

B250^{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 B250 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 B250 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.

B250^{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: 270 kN high speed winche for fast work, the new H 26 rotary head has a maximum torque output of 263 kNm and speed up to 39 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 270 kN di elevate prestazioni, la nuova rotary H26 con una coppia massima di 263 kNm e una velocità fino a 39 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 B250 XP-2 is designed to satisfy the 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 B250 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.

B250 ^{XP-2} TECHNICAL INNOVATION

INNOVAZIONI TECNICHE

MAIN AND AUXILIARY WINCHES ARGANI PRINCIPALE E AUSILIARIO

Fast and powerful with controlled fall
and line pull of 270 kN and 96 kN
Veloci e potenti a discesa controllata
con tiro 270 kN e 96 kN

H26 HYDRAULIC ROTARY HEAD ROTARY IDRAULICA H26

Powerful hydraulic rotary head with 263 kNm torque
Potente rotary idraulica con coppia di 263 kNm

MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE ROBUSTO PANTOGRAFO PER SUPPORTO MAST

OPERATOR'S CABIN CABINA OPERATORE

Comfortable and ergonomic cabin
with 12" monitor
Cabina confortevole ed ergonomica
con monitor da 12"

OPTIONS / OPZIONI



**CROWD RAM WITH 6.5 m STROKE
AND 350 kN EXTRACTION FORCE**
CILINDRO PULL DOWN CON 6,5 m DI CORSA
E 350 kN DI FORZA DI ESTRAZIONE



**LOW HEADROOM ARRANGEMENT
MAXIMUM HEIGHT 10 m**
VERSIONE RIBASSATA CON ALTEZZA
MASSIMA 10 m

**POWERFUL DIESEL ENGINE
POTENTE MOTORE DIESEL**

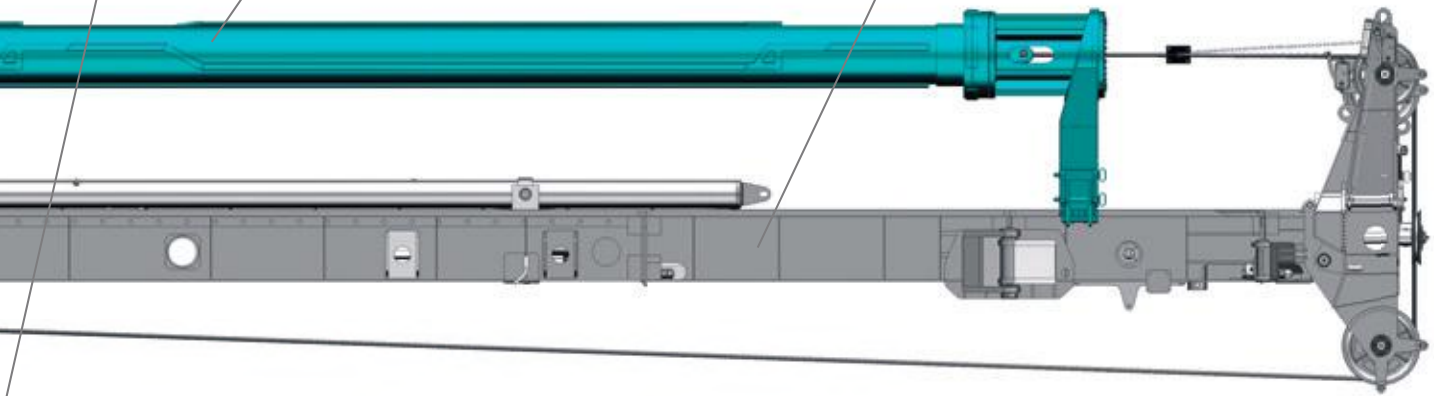
Rated power 336 kW US EPA Tier IV
Potenza di taratura di 336 kW EU Stage 4

**HD KELLY BARS
ASTE TELESCOPICHE HD**

Friction or interlocking type for drilling depth up to 78 m
A frizione o bloccaggio per perforazioni fino a 78 m

**HEAVY DUTY AND MODULAR MAST
MAST RINFORZATO MODULARE**

Equipped with crowd ram or winch pull down system
Equipaggiato con argano o cilindro pull down



**HD UNDERCARRIAGE
SOTTOCARRO RINFORZATO**

900 mm extendable triple grouser track shoes
Cingoli estendibili con pattini a tre barre da 900 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 MACCHINE VIA INTERNET

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.

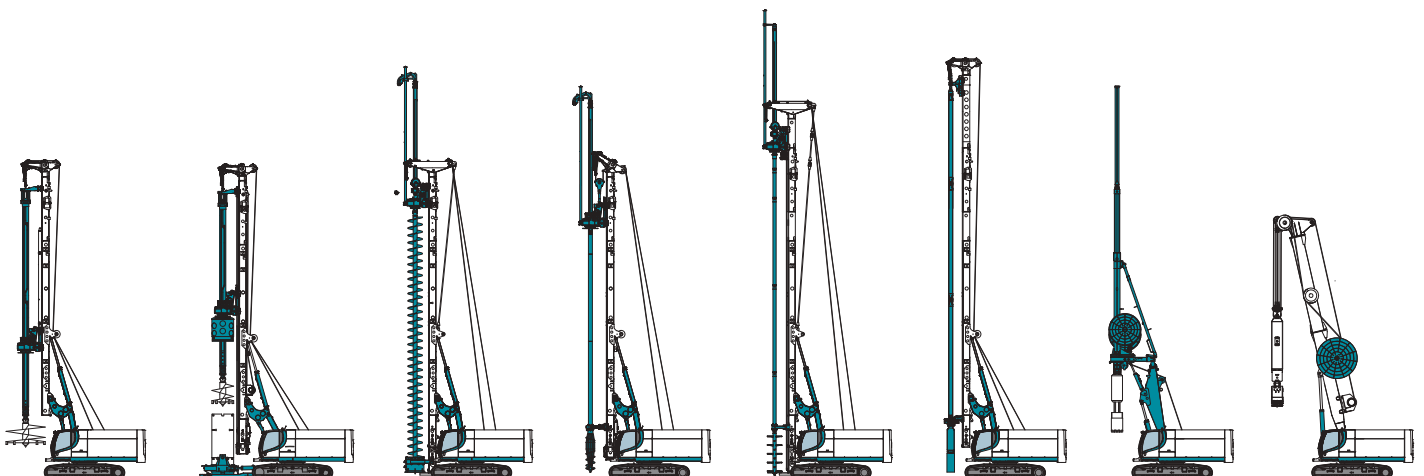
Il sistema di comando e controllo delle XP-2 offre una serie di vantaggi per l'operatore.

- 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.	78 m
Max. diameter under mast	Diametro max. sotto mast	3400 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	2000/1800 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd winch	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Argano pull down	1800/1500 mm
Max. diameter with casing oscillator	Diametro max. morsa giracolonna	1500 mm
C.F.A. PILES	PALI C.F.A.	
Max. depth	Profondità max.	29 m
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm
DISPLACEMENT PILES	DISPLACEMENT PILES	
Max. depth	Profondità max.	29 m
Max. diameter	Diametro max.	520 mm
SOIL MIXING	SOIL MIXING	
Max. depth	Profondità max.	28 m
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm
CUTTER SOIL MIXING	CUTTER SOIL MIXING	
Depth	Profondità	23 m
DIAPHRAGM WALL	DIAFRAMMI	
Max. depth with KRC	Profondità max. con KRC	35 m
Max. depth with KHD	Profondità max. con KHD	80 m

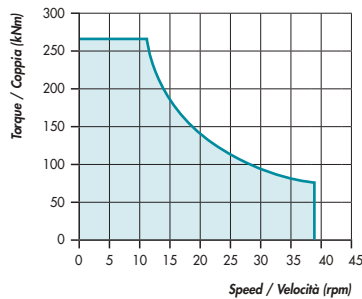
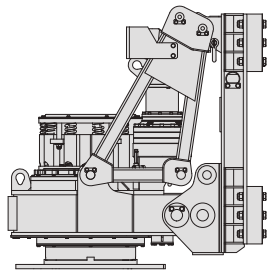


TECHNICAL SPECIFICATIONS

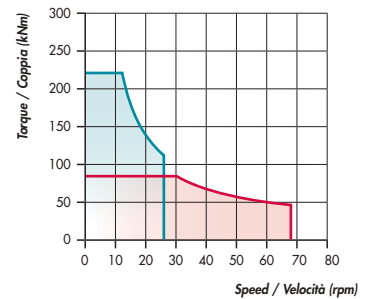
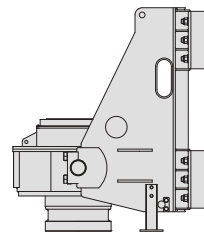
DATI TECNICI

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H26
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	263 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	39 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

**H26 ROTARY HEAD
ROTARY H26**



**H30SX ROTARY HEAD
ROTARY H30SX**

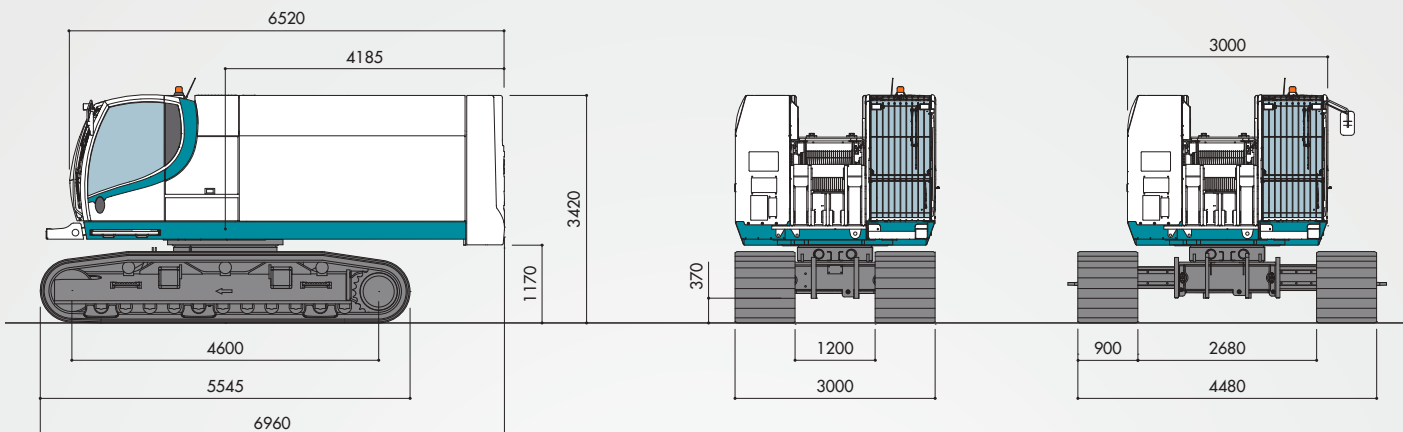


* Option
Opzione

MAIN WINCH	ARGANO PRINCIPALE	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	270 / 230 kN
Max. line speed	Velocità max.	88 m/min
Rope diameter	Diametro fune	28 mm
AUXILIARY WINCH	ARGANO AUSILIARIO	
Line pull on 1st layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	96 / 80 kN
Max. line speed	Velocità max.	54 m/min
Rope diameter	Diametro fune	18 mm
CROWD RAM	MARTINETTO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	350 / 220 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	13 / 25 m/min
Stroke	Corsa	6,5 m
CROWD WINCH	ARGANO PULL DOWN	
Extraction / Crowd force nominal	Forza di Estrazione / Spinta nominale	400 / 400 kN
Extraction / Crowd force effective	Forza di Estrazione / Spinta effettiva	330 / 330 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	30 / 30 m/min
Stroke	Corsa	15 m

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



BASE CARRIER

Diesel engine Stage 4 - 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

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 @ 1800 rpm

Normativa emissioni

Capacità serbatoio gasolio

Capacità serbatoio urea

Motore diesel Stage 3A - Tier III

Potenza @ 1800 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 QSG-12

336 kW

EU Stage 4 - US EPA Tier IV

750 l

57 l

CUMMINS QSM-11

333 kW

EU Stage 3A - US EPA Tier III

300 kW

350 bar

309 + 309 + 278 l/min

920 l

D7D

3000 / 4500 mm

900 mm

5545 mm

0 ÷ 1,5 km/h

570 kN

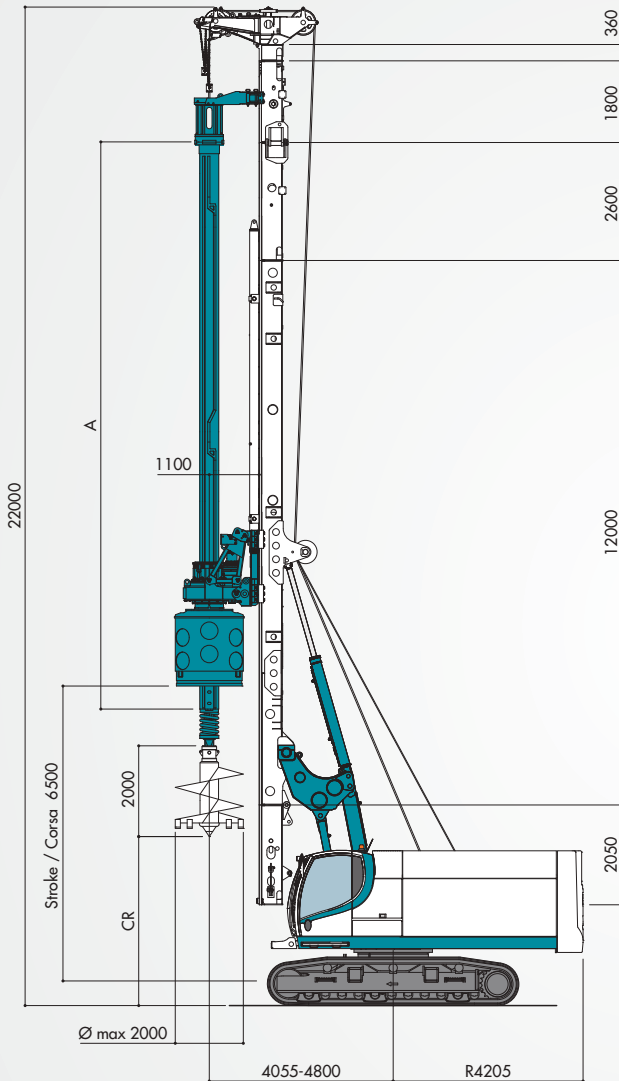
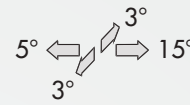
~ 54000 kg



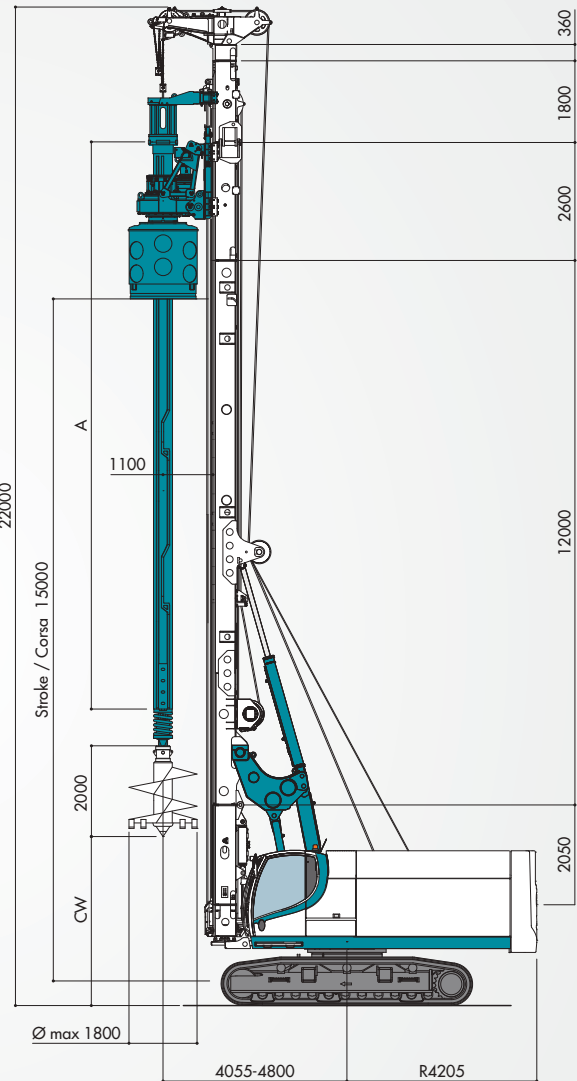
BORED PILING ALLESTIMENTO PER PALI

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM
ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD WINCH
ALLESTIMENTO PALI CON ARGANO PULL DOWN



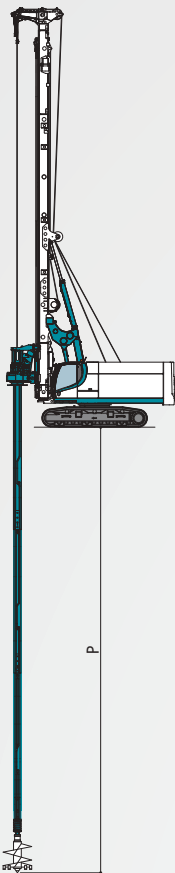
Operating weight with kelly bar | 3x12500
Peso attrezzatura con aste | 3x12500
~ 83000 kg



Operating weight with kelly bar | 3x12500
Peso attrezzatura con aste | 3x12500
~ 85000 kg

KELLY BARS SPECIFICATIONS

DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE



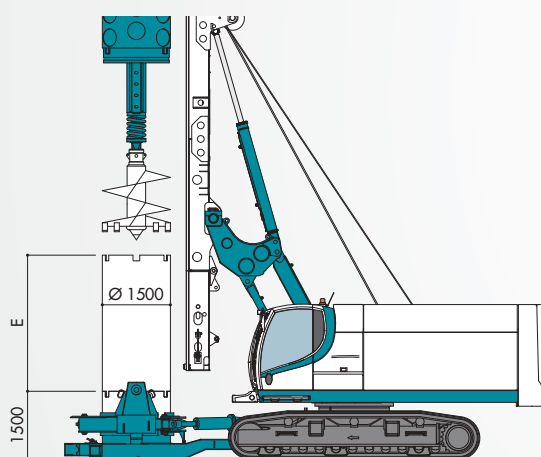
I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	CROWD RAM *		CROWD WINCH *		weight type I (kg)	weight type F (kg)
					drilling depth P (m)	max. ground clearance CR (m)	drilling depth P (m)	max. ground clearance CW (m)		
I	419	3	380	7500	20	5,7	19,6	8,7	5040	-
I	419	3	380	9500	26	5,7	25,5	6,7	5580	-
I	419	3	380	11000	30	5,2	30,1	5,2	5980	-
I	419	3	380	12500	35	3,7	34,6	3,7	6380	-
I	419	3	380	14500	41	1,7	40,6	1,7	6920	-
I	419	3	380	16500 ▲	47	1,7	46,6	1,7	7460	-
I-F	419	4	230	7500	26	5,7	25,5	8,7	5680	5055
I-F	419	4	230	9500	34	5,7	33,5	6,7	6795	6040
I-F	419	4	230	11000	40	5,2	39,5	5,2	7635	6765
I-F	419	4	230	12500	46	3,7	45,5	3,7	8475	7500
I-F	419	4	230	14500	54	1,7	53,5	1,7	9550	8475
I-F	419	4	230	16500 ▲	62	1,7	61,5	1,7	10625	9450
F	419	5	200	7500	33	5,7	32,5	8,7	-	5060
F	419	5	200	9500	43	5,7	42,5	6,7	-	6070
F	419	5	200	11000	50	5,2	49,9	5,2	-	6830
F	419	5	200	12500	58	3,7	57,5	3,7	-	7595
F	419	5	200	14500	68	1,7	67,5	1,7	-	8605
F	419	5	200	16500 ▲	78	1,7	77,5	1,7	-	9605

* Data refer to showed arrangement
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

▲ To be used with 2 m additional mast extension
Per l'uso necessaria prolunga aggiuntiva mast di 2 m

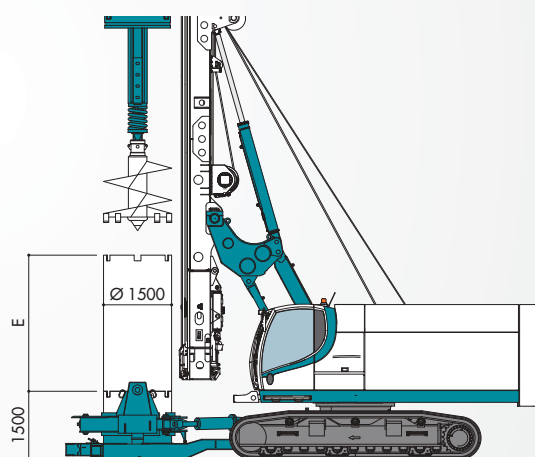
ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

ALLESTIMENTO PALI CON MORSA GIRACOLONNA



Piling arrangement with crowd ram
Allestimento pali con martinetto pull down

A	7500	9500	11000	12500
E	6000	4000	3000	1000
Length of casing without oscillator Lunghezza tubo senza morsa	6000	5000	4000	2000

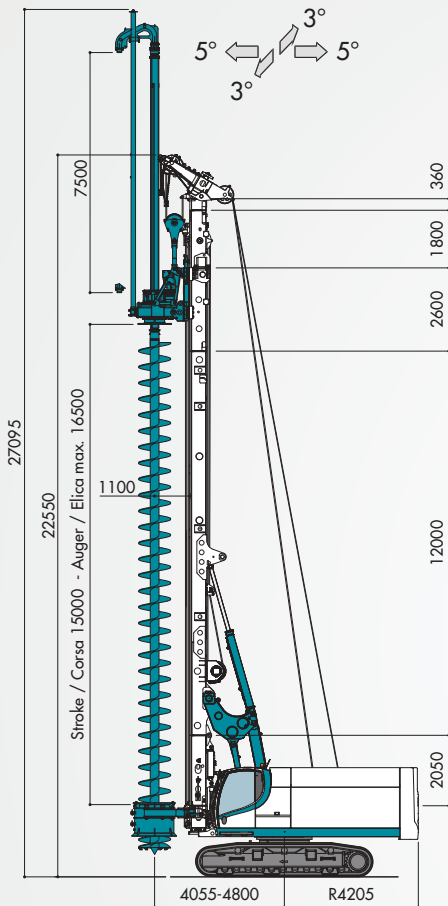


Piling arrangement with crowd winch
Allestimento pali con argano pull down

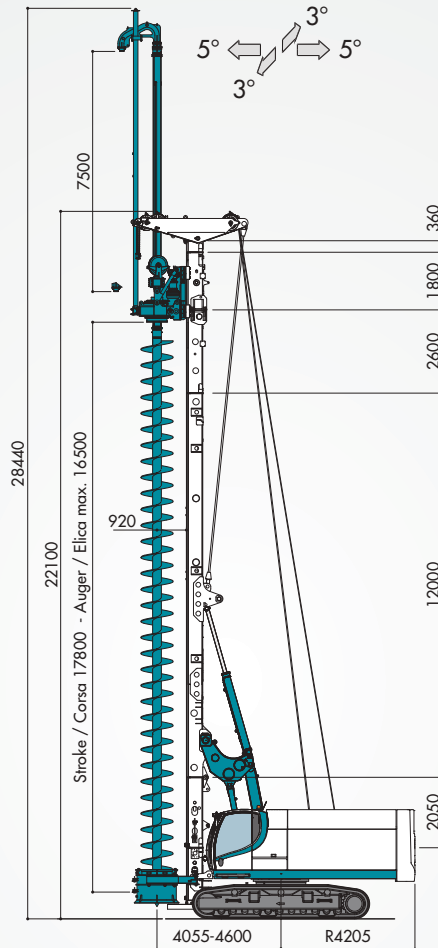
A	7500	9500	11000	12500
E	6000	4000	3000	1000
Length of casing without oscillator Lunghezza tubo senza morsa	7000	5000	4000	2000

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

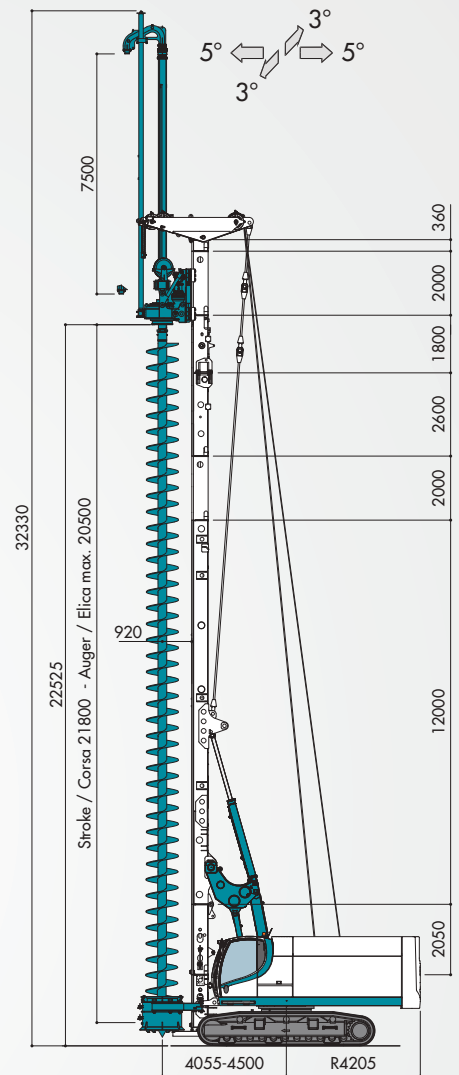
RAPID VERSION VERSIONE RAPIDO



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	22 m	25 m	29 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica rotante	21 m	23,8 m	27,9 m
Extraction force Nominal / Effective	Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	900 / 760 kN	1080 / 880 kN	950 / 800 kN
Crowd force Nominal / Effective	Spinta Nominale / Effettiva	400 / 330 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
> Rotary shaking system for tool discharge	> Sistema "rotary shacking" 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



B250^{XP-2} HYDRAULIC PILING RIG

ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



OPTIONAL EQUIPMENT

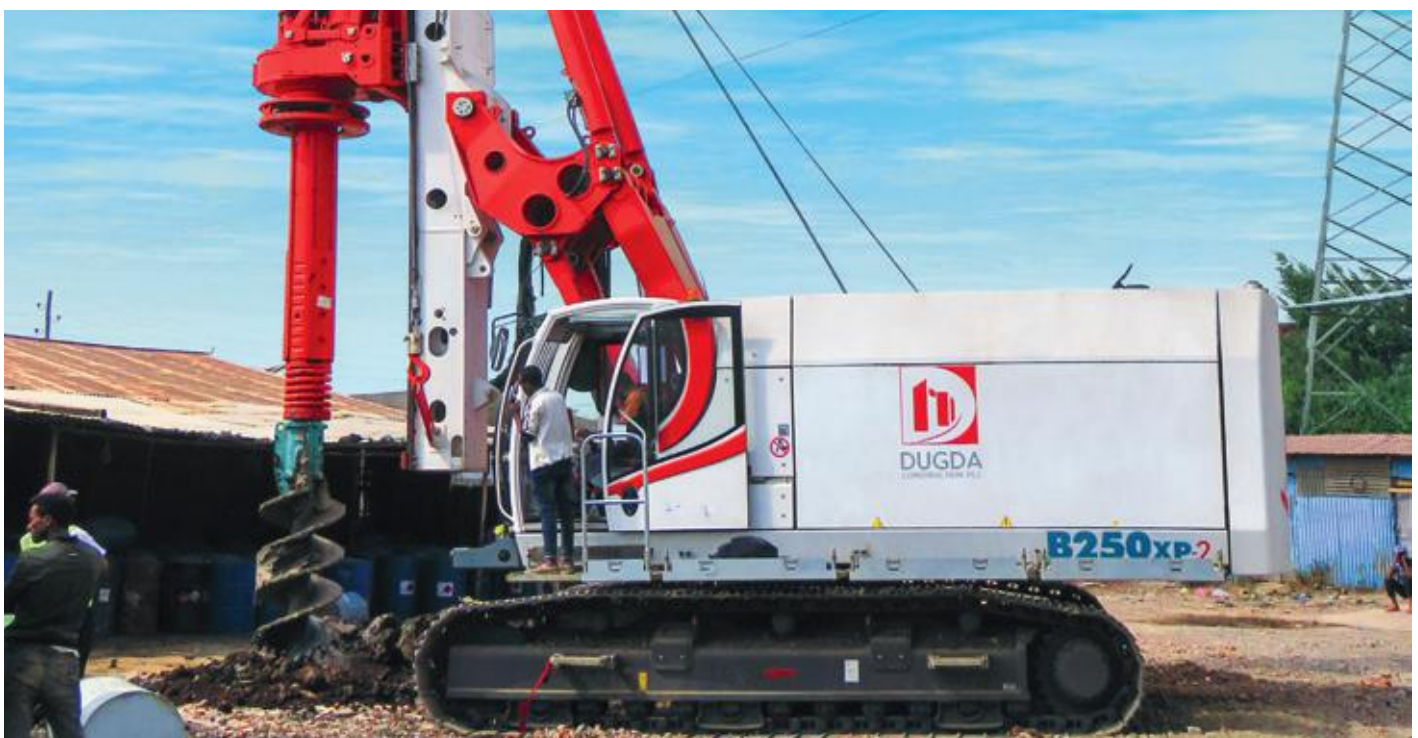
DISPOSITIVI OPZIONALI

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
- > Hydraulic self lifting counterweight
- > 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
- > Smontaggio zavorra con martinetto idraulico
- > Kit di trasporto in funzione della modalità di trasporto



ROTARY PILING EQUIPMENT

- > 2 meters mast extension for extended mast version
- > Low headroom arrangement
- > Cardanic joint for rotary head
- > Main free fall winch 250 kN nominal line pull
- > Auxiliary free fall winch 140 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 SE

ALLESTIMENTO PALI

- > Prolunga mast per versioni speciali
- > Versione macchina ribassata
- > Giunto cardanico per testa di perforazione
- > Argano principale a caduta libera con tiro nominale di 250 kN
- > Argano ausiliario a caduta libera con tiro nominale di 140 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 SE

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 crowd force 2x55 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

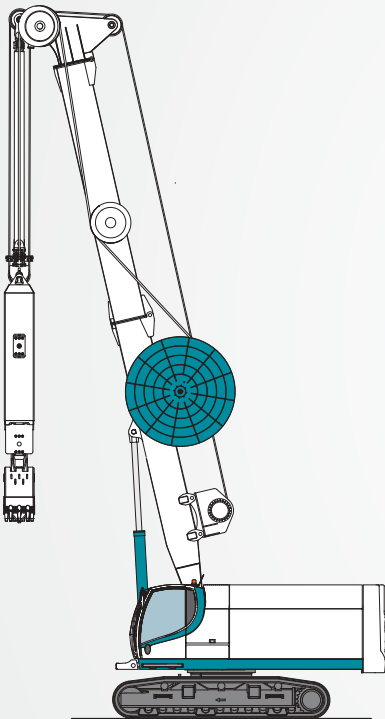
- > Misurazione e visualizzazione della forza di estrazione
- > Pulitore elica rotante comandato idraulicamente
- > Pulitore elica a stella
- > Centratore elica con apertura idraulica
- > Argani pull down per CFA. Forza di spinta max. 2x55 kN
- > Vibratore idraulico per gabbie
- > Regolazione velocità 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

B250 ^{XP-2} HYDRAULIC PILING RIG

ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

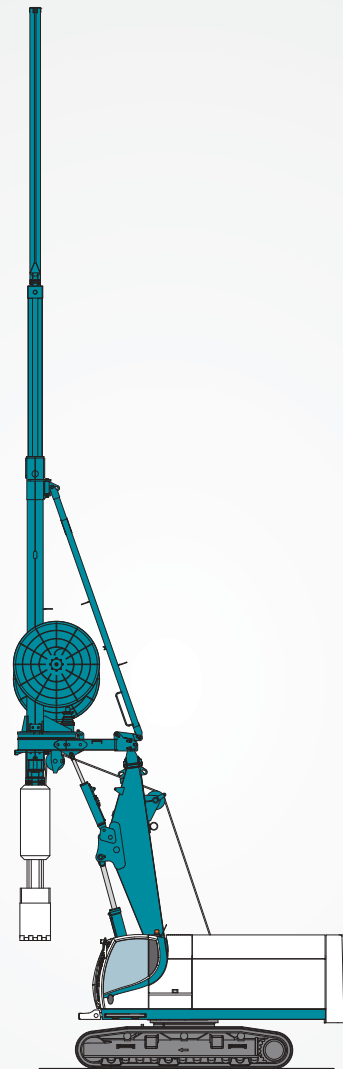
ADDITIONAL APPLICATIONS

APPLICAZIONI COMPLEMENTARI



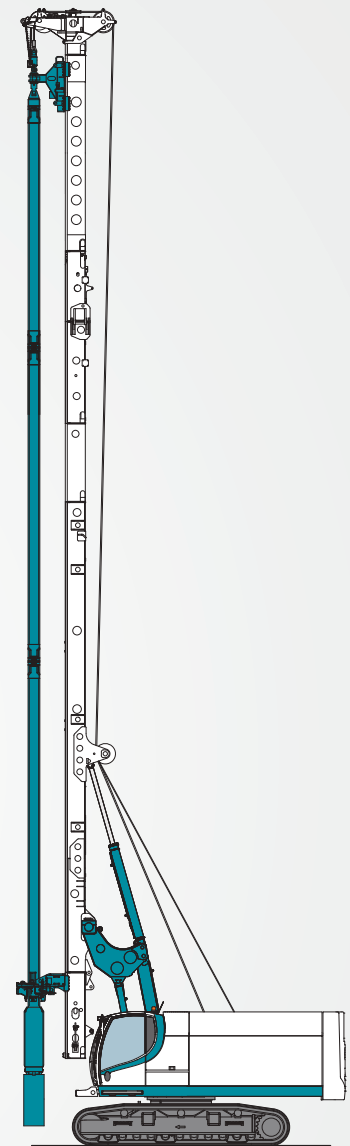
KHD - DIAPHRAGM WALL

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



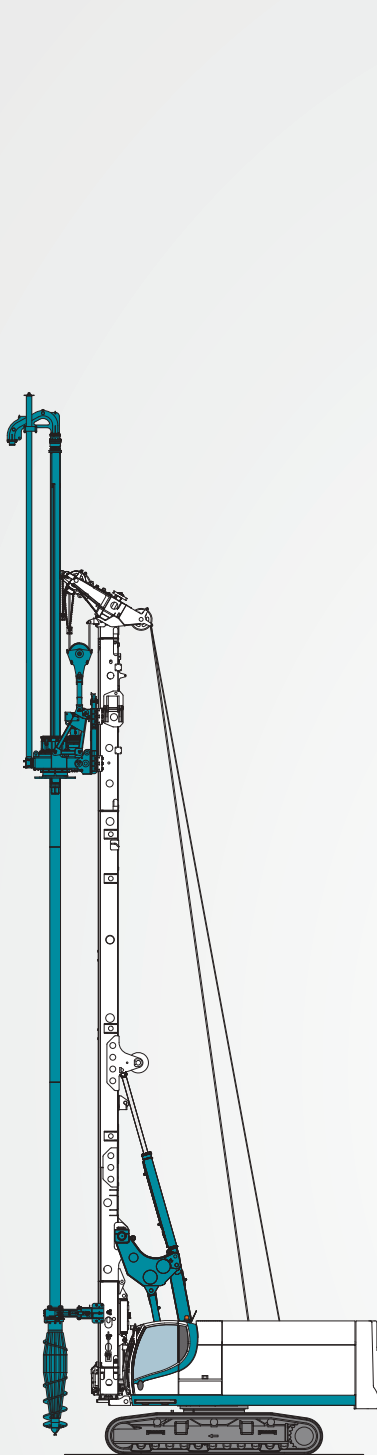
KRC - DIAPHRAGM WALL

Max. depth	Prof. max.	35 m
Trench	Pannello	3000 x 1500 mm



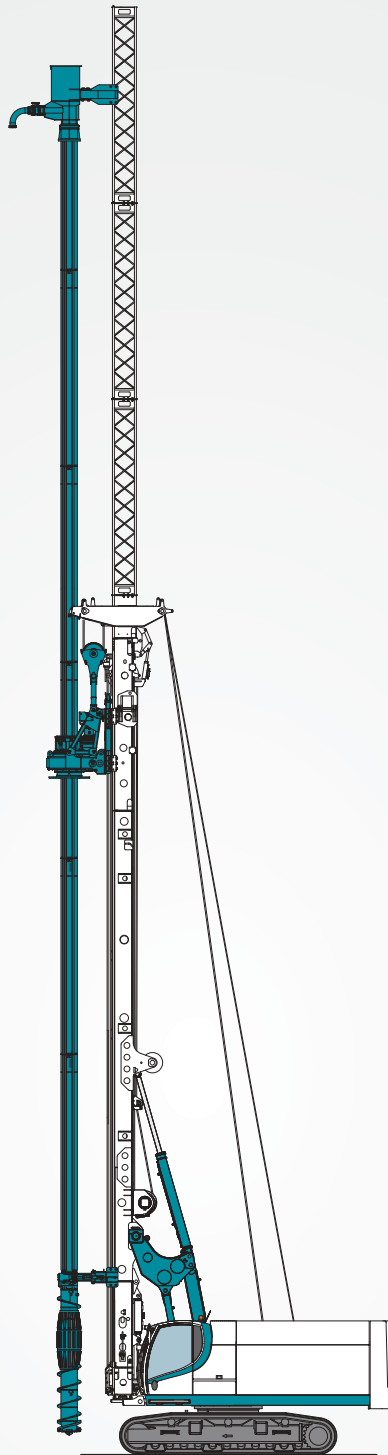
CUTTER SOIL MIXING

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



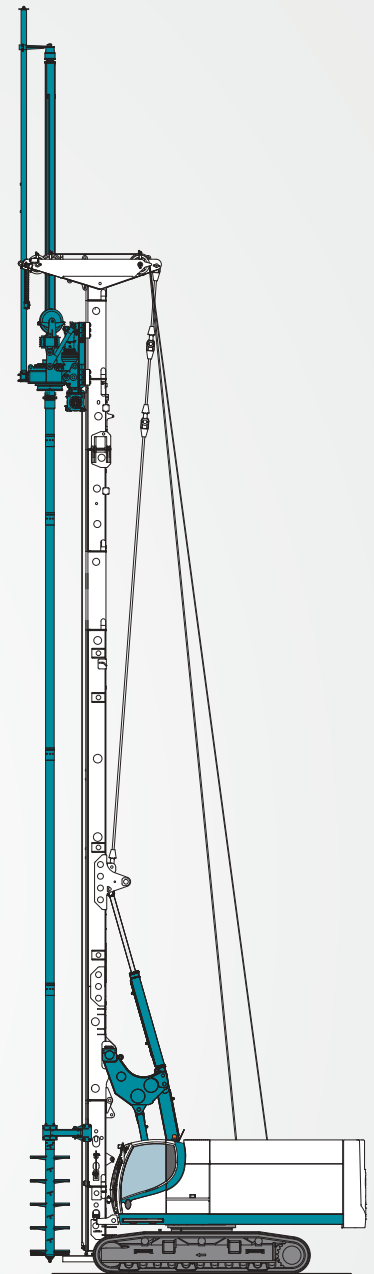
DISPLACEMENT PILES

Max. depth	Prof. max.	21,5 m
Diameter	Diametro	520 mm



DISPLACEMENT PILES

Max. depth	Prof. max.	29 m
Diameter	Diametro	520 mm



SOIL MIXING

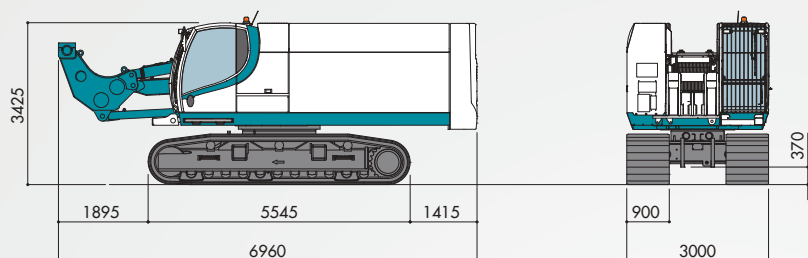
Max. depth	Prof. max.	28 m
Diameter	Diametro	1200 mm

B250 ^{XP-2} HYDRAULIC PILING RIG

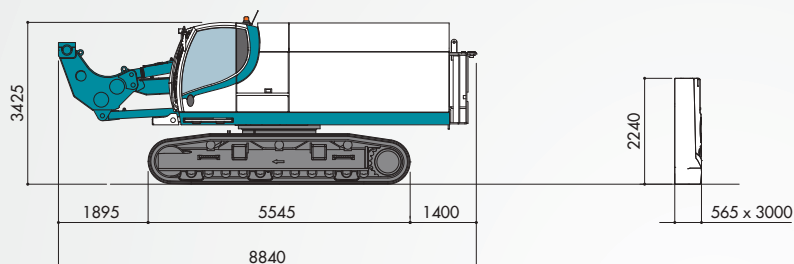
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI

TRANSPORT DATA

DATI DI TRASPORTO



Base carrier complete with counterweight
Carro base con zavorra
~ 60000 kg

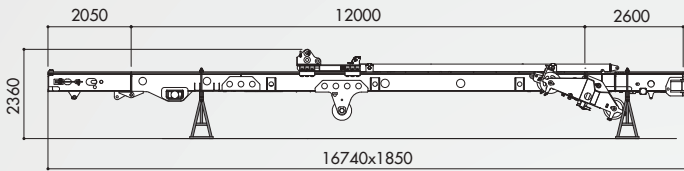
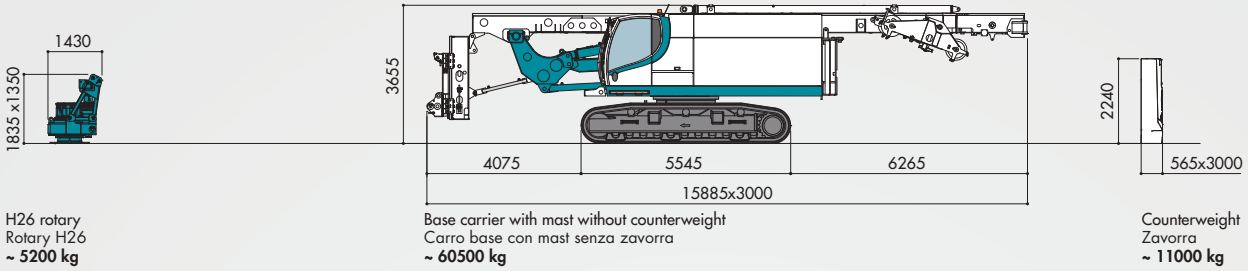


Base carrier
Carro base
~ 49000 kg

Counterweight
Zavorra
~ 11000 kg

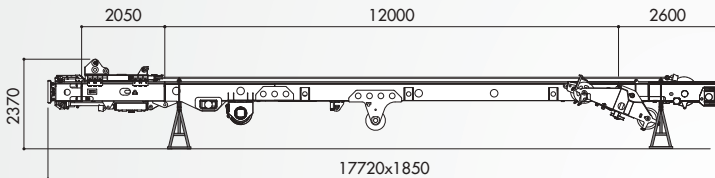
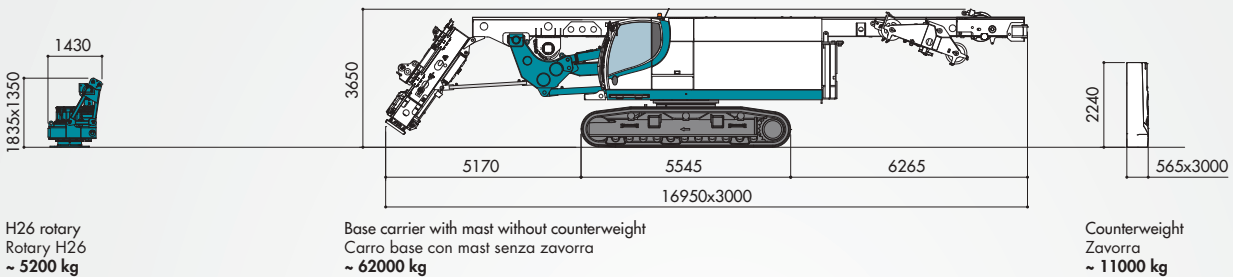


CROWD RAM ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN



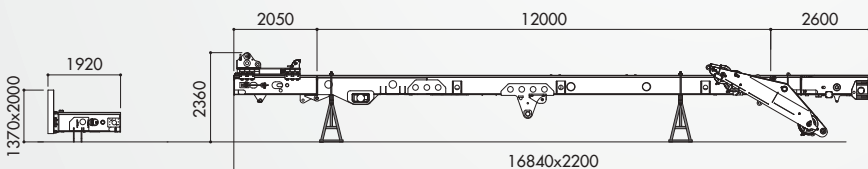
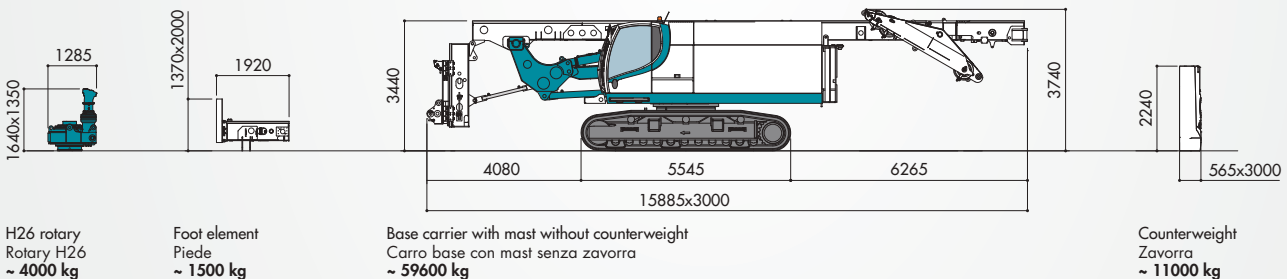
Mast
 Mast
 ~ 11500 kg

CROWD WINCH ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO CON ARGANO PULL DOWN



Mast
 Mast
 ~ 13000 kg

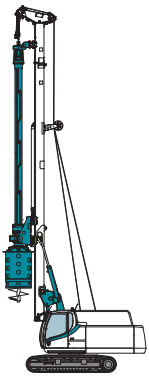
C.F.A. PILING ARRANGEMENT
ALLESTIMENTO PER VERSIONE C.F.A.



Foot element
 Piede
 ~ 1500 kg

Mast
 Mast
 ~ 10600 kg

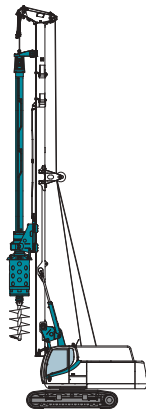
CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE
GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE



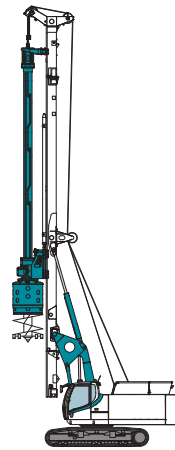
B125^{XP}



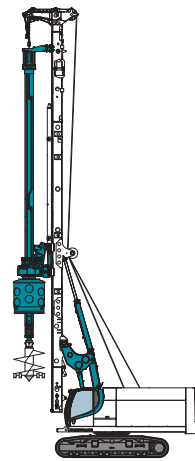
B160^{XP}



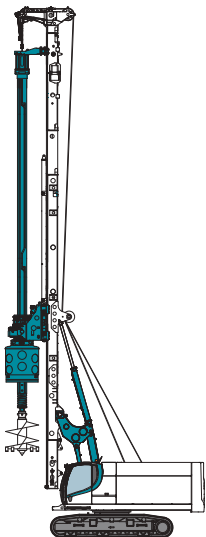
B175^{XP}



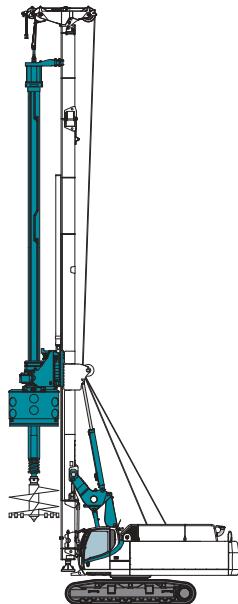
B200^{XP}



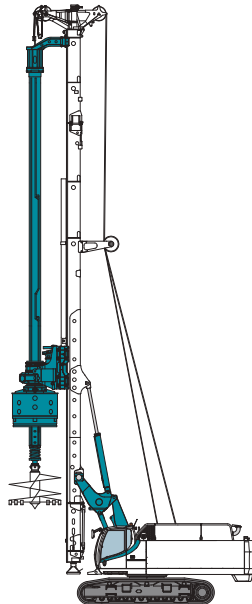
B250^{XP2}



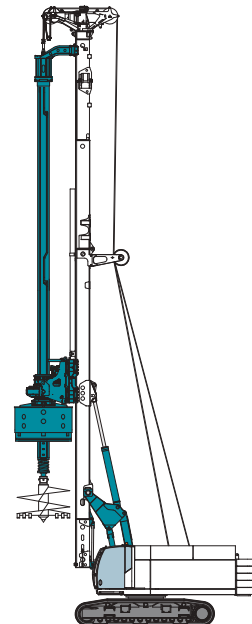
B275^{XP2}



B300^{XP}



B360^{XP}



B400^{XP2}



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