato con argano o cilindro pull down

7 ASTE TELESCOPICHE HD

A frizione o bloccaggio per scavi fino a 99 m

8 SOTTOCARRO RINFORZATO

Cingoli estendibili con pattini a tre barre da 1000 mm

9 ZAVORRA MODULARE

Peso scelto in base all'attrezzatura montata, semplici fasi di montaggio e trasporto

OPTIONS / OPZIONI



3500 mm DRILLING DIAMETER WITH AXIS EXTENSION

ESTENSIONE INTERASSE ROTARY PER DIAMETRI DI PERFORAZIONI FINO A 3500 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



MAIN WINCH 435 kN NOMINAL LINE PULL

ARGANO PRINCIPALE CON TIRO NOMINALE DI 435 kN



CASAGRANDE FLEETMASTER REMOTE RIG CONTROL AND MONITORING VIA INTERNET

CASAGRANDE FLEETMASTER MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLA MACCHINE VIA INTERNET



PERFORMANCE - PRESTAZIONI



3500 mm

Max. drilling diameter / Diametro max.



99 m

Drilling depth / Profondità di perforazione



400 kNm

Torque / Coppia



400 kW

Diesel engine power / Potenza motore



122 t

Operating weight / Peso attrezzatura

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

PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY

PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ



The Smart Power Management (SPM) is an intelligent engine power management system that improves performances and productivity of the machinery. The SPM system monitors the power flows drawn from the engine and allocates the maximum available power to the function required by the operator, ensuring the maximum power available.

Il sistema di controllo Smart Power Management (SPM) permette una gestione intelligente della potenza del motore, aumentando le prestazioni e la produttività delle macchine.

Questo sistema SPM monitora i flussi di potenza istantanei e destina in tempo reale la piena potenza disponibile alle funzioni di lavoro, affinché la funzione di lavoro abbia sempre a disposizione la massima potenza possibile.

COMFORT & TECHNOLOGY

COMFORT E TECNOLOGIA



The cabin has been redesigned with improved ergonomics for comfort and soundproofing, both inside and out.

The fan speed is related to the oil temperature in the smart oil heat exchangers, thus reducing fuel consumption and the overall noise level of the cooling system.

Risultati migliorativi sono stati ottenuti in fatto di ergonomia, sia nell'abitacolo sia all'esterno, e di riduzione del rumore. La nuova livrea adotta materiali fonoassorbenti di ultima generazione.

Scambiatori di calore intelligenti modulano la velocità delle ventole in funzione della quantità di calore da dissipare riducendo il livello di rumorosità dell'impianto di raffreddamento e il consumo di carburante. La postazione operatore raggiunge livelli molto elevati di ergonomia e comfort attivo e passivo.

EFFICIENCY AND CONTROL

EFFICIENZA E CONTROLLO



The new XP-2 series hydraulic and electronic systems can directly control the performance of the hydraulic pumps in order to achieve efficient, precise and rapid execution of all operations.

The powerful diesel engine uses a highly efficient coupler to transmit the required power to the latest generation of hydraulic pumps, whilst ensuring reduced pollutant emissions and minimal fuel consumption. The hydraulic system layout, combined with specific chosen components has optimized efficiency leading to reduced load losses and fuel consumption.

Gli impianti idraulici delle macchine di nuova serie XP-2, sono realizzati per un controllo diretto delle prestazioni delle pompe idrauliche del circuito di potenza per una efficiente, precisa e rapida esecuzione delle manovre.

Il motore diesel (con ridotte emissioni inquinanti e minimi consumi specifici di carburante) trasmette la potenza necessaria a pompe idrauliche di ultima generazione mediante un accoppiatore ad elevato rendimento meccanico. Il layout dell'impianto idraulico e la scelta dei componenti sono ottimizzati per ridurre le perdite di carico per una maggiore efficienza.



MAINTENANCE AND SAFETY SICUREZZA E MANUTENZIONE



The new superstructure has been designed with hydraulic canopy openings for quick and easy access during inspections and maintenance. Optional stairs, platforms and railings provide excellent and safe accessibility to the engines, hydraulic and electronic systems and winches for inspection and maintenance.

Optional cameras and display monitors give the operator full visibility of the winches, the sides and rear of the machine.

La nuova carrozzeria con apertura idraulica è stata progettata per un semplice e rapido accesso durante le ispezioni e manutenzioni. Opzionale scale, pedane e parapetti assicurano un sicuro accesso al motore, impianto idraulico, e argani.

In opzione videocamere e monitor di sorveglianza forniscono completa visibilità della zona degli argani, ai lati e sul retro della macchina.

REMOTE CONNECTION CONNESSIONE REMOTA



Casagrande FleetMaster is the new online platform that allows you to remotely control your fleet simply and easily via a PC or tablet or mobile phone. You will be able to have a complete and detailed overview of your rig:

- daily activity, time charts, rig position and status
- machine and fleet position
- active alarms and alarm history
- record of all the significant data
- hydraulic and electric schematics, user's manual, spare parts.

Casagrande FleetMaster è la nuova piattaforma online che permette il controllo in remoto delle proprie macchine Casagrande da un qualsiasi dispositivo (PC/tablet/smartphone). Con un semplice accesso alla pagina web dedicata, sarà possibile monitorare:

- l'attività svolta giornalmente e lo stato attuale
- la posizione della macchina e dell'intera flotta
- gli allarmi attivi e lo storico
- tutti i dati significativi registrati
- schemi idraulici, elettrici e manuali d'uso e ricambi.

FLEXIBILITY FLESSIBILITÀ



The XP-2 control system offers a number of advantages for the operator including:

- monitoring of all working functions and parameters
- diagnostics of the working systems to ensure constant monitoring of the sensor and component status
- easy conversion to any drilling arrangement using the control system: there is no need for manual intervention when changing drilling settings
- customization of the working parameters
- remote rig assistance, diagnostics, monitoring of the working parameters.

Il sistema di comando e controllo delle XP-2 offre una serie di vantaggi per l'operatore.

- monitoraggio di tutte le funzioni lavorative,
- diagnostica dei sistemi di lavoro per garantire il costante monitoraggio dello stato dei sensori e dei componenti
- facile conversione di qualsiasi tipologia di perforazione, non necessita operazioni manuali
- personalizzazione dei parametri di lavoro
- assistenza in remoto, diagnostica, monitoraggio parametri di lavoro.



PERFORMANCE PRESTAZIONI

BORED PILES	PALI	
Max. depth	Profondità max.	99 m
Max. diameter under mast	Diametro max. sotto mast	4500 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max.- Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	2700/2400 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd winch	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Argano pull down	2300/2000 mm
Max. diameter with casing oscillator	Diametro max. morsa giracolonna	2000 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	34 m
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm
CASED C.F.A. PILES	PALI C.F.A. INTUBATI	
Max. depth	Profondità max.	18,5 m
Max. diameter	Diametro max.	1000 mm
DISPLACEMENT PILES	DISPLACEMENT PILES	
Max. depth	Profondità max.	32 m
Max. diameter	Diametro max.	620 mm
SOIL MIXING	SOIL MIXING	
Max. depth	Profondità max.	33,5 m
Max. diameter	Diametro max.	1500 mm
CUTTER SOIL MIXING	CUTTER SOIL MIXING	
Depth	Profondità	23,3 m
DIAPHRAGM WALL	DIAFRAMMI	
Max. depth with KRC	Profondità max. con KRC	45 m
Max. depth with KHD	Profondità max. con KHD	80 m



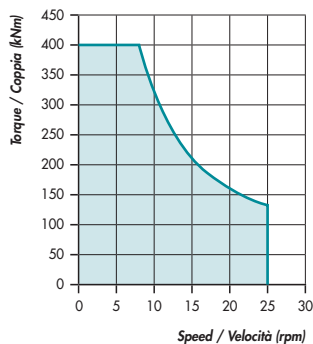
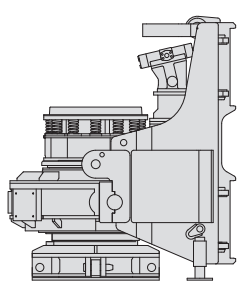
TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

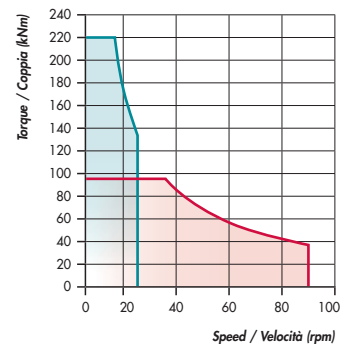
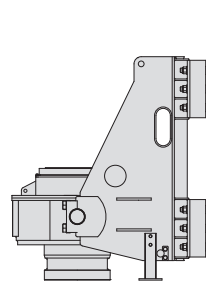
ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H40
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	400 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	25 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	100 rpm

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H30 SX*
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	220 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	90 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	100 rpm

**H40 ROTARY HEAD
ROTARY H40**



**H30SX ROTARY HEAD
ROTARY H30SX**



* Option: for soil mixing application
Opzione: per applicazione soil mixing

MAIN WINCH	ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	375 / 300 kN
Max. line speed	Velocità max.	82 m/min
Rope diameter	Diametro fune	32 mm

OPTION MAIN WINCH	OPZIONE ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	435 / 350 kN

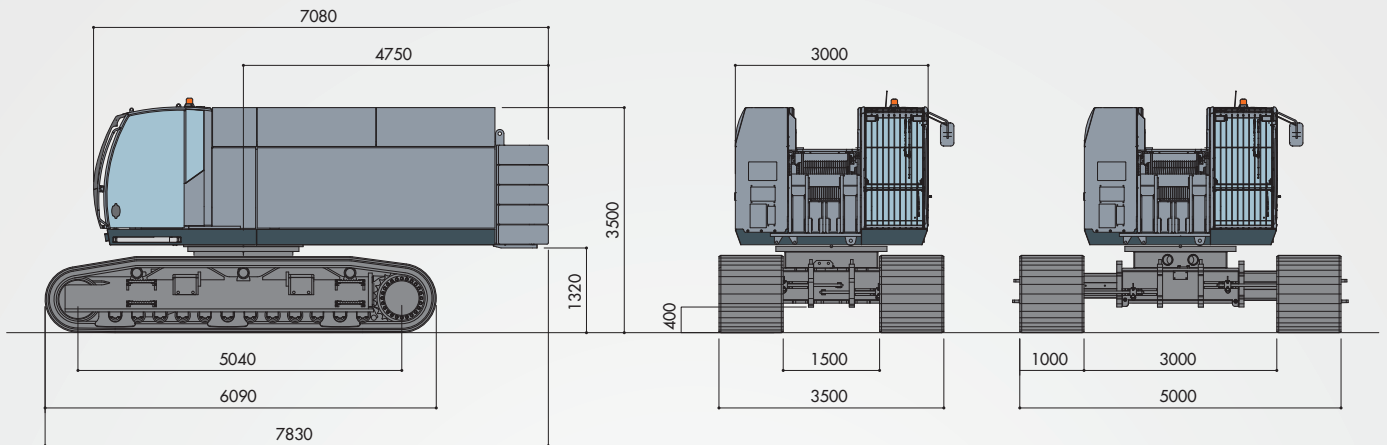
AUXILIARY WINCH	ARGANO AUSILIARIO	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	150 / 120 kN
Max. line speed	Velocità max.	67 m/min
Rope diameter	Diametro fune	24 mm

CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	400 / 250 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	13 / 25 m/min
Stroke	Corsa	7 m

CROWD WINCH	ARGANO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force nominal	Forza di Estrazione / Spinta nominale	690 / 690 kN
Extraction / Crowd force effective	Forza di Estrazione / Spinta effettiva	550 / 550 kN
Extraction force on casing drive adapter	Forza di Estrazione al trascinatore	450 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	38 / 38 m/min
Stroke	Corsa	21 m

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

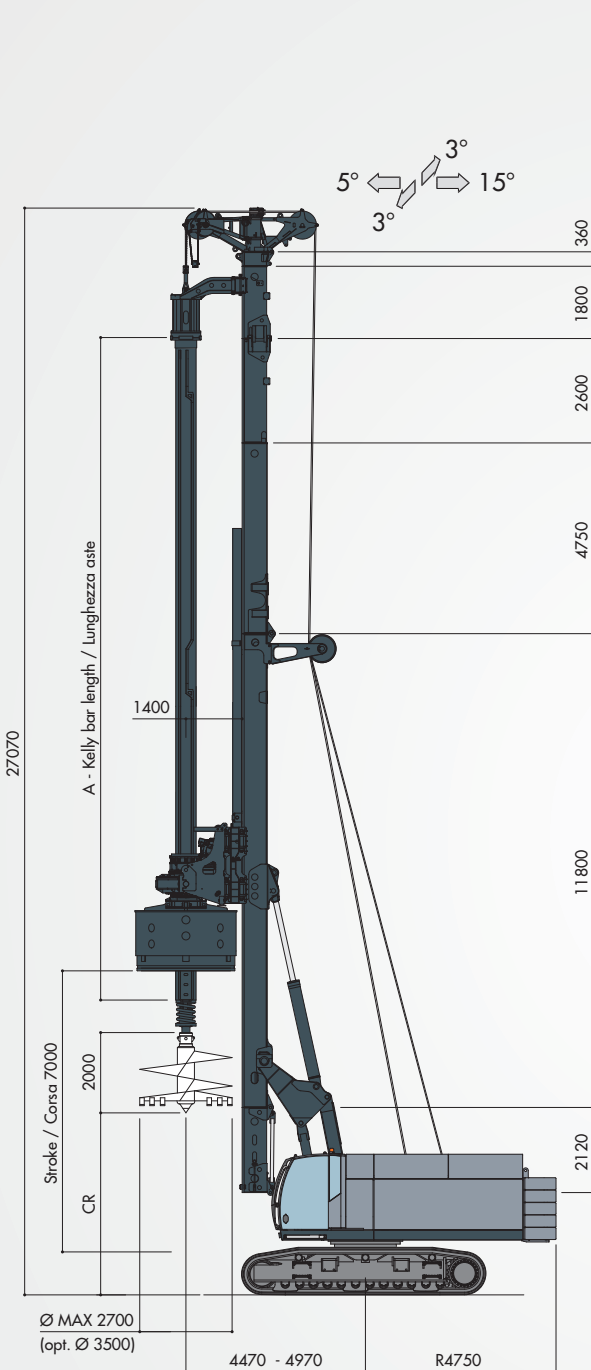


BASE CARRIER	CARRO BASE	
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	CUMMINS X 15
Rated power @ 1800 rpm	Potenza @ 1800 rpm	400 kW
Exhaust emission standard	Normativa emissioni	EU Stage V - US EPA Tier 4
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	720 l
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	57 l
Diesel engine Stage IIIA - Tier 3	Motore diesel Stage IIIA - Tier 3	CUMMINS QSX-15
Rated power @ 1800 rpm	Potenza @ 1800 rpm	400 kW
Exhaust emission standard	Normativa emissioni	EU Stage IIIA - US EPA Tier 3
HYDRAULIC SYSTEM	IMPIANTO IDRAULICO	
Hydraulic power	Potenza idraulica	360 kW
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar
Main pumps flow rate	Pompe principali portata	405 + 405 + 309 l/min
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	1000 l
UNDERCARRIAGE	SOTTOCARRO	D7F
Undercarriage width with retracted / extended tracks	Larghezza sottocarro con cingoli chiusi / aperti	3500 / 5000 mm
Width of triple grouser track shoes	Larghezza pattini a tre barre	1000 mm
Overall tracks length	Lunghezza cingoli	6090 mm
Travel speed	Velocità traslazione	0 ÷ 1 km/h
Traction force - Nominal / Effective	Forza di trazione - Nominale / Effettiva	860 / 690 kN
Weight of basic machine without attachment	Peso macchina base senza attrezzatura	~ 74000 kg



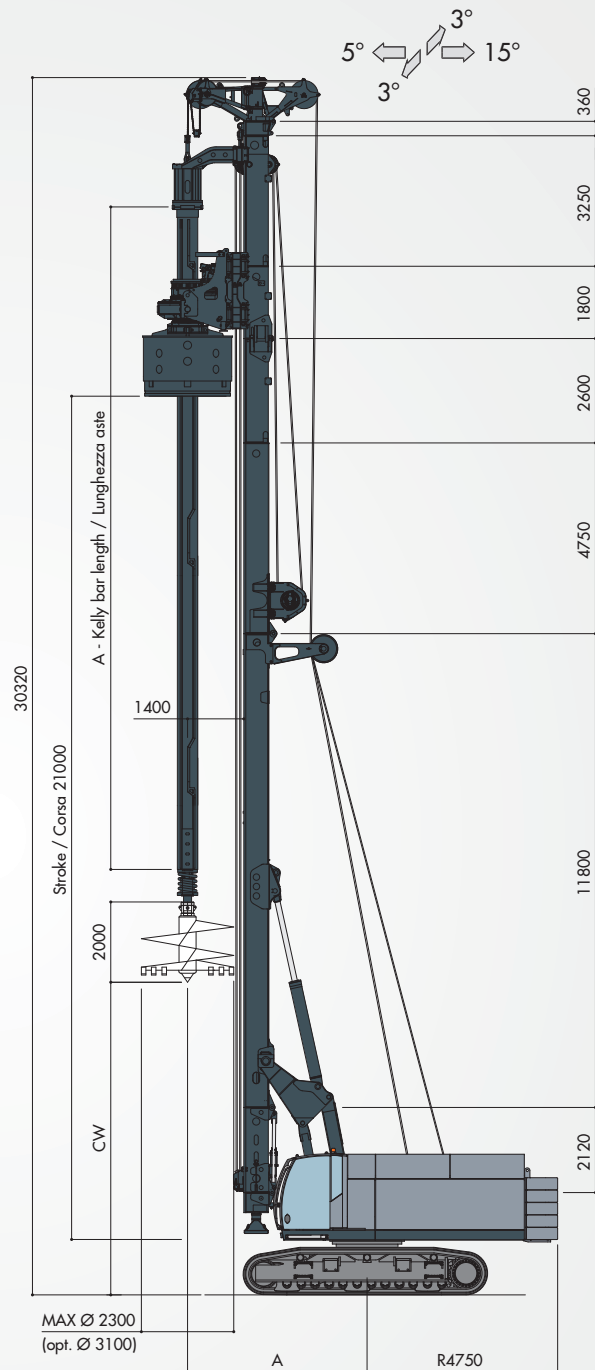
BORED PILING ALLESTIMENTO PER PALI

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM
ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN



Operating weight with kelly bar | 4x12500
Peso attrezzatura con aste | 4x12500
~ 122000 kg

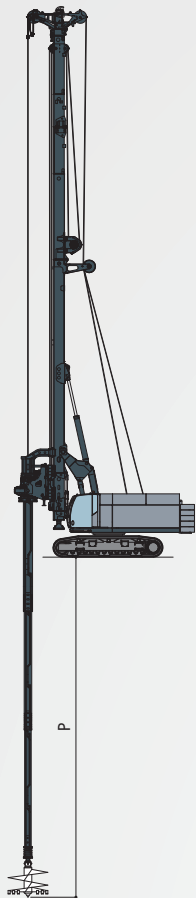
PILING ARRANGEMENT WITH CROWD WINCH
ALLESTIMENTO PALI CON ARGANO PULL DOWN



Operating weight with kelly bar | 4x12500
Peso attrezzatura con aste | 4x12500
~ 127000 kg

KELLY BARS SPECIFICATIONS

DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE

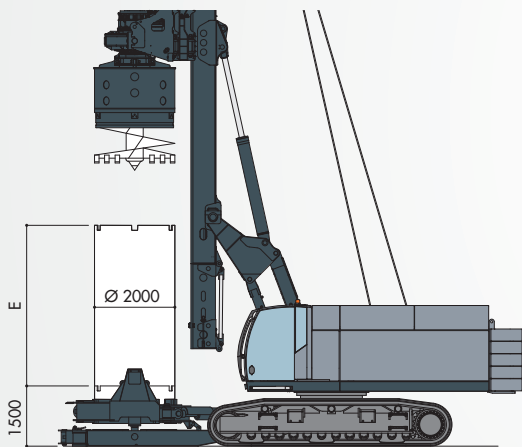


I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	CROWD RAM *		CROWD WINCH *		weight type I (kg)	weight type F (kg)
					drilling depth P (m)	max. ground clearance CR (m)	drilling depth P (m)	max. ground clearance CW (m)		
I	508	3	500	11	29,3	6,8	28,9	13,2	9715	-
I	508	3	500	12,5	33,8	6,8	33,4	11,7	10740	-
I	508	3	500	14,5	39,8	6,5	39,4	9,7	12125	-
I	508	3	500	16,5	45,8	4,5	45,5	7,7	13495	-
I	508	3	500	19	53,3 ▲	4,9 ▲	52,9	5,2	15275	-
I	508	3	500	21	59,3 ▲	2,9 ▲	58,9	3,2	16660	-
I-F	508	4	480	11	39,3	6,8	38,9	13,2	10350	10350
I-F	508	4	480	12,5	45,3	6,8	44,9	11,7	11525	11525
I-F	508	4	480	14,5	53,3	6,5	52,9	9,7	13075	13075
I-F	508	4	480	16,5	61,3	4,5	60,9	7,7	14615	14615
I-F	508	4	480	19	71,3 ▲	4,9 ▲	70,9	5,2	16595	16595
I-F	508	4	480	21	79,3 ▲	2,9 ▲	78,9	3,2	18145	18145
F	508	5	300	11	49,3	6,8	48,9	13,2	-	10525
F	508	5	300	12,5	56,8	6,8	56,4	11,7	-	11735
F	508	5	300	14,5	66,8	6,5	66,4	9,7	-	13340
F	508	5	300	16,5	76,8	4,5	76,4	7,7	-	14950
F	508	5	300	19	89,3 ▲	4,9 ▲	88,9	5,2	-	16810
F	508	5	300	21	99,3 ▲	2,9 ▲	98,9	3,2	-	18415

▲ To be used with 3,25 m additional mast extension / Per l'uso necessaria prolunga aggiuntiva mast di 3,25 m

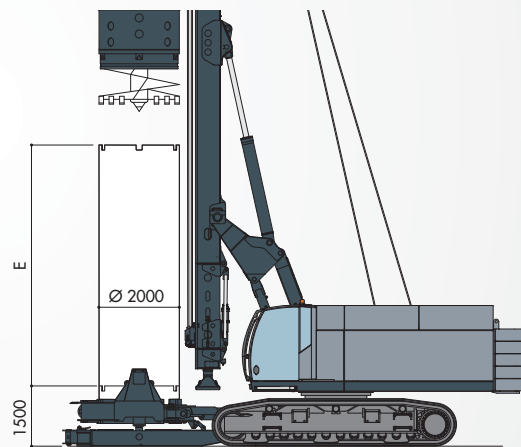
ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

ALLESTIMENTO PALI CON MORSA GIRACOLONNA



Piling arrangement with crowd ram
Allestimento pali con martinetto pull down

A	11000	12500	14500
E	5000	4000	2000
Length of casing without oscillator Lunghezza tubo senza morsa	5000	4000	2000



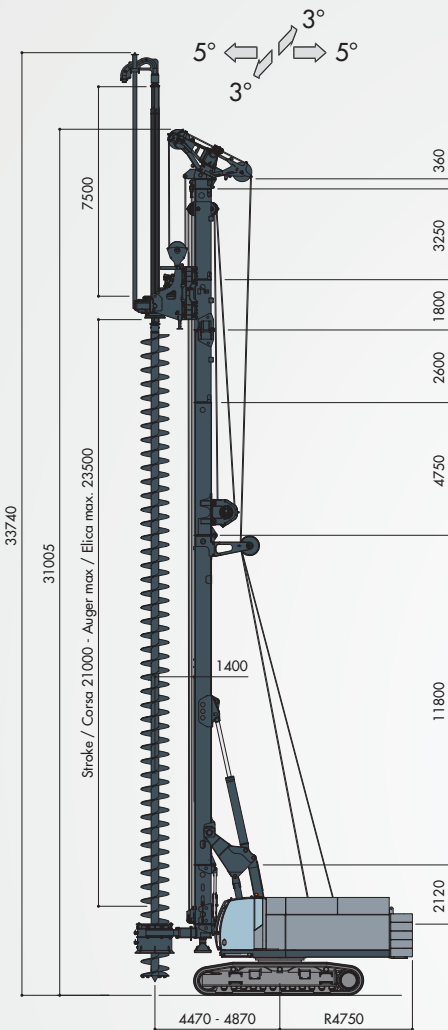
Piling arrangement with crowd winch
Allestimento pali con argano pull down

A	12500	14500	16500	19000
E	9000	7000	5000	3000
Length of casing without oscillator Lunghezza tubo senza morsa	9000	7000	5000	3000

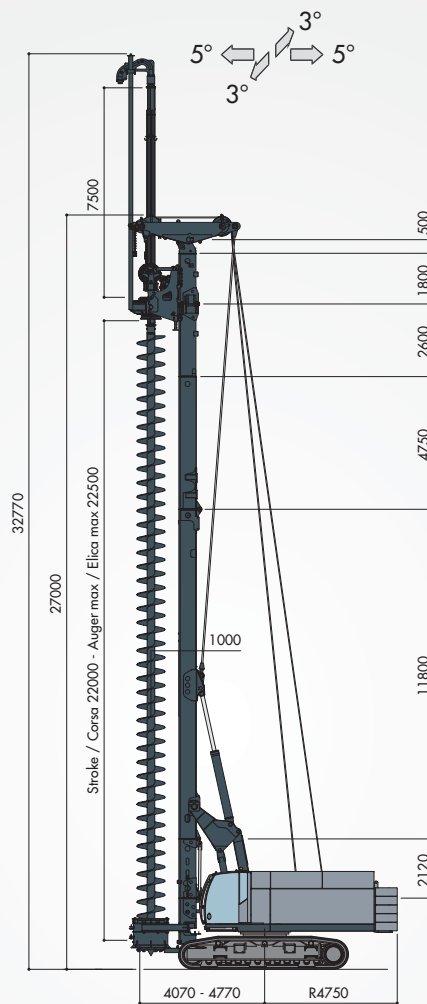
* Data refer to depicted arrangement / Valori riferiti agli allestimenti illustrati

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

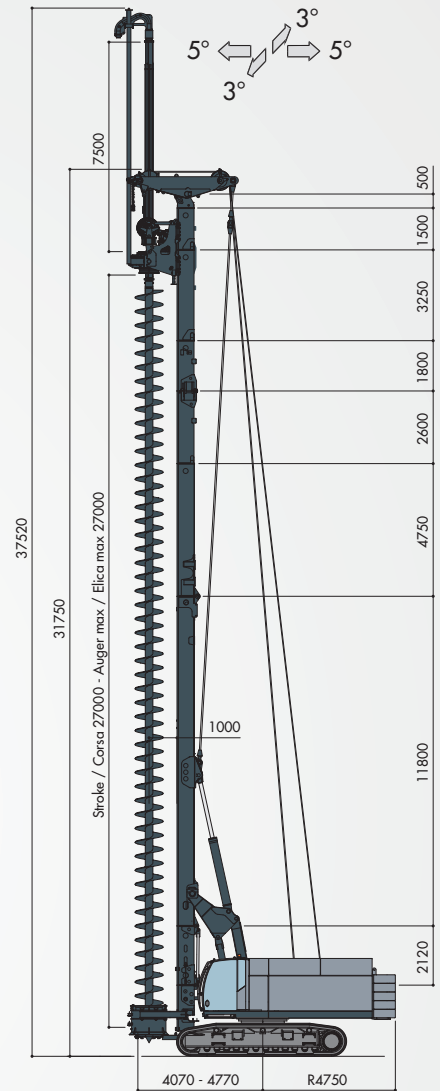
RAPID VERSION VERSIONE RAPIDO



STANDARD VERSION VERSIONE STANDARD



EXTENDED VERSION VERSIONE ALLUNGATA



DRILLING DEPTH	PROFONDITÀ DI SCAVO	Rapid	Standard	Extended
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Max. depth with star auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica stellare	28 m	29 m	34 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica rotante	26,9 m	27,9 m	32,9 m
Extraction force Nominal / Effective	Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	1050 / 840 kN	1245 / 1000 kN	1245 / 1000 kN
Crowd force Nominal / Effective	Spinta Nominale / Effettiva	690 / 550 kN	136 / 110 kN (opt.)	136 / 110 kN (opt.)





STANDARD EQUIPMENT DISPOSITIVI DI SERIE

> SPM control system - Smart Power Management	> Sistema SPM di controllo e gestione della potenza
> 12" touch screen display for visualization and setting of drilling parameters	> Monitor touch-screen da 12" per visualizzazione e settaggio dei parametri di lavoro
> Mast lifting and lowering aid	> Sistema di sollevamento e abbassamento automatico del mast
> Drilling depth measurement and automatic mast verticality control	> Misura profondità perforazione e controllo automatico verticalità mast
> Automatic idling mode with engine start/stop for fuel saving	> Auto-idling del motore diesel per risparmio di carburante
> Rotary shaking system for tool discharge	> Sistema "rotary shaking" per scarico utensile di perforazione
> Hook on auxiliary line	> Gancio sulla fune dell'organo ausiliario
> Protective roof guard (FOPS compliant)	> Protezione FOPS su cabina operatore
> Air condition system	> Aria condizionata in cabina operatore
> Cab front and side catwalk	> Pedana anteriore e laterale sulla cabina operatore
> Electric refueling pump	> Pompa elettrica per riempimento gasolio





OPTIONAL EQUIPMENT DISPOSITIVI OPZIONALI

BASIC MACHINE

- > Lateral catwalks and handrails
- > Railings on upper structure
- > Water pre-heating system for starting engine at low temperatures
- > Automatic centralized greasing system
- > Cable remote control for tracking
- > Video unit with two cameras and one 7" monitor to control winches and the rear of the machine
- > Camera for panoramic view of the area around the machine
- > Automatic self-alignment on drilling axis
- > Casagrande FleetMaster remote rig control and monitoring via internet
- > Transport kit according to required transport configuration

MACCHINA BASE

- > Pedane laterali e ringhiere anticaduta
- > Ringhiere anticaduta sulla parte superiore del carro
- > Sistema di preriscaldamento acqua motore per accensione a bassa temperatura
- > Sistema automatico di ingrassaggio centralizzato
- > Consolle di comando remota per traslazione macchina
- > Telecamere di controllo e monitor da 7" in cabina per sorvegliare argani e zona posteriore macchina
- > Telecamera per visualizzazione panoramica area intorno alla macchina
- > Sistema di ritorno automatico in asse di perforazione
- > Casagrande FleetMaster monitoraggio e controllo delle macchine via internet
- > Kit di trasporto in funzione della modalità di trasporto



ROTARY PILING EQUIPMENT

> Drilling axis extension to increase the drilling diameter

> Mast extension for extended version

> Cardanic joint for rotary head

> Main controlled winch 435 kN nominal line pull

> Main free fall winch 315 kN nominal line pull

> Smart lowering and overload protection for main winch

> Load cell on auxiliary winch for line pull monitoring

> Pull control and overload protection for pull-down winch

> Hydraulic mast folding for transport

> Hydraulic jib folding for transport

> Arrangement for casing oscillator

> Casing oscillator GCL 1500 / GCL 2000

ALLESTIMENTO PALI

> Estensione interasse rotary per incremento diametro di perforazione

> Prolunga mast per versioni speciali

> Giunto cardanico per testa di perforazione

> Argano principale a caduta controllata con tiro nominale di 435 kN

> Argano ausiliario a caduta libera con tiro nominale di 315 kN

> Smart lowering e protezione sovraccarichi su argano principale

> Cella di carico sull'argano ausiliario per controllo del carico sollevato

> Sistema regolazione spinta e protezione al sovraccarico argano pull down

> Ripiegamento idraulico del mast per trasporto

> Ripiegamento idraulico del falchetto per trasporto

> Predisposizione per morsa giracolonna

> Morsa giracolonna GCL 1500 / GCL 2000

CFA EQUIPMENT

> Measurement and visualization of extraction force

> Rotating CFA cleaner hydraulically operated

> Star CFA cleaner

> CFA lower guide with hydraulic opening

> Crowd winches for CFA. Max nominal crowd force 2x68 kN

> Hydraulic vibrator for cages

> CFA feed control

> 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

> Misurazione e visualizzazione della forza di estrazione

> Pulitore elica rotante comandato idraulicamente

> Pulitore elica a stella

> Centratore elica con apertura idraulica

> Argani pull down per CFA. Forza max. nominale spinta 2x68 kN

> Vibratore idraulico per gabbie

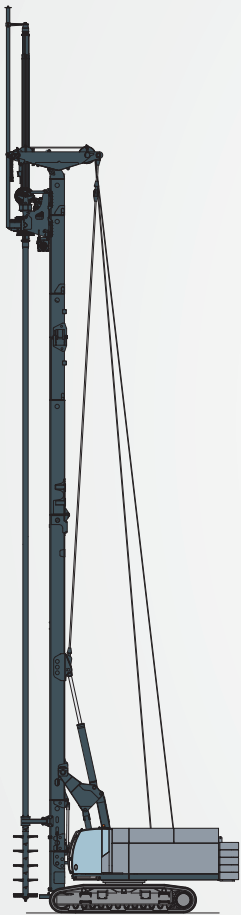
> Regolazione velocità di avanzamento in CFA

> Strumentazione di misura, visualizzazione e registrazione dei parametri di lavoro.
Software per post trattamento dati registrati

> Strumentazione per estrazione CFA continua

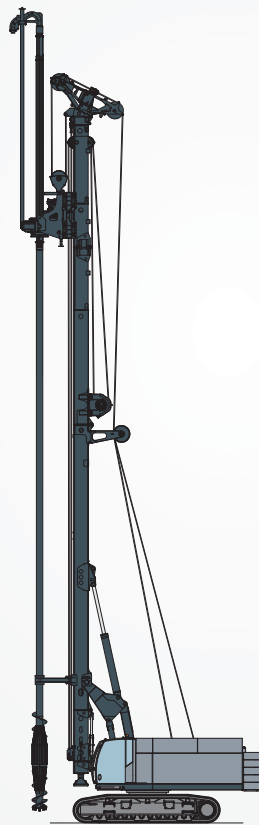
ADDITIONAL APPLICATIONS

APPLICAZIONI COMPLEMENTARI



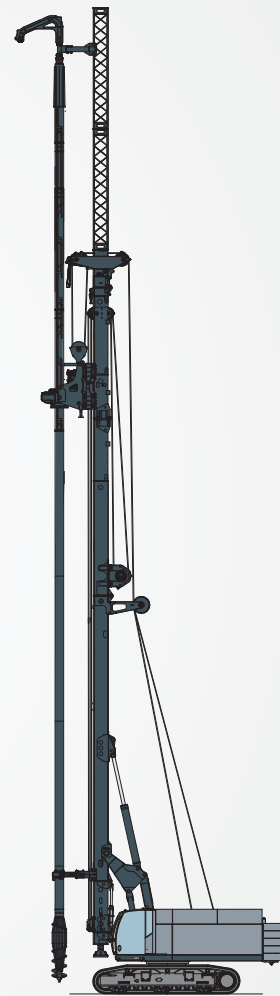
SOIL MIXING

Max. depth	Prof. max.	33,5 m
Diameter	Diametro	1500 mm



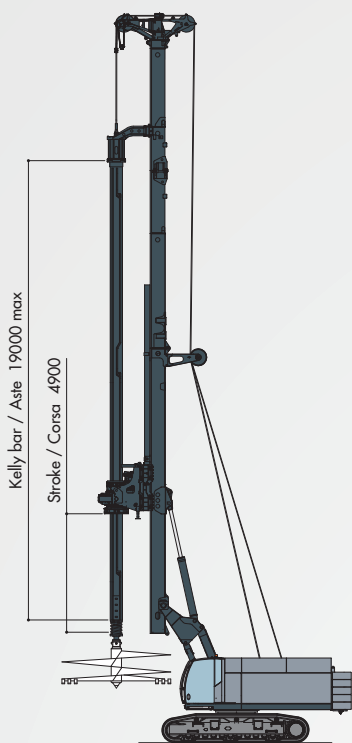
DISPLACEMENT

Max. depth	Prof. max.	28 m
Diameter	Diametro	620 mm



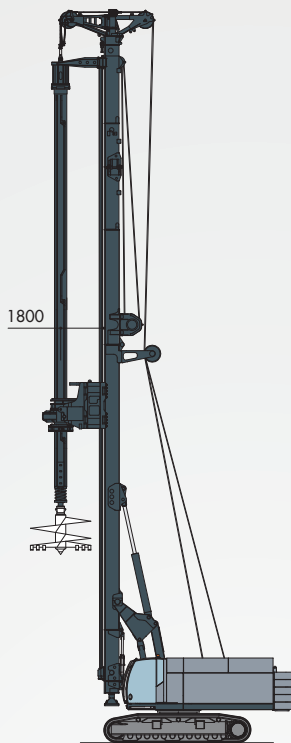
LONG DISPLACEMENT

Max. depth	Prof. max.	32 m
Diameter	Diametro	620 mm



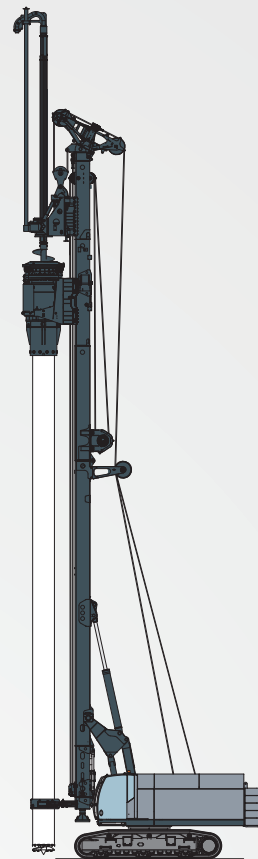
UNDERMAST

Max. depth	Prof. max.	87 m
Diameter	Diametro	4500 mm



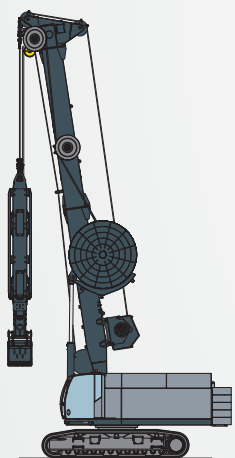
AXIS EXTENSION

Max. depth	Prof. max.	99 m
Diameter	Diametro	3500 mm



CASED C.F.A. PILES

Max. depth	Prof. max.	27 / 18,5 m
Diameter	Diametro	1000 mm



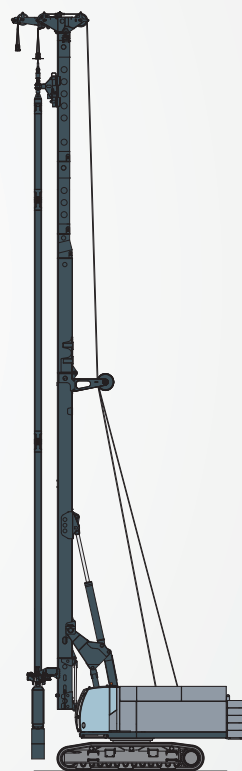
KHD - DIAPHRAGM WALL

Max. depth	Prof. max.	80 m
Trench	Pannello	3200 x 1500 mm



KRC - DIAPHRAGM WALL

Max. depth	Prof. max.	45 m
Trench	Pannello	3000 x 1500 mm



CUTTER SOIL MIXING

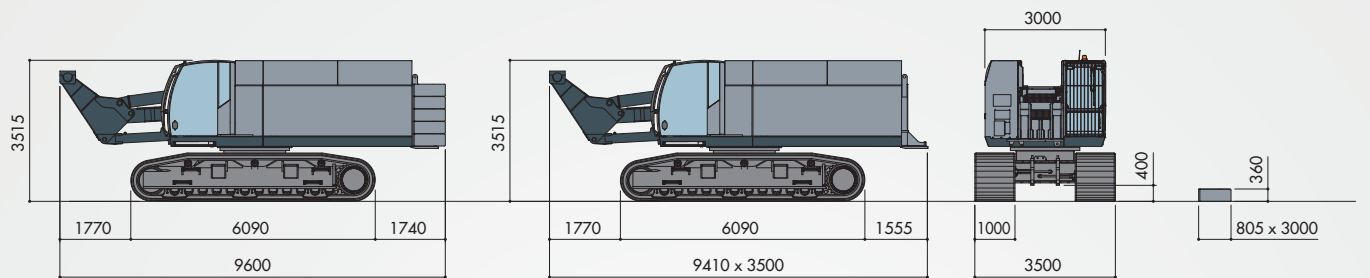
Max. depth	Prof. max.	23,3 m
Trench	Pannello	2800 x 1000 mm

B360 ^{XP-2} HYDRAULIC PILING RIG

ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

TRANSPORT DATA

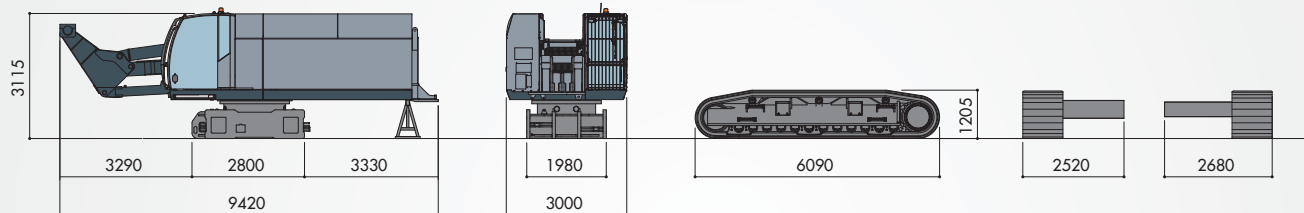
DATI DI TRASPORTO



Base carrier complete with counterweight
Carro base con zavorra
~ 82200 kg

Base carrier without counterweight
Carro base senza zavorra
~ 63700 kg

Counterweight
Zavorra
5x3700 kg (18500 kg)

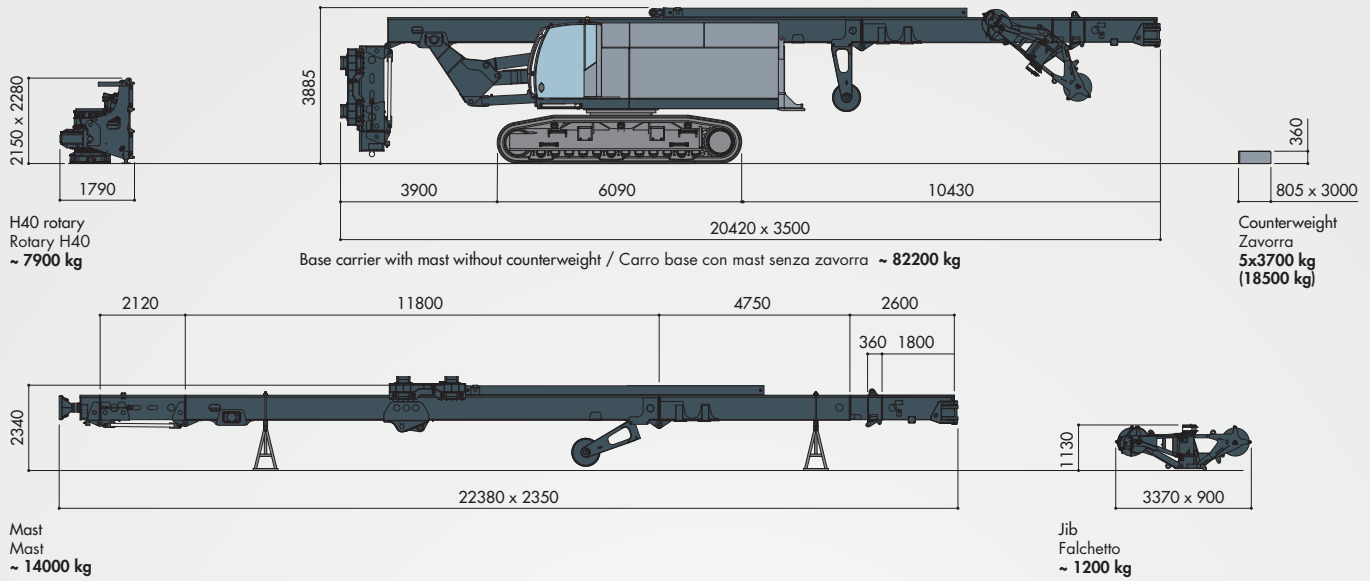


Base carrier
Carro base
~ 39700 kg

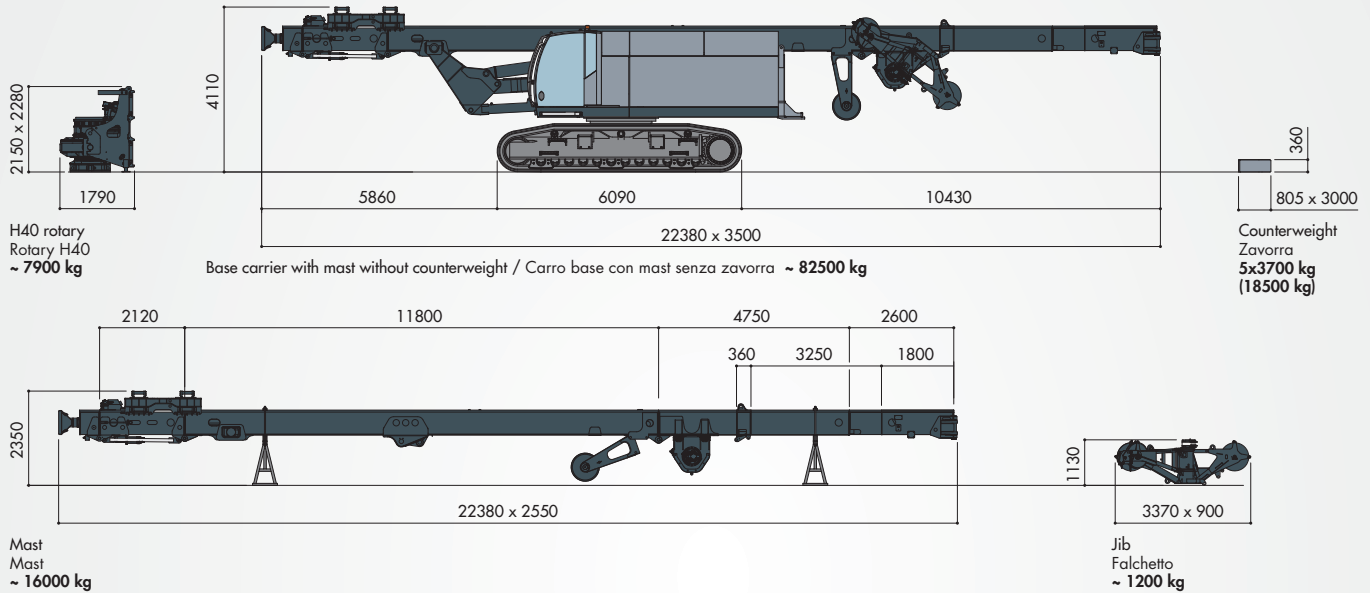
Tracks
Cingoli
~ 2x12000 kg



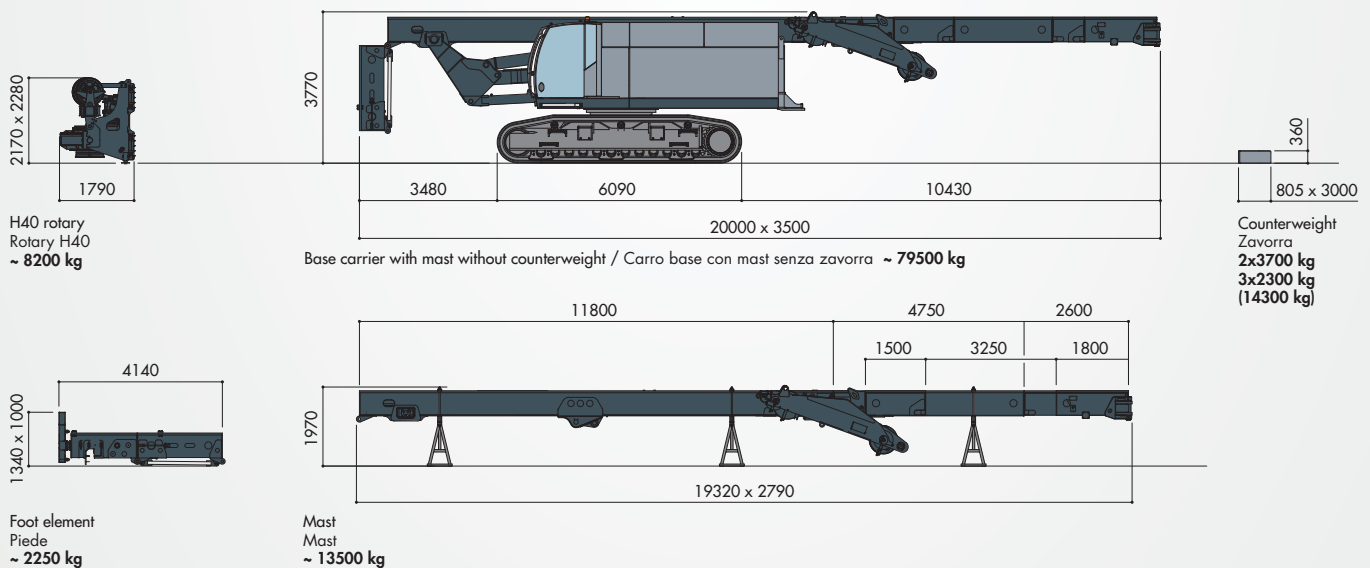
CROWD RAM ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN



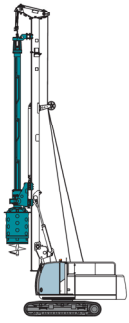
CROWD WINCH ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO CON ARGANO PULL DOWN



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



CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE



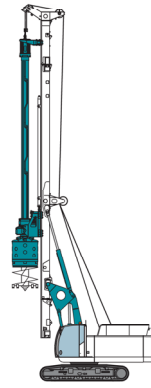
B125 ^{XP-2}



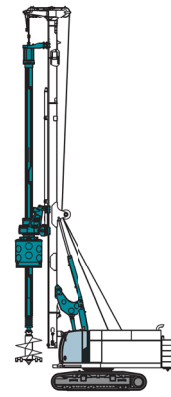
B160 ^{XP-2}



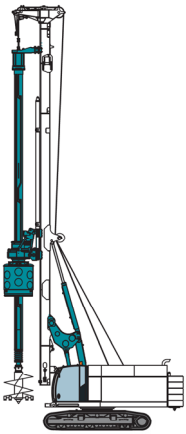
B175 ^{XP-2}



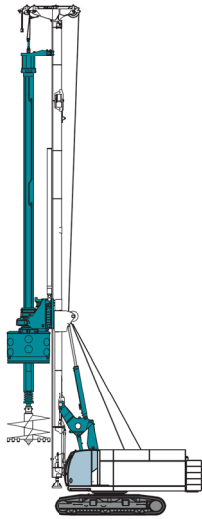
B200 ^{XP-2}



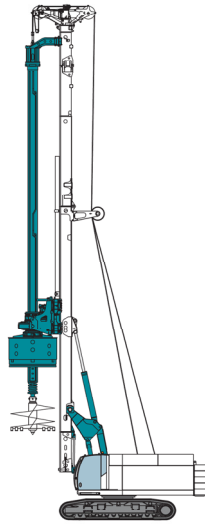
B250 ^{XP-2}



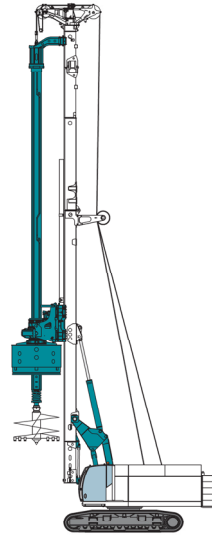
B275 ^{XP-2}



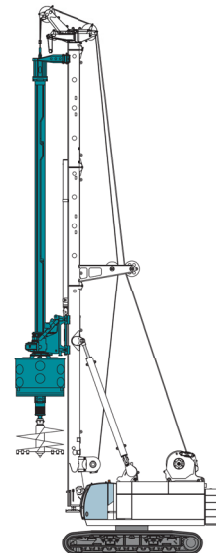
B300 ^{XP-2}



B360 ^{XP-2}



B400 ^{XP-2}



B470 ^{XP-2}



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 FOTOUTO VISUAL STUDIO · STAMPA SINEROMIA · 300.02.2021