

# B420 <sup>XP-2</sup>

HYDRAULIC PILING RIG  
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



**casagrande**

## TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande B420XP-2 is a multifunctional hydraulic piling rig for foundation construction by drilling boreholes in rotary piling, Large Diameter Piling (LDP), to insert and extract casings, to power a casing oscillator, for piling by the continuous flight auger method (CFA) and CFA Rapid, displacement piles (DP), soil mixing and cased CFA double rotary head (DH).

Designed and built using the latest state of the of art technology. A machine engineered for the most demanding conditions with particular emphasis on performance efficiency, reliability and economy.

## INFORMAZIONI TECNICHE

La Casagrande B420XP-2 è un'attrezzatura idraulica multifunzionale per lavori di fondazioni mediante la perforazione di fori con rotary, palificazione di grande diametro (LDP), per l'inserimento e l'estrazione di tubi colonna, per l'alimentazione di morsa giracolonna, per perforazioni con elica continua (CFA), displacement piles (DP), soil mixing e doppia testa CFA e rivestimento (DH).

Progettata e costruita utilizzando le più recenti tecnologie.

Una macchina ingegnerizzata per le condizioni di lavoro più impegnative, con particolare attenzione all'efficienza delle prestazioni, all'affidabilità e ai consumi.

### 1 H47 HYDRAULIC ROTARY HEAD

Powerful hydraulic rotary head with torque of 467 kNm

### 2 MAIN WINCH

Up to 500 kN line pull and up to 90 m drilling in single layer

### 3 HT FRONT ATTACHMENT MAST SUPPORT

With sturdy structure and for easy assembly

### 4 OPERATOR'S CABIN

Comfortable and ergonomic cabin with 12" monitor

### 5 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 450 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 101 m

### 8 JIB WITH EXTENDABLE DRILLING AXIS

Suitable up to 3.5 m drilling diameters

### 9 HD UNDERCARRIAGE

1000 mm extendable triple grouser track shoes

### 10 MODULAR COUNTERWEIGHT

Weight according to the arrangement, easy assembly and transport

### 1 ROTARY IDRAULICA H47

Potente rotary idraulica con coppia di 467 kNm

### 2 ARGANO PRINCIPALE

Tiro fino a 500 kN e fino 90 m di perforazione in singolo strato

### 3 SUPPORTO MAST HT FRONTALE

Con elevata rigidità e semplicità di assemblaggio

### 4 CABINA OPERATORE

Cabina confortevole ed ergonomica con monitor da 12"

### 5 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di 450 kW

### 6 MAST RINFORZATO MODULARE

Equipaggiato con argano o cilindro pull down

### 7 ASTE TELESCOPICHE HD

A frizione o bloccaggio per scavi fino a 101 m

### 8 FALCHETTO AD INTERASSE VARIABILE

Utilizzabile a più interassi per diametri fino a 3,5 m

### 9 SOTTOCARRO RINFORZATO

Cingoli estendibili con pattini a tre barre da 1000 mm

### 10 ZAVORRA MODULARE

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

# B420<sup>XP2</sup>

## PERFORMANCE - PRESTAZIONI



**3500 mm**

*Max. drilling diameter / Diametro max.*



**101 m**

*Drilling depth / Profondità di perforazione*



**467 kNm**

*Torque / Coppia*



**450 kW**

*Diesel engine power / Potenza motore*



**144 t**

*Operating weight / Peso attrezzatura*

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



# PERFORMANCE

## PRESTAZIONI

<b>BORED PILES</b>	<b>PALI</b>	
Max. depth	Profondità max.	101 m
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd ram	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Martinetto pull down	3500/3200 mm
Max. diameter - Labyrinth / Screw joint - Crowd winch	Diametro max. - Giunto labirinto/vite - Argano pull down	3100/2800 mm
Max. diameter with casing oscillator	Diametro max. morsa giracolonna	2000 mm
<b>RAPID CFA PILES</b>	<b>PALI CFA RAPIDO</b>	
Max. depth	Profondità max.	33,7 m
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm
<b>CFA PILES</b>	<b>PALI CFA</b>	
Max. depth	Profondità max.	39 m
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm
<b>DH-CASED CFA PILES</b>	<b>DH-PALI CFA INTUBATI</b>	
Max. depth	Profondità max.	30,7 / 22,2 m
Max. diameter	Diametro max.	900 / 1000 mm
<b>DISPLACEMENT PILES</b>	<b>DISPLACEMENT PILES</b>	
Max. depth	Profondità max.	41 m
Max. diameter	Diametro max.	710 mm







# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## DATI TECNICI

<b>MAIN WINCH</b>	<b>ARGANO PRINCIPALE</b>	
Line pull on 1 <sup>st</sup> layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	435 / 350 kN
Max. line speed	Velocità max.	79 m/min
Rope diameter	Diametro fune	36 mm
<b>OPTION MAIN WINCH</b>	<b>OPZIONE ARGANO PRINCIPALE</b>	
Line pull on 1 <sup>st</sup> layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	500 / 400 kN
Max. line speed	Velocità max.	55 m/min
Rope diameter	Diametro fune	40 mm
<b>AUXILIARY WINCH</b>	<b>ARGANO AUSILIARIO</b>	
Line pull on 1 <sup>st</sup> layer nominal / effective	Tiro sul 1° strato nominale / effettivo	170 / 140 kN
Max. line speed	Velocità max.	60 m/min
Rope diameter	Diametro fune	24 mm
<b>CROWD RAM</b>	<b>MARTINETTO PULL DOWN</b>	
Extraction / Crowd force	Forza di Estrazione / Spinta	460 / 250 kN
Extraction / Crowd speed	Velocità di Estrazione / Spinta	13 / 25 m/min
Stroke	Corsa	7 m
<b>CROWD WINCH</b>	<b>ARGANO PULL DOWN</b>	
Extraction / Crowd force nominal	Forza di Estrazione / Spinta nominale	690 / 690 kN
Extraction / Crowd force effective	Forza di Estrazione / Spinta effettiva	555 / 555 kN
Extraction force on casing drive adapter	Forza di Estrazione / Spinta effettiva	440 kN
Extraction / Crowd speed	Forza di Estrazione al trascinatore	38 / 38 m/min
Stroke max.	Corsa max.	26 m

# ROTARY HEADS

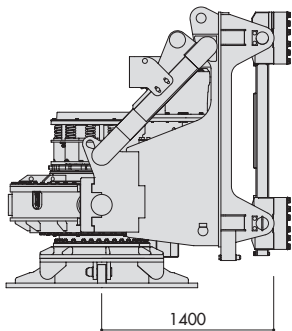
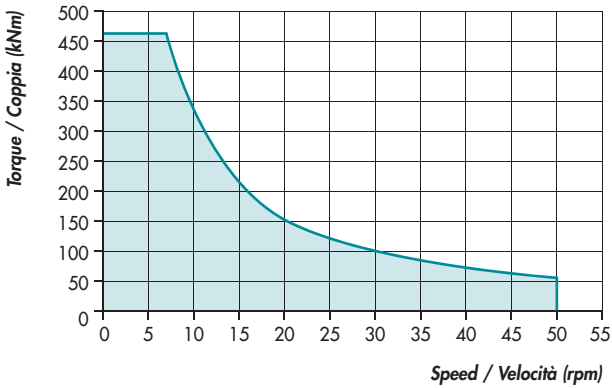
## TESTE ROTARY

ROTARY HEAD	ROTARY IDRAULICA	H47
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	467 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	50 rpm
Discharge speed	Velocità di scarico	Rotary shaking

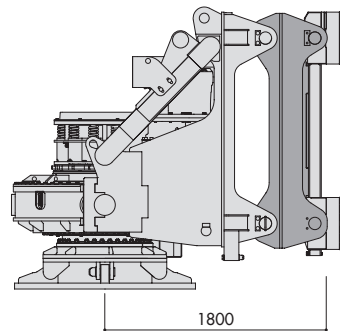
  

ROTARY HEAD FOR CASINGS	ROTARY IDRAULICA PER RIVESTIMENTI	H50
Max. nominal torque	Coppia max. nominale	575 kNm
Max. drilling speed	Velocità max. di scavo	12 rpm

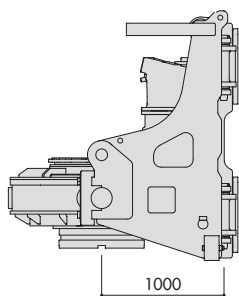
### H47 ROTARY HEAD ROTARY H47



Drilling axis  
Interasse

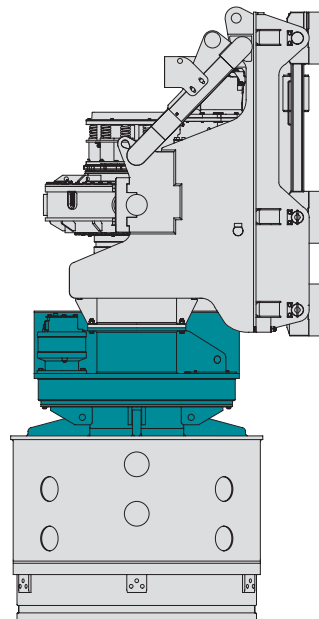
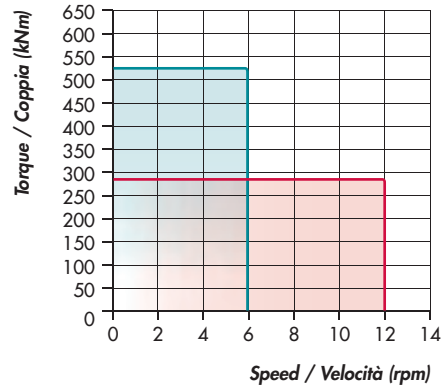


Drilling axis extension  
Slitta supplementare



CFA application  
Applicazione CFA

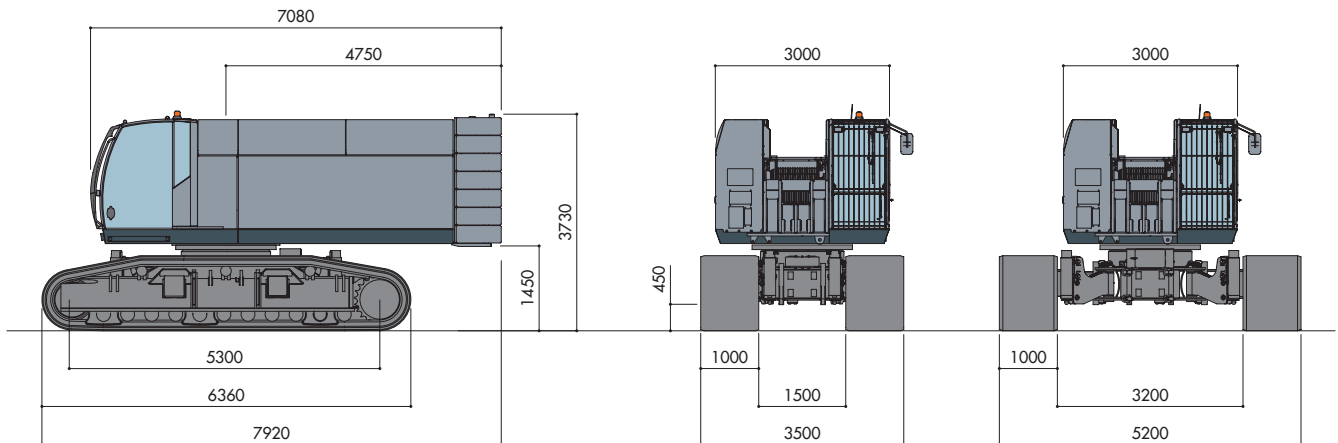
### H30SX ROTARY HEAD ROTARY H30SX



Rotary head for casings  
Rotary idraulica per rivestimenti

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## DATI TECNICI



<b>BASE CARRIER</b>	<b>CARRO BASE</b>	
Diesel engine Stage V - Tier 4	Motore diesel Stage V - Tier 4	CUMMINS X15
Power @ 1800 rpm	Potenza @ 1800 rpm	450 kW
Diesel tank capacity	Capacità serbatoio gasolio	720 l
Urea tank capacity	Capacità serbatoio urea	57 l
* Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent	*Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente	CUMMINS QSX-15
Power @ 1800 rpm	Potenza @ 1800 rpm	441 kW
<b>HYDRAULIC SYSTEM</b>	<b>IMPIANTO IDRAULICO</b>	
Hydraulic power	Potenza idraulica	405 kW
Hydraulic pressure	Pressione idraulica	350 bar
Main pumps flow rate	Pompe principali portata	405 + 405 + 309 + 134 l/min
Hydraulic oil tank capacity	Capacità serbatoio olio idraulico	1000 l
<b>UNDERCARRIAGE</b>	<b>SOTTOCARRO</b>	<b>D7F</b>
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	6360 mm
Travel speed	Velocità traslazione	0 ÷ 1 km/h
Traction force - Nominal / Effective	Forza di trazione - Nominale / Effettiva	1100 / 880 kN
Weight of basic machine without attachment	Peso macchina base senza attrezzatura	~ 87400 kg

\* Optional



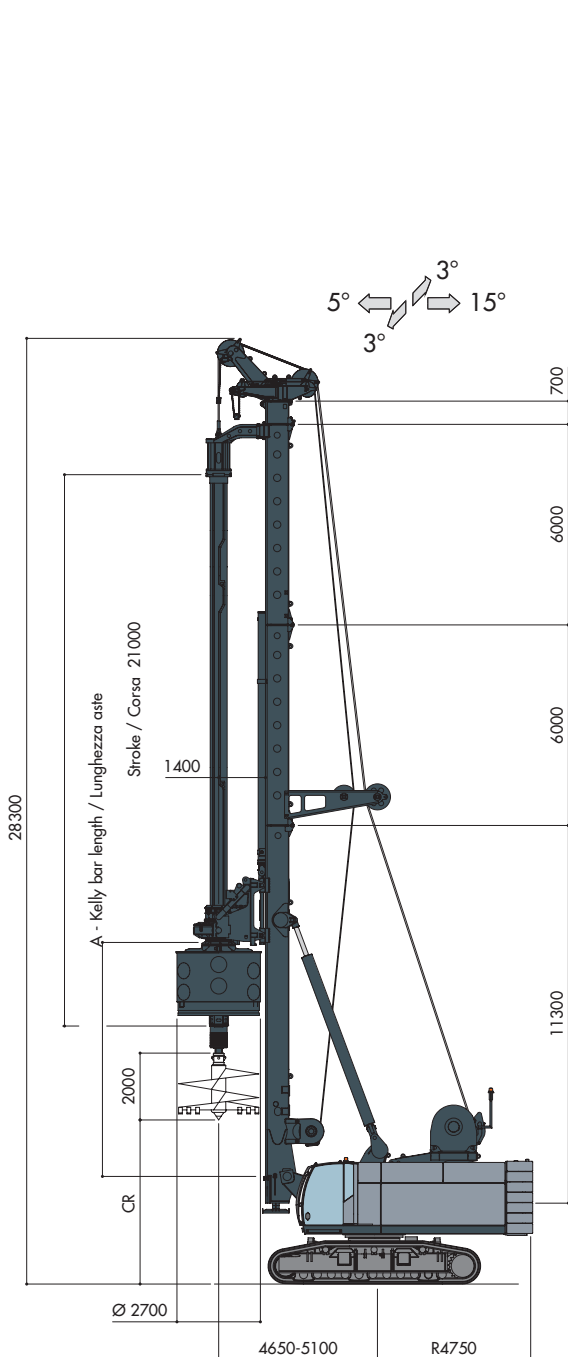


# PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM

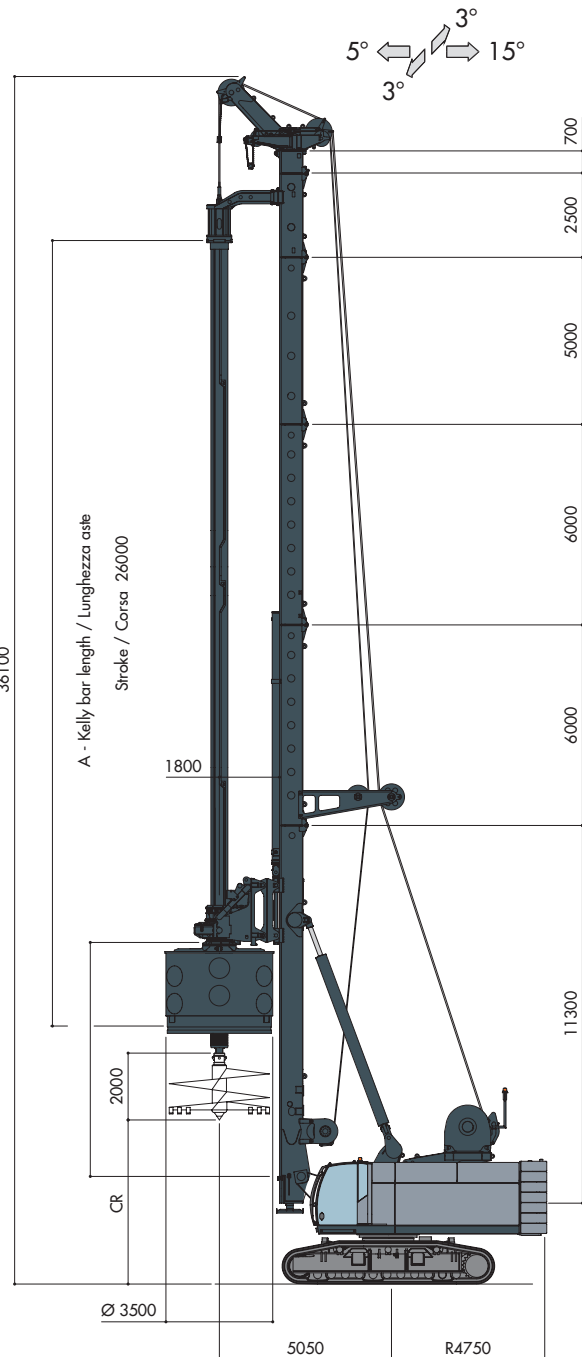
## ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN

STANDARD VERSION  
VERSIONE STANDARD

EXTENDED VERSION  
VERSIONE LUNGA



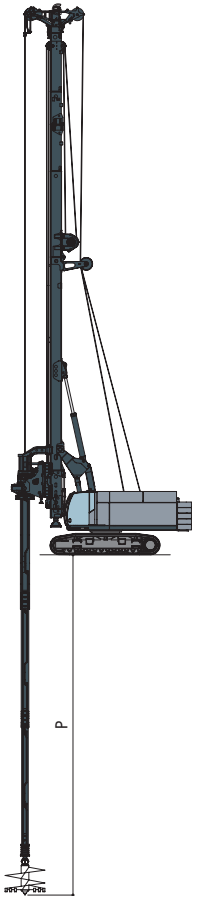
Operating weight with kelly bar I 4x14500  
Peso attrezzatura con aste I 4x14500  
~ 144000 kg



Operating weight with kelly bar I 4x21500  
Peso attrezzatura con aste I 4x21500  
~ 154000 kg

# KELLY BARS SPECIFICATIONS

## DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE

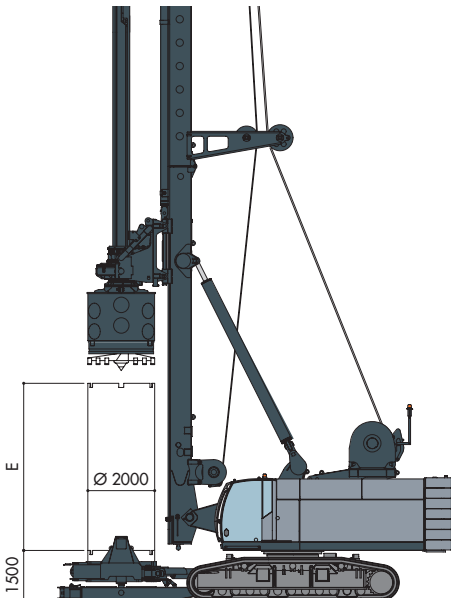


I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	STANDARD VERSION		EXTENDED VERSION		weight (kg)
					drilling depth	max. ground clearance	drilling depth	max. ground clearance	
type	(mm)	n°	(kNm)	A	P (m)	CR (m)	P (m)	CR (m)	
I	508	3	500	11000	29,1	7,6	29,1	7,6	9715
I	508	3	500	12500	33,6	7,6	33,6	7,6	10740
I	508	3	500	14500	39,6	6,7	39,6	7,6	12125
I	508	3	500	16500	45,6	4,9	45,6	7,6	13495
I	508	3	500	19000	-	-	53,1	7,6	15275
I	508	3	500	21500	-	-	60,6	7,6	17050
I-F	508	4	480	11000	39	7,6	38	7,6	10575
I-F	508	4	480	12500	45	7,6	45	7,6	11525
I-F	508	4	480	14500	53	6,7	53	7,6	13075
I-F	508	4	480	16500	61	4,9	61	7,6	14615
I-F	508	4	480	19000	-	-	71	7,6	16595
I-F	508	4	480	21500	-	-	81	7,6	18880
F	508	5	300	11000	49,8	7,6	48,9	7,6	11350
F	508	5	300	12500	56,4	7,6	56,4	7,6	12575
F	508	5	300	14500	66,5	6,7	66,4	7,6	14200
F	508	5	300	16500	76,4	4,9	76,4	7,6	15835
F	508	5	300	19000	-	-	88,9	7,6	17720
F	508	5	300	21500	-	-	101,4	7,6	19600

Data refer to depicted arrangement  
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

## ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

### ALLESTIMENTO PALI CON MORSA GIRACOLONNA



Standard version  
Versione standard

A	11000	12500	14500	16500	19000	21500
E	5000	5000	5000	3000	-	-
Without oscillator Senza morsa	5000	5000	5000	3000	-	-

Extended version  
Versione lunga

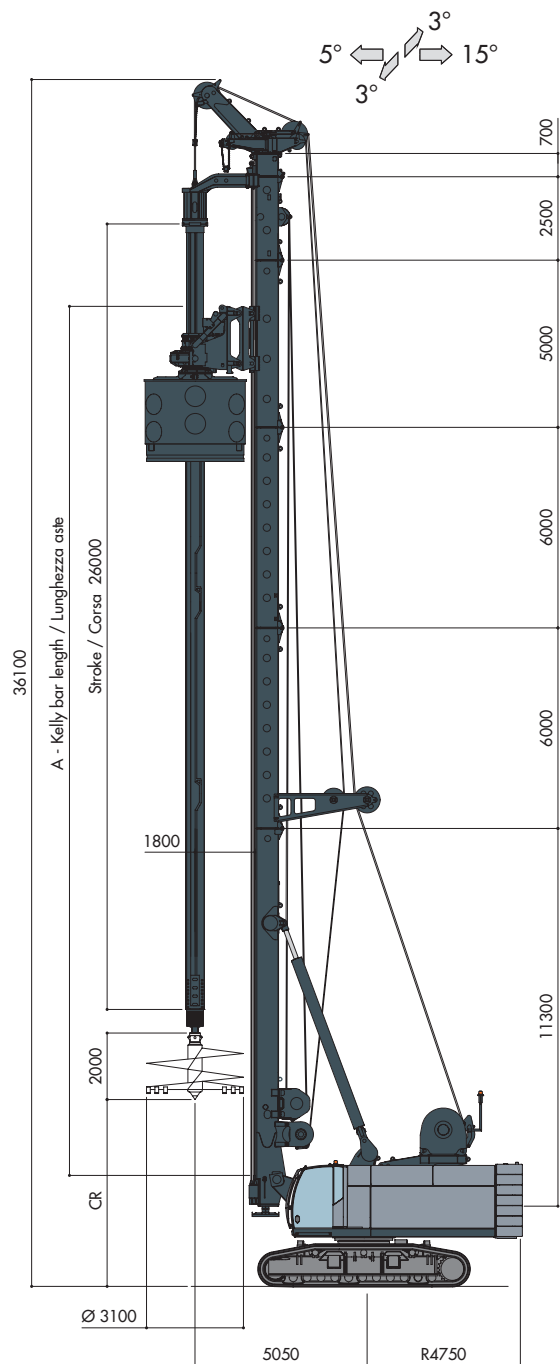
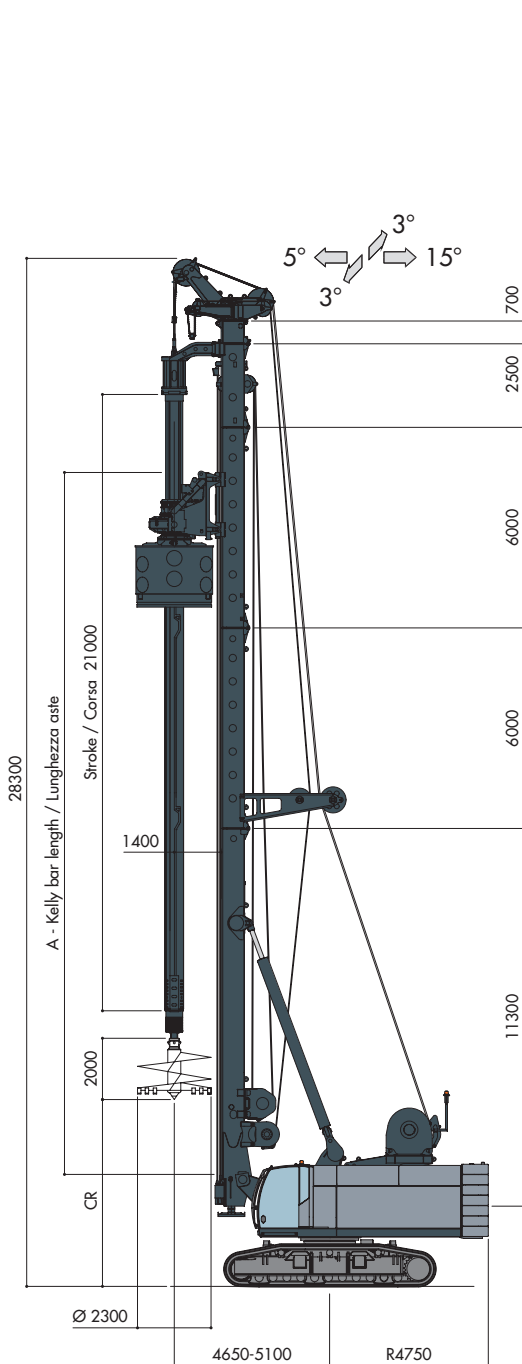
A	11000	12500	14500	16500	19000	21500
E	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Without oscillator Senza morsa	5000	5000	5000	5000	5000	5000

# PILING ARRANGEMENT WITH CROWD WINCH

## ALLESTIMENTO PALI CON ARGANO PULL DOWN

### STANDARD VERSION VERSIONE STANDARD

### EXTENDED VERSION VERSIONE LUNGA



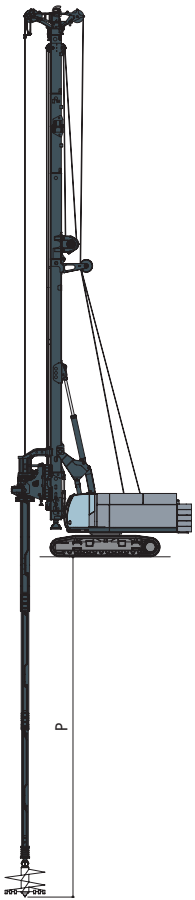
Operating weight with kelly bar I 4x14500  
Peso attrezzatura con aste I 4x14500  
~ 149000 kg

Operating weight with kelly bar I 4x21500  
Peso attrezzatura con aste I 4x21500  
~ 158000 kg



# KELLY BARS SPECIFICATIONS

## DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE

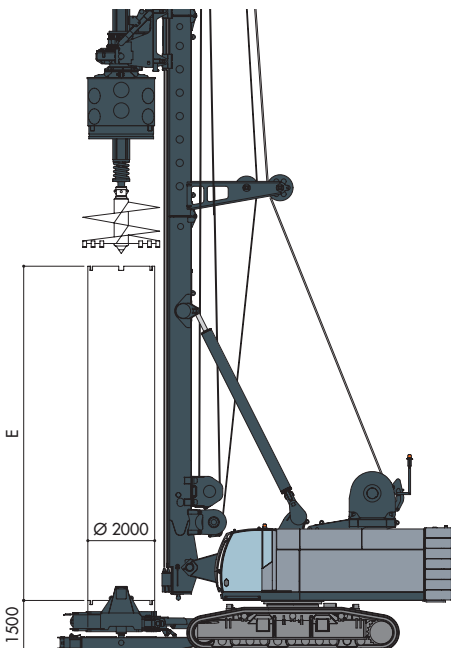


I = interlocking F = friction	nominal diameter	number of elements	max. torque	nominal length	STANDARD VERSION		EXTENDED VERSION		weight
					drilling depth	max. ground clearance	drilling depth	max. ground clearance	
type	(mm)	n°	(kNm)	A	P (m)	CW (m)	P (m)	CW (m)	(kg)
I	508	3	500	11000	29,1	7,6	29,1	7,6	9715
I	508	3	500	12500	33,6	7,6	33,6	7,6	10740
I	508	3	500	14500	39,6	6,7	39,6	7,6	12125
I	508	3	500	16500	45,6	4,9	45,6	7,6	13495
I	508	3	500	19000	-	-	53,1	7,6	15275
I	508	3	500	21500	-	-	60,6	7,6	16660
I-F	508	4	480	11000	39	7,6	38	7,6	10575
I-F	508	4	480	12500	45	7,6	45	7,6	11525
I-F	508	4	480	14500	53	6,7	53	7,6	13075
I-F	508	4	480	16500	61	4,9	61	7,6	14615
I-F	508	4	480	19000	-	-	71	7,6	16595
I-F	508	4	480	21500	-	-	81	7,6	18880
F	508	5	300	11000	49,8	7,6	48,9	7,6	11350
F	508	5	300	12500	56,4	7,6	56,4	7,6	12575
F	508	5	300	14500	66,5	6,7	66,4	7,6	14200
F	508	5	300	16500	76,4	4,9	76,4	7,6	15835
F	508	5	300	19000	-	-	88,9	7,6	17720
F	508	5	300	21500	-	-	101,4	7,6	19600

Data refer to depicted arrangement  
Valori riferiti agli allestimenti illustrati

## ARRANGEMENT WITH CASING OSCILLATOR

### ALLESTIMENTO PALI CON MORSA GIRACOLONNA



Standard version  
Versione standard

A	11000	12500	14500	16500	19000	21500
E	10000	9000	6000	5000	3000	-
Without oscillator Senza morsa	10000	10000	8000	6000	4000	-

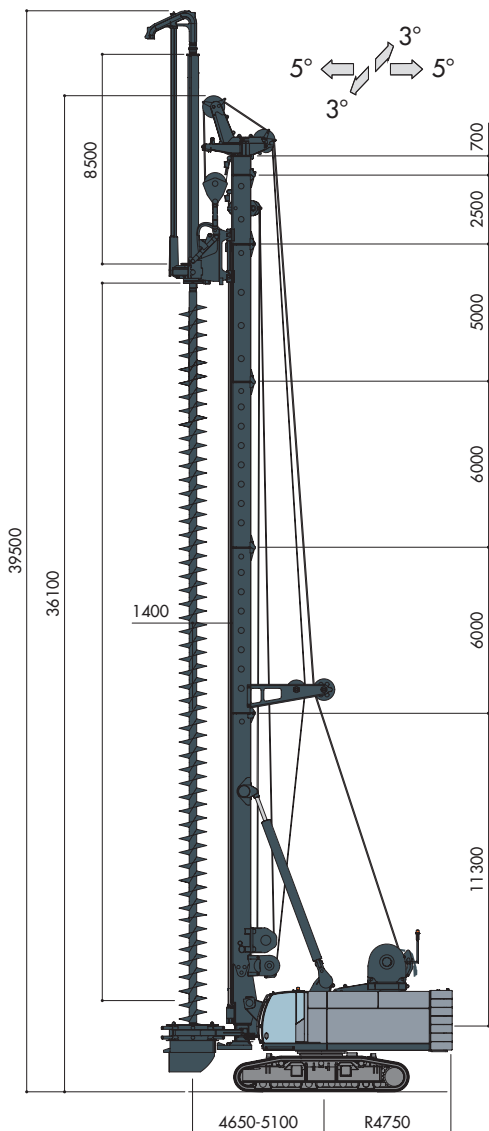
Extended version  
Versione lunga

A	11000	12500	14500	16500	19000	21500
E	10000	10000	10000	10000	8000	6000
Without oscillator Senza morsa	10000	10000	10000	10000	8000	6000

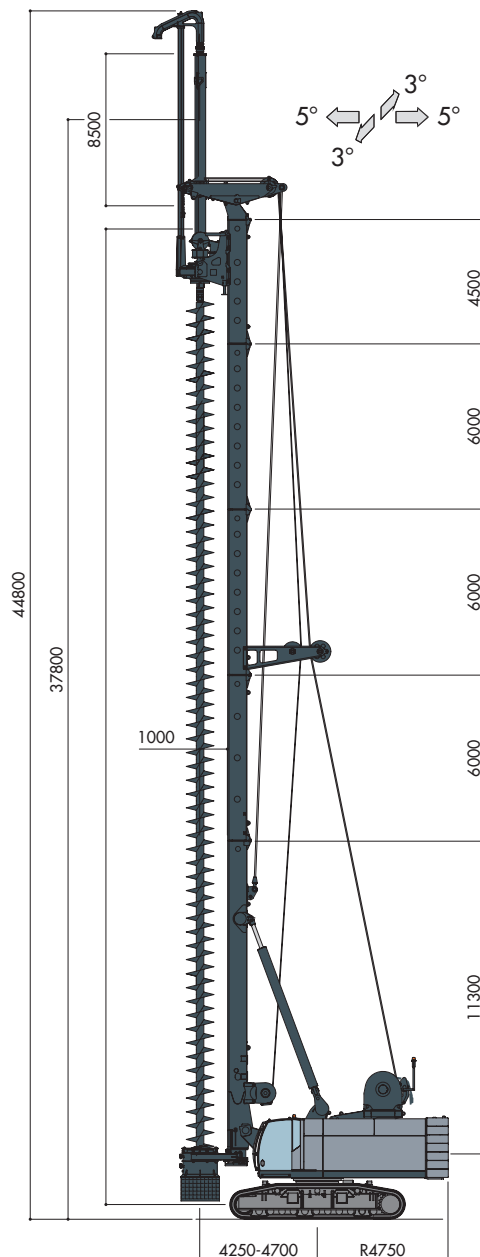
# CFA BORED PILING

## ALLESTIMENTO PALI CFA

### RAPID VERSION VERSIONE RAPIDA



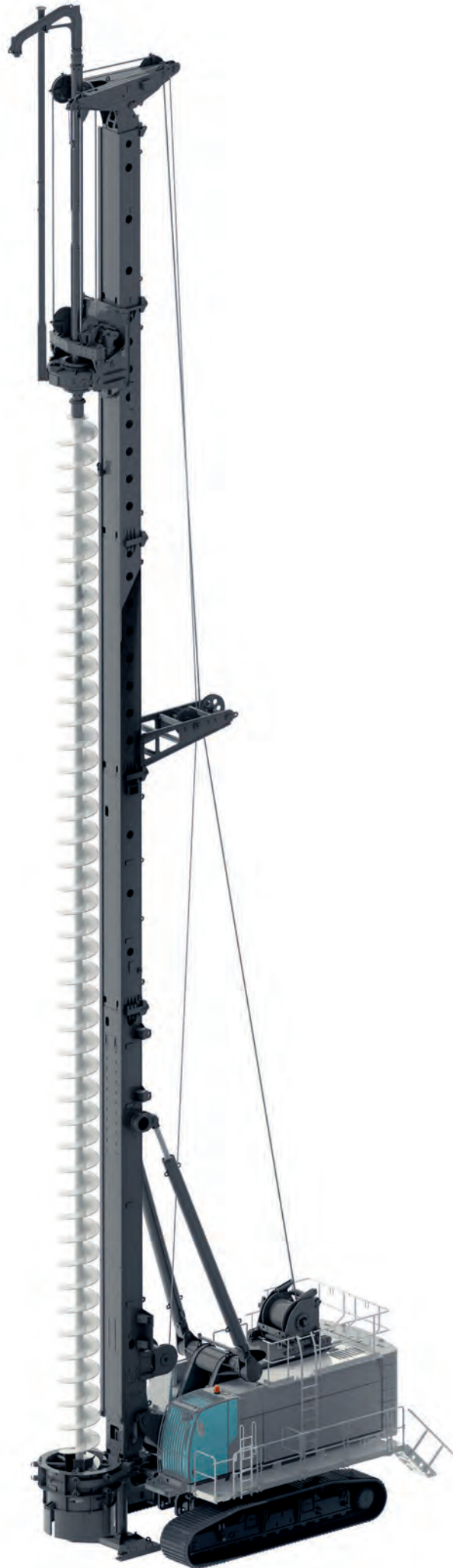
### STANDARD VERSION VERSIONE STANDARD



DRILLING DATA	DATI DI SCAVO	RAPID	STANDARD
Max. diameter	Diametro max.	1200 mm	1200 mm
Max. depth with star auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica stellare	33,7 m	39 m
Max. depth with rotating auger cleaner	Profondità max. con pulisci elica rotante	32,6 m	37,9 m
Extraction force Nominal / Effective	Forza di Estrazione Nominale / Effettiva	1250 / 1000 kN	1250 / 1000 kN
Crowd force Nominal / Effective	Spinta Nominale / Effettiva	690 / 555 kN	136 / 110 kN (opt.)
Weight w/o auger	Peso senza elica	~138000 kg	~140000 kg

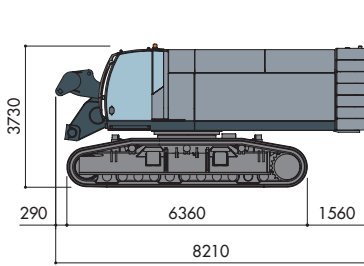
Data refer to depicted arrangement  
Depth reduced by 1 m with crowd force option

Valori riferiti agli allestimenti illustrati  
Profondità ridotta di 1 m con opzione sistema spinta

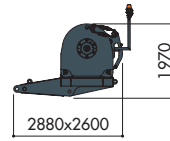
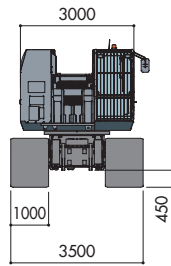


# TRANSPORT DATA

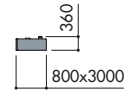
## DATI DI TRASPORTO



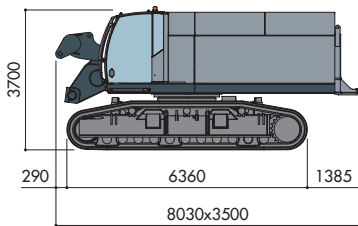
Base carrier with CW  
Carro base con CW  
~87400 kg



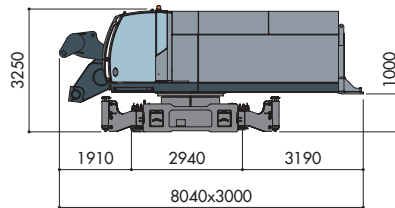
Main winch 435 kN  
Argano principale 435 kN  
~7800 kg



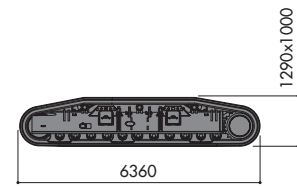
Modular counterweight  
Zavorra modulare  
7 x 3700 kg (25900 kg)



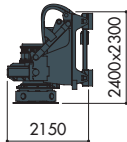
Base carrier without CW  
Carro base senza CW  
~61500 kg



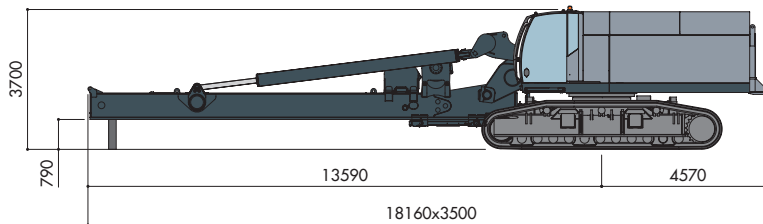
Base carrier  
Carro base  
~40500 kg



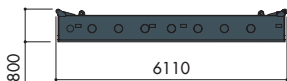
Tracks  
Cingoli  
2 x ~11000 kg



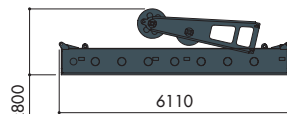
Weight / Peso  
~8900 kg



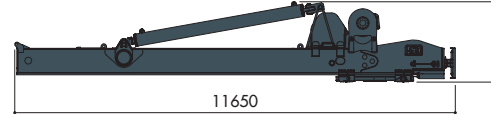
Weight / Peso  
~78700 kg



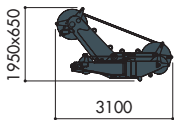
Mast extension  
Prolunga mast  
~2100 kg



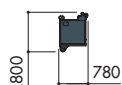
Mast element with pulleys  
Elemento mast con carrucole di rinvio  
~2800 kg



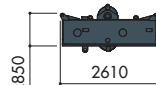
Base mast with pull down and auxiliary winch  
Mast base con argano pull down e argano ausiliario  
~17200 kg



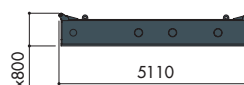
Jib  
Falchetto  
~1200 kg



Mast element  
Elemento mast  
~650 kg



Mast element  
Elemento mast  
~1970 kg



Mast element  
Elemento mast  
~1750 kg

\* Example of transport configuration with crowd winch arrangement  
Esempio di trasporto per allestimento pali con argano pull down



# STANDARD EQUIPMENT

## DISPOSITIVI DI SERIE

### BASIC MACHINE

SPM control system - Smart Power Management

12" touch screen display for visualization and setting of drilling parameters

Mast lifting and lowering aid

Drilling depth measurement and automatic mast verticality control

Automatic idling mode with engine start/stop for fuel saving

Rotary shaking system for tool discharge

Hook on auxiliary line

Protective roof guard (FOPS compliant)

Air condition system

Cab front and side catwalk

Electric refueling pump

### MACCHINA BASE

Sistema SPM di controllo e gestione della potenza

Monitor touch-screen da 12" per visualizzazione e settaggio dei parametri di lavoro

Sistema di sollevamento e abbassamento automatico del mast

Misura profondità perforazione e controllo automatico verticalità mast

Auto-idling del motore diesel per risparmio di carburante

Sistema "rotary shaking" per scarico utensile di perforazione

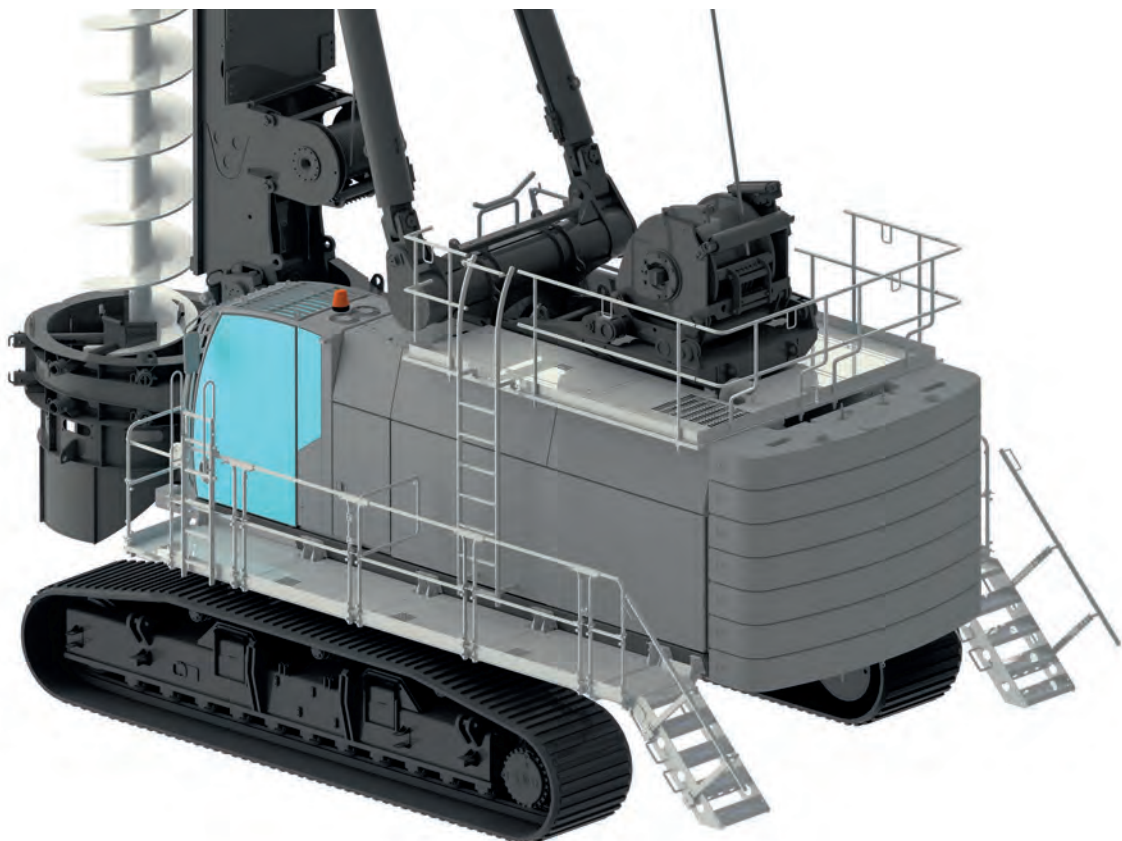
Gancio sulla fune dell'argano ausiliario

Protezione FOPS su cabina operatore

Aria condizionata in cabina operatore

Pedana anteriore e laterale sulla cabina operatore

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

---

Radio remote control for rigging, derigging, tracking and positioning

---

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

---

Radiocomando per montaggio, smontaggio, traslazione e posizionamento

---

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 extensions for extended mast version

Cardanic joint for rotary head

H50 hydraulic torque multiplier for driving casings  
Max. torque 575 kNm

Main controlled winch 500 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

## 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 PALI

Estensione interasse rotary per incremento diametro di perforazione

Prolunghe mast per versioni speciali

Giunto cardanico per testa di perforazione

Moltiplicatore idraulico di coppia H50 per infissione tubi colonna  
Coppia max. 575 kNm

Argano principale a caduta controllata con tiro nominale di 500 kN

Argano principale 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

## 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

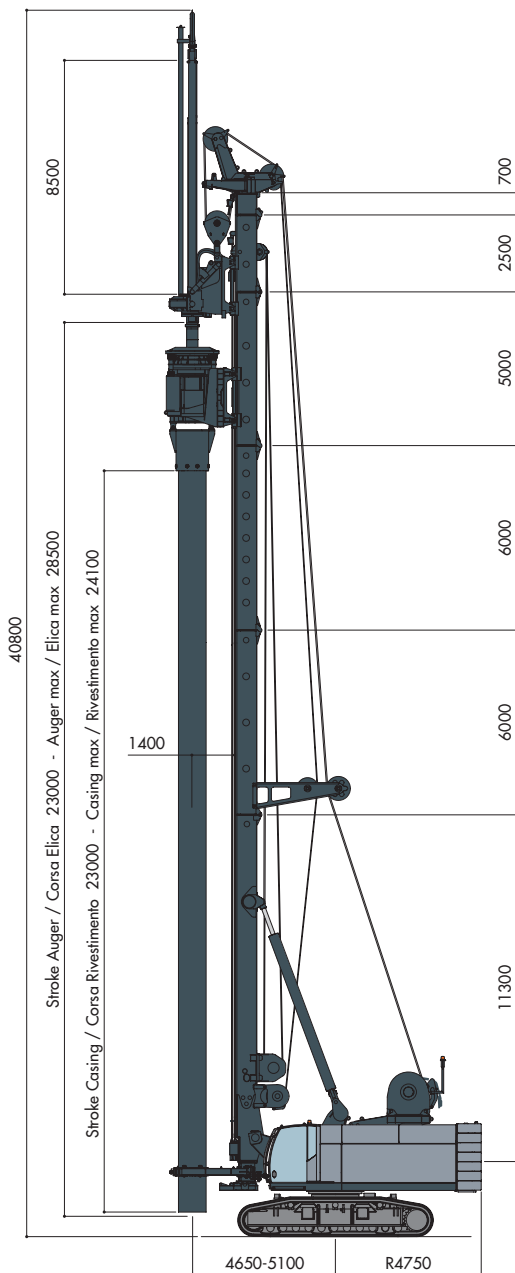
Regolazione velocità di avanzamento in CFA

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

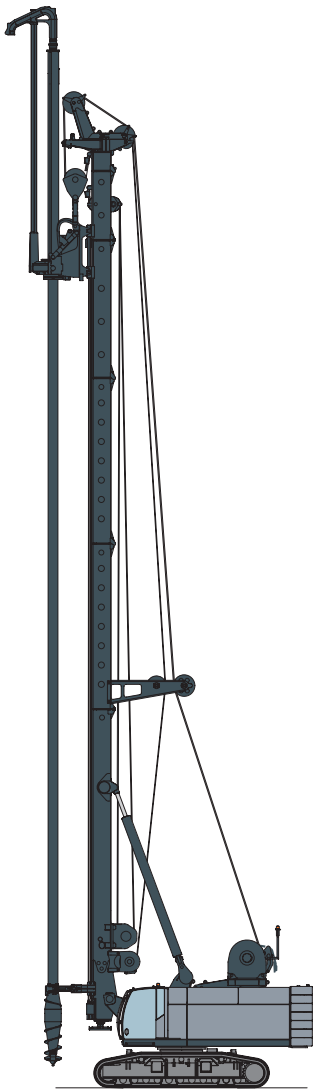


### DH-CASED CFA PILES

Max. depth CFA/Cased	Prof. max. CFA/Tubo	30,7 / 22,2 m
Max.diameter	Diametro max.	900 / 1000 mm
Weight w/o tools	Peso senza utensili	~168000 kg

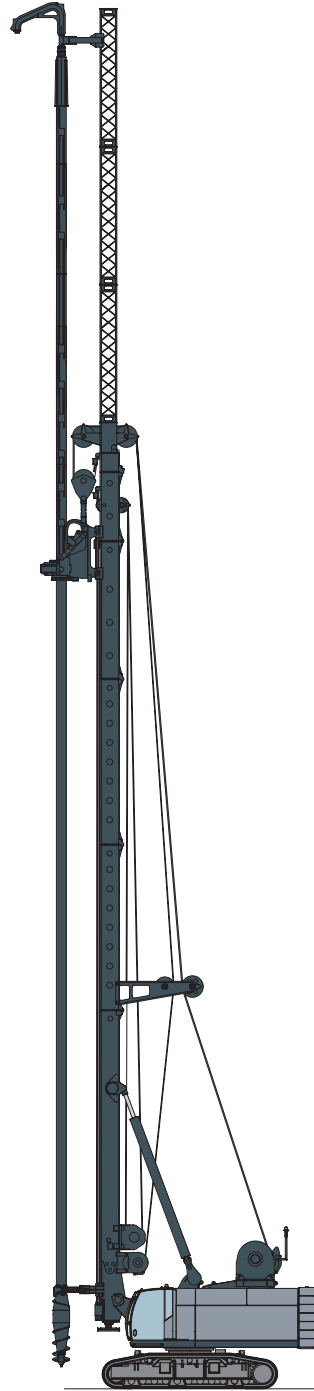






**DISPLACEMENT**

Max. depth	Prof. max.	33 m
Max diameter	Diametro max.	710 mm

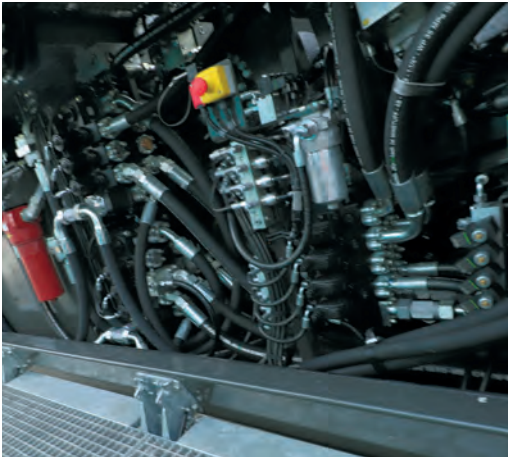


**LONG DISPLACEMENT**

Max. depth	Prof. max.	41 m
Max diameter	Diametro max.	710 mm

# EXPERIENCE, PLUS, INNOVATION

## ESPERIENZA E INNOVAZIONE

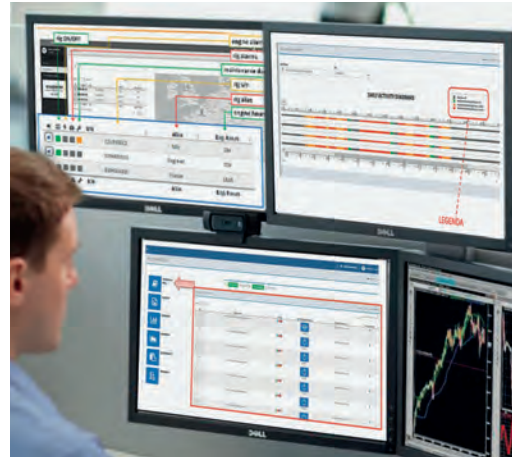


### XP-2 SERIES

The XP-2 series use hydraulic and electronic systems that directly control the hydraulic pumps to achieve efficient, precise and rapid results. The specialist components, along with the enhanced hydraulic layout, optimizes efficiency leading to reduced load losses and fuel consumption.

### XP-2 SERIE

Gli impianti idraulici delle macchine serie XP-2, sono realizzati per un controllo diretto delle pompe idrauliche e del circuito di potenza, per una efficiente, precisa e rapida esecuzione delle manovre. L'impianto idraulico e i componenti sono ottimizzati per ridurre le perdite di carico e per garantire una maggiore efficienza.



### CFM - CASAGRANDE FLEET MASTER

The fleet can be managed remotely via an online platform by PC, tablet or smartphone. This includes remote monitoring of any alarms and immediate diagnostics by the After Sales Service Team leading to significant reductions in intervention costs and rig downtime.

### CFM - CASAGRANDE FLEET MASTER

È la piattaforma online che permette di controllare lo stato della flotta macchine da web remoto con PC, tablet o smartphone. Monitoraggio di eventuali allarmi e immediata diagnostica da parte dell'assistenza con riduzione di costi di intervento e tempi di fermo macchina.



### ASSISTANCE AND MONITORING

Operators benefit from automation of drilling functions, making the rigs user friendly with complete control of the drilling process. The cab display provides real time drilling data progress including depth, torque, pressure and verticality for operator control.

### ASSISTENZA E MONITORAGGIO

Il compito dell'operatore è semplificato grazie alla disponibilità di automatismi che semplificano il lavoro e ottimizzano i risultati. Sistemi di monitoraggio delle funzioni di lavoro forniscono in tempo reale ed efficace all'operatore il controllo delle operazioni.

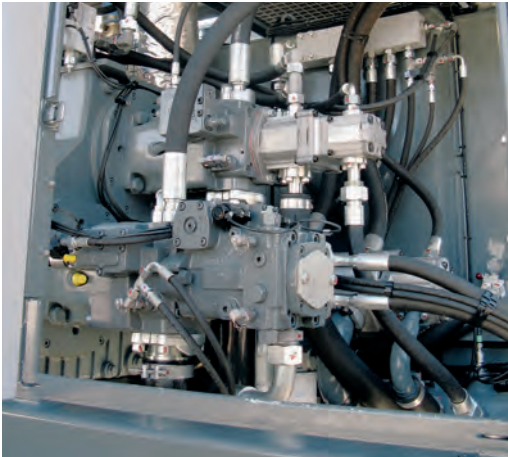


### CDR - CASAGRANDE DATA RECORDER

CDR is available for all disciplines of piling and drilling and allows the rig operator to monitor the drilling progress on screen. Work parameters are recorded for subsequent analysis, or for site reports.

### CDR - CASAGRANDE DATA RECORDER

Il CDR è applicabile per le macchine Casagrande ed è disponibile per tutte le tecnologie di lavoro. L'operatore monitora sullo schermo l'andamento del processo e i parametri delle lavorazioni sono registrati per successive analisi o per redazione di report di cantiere.



### PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY

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

### PRESTAZIONI E PRODUTTIVITÀ

Il sistema Smart Power Management (SPM) permette una gestione intelligente della potenza del motore, aumentando prestazioni e produttività. Esso monitora i flussi di potenza istantanei e destina in tempo reale la piena potenza disponibile alle funzioni di lavoro.

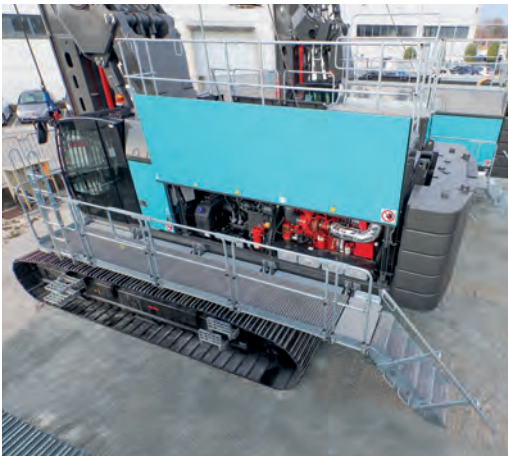


### COMFORT & TECHNOLOGY

The operator cabin is ergonomically designed for user comfort and soundproofing. Smart oil heat exchangers reduce fuel consumption and the overall noise level of the cooling system.

### COMFORT & TECHNOLOGY

La postazione operatore raggiunge livelli elevati di ergonomia e comfort attivo e passivo con riduzione del rumore esterno. Scambiatori di calore smart riducono il livello di rumorosità e il consumo di carburante.



### SAFETY AND MAINTENANCE

Hydraulic lifting canopy over the engine for easy access during inspections and maintenance. Optional stairs, platforms and railings provide safe accessibility to every point. Also, optional cameras and display for full visibility of the winches and working area.

### SICUREZZA E MANUTENZIONE

La carrozzeria ad apertura idraulica permette rapido accesso durante ispezioni e manutenzioni. In opzione, scale, pedane e parapetti permettono accesso ad ogni punto di intervento e videocamere forniscono completa visibilità degli argani e dell'area di lavoro.



### ENVIRONMENT AWARENESS

Rigs are powered by the latest generation Stage V diesel engine with reduced exhaust emissions and use of low sulfuric content fuels. Further reduction of CO<sub>2</sub> emissions is achievable by using HVO plant-based fuels. Bio-oils of high efficiency and performance are available.

### ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

La potenza è fornita da motori diesel di ultima generazione Stage V con ridotte emissioni inquinanti e si impiegano carburanti a basso tenore di zolfo. Ulteriore riduzione di emissione di CO<sub>2</sub> con l'uso di combustibili HVO di origine vegetale. Disponibili Bio-oli di elevata efficienza e prestazione.

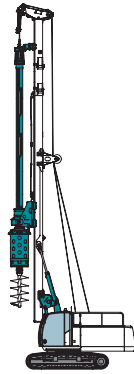
**CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE**  
**GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE**



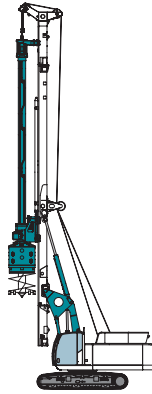
**B125** <sup>XP2</sup>



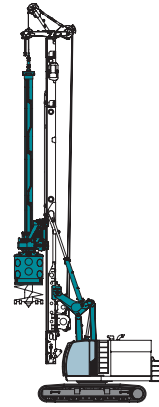
**B160** <sup>XP2</sup>



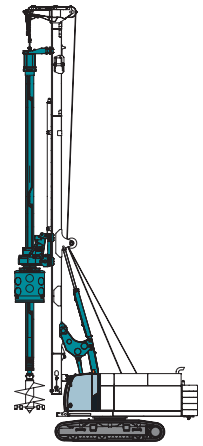
**B175** <sup>XP2</sup>



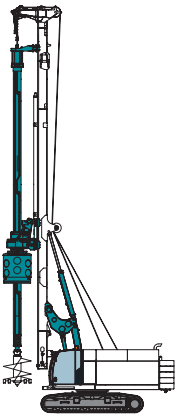
**B200** <sup>XP2</sup>



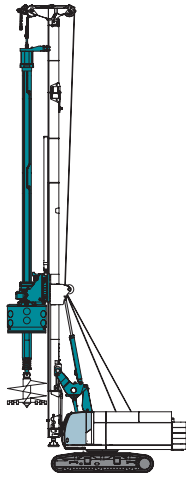
**B240** <sup>XP2</sup>



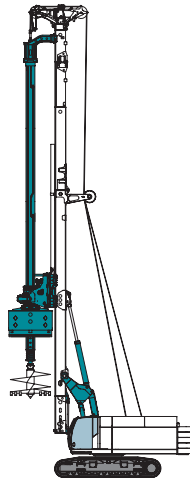
**B250** <sup>XP2</sup>



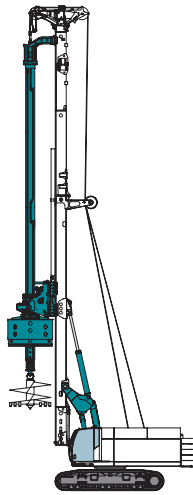
**B275** <sup>XP2</sup>



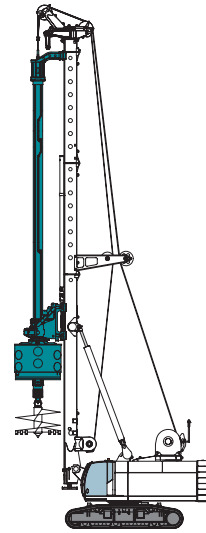
**B300** <sup>XP2</sup>



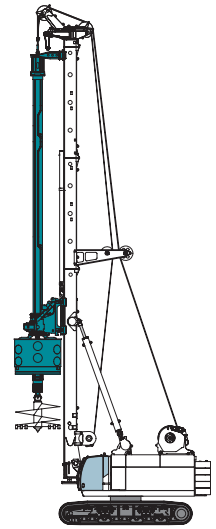
**B360** <sup>XP2</sup>



**B400** <sup>XP2</sup>



**B420** <sup>XP2</sup>



**B470** <sup>XP2</sup>



**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