



**casagrande**

**B300<sup>XP</sup>**

HYDRAULIC PILING RIG

ATTREZZATURA IDRAULICA PER PALI



# TECHNICAL SPECIFICATIONS

DATI TECNICI



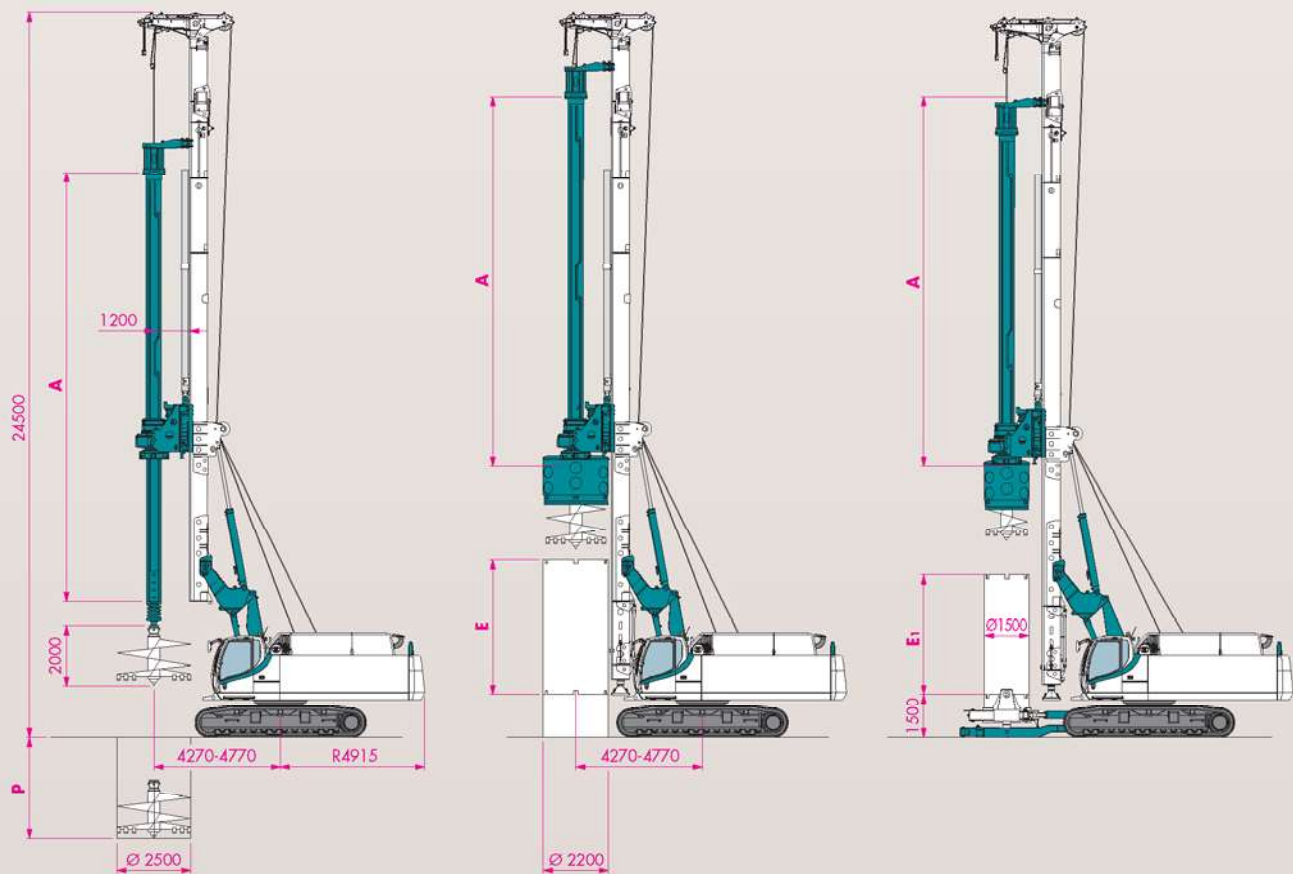
| PILING                                       |  | PALI                                         |                                          |
|----------------------------------------------|--|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Max depth                                    |  | Profondità max                               | 89 m                                     |
| Max diameter                                 |  | Diametro max                                 | 2500 mm                                  |
| Max diameter with casing - Crowd ram         |  | Diametro max con tubo - Martinetto pull-down | 2200 mm                                  |
| Max diameter with casing - Crowd winch       |  | Diametro max con tubo - Argano pull-down     | 2000 mm                                  |
| Max diameter with casing oscillator          |  | Diametro max con morsa giracolonna           | 1500 mm                                  |
| C.F.A. CONTINUOUS FLIGHT AUGER               |  | ELICA CONTINUA C.F.A.                        |                                          |
| Max depth                                    |  | Profondità max                               | 29 m                                     |
| Max diameter                                 |  | Diametro max                                 | 1200 mm                                  |
| SOIL MIXING                                  |  | SOIL MIXING                                  |                                          |
| Max depth                                    |  | Profondità max                               | 26 m                                     |
| Max diameter                                 |  | Diametro max                                 | 1200 mm                                  |
| DIAPHRAGM WALL                               |  | DIAFRAMMI                                    |                                          |
| Max depth                                    |  | Profondità max                               | 46 m                                     |
| Max length of trench                         |  | Lunghezza max scavo                          | 3000 mm                                  |
| Max width of trench                          |  | Larghezza max scavo                          | 1500 mm                                  |
| UNDERCARRIAGE                                |  | CARATTERISTICHE CARRO                        |                                          |
| Width with retracted/extended tracks         |  | Larghezza con cingoli chiusi/ aperti         | 3000/4480 mm                             |
| Tracks length                                |  | Lunghezza cingoli                            | 5790 mm                                  |
| Shoes width                                  |  | Larghezza pattini                            | 900 mm                                   |
| ENGINE                                       |  | MOTORE                                       |                                          |
| Engine conforms to Exhaust Emission Standard |  | Motore conforme agli standard di emissione   | EU Stage IIIA/IIIB - US EPA TIER III/IVi |
| Power at 2100 rpm                            |  | Potenza a 2100 giri                          | 403 kW                                   |
| Hydraulic power                              |  | Potenza idraulica                            | 330 kW                                   |
| MAIN WINCH                                   |  | ARGANO PRINCIPALE                            |                                          |
| Nominal line pull on 1 <sup>st</sup> layer   |  | Tiro nominale 1° strato                      | 320 kN                                   |
| Max line speed                               |  | Velocità max fune                            | 94 m/min                                 |
| AUXILIARY WINCH                              |  | ARGANO AUSILIARIO                            |                                          |
| Nominal line pull on 1 <sup>st</sup> layer   |  | Tiro nominale 1° strato                      | 140 kN                                   |
| Max line speed                               |  | Velocità max fune                            | 60 m/min                                 |
| MAIN WINCH FOR KRC USE                       |  | ARGANO PRINCIPALE USO KRC                    |                                          |
| Nominal line pull on 1 <sup>st</sup> layer   |  | Tiro nominale 1° strato                      | 250 kN                                   |
| Max line speed                               |  | Velocità max fune                            | 106 m/min                                |
| ROTARY HEAD                                  |  | TESTA ROTARY                                 |                                          |
| Max torque                                   |  | Coppia max                                   | 220 kNm                                  |
| Max drilling speed                           |  | Velocità max lavoro                          | 68 rpm                                   |
| Discharge speed                              |  | Velocità di scarico                          | 100 rpm                                  |
| CROWD RAM                                    |  | MARTINETTO PULL-DOWN                         |                                          |
| Max line pull                                |  | Tiro max                                     | 400 kN                                   |
| Max crowd                                    |  | Spinta max                                   | 250 kN                                   |
| Stroke                                       |  | Corsa                                        | 7000 mm                                  |
| CROWD WINCH                                  |  | ARGANO PULL-DOWN                             |                                          |
| Max line pull                                |  | Tiro max                                     | 500 kN                                   |
| Max crowd                                    |  | Spinta max                                   | 500 kN                                   |
| Stroke                                       |  | Corsa                                        | 19000 mm                                 |
| MAST INCLINATION                             |  | INCLINAZIONE MAST                            |                                          |
| Forward   Backward   Lateral                 |  | Avanti   Indietro   Laterale                 | 3°   15°   ±3°                           |
| WEIGHT                                       |  | PESO                                         |                                          |
| Weight in working condition                  |  | Attrezzatura in condizioni di lavoro         | ~ 98 t                                   |

\* For Soil Mixing applications / Per impiego Soil Mixing

# PILING ARRANGEMENT - PDC

## ALLESTIMENTO PALI - PDC

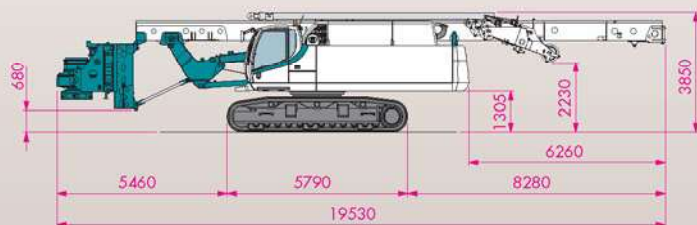
CROWD RAM - MARTINETTO PULL-DOWN



| DRILLING DEPTH                |                          | PROFONDITÀ DI SCAVO |                | A    | 7500 | 9500 | 11000 | 12500 | 14500 | 16500 |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nominal kelly bars length     | Larghezza nominale aste  |                     |                |      |      |      |       |       |       |       |
| Kelly bars 4 elements         | Aste a 4 elementi        | m                   | P              | 25,5 | 33,5 | 39,5 | 45,5  | 53,5  | 61,5  |       |
| Kelly bars 5 elements         | Aste a 5 elementi        | m                   | P              | 32   | 42   | 50   | 57    | 67    | 77    |       |
| Casing length                 | Lunghezza tubo           | mm                  | E              | 5000 | 5000 | 5000 | 4500  | 2500  | —     |       |
| Casing length with oscillator | Lunghezza tubo con morsa | mm                  | E <sub>1</sub> | 5000 | 5000 | 5000 | 4500  | 2500  | —     |       |

# TRANSPORT DIMENSIONS

## DIMENSIONI DI TRASPORTO



|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| WEIGHT • PESO                                                   | ~ 86 t |
| Without counterweight and rotary head<br>Senza zavorra e rotary | ~ 68 t |

## ALLESTIMENTO PALI - PDW

# B 300



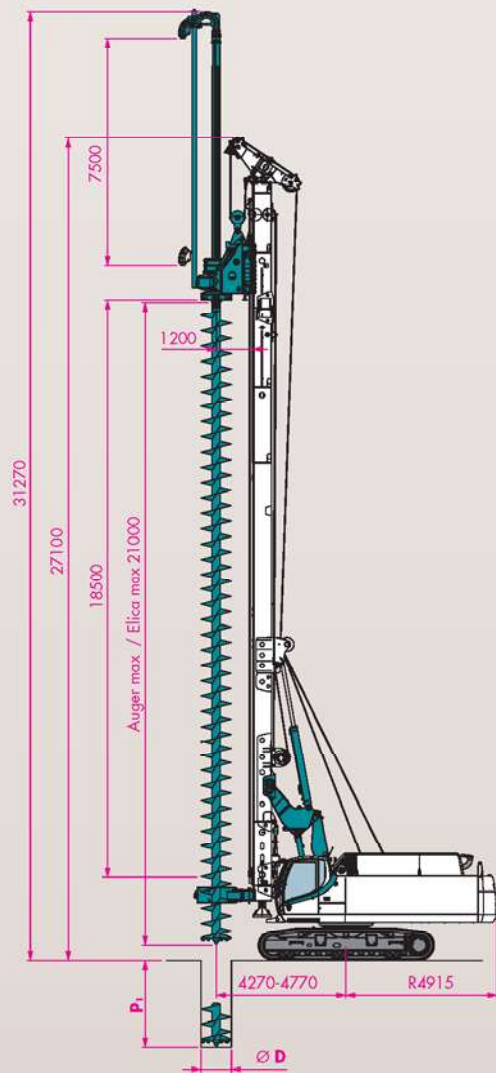
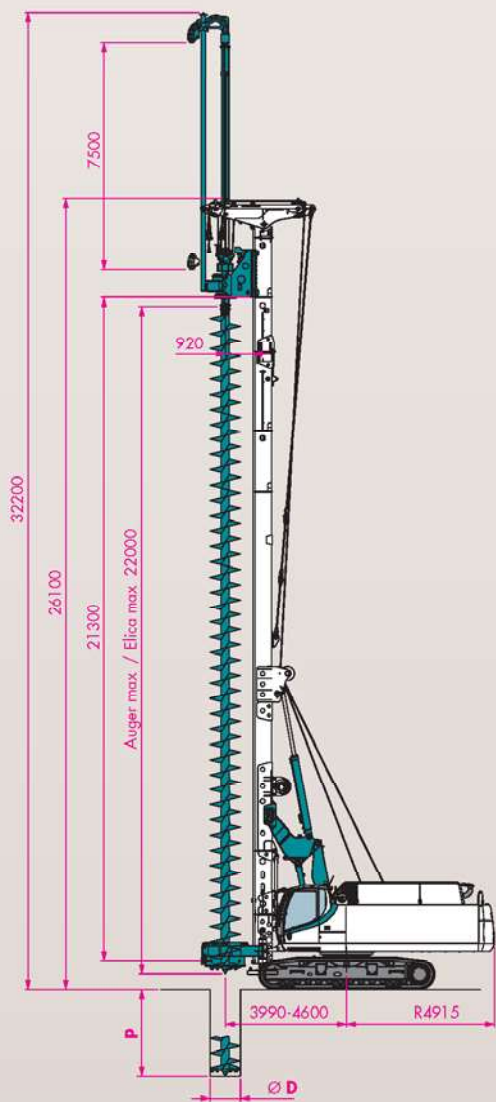
## DIMENSIONI DI TRASPORTO



# C.F.A. ARRANGEMENT

ALLESTIMENTO C.F.A.

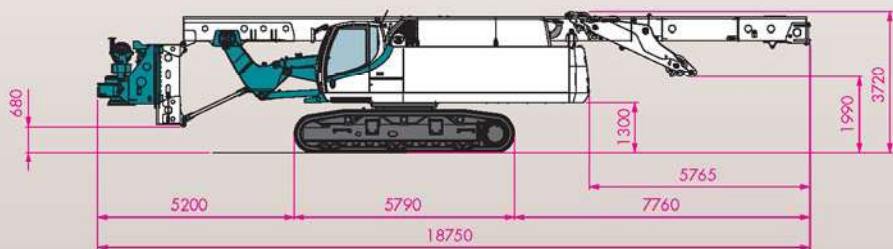
QUICK CFA VERSION - VERSIONE CFA RAPIDO



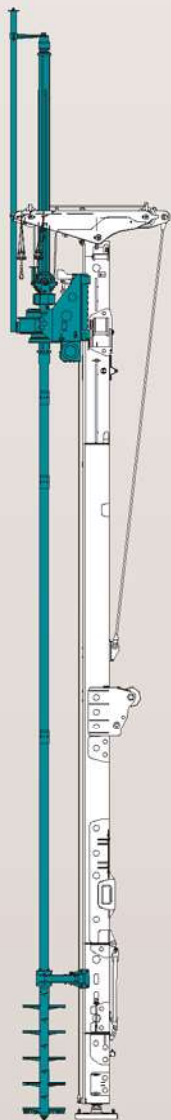
| DRILLING DEPTH                        | PROFONDITÀ DI SCAVO                       |    | CFA |      | QUICK CFA      |         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|----|-----|------|----------------|---------|
|                                       |                                           |    | D   | 1200 | P <sub>1</sub> | 1000    |
| Max Diameter                          | Diametro max                              | Ø  | D   | 1200 | P <sub>1</sub> | 1000    |
| Max depth with rotating auger cleaner | Profondità max con pulisci elica rotante  | m  | P   | 28   | P <sub>1</sub> | 25      |
| Max depth with star auger cleaner     | Profondità max con pulisci elica stellare | m  | P   | 29   | P <sub>1</sub> | 26      |
| Extraction force                      | Forza di estrazione                       | kN |     | 910  |                | —       |
| Extraction / crowd force              | Forza di estrazione / spinta              | kN |     | —    |                | 840/500 |

## TRANSPORT DIMENSIONS

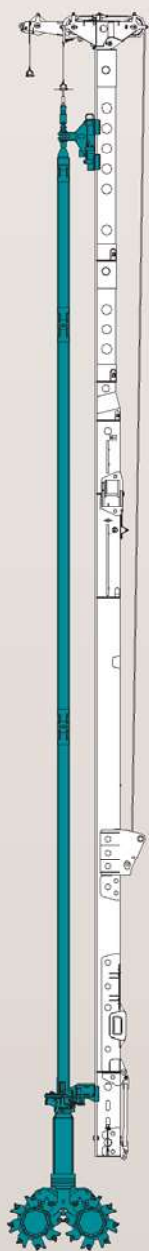
DIMENSIONI DI TRASPORTO



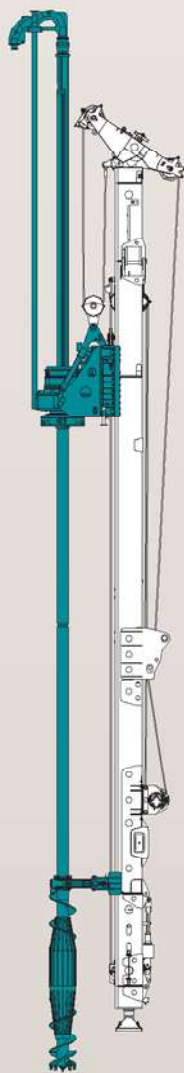
|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| WEIGHT • PESO                                                   | ~ 88 t |
| Without counterweight and rotary head<br>Senza zavorra e rotary | ~ 71 t |



**SOIL MIXING**  
Depth 26 m  
Ø 1200 mm



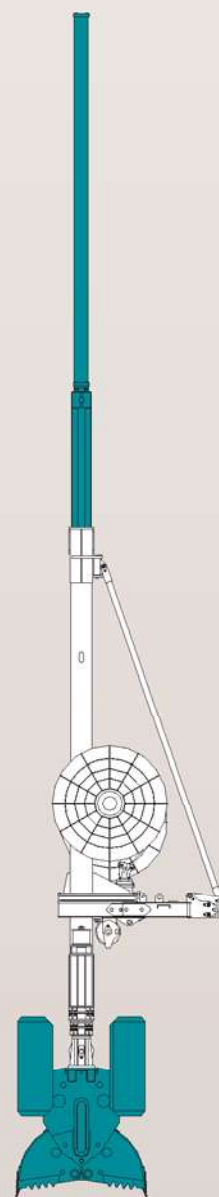
**CSM CUTTER  
SOIL MIXING**  
Depth 23 m  
Trench 1000 x 2800 mm



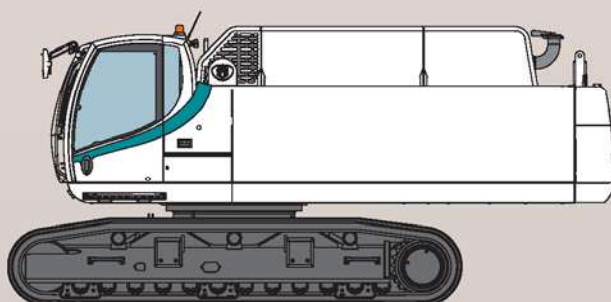
**DISPLACEMENT PILE**  
Depth 32 m  
Ø 620 mm



**MICROPILING  
JET-GROUTING**  
Rotary stroke 18 m  
Ø 40 ÷ 254 mm



**KRC  
DIAPHRAGM WALL**  
Depth 46 m  
Trench 500 ÷ 1500 mm



# CASAGRANDE HYDRAULIC PILING RIGS RANGE



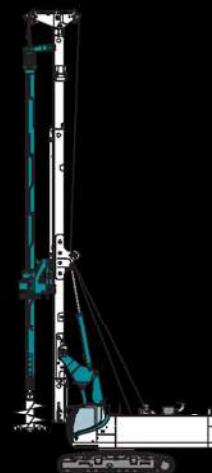
B125XP



B175XP



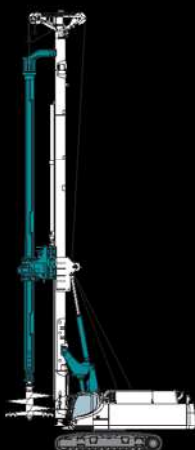
B200XP



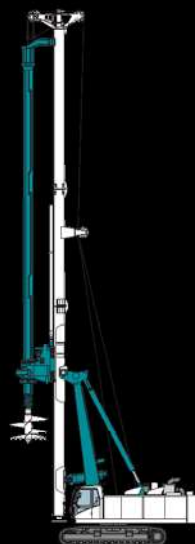
B250XP



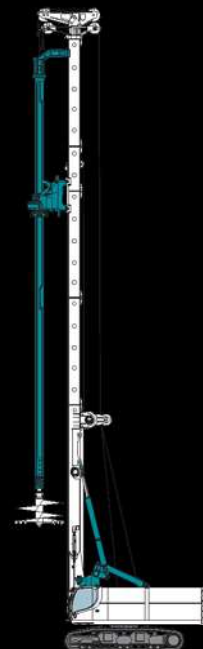
B300XP



B360XP



C850



B450XP

All data contained in this brochure are indicative and does 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.



**CASAGRANDE S.P.A.**

Via A. Malignani, 1 • IT 33074 Fontanafredda • Pordenone • Italy  
Tel. (+39) 0434 9941 • Fax (+39) 0434 997009  
[www.casagrandegroup.com](http://www.casagrandegroup.com) • [Info@casagrandegroup.com](mailto:Info@casagrandegroup.com)



**EQUIPAMENTO DE ESTAQUEAMENTO HIDRÁULICO****ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****ESTAQUEAMENTO**

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Profundidade máxima                                  | 89 m    |
| Diâmetro máximo                                      | 2500 mm |
| Diâmetro máximo com revestimento – Martelo de ariete | 2200 mm |
| Diâmetro máximo com revestimento – Guincho massivo   | 2000 mm |
| Diâmetro máximo com revestimento oscilador           | 1500 mm |

**BROCA PERFURADORA CONTÍNUA – CFA**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Profundidade máxima | 29 m    |
| Diâmetro máximo     | 1200 mm |

**MISTURA DE SOLO**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Profundidade máxima | 26 m    |
| Diâmetro máximo     | 1200 mm |

**DIAFRAGMA**

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Profundidade máxima         | 46 m    |
| Comprimento máximo do fosso | 3000 mm |
| Largura máxima do fosso     | 1500 mm |

**DISPOSITIVO ROLANTE**

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Largura com esteiras retraídas / estendidas | 3000/4480 mm |
| Largura das esteiras                        | 5790 mm      |
| Largura das sapatas                         | 900 mm       |

**MOTOR**

Motor em conformidade com o Padrão de Emissões

Potência a 2100 rpm

Potência hidráulica

**GUINCHO PRINCIPAL**

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Tração da linha nominal na primeira camada | 320 kN   |
| Velocidade máxima da linha                 | 94 m/min |

**GUINCHO AUXILIAR**

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Tração da linha nominal na primeira camada | 140 kN   |
| Velocidade máxima da linha                 | 60 m/min |

**GUINCHO PRINCIPAL PARA USO DE KRC**

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Tração da linha nominal na primeira camada | 250 kN    |
| Velocidade máxima da linha                 | 106 m/min |

**CABEÇOTE ROTATIVO**

|                                 | <b>H30 SX *</b> | <b>H30</b> |
|---------------------------------|-----------------|------------|
| Torque máximo                   | 220 kNm         | 300 kNm    |
| Velocidade máxima de perfuração | 68 rpm          | 29 rpm     |
| Velocidade de descarga          | 100 rpm         | 125 rpm    |

**MARTELO DE ARIETE**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tração máxima da linha | 400 kN  |
| Ariete máximo          | 250 kN  |
| Golpes                 | 7000 mm |

**GUINCHO MASSIVO**

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Tração máxima da linha | 500 kN   |
| Crowd máximo           | 500 kN   |
| Golpes                 | 19000 mm |

**INCLINAÇÃO DO MASTRO**

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Para frente / para trás / lateral | 3°   15°   ±3° |
|-----------------------------------|----------------|

**PESO**

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Peso em condição de trabalho | ~ 98 t |
|------------------------------|--------|

\*Para aplicações de mistura do solo

## ARRANJOS DE ESTAQUEAMENTO – PDC

### MARTELO DE ARÍETE

#### PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO

| Comprimento nominal das barras kelly |    | A              | 7500 | 9500 | 11000 | 12500 | 14500 | 16500 |
|--------------------------------------|----|----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Barras kelly 4 elementos             | m  | P              | 25,5 | 33,5 | 39,5  | 45,5  | 53,5  | 61,5  |
| Barras kelly 5 elementos             | m  | P              | 32   | 42   | 50    | 57    | 67    | 77    |
| Comprimento do revestimento          | mm | E              | 5000 | 5000 | 5000  | 4500  | 2500  | -     |
| Comprimento do tubo com oscilador    | mm | E <sub>1</sub> | 5000 | 5000 | 5000  | 4500  | 2500  | -     |

### DIMENSÕES DE TRANSPORTE

#### PESO

Sem contrapeso e cabeçote rotativo

~ 86 t

~ 68 t

## ARRANJOS DE ESTAQUEAMENTO – PDW

### GUINCHO MASSIVO

#### PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO

| Comprimento nominal das barras kelly |    | A              | 7500  | 9500 | 11000 | 12500 | 14500 | 16500 | 19000 |
|--------------------------------------|----|----------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Barras kelly 4 elementos             | m  | P              | 25    | 33   | 39    | 45    | 53    | 61    | 71    |
| Barras kelly 5 elementos             | m  | P              | 31,5  | 41,5 | 49    | 56,5  | 66,5  | 76,5  | 89    |
| Comprimento do revestimento          | mm | E              | 11000 | 9000 | 7500  | 6000  | 4000  | 2000  | -     |
| Comprimento do tubo com oscilador    | mm | E <sub>1</sub> | 11000 | 9000 | 7500  | 6000  | 4000  | 2000  | -     |

### DIMENSÕES DE TRANSPORTE

Canto direito inferior:

#### PESO

Sem contrapeso e cabeçote rotativo

~ 92 t

~ 70 t

## ARRANJO DO CFA

### VERSÃO DO CFA RÁPIDO

#### PROFUNDIDADE DA PERFURAÇÃO

| Diâmetro máximo                                    | Ø  | D | CFA<br>1200 |                | QUICK CFA<br>1000 |
|----------------------------------------------------|----|---|-------------|----------------|-------------------|
| Profundidade máxima com limpador da broca rotativa | m  | P | 28          | P <sub>1</sub> | 25                |
| Profundidade máxima com limpador da broca estrela  | m  | P | 29          | P <sub>1</sub> | 26                |
| Força de extração                                  | kN |   | 910         |                | -                 |
| Força da Extração / Ariete                         | kN |   | -           |                | 840/500           |

### DIMENSÕES DE TRANSPORTE

#### PESO

Sem contrapeso e cabeçote rotativo

~ 88 t

~ 71 t

## TECNOLOGIA

| <b>MISTURADOR DE SOLO</b> | <b>CORTADOR CSM<br/>MISTURADOR DE SOLO</b> | <b>ESTACA DE DESLOCAMENTO</b> | <b>MICROESTACA COM REJUNTAMENTO A JATO</b> | <b>KRC DIAFRAGMA</b>   |
|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| Profundidade 26 metros    | Profundidade 23 metros                     | Profundidade 32 metros        | Golpe rotativo 18 metros                   | Profundidade 46 metros |
| Ø 1200 mm                 | Fosso 1000 x 2800 mm                       | Ø 620                         | Ø 40 ÷ 254 mm                              | Fosso 500 + 1500 mm    |

### TIPOS DE EQUIPAMENTOS DE ESTAQUEAMENTO HIDRÁULICO CASAGRANDE

Todos os dados contidos neste folheto são apenas indicativos e não levam em consideração as perdas de potência. Todos os dados podem ser alterados sem aviso prévio.