

# B275<sup>XP-2</sup>

HYDRAULIC PILING RIG  
ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



## TECHNICAL INFORMATION

The Casagrande B275XP-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 for conversion to diaphragm wall equipment KRC Grab and KHD Grab.

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 B275XP-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 per diaframmi con benna KRC e KHD.

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 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 280 kN and 100 kN

### 3 MAST SUPPORT WITH STURDY STRUCTURE

### 4 OPERATOR'S CABIN

Comfortable and ergonomic cabin with 12" monitor

### 5 POWERFUL DIESEL ENGINE

Power 336 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 78 m

### 8 HD UNDERCARRIAGE

900 mm extendable triple grouser track shoes

### 9 MODULAR COUNTERWEIGHT

Weight according to the arrangement, easy assembly and transport

### 1 ROTARY IDRAULICA H30

Potente rotary idraulica con coppia di 300 kNm

### 2 ARGANI PRINCIPALE E AUSILIARIO

Veloci e potenti a discesa controllata con tiro 280 kN e 100 kN

### 3 ROBUSTO PANTOGRAFO PER SUPPORTO MAST

### 4 CABINA OPERATORE

Cabina confortevole ed ergonomica con monitor da 12"

### 5 POTENTE MOTORE DIESEL

Potenza di 336 kW

### 6 MAST RINFORZATO MODULARE

Equipaggiato con argano o cilindro pull down

### 7 ASTE TELESCOPICHE HD

A frizione o bloccaggio per scavi fino a 78 m

### 8 SOTTOCARRO RINFORZATO

Cingoli estendibili con pattini a tre barre da 900 mm

### 9 ZAVORRA MODULARE

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

# B275<sup>XP2</sup>

## PERFORMANCE - PRESTAZIONI



**3400 mm**

*Max. drilling diameter / Diametro max.*



**78 m**

*Drilling depth / Profondità di perforazione*



**300 kNm**

*Torque / Coppia*



**336 kW**

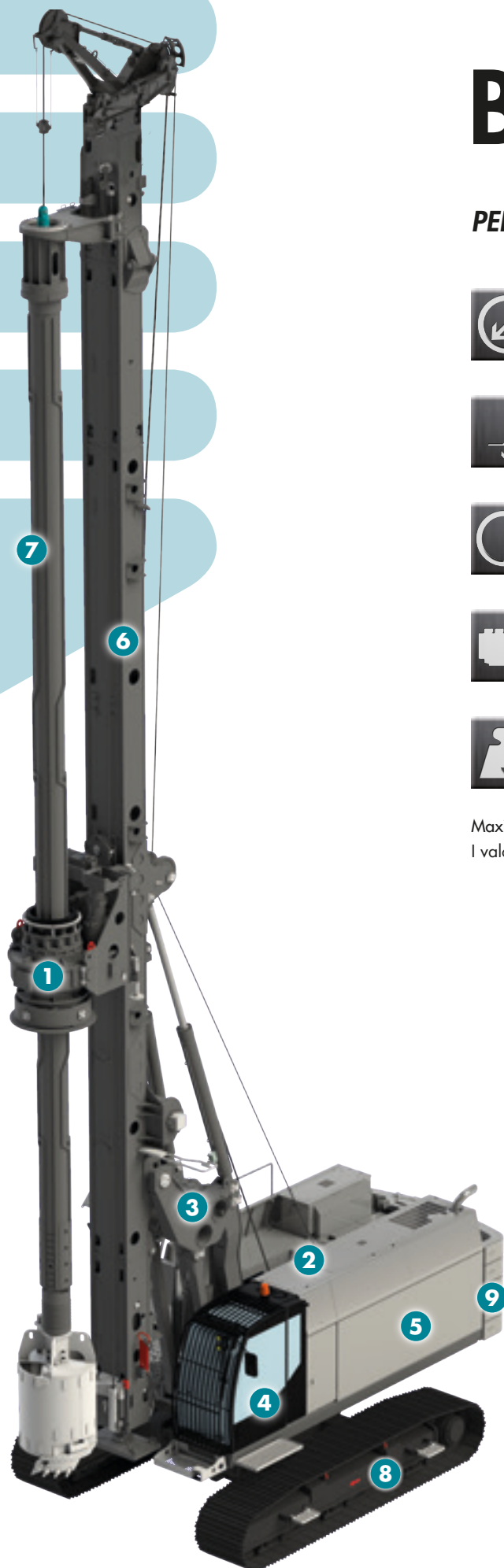
*Diesel engine power / Potenza motore*



**92 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.                                         | 78 m    |
| Max. diameter under mast             | Diametro max. sotto mast                                | 3400 mm |
| Max. diameter uncased - Crowd ram    | Diametro max. senza rivestimento - Martinetto pull down | 2100 mm |
| Max. diameter uncased - Crowd winch  | Diametro max. senza rivestimento - Argano pull down     | 1800 mm |
| Max. diameter with casing oscillator | Diametro max. morsa giracolonna                         | 1500 mm |
| <b>CFA PILES</b>                     | <b>PALI CFA</b>                                         |         |
| Max. depth                           | Profondità max.                                         | 31,8 m  |
| Max. diameter                        | Diametro max.                                           | 1200 mm |
| <b>DISPLACEMENT PILES</b>            | <b>DISPLACEMENT PILES</b>                               |         |
| Max. depth                           | Profondità max.                                         | 30 m    |
| Max. diameter                        | Diametro max.                                           | 520 mm  |
| <b>SOIL MIXING</b>                   | <b>SOIL MIXING</b>                                      |         |
| Max. depth                           | Profondità max.                                         | 30 m    |
| Max. diameter                        | Diametro max.                                           | 1200 mm |
| <b>CUTTER SOIL MIXING</b>            | <b>CUTTER SOIL MIXING</b>                               |         |
| Depth                                | Profondità                                              | 20 m    |
| <b>DIAPHRAGM WALL</b>                | <b>DIAFRAMMI</b>                                        |         |
| Max. depth with KRC                  | Profondità max. con KRC                                 | 35 m    |
| Max. depth with KHD                  | Profondità max. con KHD                                 | 80 m    |





# 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 | 280 / 230 kN                     |
| Max. line speed                                        | Velocità max.                           | 88 m/min                         |
| Rope diameter                                          | Diametro fune                           | 28 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 | 335 / 270 kN                     |
| Max. line speed                                        | Velocità max.                           | 94 m/min                         |
| Rope diameter                                          | Diametro fune                           | 32 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 | 100 / 80 kN                      |
| Max. line speed                                        | Velocità max.                           | 54 m/min                         |
| Rope diameter                                          | Diametro fune                           | 18 mm                            |
| <b>CROWD RAM</b>                                       |                                         | <b>MARTINETTO PULL DOWN</b>      |
| 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                            |
| <b>CROWD WINCH</b>                                     |                                         | <b>ARGANO PULL DOWN</b>          |
| Extraction / Crowd force nominal                       | Forza di Estrazione / Spinta nominale   | 420 / 420 kN                     |
| Extraction / Crowd force effective                     | Forza di Estrazione / Spinta effettiva  | 335 / 335 kN                     |
| Extraction force on casing drive adapter               | Forza di Estrazione al trascinatore     | 270 kN                           |
| Extraction / Crowd speed                               | Velocità di Estrazione / Spinta         | 30 / 30 m/min                    |
| Stroke max.                                            | Corsa max.                              | 16,5 m                           |

# ROTARY HEADS

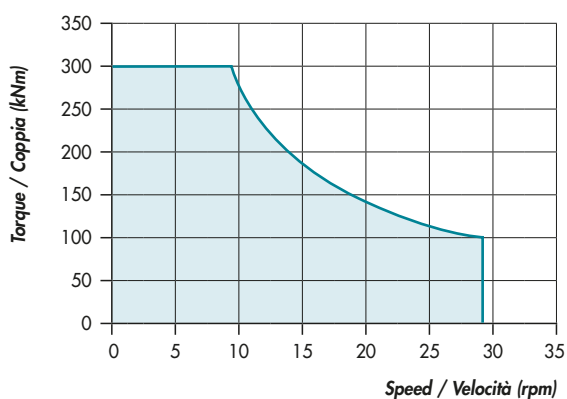
## TESTE ROTARY

| 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    | 120 rpm |

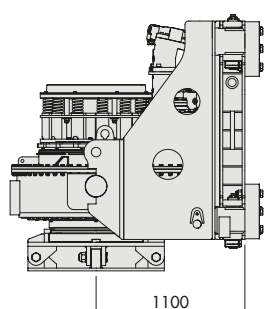
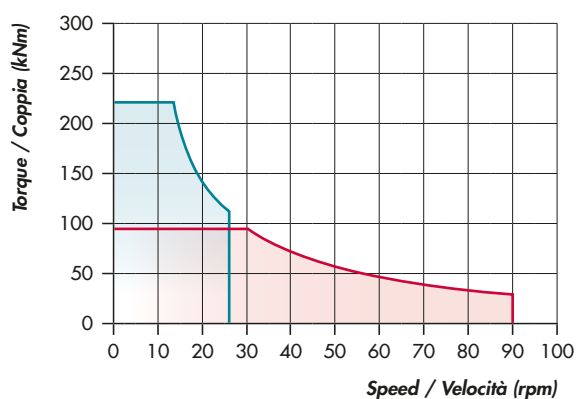
  

| ROTARY HEAD         | ROTARY IDRAULICA       | H30 SX  |
|---------------------|------------------------|---------|
| Max. nominal torque | Coppia max. nominale   | 220 kNm |
| Max. drilling speed | Velocità max. di scavo | 90 rpm  |
| Discharge speed     | Velocità di scarico    | 100 rpm |

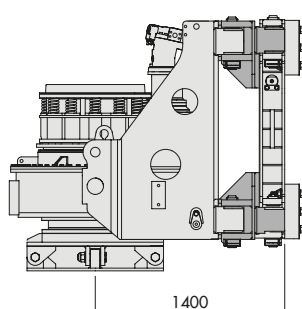
### H30 ROTARY HEAD ROTARY H30



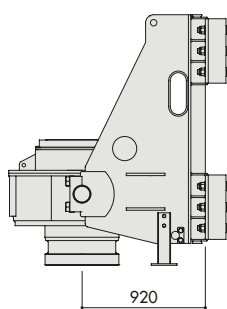
### H30SX ROTARY HEAD ROTARY H30SX



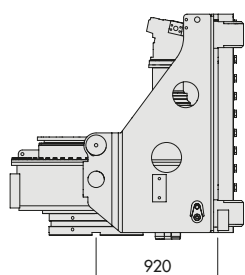
Drilling axis  
Interasse



Drilling axis extension  
Slitta supplementare



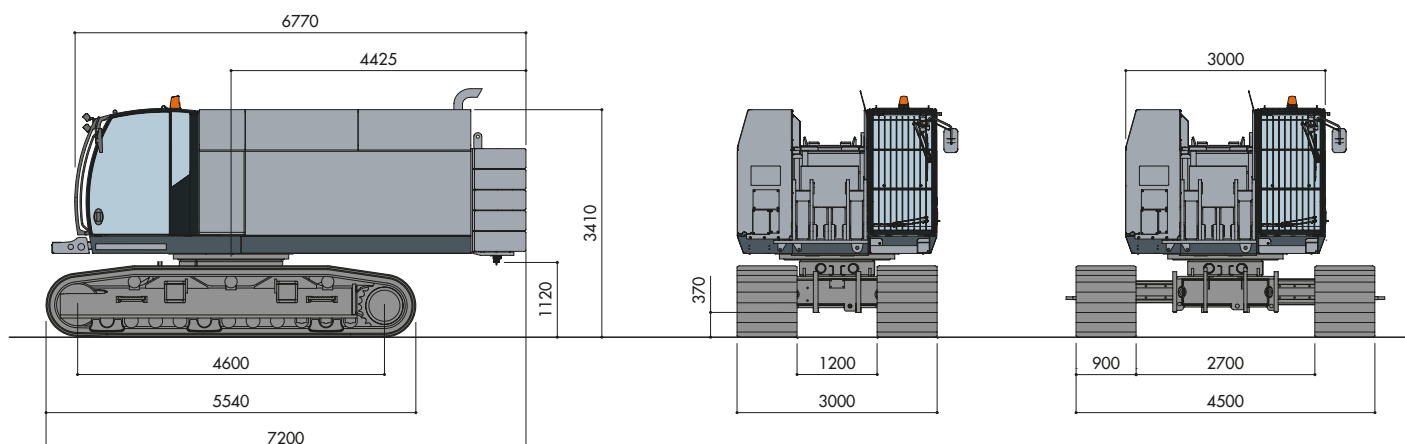
Soil mixing application  
Applicazione soil mixing



CFA application  
Applicazione CFA

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## DATI TECNICI



| BASE CARRIER                                         | CARRO BASE                                       |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Diesel engine Stage V - Tier 4                       | Motore diesel Stage V - Tier 4                   | CUMMINS X12           |
| Power @ 1800 rpm                                     | Potenza @ 1800 rpm                               | 336 kW                |
| Diesel tank capacity                                 | Capacità serbatoio gasolio                       | 750 l                 |
| Urea tank capacity                                   | Capacità serbatoio urea                          | 57 l                  |
| * Diesel engine Stage IIIA - Tier 3 equivalent       | * Motore diesel Stage IIIA - Tier 3 equivalente  | CUMMINS QSM-11        |
| Power @ 1800 rpm                                     | Potenza @ 1800 rpm                               | 333 kW                |
| HYDRAULIC SYSTEM                                     | IMPIANTO IDRAULICO                               |                       |
| Hydraulic power                                      | Potenza idraulica                                | 300 kW                |
| Hydraulic pressure                                   | Pressione idraulica                              | 350 bar               |
| Main pumps flow rate                                 | Pompe principali portata                         | 309+309+280+134 l/min |
| Hydraulic oil tank capacity                          | Capacità serbatoio olio idraulico                | 920 l                 |
| UNDERCARRIAGE                                        | SOTTOCARRO                                       | D7D                   |
| Undercarriage width with retracted / extended tracks | Larghezza sottocarro con cingoli chiusi / aperti | 3000 / 4500 mm        |
| Width of triple grouser track shoes                  | Larghezza pattini a tre barre                    | 900 mm                |
| Overall tracks length                                | Lunghezza cingoli                                | 5540 mm               |
| Travel speed                                         | Velocità traslazione                             | 0 ÷ 1,5 km/h          |
| Traction force - Nominal / Effective                 | Forza di trazione - Nominale / Effettiva         | 570 / 460 kN          |
| Weight of basic machine without attachment           | Peso macchina base senza attrezzatura            | ~ 54000 kg            |

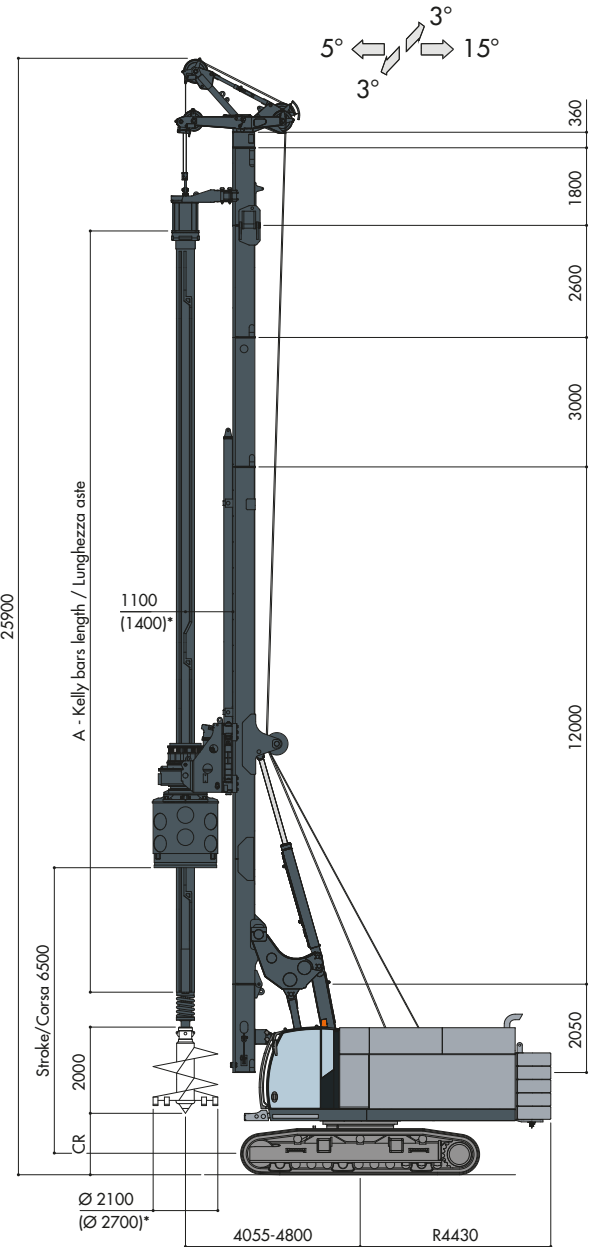
\* Optional



# BORED PILING

## ALLESTIMENTO PER PALI

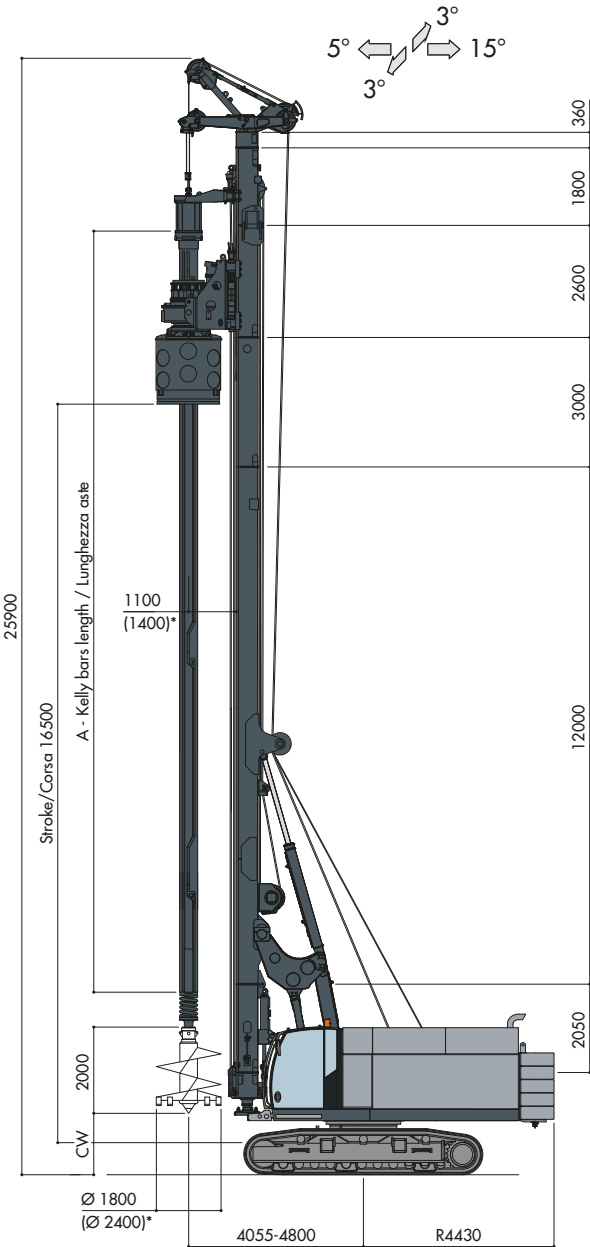
PILING ARRANGEMENT WITH CROWD RAM  
 ALLESTIMENTO PALI CON MARTINETTO PULL DOWN



\* Optional

Operating weight with kelly bar I 4x14500  
 Peso attrezzatura con aste I 4x14500  
 ~ 92000 kg

PILING ARRANGEMENT WITH CROWD WINCH  
 ALLESTIMENTO PALI CON ARGANO PULL DOWN



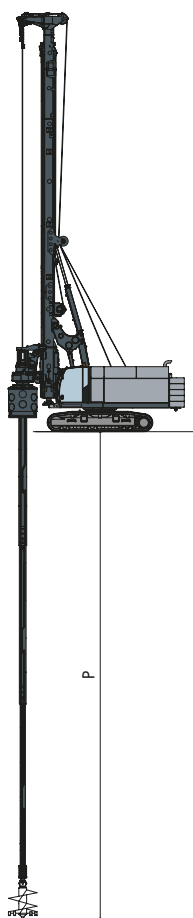
\* Optional

Operating weight with kelly bar I 4x14500  
 Peso attrezzatura con aste I 4x14500  
 ~ 94000 kg

| CROWD RAM                                   | MARTINETTO PULL DOWN                                      |                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| Max diameter - uncased                      | Diametro max. - senza rivestimento                        | 2100 mm (2700 mm)* |
| Max diameter - cased - with screw joint     | Diametro max. - con rivestimento - con giunti a vite      | 1800 mm (2400 mm)* |
| Max diameter - cased - with labyrinth joint | Diametro max. - con rivestimento - con giunti a labirinto | 2000 mm (2700 mm)* |
| CROWD WINCH                                 | ARGANO PULL DOWN                                          |                    |
| Max diameter - uncased                      | Diametro max. - senza rivestimento                        | 1800 mm (2400 mm)* |
| Max diameter - cased - with screw joint     | Diametro max. - con rivestimento - con giunti a vite      | 1500 mm (2000 mm)* |
| Max diameter - cased - with labyrinth joint | Diametro max. - con rivestimento - con giunti a labirinto | 1800 mm (2200 mm)* |

# KELLY BARS SPECIFICATIONS

## DATI TECNICI ASTE TELESCOPICHE

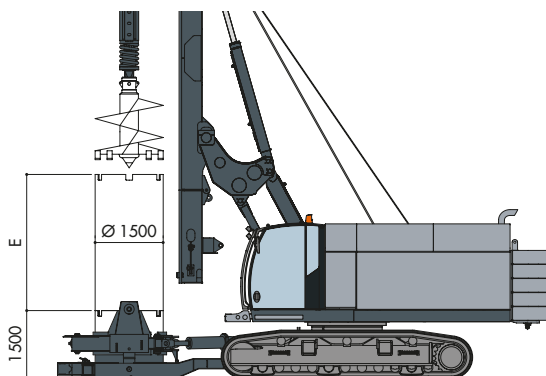


|                                  |                     |                       |                |                   | CROWD RAM         |                          | CROWD WINCH       |                          |                  |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| I = interlocking<br>F = friction | nominal<br>diameter | number of<br>elements | max.<br>torque | nominal<br>length | drilling<br>depth | max. ground<br>clearance | drilling<br>depth | max. ground<br>clearance | weight<br>type I |
| type                             | (mm)                | n°                    | (kNm)          | A                 | P (m)             | CR (m)                   | P (m)             | CW (m)                   | (kg)             |
| I                                | 419                 | 3                     | 360            | 9500              | 25,8              | 5,4                      | 25,2              | 9,4                      | 5675             |
| I                                | 419                 | 3                     | 360            | 11000             | 30,3              | 5,4                      | 30,1              | 7,4                      | 6355             |
| I                                | 419                 | 3                     | 360            | 12500             | 34,8              | 5,4                      | 34,6              | 6,4                      | 7050             |
| I                                | 419                 | 3                     | 360            | 14500             | 40,8              | 3,4                      | 40,6              | 4,4                      | 7950             |
| I                                | 419                 | 3                     | 360            | 16500             | 46,8              | 1,4                      | 46,6              | 2,4                      | 8850             |
| I-F                              | 419                 | 4                     | 300            | 9500              | 34                | 5,4                      | 33,8              | 9,4                      | 6610             |
| I-F                              | 419                 | 4                     | 300            | 11000             | 40                | 5,4                      | 39,9              | 7,4                      | 7460             |
| I-F                              | 419                 | 4                     | 300            | 12500             | 46                | 5,4                      | 45,8              | 6,4                      | 8315             |
| I-F                              | 419                 | 4                     | 300            | 14500             | 54                | 3,4                      | 53,8              | 4,4                      | 9450             |
| I-F                              | 419                 | 4                     | 300            | 16500             | 62                | 1,4                      | 61,8              | 2,4                      | 10590            |
| F                                | 419                 | 5                     | 200            | 9500              | 43                | 5,4                      | 43                | 9,4                      | 6810             |
| F                                | 419                 | 5                     | 200            | 11000             | 50,7              | 5,4                      | 50,5              | 7,4                      | 7670             |
| F                                | 419                 | 5                     | 200            | 12500             | 58                | 5,4                      | 57                | 6,4                      | 8560             |
| F                                | 419                 | 5                     | 200            | 14500             | 68                | 3,4                      | 68                | 4,4                      | 9680             |
| F                                | 419                 | 5                     | 200            | 16500             | 78                | 1,4                      | 78                | 2,4                      | 10820            |

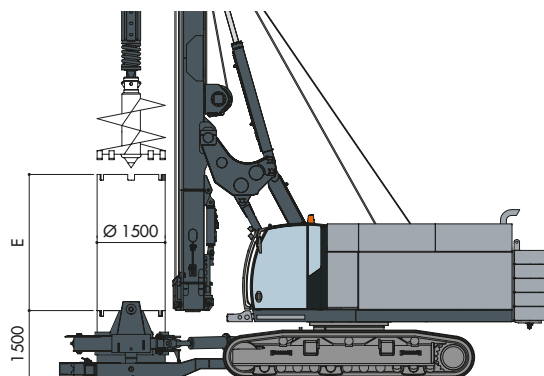
Data refer to depicted arrangement - Tool length 2 m  
Valori riferiti agli allestimenti illustrati - Lunghezza utensile 2 m

## 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

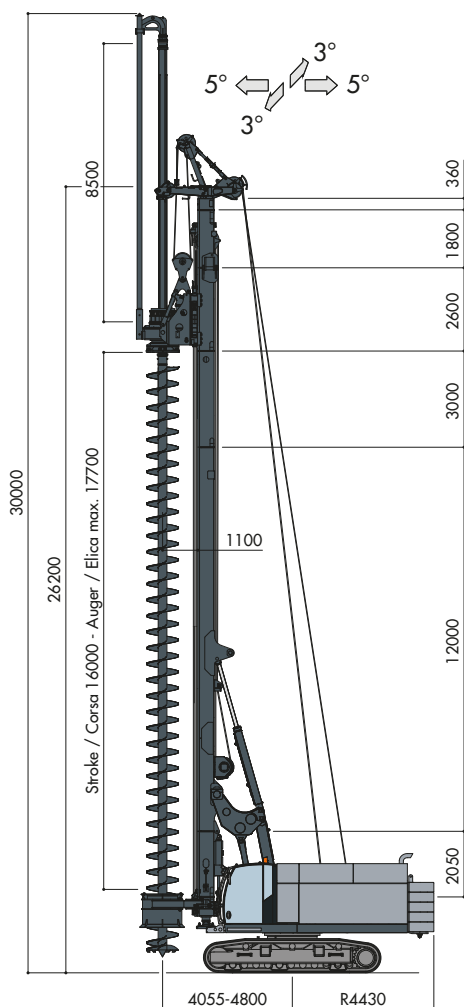
| A                                                                 | 9500 | 11000 | 12500 |
|-------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| E                                                                 | 4000 | 3000  | 1000  |
| Length of casing without oscillator<br>Lunghezza tubo senza morsa | 5000 | 4000  | 2000  |

| A                                                                 | 9500 | 11000 | 12500 |
|-------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| E                                                                 | 4000 | 3000  | 1000  |
| Length of casing without oscillator<br>Lunghezza tubo senza morsa | 5000 | 4000  | 2000  |

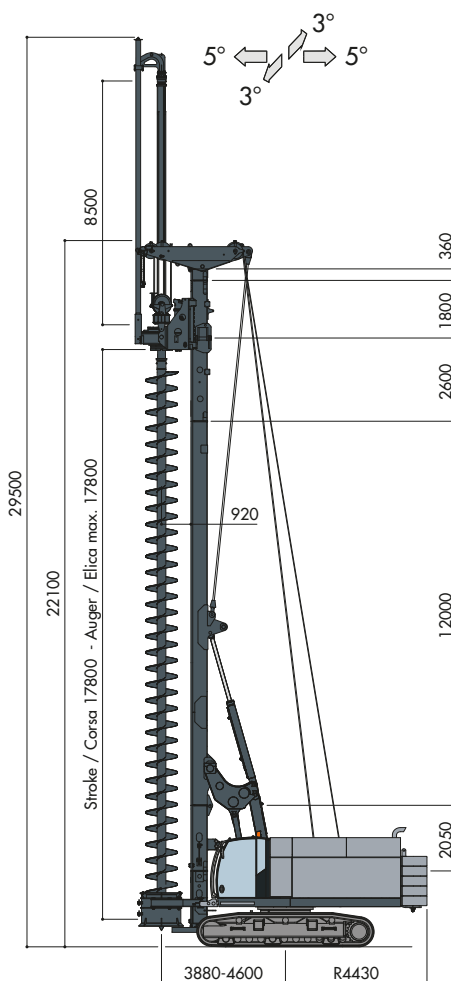
# CFA BORED PILING

## ALLESTIMENTO PALI CFA

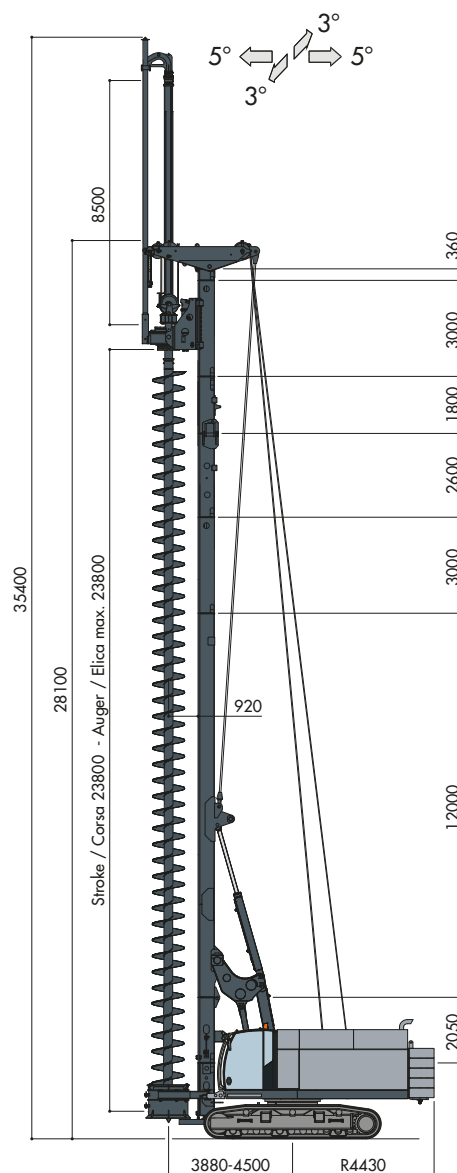
### RAPID VERSION VERSIONE RAPIDA



### STANDARD VERSION VERSIONE STANDARD



### EXTENDED VERSION VERSIONE LUNGA



| DRILLING DATA                          | DATI 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 | 24,5 m       | 25,8 m              | 31,8 m              |
| Max. depth with rotating auger cleaner | Profondità max. con pulisci elica rotante  | 23,4 m       | 24,7 m              | 30,6 m              |
| Extraction force Nominal / Effective   | Forza di Estrazione Nominale / Effettiva   | 985 / 785 kN | 1125 / 900 kN       | 1125 / 900 kN       |
| Crowd force Nominal / Effective        | Spinta Nominale / Effettiva                | 420 / 335 kN | 136 / 110 kN (opt.) | 136 / 110 kN (opt.) |
| Weight w/o auger                       | Peso senza elica                           | ~ 85000 kg   | ~ 81500 kg          | ~ 83500 kg          |

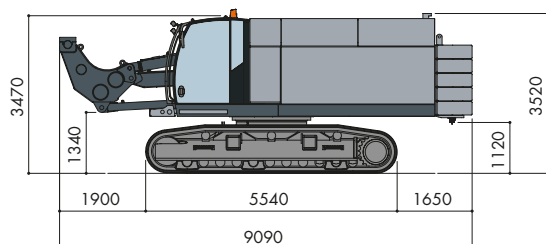
Data refer to depicted arrangement  
Depth reduced by 1 m with crowd  
force option

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

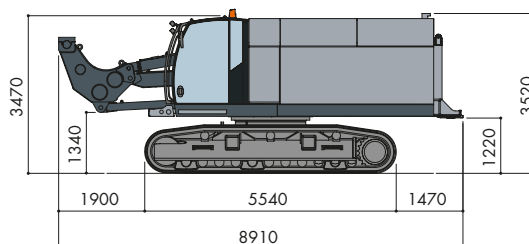


# TRANSPORT DATA

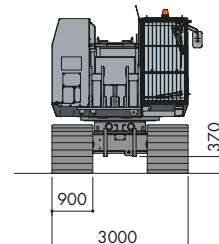
## DATI DI TRASPORTO



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

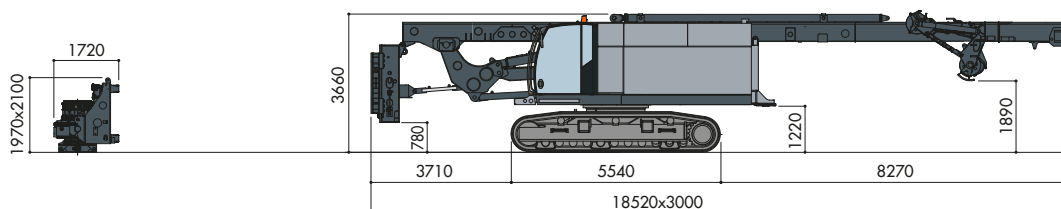


Base carrier  
Carro base  
~ 49000 kg



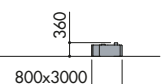
## CROWD RAM ARRANGEMENT

### ALLESTIMENTO CON MARTINETTO PULL DOWN

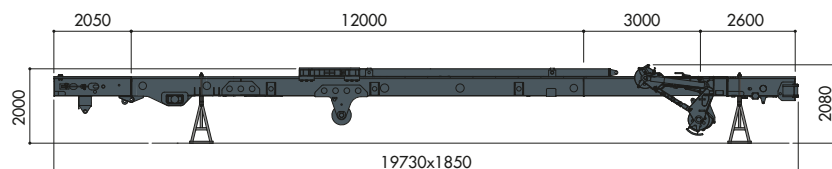


H30 rotary  
Rotary H26  
~ 6100 kg

Base carrier with mast without counterweight  
Carro base con mast senza zavorra  
~ 61200 kg



Counterweight  
Zavorra  
~ 2300 kg (n. 5 units)



Mast  
Mast  
~ 12200 kg

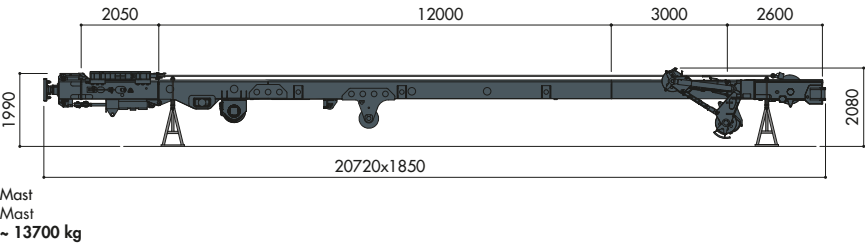
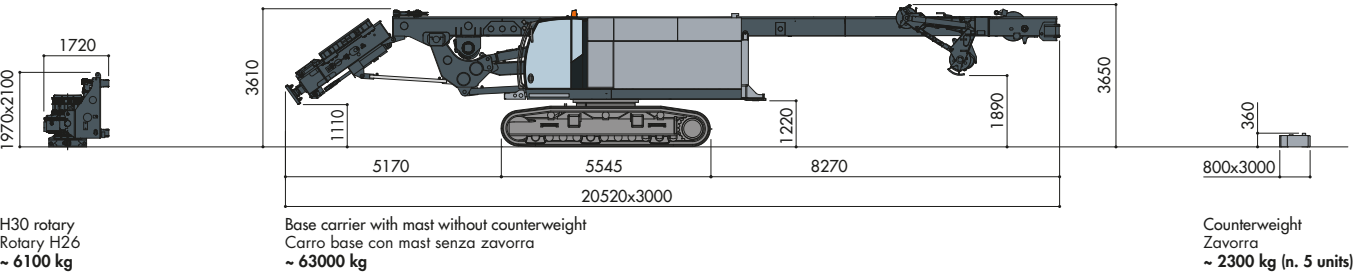


# TRANSPORT DATA

## DATI DI TRASPORTO

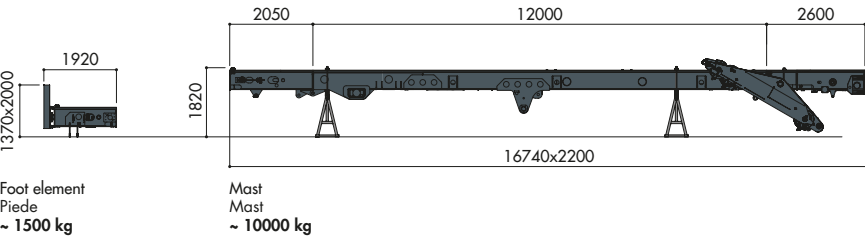
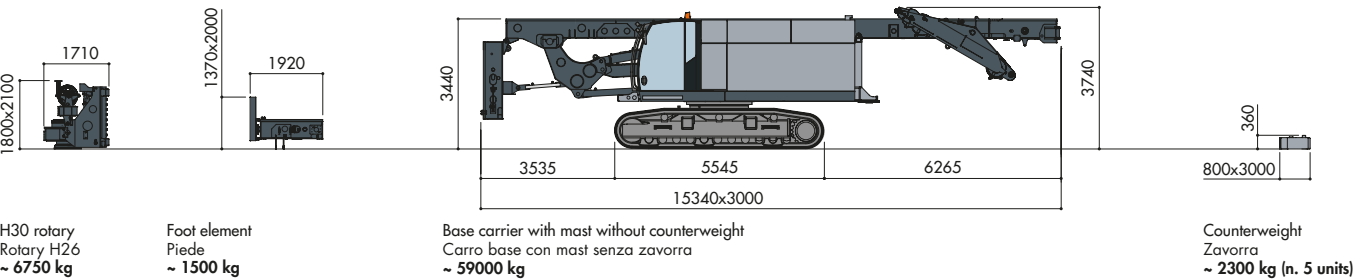
### CROWD WINCH ARRANGEMENT

### ALLESTIMENTO CON ARGANO PULL DOWN



### CFA PILING ARRANGEMENT

### ALLESTIMENTO PER VERSIONE CFA



# 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 upperstructure

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

CDR - Casagrande Data Recorder  
System for monitoring and recording working parameters.  
Available for every foundation technique

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

CDR - Casagrande Data Recorder  
Sistema monitoraggio e registrazione dei parametri di lavoro.  
Disponibile per ogni tecnica di fondazione

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

Low headroom arrangement

Cardanic joint for rotary head

Main controlled winch 335 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

## 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 control and adjustment of feed speed

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

Versione macchina ribassata

Giunto cardanico per testa di perforazione

Argano principale a caduta controllata con tiro nominale di 335 kN

Argano ausiliario a caduta libera con tiro nominale di 315 kN

Smart lowering e protezione sovraccarichi su argano principale

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

Sistema regolazione spinta e protezione al sovraccarico argano pull down

Ripiegamento idraulico del mast per trasporto

Ripiegamento idraulico del falchetto per trasporto

Predisposizione per morsa giracolonna

Morsa giracolonna GCL 1500

## 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

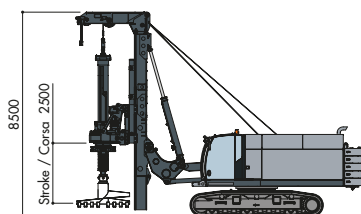
Controllo e regolazione della velocità di avanzamento in CFA

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

Strumentazione per estrazione CFA continua

# ADDITIONAL APPLICATIONS

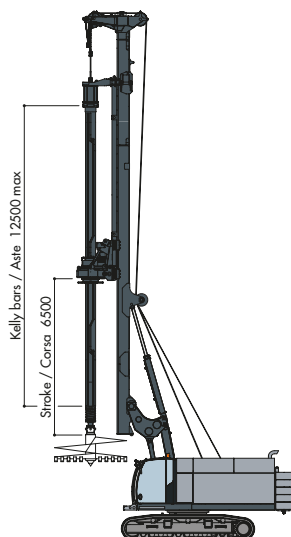
## APPLICAZIONI COMPLEMENTARI



### LOW HEADROOM

Max. depth Prof. max. 20,5 m

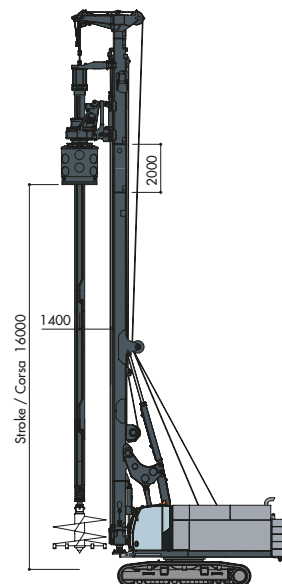
Diameter Diametro 2100 mm



### UNDERMAST

Max. depth Prof. max. 54 m

Diameter Diametro 3400 mm



### AXIS and MAST EXTENSION

Max. depth Prof. max. 78 m

Diameter Diametro 2700 mm





#### DISPLACEMENT

|            |            |        |
|------------|------------|--------|
| Max. depth | Prof. max. | 24 m   |
| Diameter   | Diametro   | 520 mm |



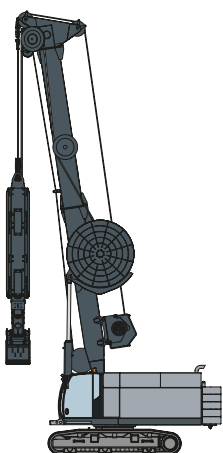
#### LONG DISPLACEMENT

|            |            |        |
|------------|------------|--------|
| Max. depth | Prof. max. | 30 m   |
| Diameter   | Diametro   | 520 mm |



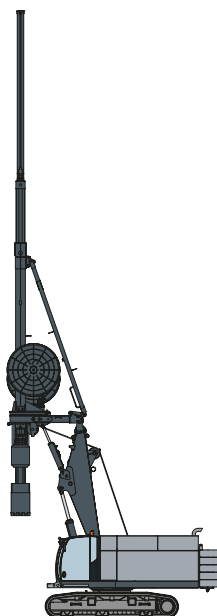
#### SOIL MIXING

|            |            |         |
|------------|------------|---------|
| Max. depth | Prof. max. | 30 m    |
| Diameter   | Diametro   | 1200 mm |



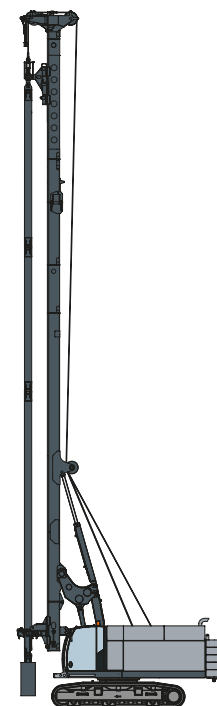
#### KHD - DIAPHRAGM WALL

|            |            |                |
|------------|------------|----------------|
| 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. | 20 m           |
| Trench     | Pannello   | 2800 x 1000 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.

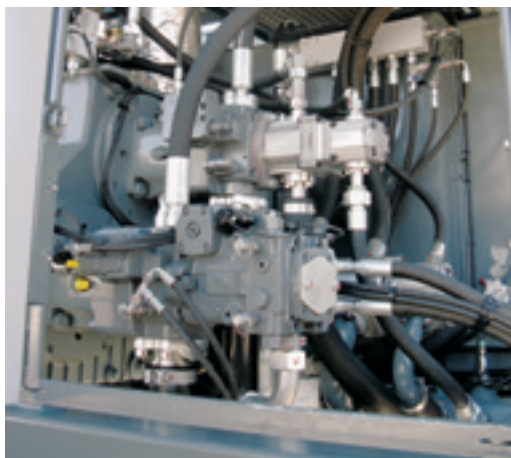


### CDR - CASAGRANDE DATA RECORDER

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.

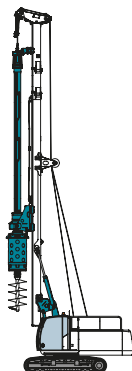
**CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE**  
**GAMMA ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI CASAGRANDE**



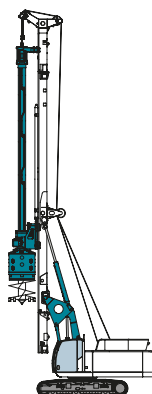
**B125** XP2



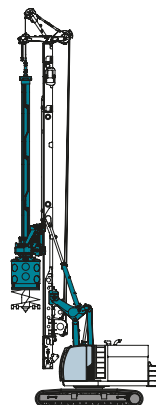
**B160** XP2



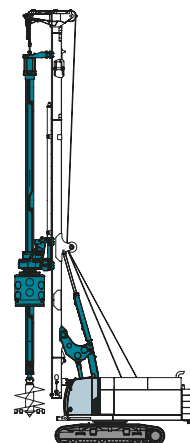
**B175** XP2



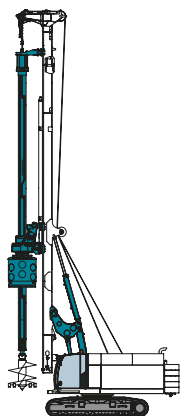
**B200** XP2



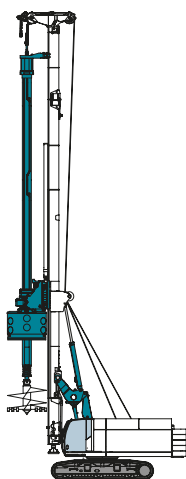
**B240** XP2



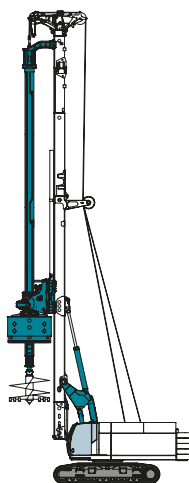
**B250** XP2



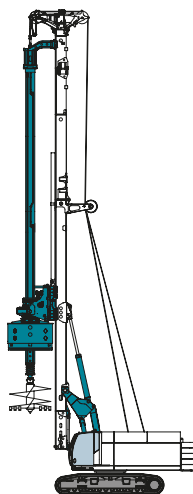
**B275** XP2



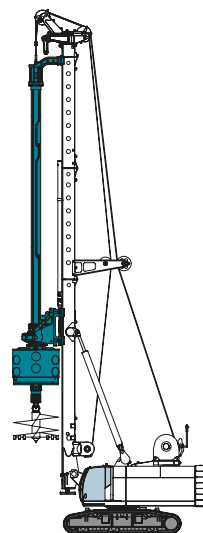
**B300** XP2



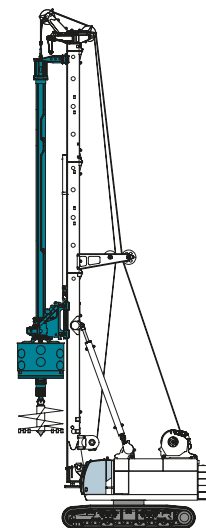
**B360** XP2



**B400** XP2



**B420** XP2



**B470** 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

All data contained in this brochure are indicative and do not take power losses into account. All data can be changed without notice.  
 Tutti i dati riportati su questo catalogo sono indicativi e non considerano perdite di carico. Tali dati possono variare senza preavviso.