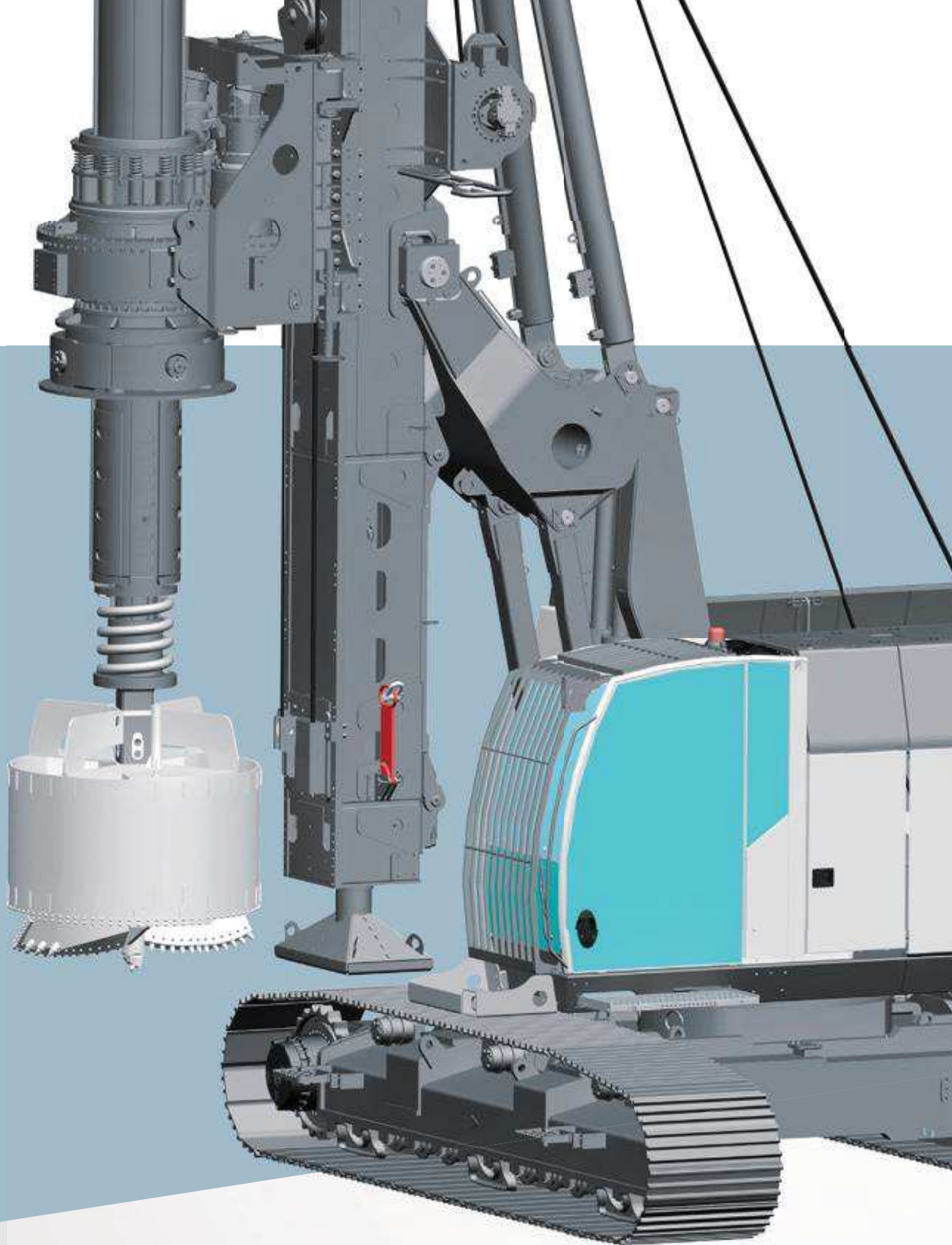


B300 ^{XP-2}

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.

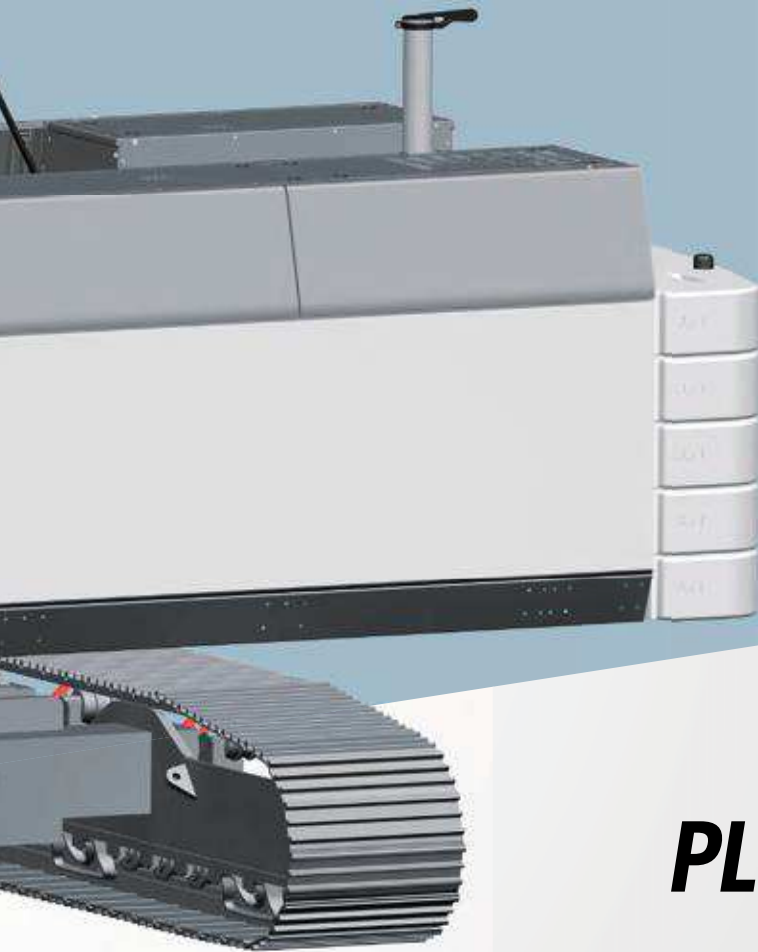


The Casagrande B300 XP-2 is a multifunction machine designed to drill boreholes, to insert and extract casings, to power a casing oscillator, for piling by the continuous flight auger method and ready for conversion in diaphragm wall equipment.

La Casagrande B300 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.

B300 ^{XP-2}

HYDRAULIC PILING RIG
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION.

ESPERIENZA E INNOVAZIONE.



Designed to work on the most difficult sites and has excellent technical characteristics: 320 kN high speed winches for fast work, the new H30 rotary head has a maximum torque output of 300 kNm and speed up to 29 rpm, it is ideal for drilling large and small diameter boreholes and for driving long casings.

Progetta per operare in siti difficili grazie alla eccellenti caratteristiche: l'argano principale da 320 kN di elevate prestazioni, la nuova rotary H30 con una coppia massima di 300 kNm e una velocità fino a 29 rpm, è in grado di eseguire scavi nei terreni più difficili ed eseguire operazioni di infilaggio del tubo di rivestimento.



"Keep the operator happy in a comfortable working environment" is our formula for added productivity. The B300 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 B300 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 H30 HYDRAULIC ROTARY HEAD

Powerful hydraulic rotary head with torque of 300 kNm

2 MAIN AND AUXILIARY WINCHES

Fast and powerful with controlled fall with line pull of 320 kN and 140 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 89 m

8 HD UNDERCARRIAGE

900 mm extendable triple grouser track shoes

1 ROTARY IDRAULICA H30

Potente rotory idraulica con coppia di 300 kNm

2 ARGANI PRINCIPALE E AUSILIARIO

Veloci e potenti a discesa controllata con tiro 320 kN e 140 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 89 m

8 SOTTOCARRO RINFORZATO

Cingoli estendibili con pattini a tre barre da 900 mm

OPTIONS / OPZIONI



HD PULL DOWN CYLINDER WITH 7 m STROKE AND 400 kN EXTRACTION FORCE

CILINDRO PULL DOWN MAGGIORATO CON 7 m DI CORSA E 400 kN DI FORZA DI ESTRAZIONE



LOW HEADROOM ARRANGEMENT MAXIMUM HEIGHT 12 m

VERSIONE RIBASSATA CON ALTEZZA MASSIMA 12 m



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



4200 mm

Max. drilling diameter / *Diametro max.*



89,5 m

Drilling depth / *Profondità di perforazione*



300 kNm

Torque / *Coppia*



400 kW

Diesel engine power / *Potenza motore*



102 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 manual 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 aperture manuali 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.

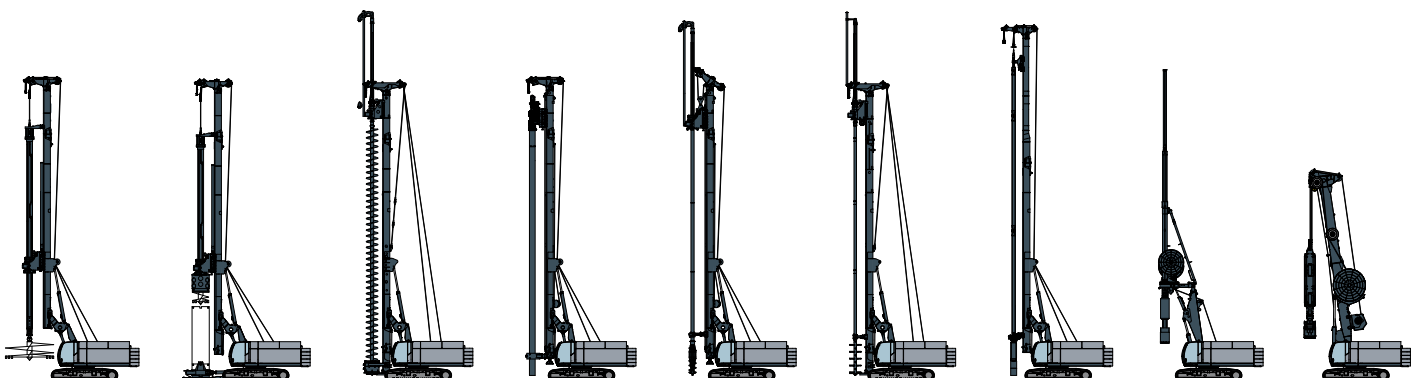
Il sistema di comando e controllo delle XP-2 offre una serie di vantaggi per l'operatore.

- 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.	89,5 m
Max. diameter under mast	Diametro max. sotto mast	4200 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	2200/2000 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd winch	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Argano pull down	2000/1800 mm
Max. diameter with casing oscillator	Diametro max. morsa giracolonna	1800 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	29 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.	750 mm
DISPLACEMENT PILES	DISPLACEMENT PILES	
Max. depth	Profondità max.	32 m
Max. diameter	Diametro max.	520 mm
SOIL MIXING	SOIL MIXING	
Max. depth	Profondità max.	27 m
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm
CUTTER SOIL MIXING	CUTTER SOIL MIXING	
Max. depth	Profondità max.	23 m
DIAPHRAGM WALL	DIAFRAMMI	
Max. depth with KRC	Profondità max. con KRC	45 m
Max. depth with KHD	Profondità max. con KHD	80 m



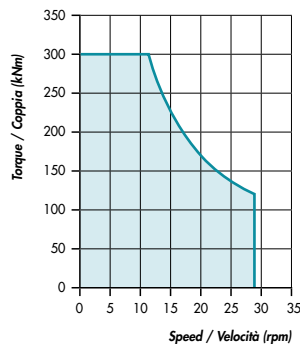
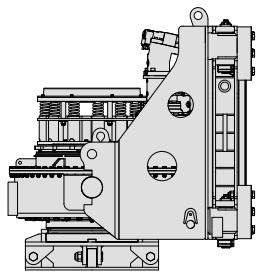
TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI

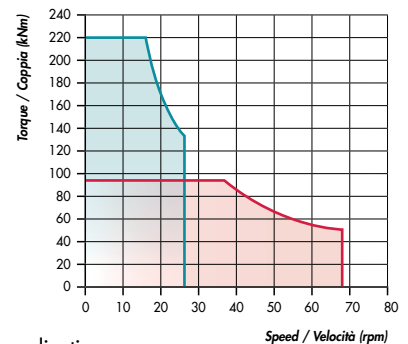
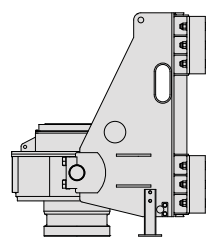
ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H30
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	300 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	29 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	125 rpm

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H30 SX*
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	220 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	68 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	100 rpm

**H30 ROTARY HEAD
ROTARY H30**



**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	320 / 270 kN
Max. line speed	Velocità max.	94 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	360 / 300 kN

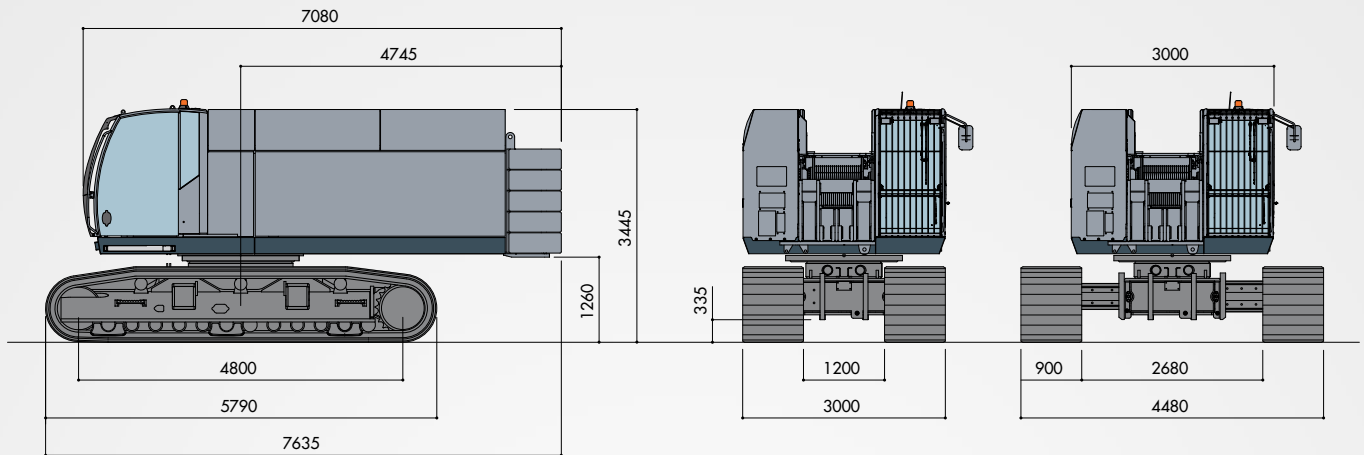
AUXILIARY WINCH	ARGANO AUSILIARIO	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	140 / 120 kN
Max. line speed	Velocità max.	60 m/min
Rope diameter	Diametro fune	24 mm

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	500 / 500 kN
Extraction / Crowd force effective	Forza di Estrazione / Spinta effettiva	420 / 420 kN
Extraction force on casing drive adapter	Forza di Estrazione al trascinatore	400 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	30 / 30 m/min
Stroke	Corsa	19 m

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



BASE CARRIER

Diesel engine Stage 5 - Tier IV

Rated power @ 1800 rpm

Exhaust emission standard

Diesel tank capacity

Urea tank capacity

Diesel engine Stage 3A - Tier III

Rated power @ 1800 rpm

Exhaust emission standard

CARRO BASE

Motore diesel Stage 5 - Tier IV

Potenza @ 1800 rpm

Normativa emissioni

Capacità serbatoio gasolio

Capacità serbatoio urea

Motore diesel Stage 3A - Tier III

Potenza @ 1800 rpm

Normativa emissioni

CUMMINS X 15

400 kW

EU Stage 5 - US EPA Tier IV

730 l

57 l

CUMMINS QSX-15

400 kW

EU Stage 3A - US EPA Tier III

HYDRAULIC SYSTEM

Hydraulic power

Hydraulic pressure

Main pumps flow rate

Hydraulic oil tank capacity

IMPIANTO IDRAULICO

Potenza idraulica

Pressione idraulica

Pompe principali portata

Capacità serbatoio olio idraulico

360 kW

350 bar

405 + 405 + 309 l/min

1000 l

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

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

D7

3000 / 4480 mm

900 mm

5790 mm

0 ÷ 1,3 km/h

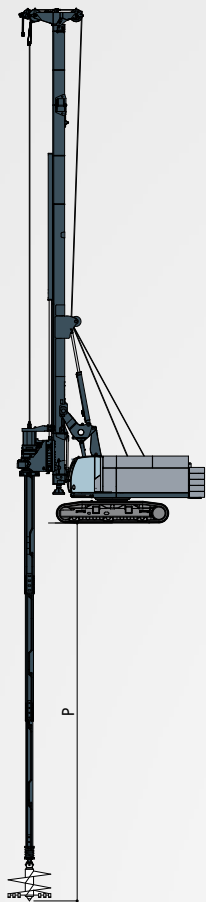
750 kN

~ 60000 kg



KELLY BARS SPECIFICATIONS

DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE



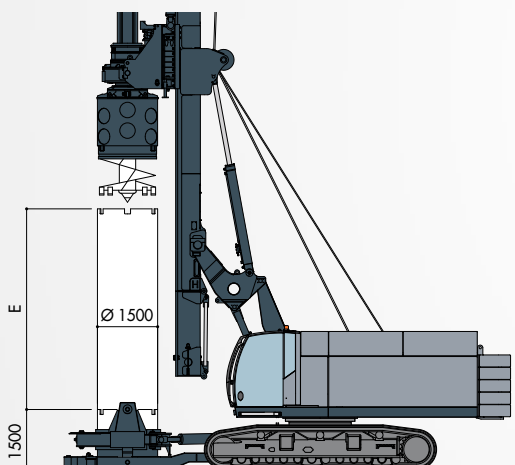
I = interlocking F = friction	nominal diameter **	number of elements	max. torque	nominal length	CROWD RAM *		CROWD WINCH *		weight type I	weight type F
					drilling depth	max. ground clearance	drilling depth	max. ground clearance		
type	(mm)	n°	(kNm)	A (m)	P (m)	CR (m)	P (m)	CW (m)	(kg)	(kg)
I	419HD	3	300	9,5	25	6,8	24,7	11,4	6400	6400
I	419HD	3	300	11	29,5	6,8	29,2	9,9	6500	6500
I	419HD	3	300	12,5	34	6,8	33,7	8,4	8100	8100
I	419HD	3	300	14,5	40	6,4	39,7	6,4	9200	9200
I	419HD	3	300	16,5	46	4,4	45,8	4,4	10300	10300
I	419HD	3	300	19	53,5	1,9	53,2	1,9	11600	11600
I-F	419HD	4	300	9,5	33,5	6,8	33,2	11,4	6900	6900
I-F	419HD	4	300	11	39,5	6,8	39,2	9,9	7800	7800
I-F	419HD	4	300	12,5	45,5	6,8	45,2	8,4	8600	8600
I-F	419HD	4	300	14,5	53,5	6,4	53,2	6,4	9800	9800
I-F	419HD	4	300	16,5	61,5	4,4	61,2	4,4	11000	11000
I-F	419HD	4	300	19	71,5	1,9	71,2	1,9	12500	12500
F	419	5	200	9,5	42	6,8	41,7	11,4	-	6600
F	419	5	200	11	49,5	6,8	49,2	9,9	-	7500
F	419	5	200	12,5	57	6,8	56,7	8,4	-	8400
F	419	5	200	14,5	67	6,4	66,7	6,4	-	9600
F	419	5	200	16,5	77	4,4	76,7	4,4	-	10800
F	419	5	200	19	89,5	1,9	89,2	1,9	-	12300

* Data refer to depicted arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

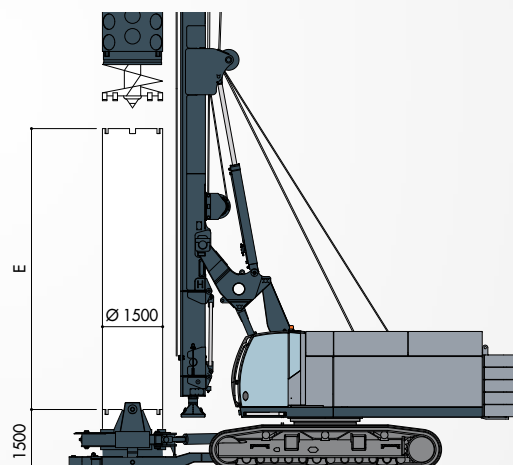
** As option Ø 508 mm
Optional Ø 508 mm

ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

ALLESTIMENTO PALI CON MORSA GIRACOLONNA



Piling arrangement with crowd ram
Allestimento pali con martinetto pull down



Piling arrangement with crowd winch
Allestimento pali con argano pull down

A	9500	11000	12500	14500	16500
E	5000	5000	5000	4000	2000
Length of casing without oscillator Lunghezza tubo senza morsa	5000	5000	5000	4000	2000

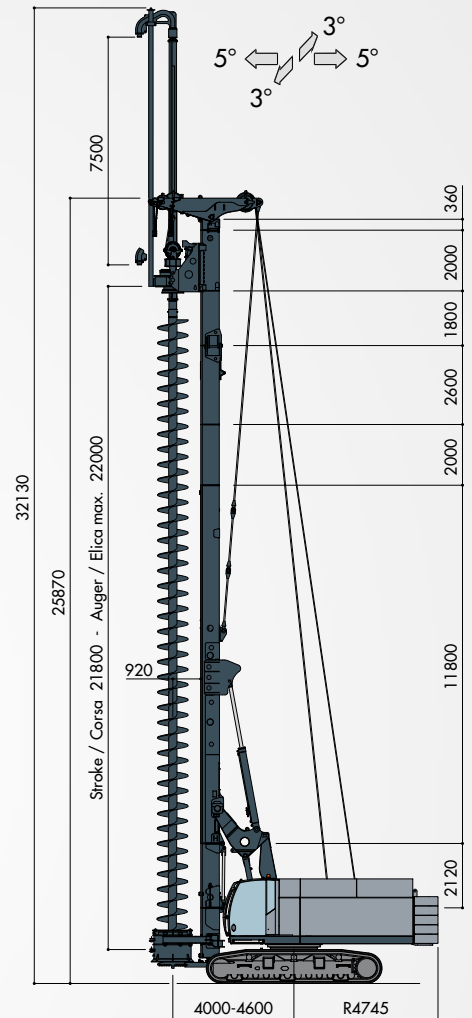
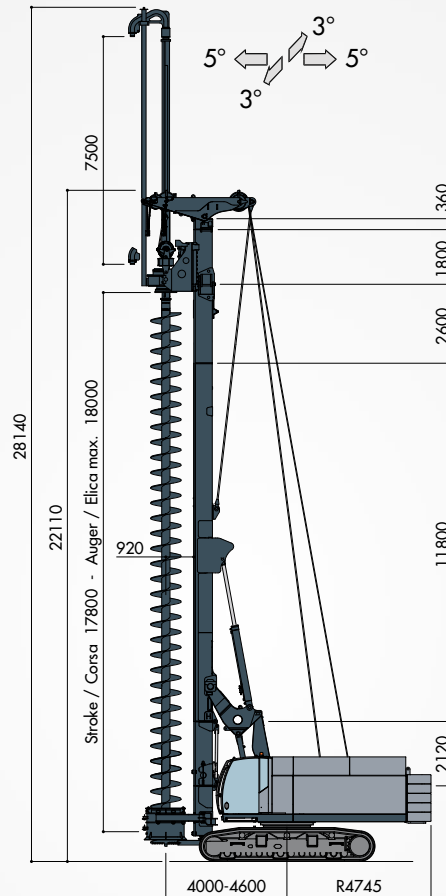
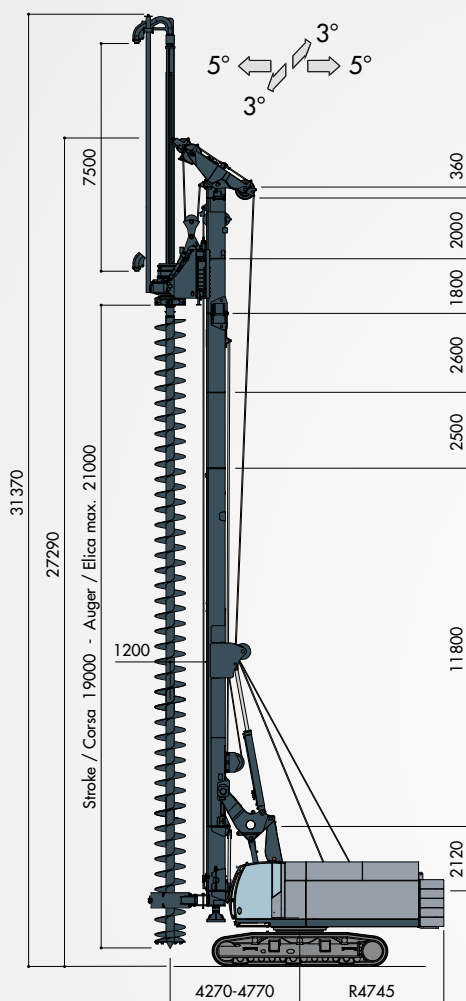
A	9500	11000	12500	14500	16500
E	9000	8000	6000	4000	2000
Length of casing without oscillator Lunghezza tubo senza morsa	9000	8000	6000	4000	2000

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

RAPID VERSION VERSIONE RAPIDO

STANDARD VERSION VERSIONE STANDARD

EXTENDED VERSION VERSIONE ALLUNGATA



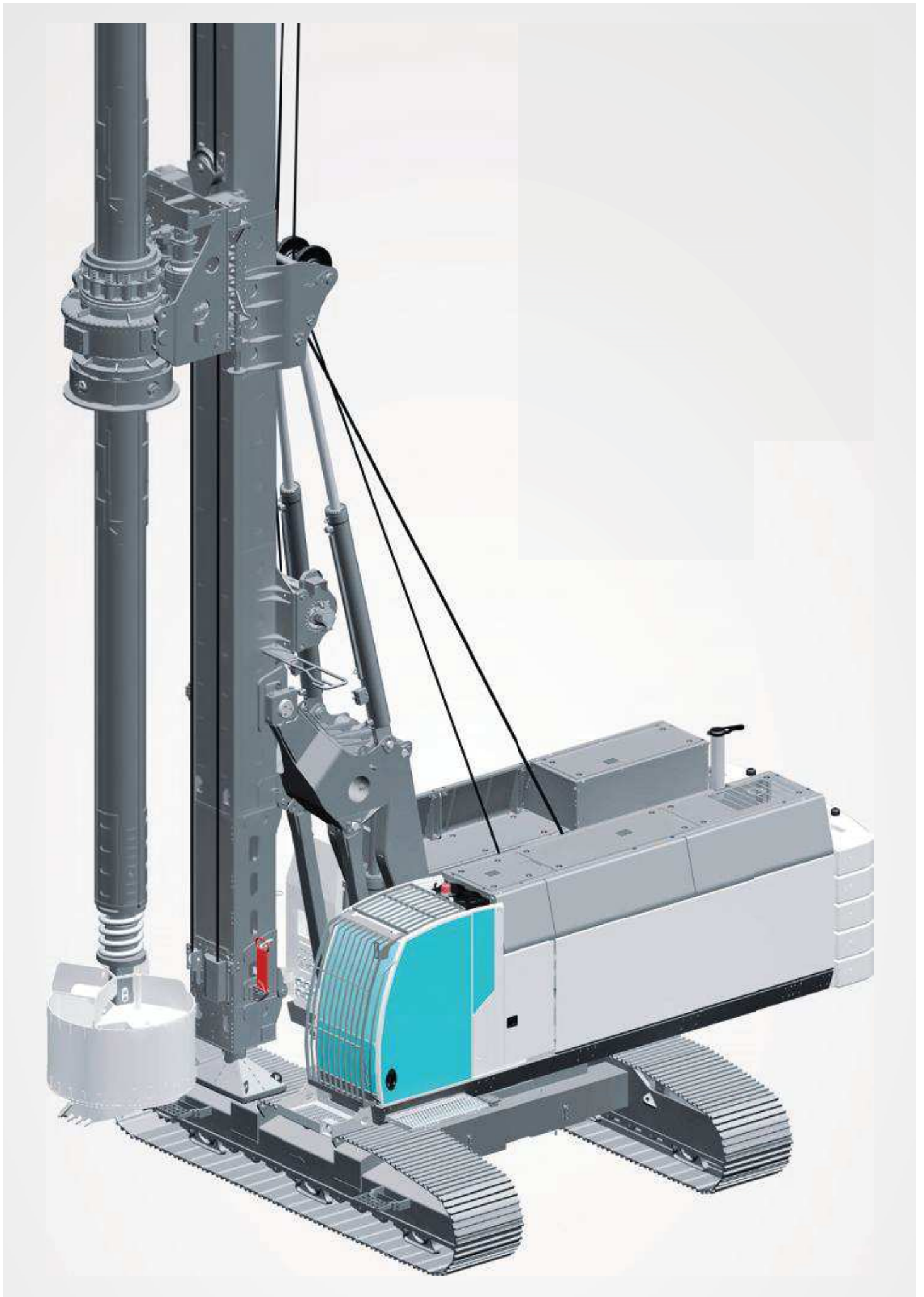
DRILLING DEPTH	PROFONDITÀ DI SCAVO	Rapid	Standard	Extended
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Max. depth with star auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica stellare	26 m	25 m	29 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica rotante	24,9 m	23,9 m	27,9 m
Extraction force Nominal / Effective	Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	1000 / 840 kN	1080 / 910 kN	1080 / 910 kN
Crowd force Nominal / Effective	Spinta Nominale / Effettiva	500 / 420 kN	110 kN (opt.)	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 drilling parameter settings	> 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
> Smart lowering and overload protection for main winch	> Smart lowering e protezione sovraccarichi su argano principale
> Rotary shaking system for tool discharge	> Sistema "rotary shaking" per scarico utensile di perforazione
> Crowd force control for pull down winch and crowd ram	> Regolazione spinta argano e cilindro pull down
> CFA feed control	> Regolazione velocità avanzamento CFA
> Hook on auxiliary line	> Gancio sulla fune dell'argano 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
- > 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
- > 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

> Rotary head extension to increase the drilling diameter	> Estensione interasse rotory per incremento diametro di perforazione
> Mast extension for extended mast version	> Prolunghe mast per versioni speciali
> Low headroom arrangement	> Versione macchina ribassata
> Cardanic joint for rotary head	> Giunto cardanico per testa di perforazione
> Main controlled winch 360 kN nominal line pull	> Argano principale a discesa controllata con tiro nominale 360 kN
> Main free fall winch 250 kN nominal line pull	> Argano principale a caduta libera con tiro nominale 250 kN
> Auxiliary free fall winch 140 kN nominal line pull	> Argano ausiliario a caduta libera con tiro nominale 140 kN
> Load cell on auxiliary winch for line pull monitoring	> Cella di carico sull'argano ausiliario per controllo del carico sollevato
> Pull control and overload protection for pull-down winch	> Sistema regolazione spinta e protezione al sovraccarico argano pull-down
> Hydraulic mast folding for transport	> Ripiegamento idraulico del mast per trasporto
> Hydraulic jib folding for transport	> Ripiegamento idraulico del falchetto per trasporto
> Arrangement for casing oscillator	> Predisposizione per morsa giracolonna
> Casing oscillator GCL 1500 SE / GCL 1800 SE	> Morsa giracolonna GCL 1500 SE / GCL 1800 SE

ALLESTIMENTO PALI

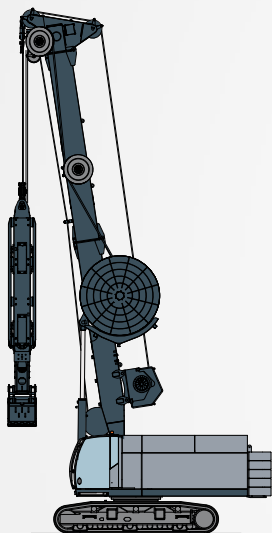
CFA EQUIPMENT

> Measurement and visualization of extraction force	> Misurazione e visualizzazione della forza di estrazione
> 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 2x55 kN	> Argani pull-down per CFA. Forza di spinta max. 2x55 kN
> Hydraulic vibrator for cages	> Vibratore idraulico per gabbie
> CFA feed control	> Regolazione velocità di avanzamento in CFA
> 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

ALLESTIMENTO CFA

ADDITIONAL APPLICATIONS

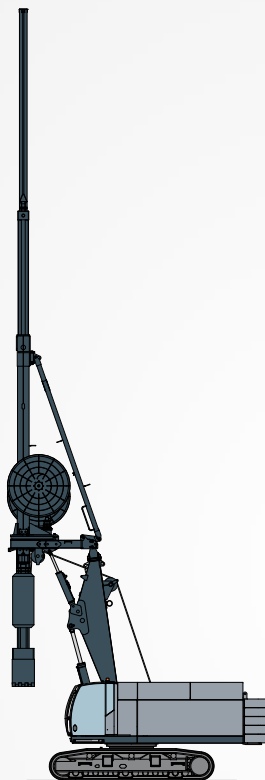
APPLICAZIONI COMPLEMENTARI



KHD - DIAPHRAGM WALL

Max. depth
Profondità max. 80 m

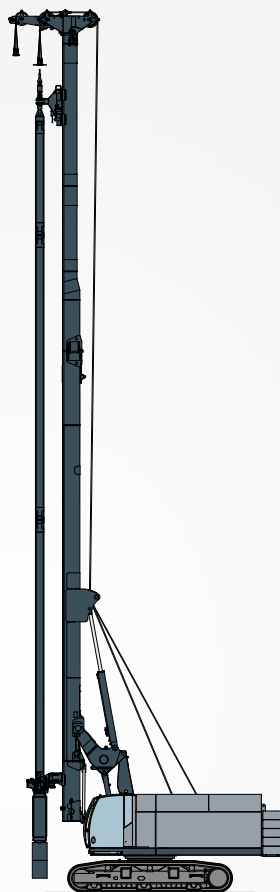
Trench
Pannello 3200 x 1500 mm



KRC - DIAPHRAGM WALL

Max. depth
Profondità max. 45 m

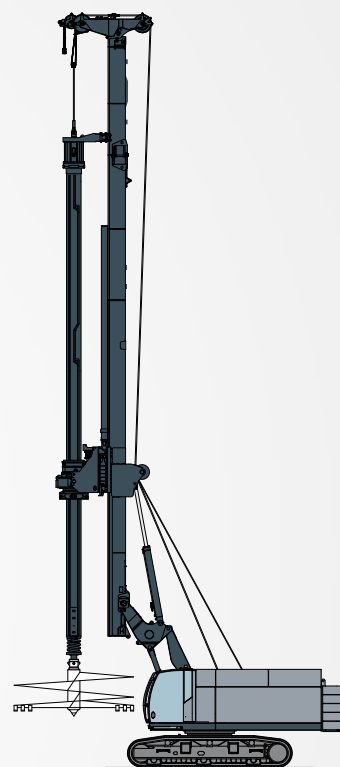
Trench
Pannello 3000 x 1500 mm



CUTTER SOIL MIXING

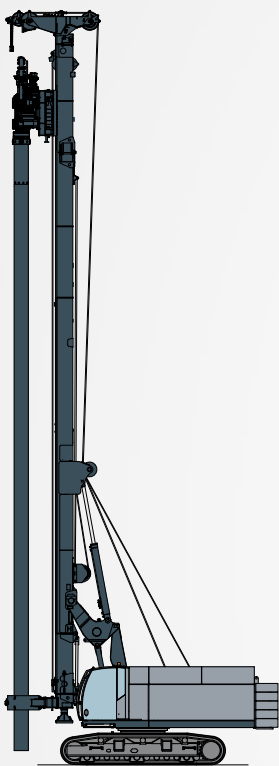
Max. depth
Profondità max. 23 m

Trench
Pannello 2800 x 1000 mm



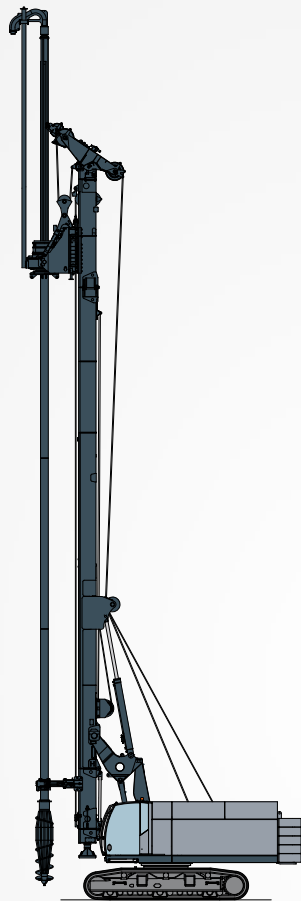
BORED PILES

Max. diam.
under mast 4200 mm
Diametro max.
sotto mast



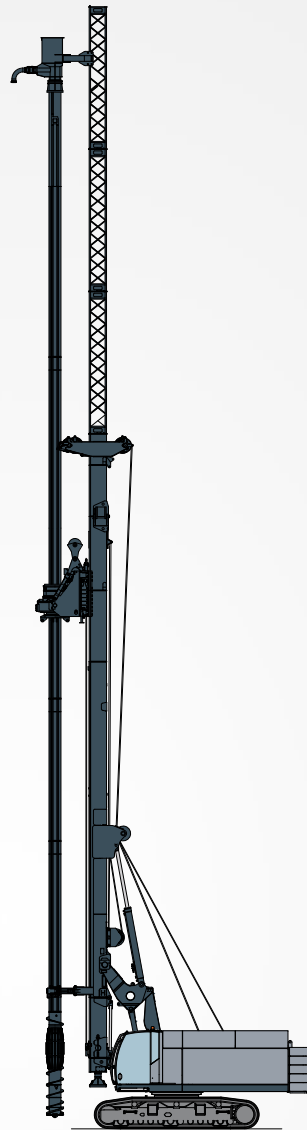
CASED C.F.A. PILES

Max. depth Profondità max.	18,5 m
Max. diameter Diametro max.	750 mm



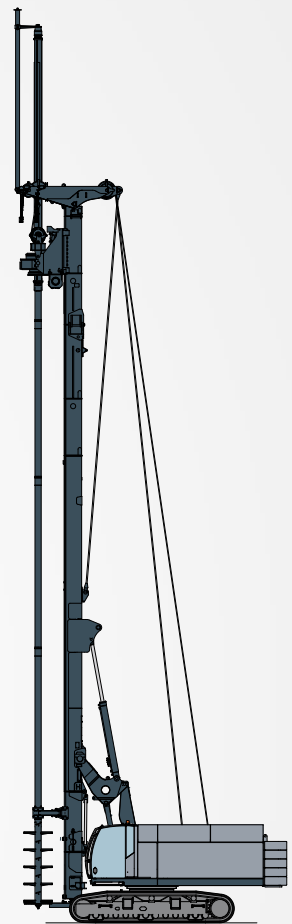
DISPLACEMENT PILES

Max. depth Profondità max.	26 m
Max. diameter Diametro max.	520 mm



DISPLACEMENT PILES

Max. depth Profondità max.	32 m
Max. diameter Diametro max.	520 mm

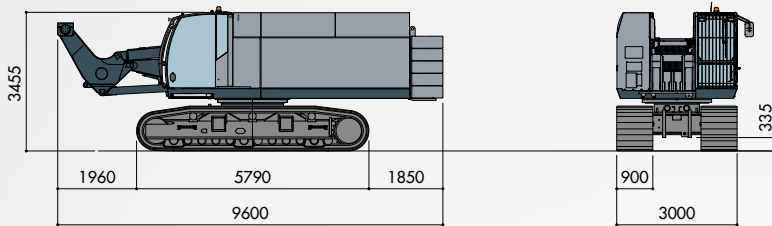


SOIL MIXING

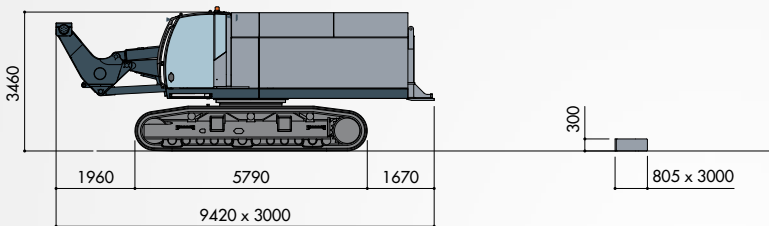
Max. depth Profondità max.	27 m
Max. diameter Diametro max.	1200 mm

TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO

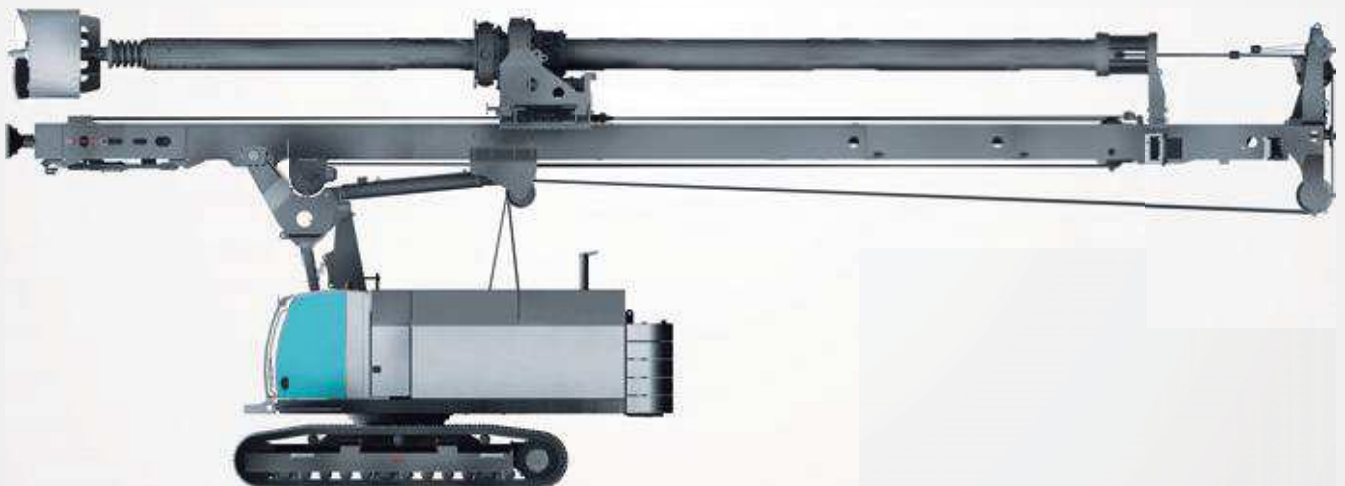


Base carrier complete with counterweight
Carro base con zavorra
~ 66500 kg



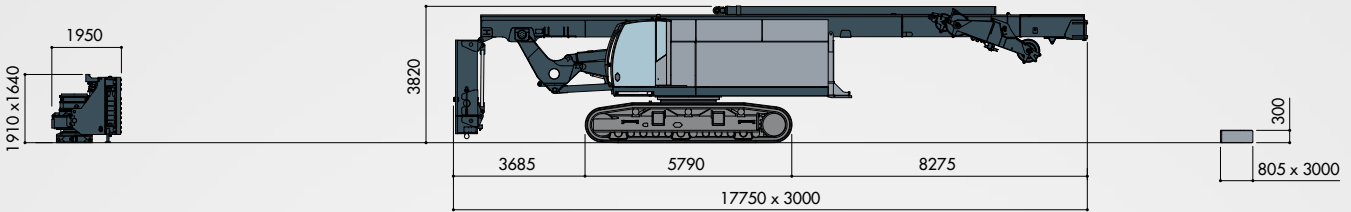
Base carrier without counterweight
Carro base senza zavorra
~ 55000 kg

Base counterweight
Zavorra base
~ 5x2300 kg



Representative figure, does not illustrate a mode of transport.
Figura rappresentativa, non illustra una modalità di trasporto.

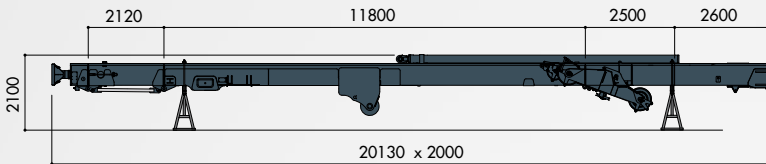
CROWD RAM ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN



H30 rotary with slide
 Rotary H30 con slitta
 ~ 7500 kg

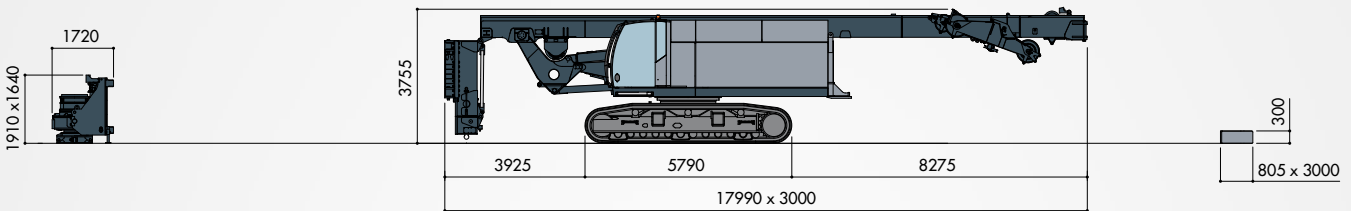
Base carrier with mast without counterweight
 Carro base con mast senza zavorra
 ~ 69700 kg

Counterweight
 Zavorra
 ~ 5x2300 kg



Mast
 Mast
 ~ 14200 kg

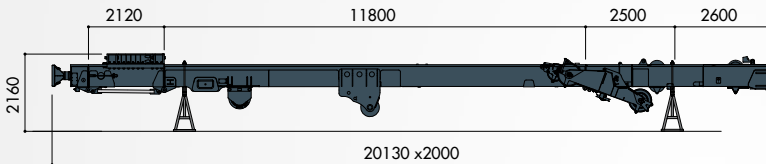
CROWD WINCH ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO CON ARGANO PULL DOWN



H30 rotary
 Rotary H30
 ~ 6300 kg

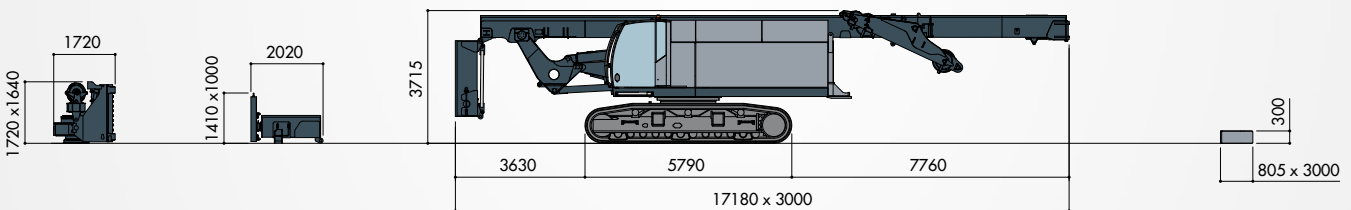
Base carrier with mast without counterweight
 Carro base con mast senza zavorra
 ~ 69700 kg

Counterweight
 Zavorra
 ~ 5x2300 kg



Mast
 Mast
 ~ 15800 kg

C.F.A. PILING ARRANGEMENT - EXTENDED VERSION
ALLESTIMENTO PER VERSIONE C.F.A. - VERSIONE ALLUNGATA

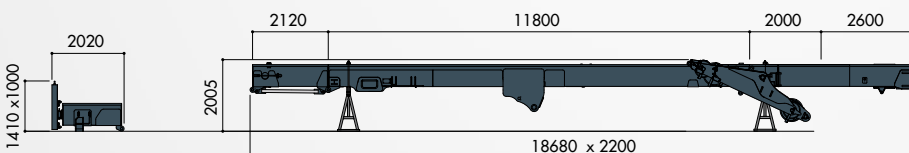


H30 rotary with slide
 Rotary H30 con slitta
 ~ 6700 kg

Foot element
 Piede
 ~ 1300 kg

Base carrier with mast without counterweight
 Carro base con mast senza zavorra
 ~ 66600 kg

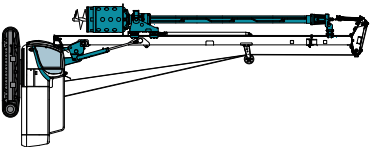
Counterweight
 Zavorra
 ~ 5x2300 kg



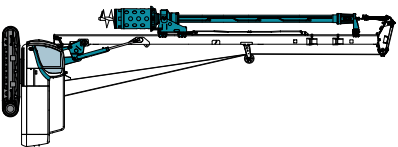
Foot element
 Piede
 ~ 1300 kg

Mast
 Mast
 ~ 11800 kg

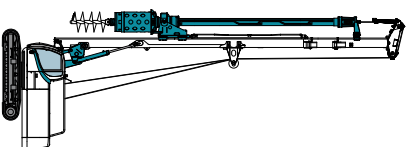
CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE



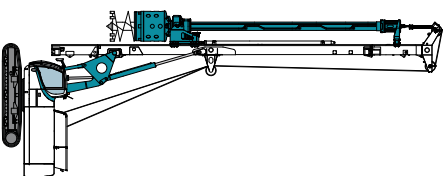
B125 200



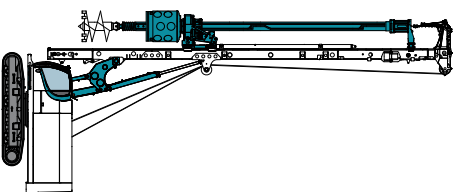
B160 200



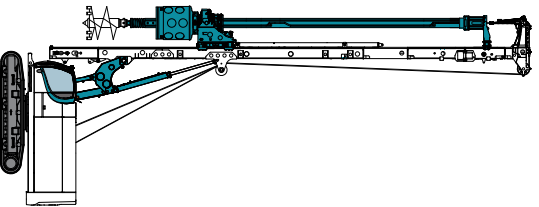
B175 200



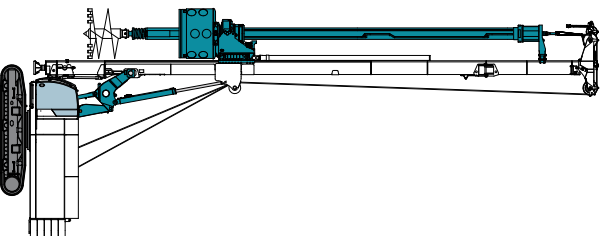
B200 200



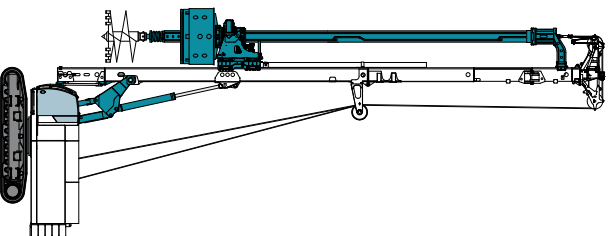
B250 200



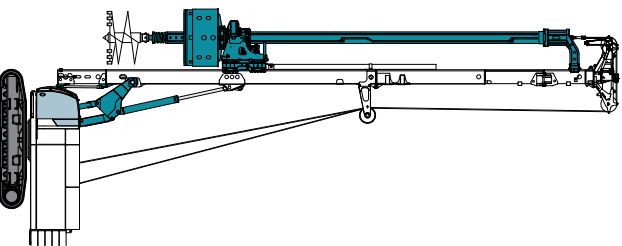
B275 200



B300 200



B360 200



B400 200



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