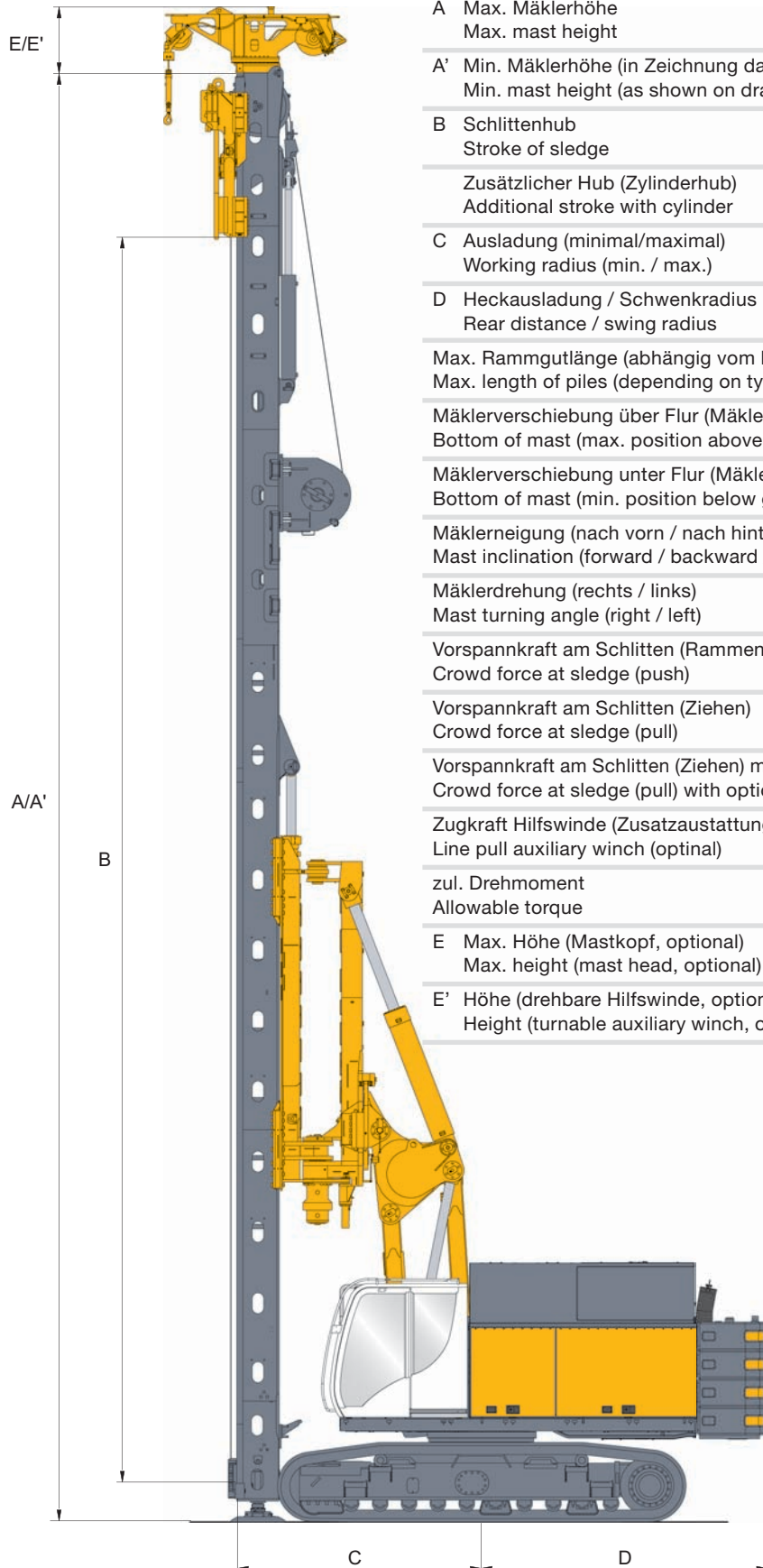


# RG 18 S

## Starmäklergerät Pile driver with fixed leader

RTG Ramntechnik





## Starmäklär RG 18 S Fixed leader RG 18 S

|    |                                                                                                                   |               |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| A  | Max. Mäklärhöhe<br>Max. mast height                                                                               | 21,28 m       | 69.8 ft        |
| A' | Min. Mäklärhöhe (in Zeichnung dargestellt)<br>Min. mast height (as shown on drawing)                              | 18,75 m       | 61.5 ft        |
| B  | Schlittenhub<br>Stroke of sledge                                                                                  | 16,13 m       | 52.9 ft        |
|    | Zusätzlicher Hub (Zylinderhub)<br>Additional stroke with cylinder                                                 | 2,54 m        | 8.3 ft         |
| C  | Ausladung (minimal/maximal)<br>Working radius (min. / max.)                                                       | 3,16 – 4,66 m | 10.4 – 15.3 ft |
| D  | Heckausladung / Schwenkradius<br>Rear distance / swing radius                                                     | 3,79 / 3,86 m | 12.4 / 12.7 ft |
|    | Max. Rammgutlänge (abhängig vom Rüttlertyp)<br>Max. length of piles (depending on type of vibrator)               | 18,00 m       | 59.1 ft        |
|    | Mäklärverschiebung über Flur (Mäklärfußpunkt)<br>Bottom of mast (max. position above ground)                      | 2,54 m        | 8.3 ft         |
|    | Mäklärverschiebung unter Flur (Mäklärfußpunkt)<br>Bottom of mast (min. position below ground)                     | 1,25 m        | 4.1 ft         |
|    | Mäklärneigung (nach vorn / nach hinten / seitlich)<br>Mast inclination (forward / backward / sideways)            | 4°/15°/4°     | 4°/15°/4°      |
|    | Mäklärdehrehung (rechts / links)<br>Mast turning angle (right / left)                                             | 90°/90°       | 90°/90°        |
|    | Vorspannkraft am Schlitten (Rammen)<br>Crowd force at sledge (push)                                               | 400 kN        | 89,924 lbf     |
|    | Vorspannkraft am Schlitten (Ziehen)<br>Crowd force at sledge (pull)                                               | 400 kN        | 89,924 lbf     |
|    | Vorspannkraft am Schlitten (Ziehen) mit Zusatzausstattung<br>Crowd force at sledge (pull) with optional equipment | 570 kN        | 128,200 lbf    |
|    | Zugkraft Hilfswinde (Zusatzausstattung)<br>Line pull auxiliary winch (optional)                                   | 55 kN         | 12,400 lbf     |
|    | zul. Drehmoment<br>Allowable torque                                                                               | 200 kNm       | 147,500 lbf-ft |
| E  | Max. Höhe (Mastkopf, optional)<br>Max. height (mast head, optional)                                               | 2,14 m        | 7.0 ft         |
| E' | Höhe (drehbare Hilfswinde, optional)<br>Height (turnable auxiliary winch, optional)                               | 0,86 m        | 2.8 ft         |

## Serienausstattung Standard equipment

|                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturgeregelte Lüftersteuerung<br>Temperature-controlled fan operating system                                                                                                                                     |
| Vollgasautomatik für Rüttlerbetrieb<br>Automatic full throttle control for vibrator operation                                                                                                                          |
| Stapelbare Gegengewichte (2 x 4,9 + 2 x 1,8 t)<br>Stackable counterweight blocks (2 x 10,802 + 2 x 3,968 lb)                                                                                                           |
| Bordwerkzeugsatz<br>On-board tool set                                                                                                                                                                                  |
| Bordbeleuchtungssatz (4 Scheinwerfer)<br>On-board lighting set (4 spotlights)                                                                                                                                          |
| Elektrische Betankungspumpe<br>Electric refuelling pump                                                                                                                                                                |
| Diagnoseleiste für hydraulische Funktionen<br>Diagnostic panel for hydraulic functions                                                                                                                                 |
| Integrierter Schallschutz durch autom. ausfahrende Seitenklappen<br>Integrated noise insulation by autom. retractable side flaps                                                                                       |
| Trittroste (neben der Kabine)<br>Catwalk (on side of operator's cab)                                                                                                                                                   |
| Mastneigungsautomatik<br>Automatic alignment of mast                                                                                                                                                                   |
| Rohrbruchsicherungen für alle Zylinder<br>Pipe burst protection for all cylinders                                                                                                                                      |
| Parallelogrammkinematik<br>Parallelogram kinematic linkage system                                                                                                                                                      |
| Betrieb von Entspannungsbohrantrieben<br>Preboring mode                                                                                                                                                                |
| Hydr. Verbolzung der Mäkler-Schwenkeinrichtung mit Zylinder<br>Hydraulic bolting of mast swing mechanism with cylinder                                                                                                 |
| Mastabstützung<br>Vertical mast support                                                                                                                                                                                |
| 2. Schwenkwerk für erhöhtes Schwenkbremsmoment<br>Second swing drive for increased swing breaking torque                                                                                                               |
| Hydraulisch verklemmbarer Teleskopunterwagen UW 70 R<br>Extendable undercarriage UW 70 R with hydraulic clamping                                                                                                       |
| BAUER Komfortfahrerkabine mit getönten Seitenscheiben und Schiebetür mit integriertem Schiebefenster<br>BAUER high-comfort operator cab with tinted side windows and sliding entry door with integrated sliding window |
| Farbdisplay mit Touchscreen Monitor ohne Datenaufzeichnung<br>Colour display on touchscreen monitor without data recording                                                                                             |
| Radio mit CD Player<br>Radio with CD player                                                                                                                                                                            |
| Klimaanlage<br>Air conditioning system                                                                                                                                                                                 |
| Arbeitsgeräteerkennung<br>Automatic front-end recognition equipment                                                                                                                                                    |
| Vorbereitung für Rüttler mit verstellbaren Unwuchten<br>Pre-equipped for vibrator with variable eccenters                                                                                                              |
| Automatikvorschub<br>Automatic crowd                                                                                                                                                                                   |

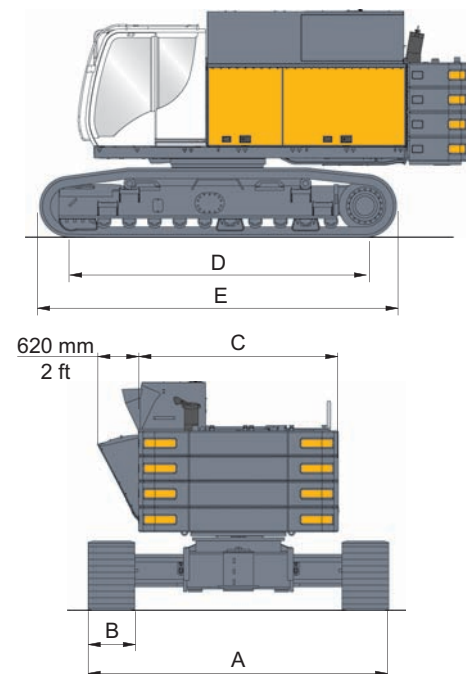
## Zusatzausstattung Optional equipment

|                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EEP (Energieeffizienz-Paket) mit Eco Mode<br>EEP / (Energy Efficiency Power) with Eco mode                                                                                        |
| Dieselpartikelfilter (abhängig von Abgasnorm)<br>Diesel particulate filter depending on emission standard                                                                         |
| Kältepaket / Kältepaket plus<br>Arctic kit / Arctic kit plus                                                                                                                      |
| Gegengewichts-Ablegevorrichtung mit Mast oder Hilfswinde (ausstattungsabhängig)<br>Counterweight handling device with mast or auxiliary winch (depending on configuration)        |
| Zusatzscheinwerfer<br>Additional spotlights                                                                                                                                       |
| Rückfahrkamera<br>Video camera for reverse movement control                                                                                                                       |
| Absturzsicherung<br>Fall protection                                                                                                                                               |
| Werkzeugkasten vor Fahrerkabine<br>Toolbox in front of operator's cabin                                                                                                           |
| Kompressor oder Generator<br>Compressor or generator                                                                                                                              |
| Hilfswinde 55 kN (90° drehbar)<br>Auxiliary winch 12,365 lbf (90° rotation)                                                                                                       |
| Kellyausrüstung: (Haupt- und Hilfswinde, Kellymastkopf, KDK Schlitten)<br>Kelly drilling kit: (main winch, auxiliary winch, masthead for kelly drilling, sledge for rotary drive) |
| Zentralschmierung<br>Central lubrication                                                                                                                                          |
| Bioölbefüllung<br>Bio-degradable oil                                                                                                                                              |
| Vorbereitung für zusätzl. Verfahren (Hydraulik und Steuerung)<br>Pre-equipped for add. systems (hydraulic and control installations)                                              |
| Schwenkbremse für Mäkler-Schwenkeinrichtung<br>Slew brake for mast swing mechanism                                                                                                |
| B-TRONIC Maschinendaten Erfassungs- und Aufzeichnungssystem<br>B-TRONIC Machine operating data acquisition and recording system                                                   |
| Vorbereitung Schutzbelüftung<br>Pre-equipped for pressurized air conditioning system                                                                                              |
| Standheizung mit Zeitschaltuhr<br>Independent cab heater with time switch                                                                                                         |
| Klimaautomatik (BAUER-Climatronic)<br>Automatic air-conditioning system (BAUER Climatronic)                                                                                       |
| Schutzgitter für Dach- und/oder Frontscheibe<br>Protective guard for roof window and/or front windscreen                                                                          |
| Premium Fahrersitz<br>Premium operator seat                                                                                                                                       |
| Zusätzlicher Sonnenschutz über Sonnensegel klein/groß<br>Sun canopies (small/large) for additional sun protection                                                                 |

## Trägergerät BS 65 RS

## Base carrier BS 65 RS

| Unterwagen UW 70 R                                                                                                                          |                                           | Undercarriage UW 70 R |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| A                                                                                                                                           | Breite Unterwagen<br>Crawler width        | 3,00 – 4,50 m         | 9.8 – 14.7 ft |
| B                                                                                                                                           | Kettenbreite<br>Width of track shoes      | 700 mm                | 2.3 ft        |
| C                                                                                                                                           | Oberwagenbreite<br>Width of uppercarriage | 3,00 m                | 9.8 ft        |
| D                                                                                                                                           | Turasabstand<br>Wheel distance            | 4,40 m                | 14.4 ft       |
| E                                                                                                                                           | Laufwerkslänge<br>Overall crawler length  | 5,35 m                | 17.6 ft       |
| <b>Laufwerk<br/>Crawler</b>                                                                                                                 |                                           | <b>B 6</b>            | <b>B 6</b>    |
|                                                                                                                                             | Zugkraft<br>Towing force                  | 504 kN                | 113,304 lbf   |
|                                                                                                                                             | Fahrgeschwindigkeit<br>Crawler speed      | 0 – 1,46 km/h         | 0 – 0.91 mph  |
| Hydraulische Verklemmung der Teleskopholme am Unterwagen<br>Hydraulic clamping device between telescopic cross beams and undercarriage body |                                           |                       |               |



| Oberwagen                                                    |                                    | Uppercarriage                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Diesel-Motor (wassergekühlt)<br>Diesel-engine (water-cooled) | <b>CAT C18</b><br>US Tier 4 final* | <b>CAT C18</b><br>US Tier 2  |
|                                                              | <b>Standard-Mode</b>               | <b>Standard-Mode</b>         |
| Leistung<br>Rated output                                     | 563 kW<br>755 HP                   | 570 KW<br>764 HP             |
| Drehzahl<br>Rotation speed                                   | 1.800 U/min<br>1,800 rpm           | 1.800 U/min<br>1,800 rpm     |
| Spezifischer Verbrauch<br>Specific consumption               | 213,9 g/kWh<br>0.352 lb/hp·h       | 200,5 g/kWh<br>0.329 lb/hp·h |
| Max. hyd. Volumenstrom<br>Max. hydr. flow rate               | 850 l/min<br>224.5 gal/min         | 850 l/min<br>224.5 gal/min   |
| Dieseltankinhalt<br>Diesel tank capacity                     | 730 l<br>193 gal                   | 730 l<br>193 gal             |
| Hydrauliktankinhalt<br>Hydraulic tank capacity               | 980 l<br>243 gal                   | 980 l<br>243 gal             |
| Hydraulikölkühler<br>Hydraulic oil cooler                    | 2 x 100 kW<br>2 x 134 HP           | 2 x 100 kW<br>2 x 134 HP     |
| Rüttlerölkühler<br>Oil cooler vibrator                       | Integriert<br>integrated           | Integriert<br>integrated     |

\* Tier 4 interim auf Anfrage / Tier 4 interim on request

## Energieeffizienz Paket (EEP)

- Senkung des Kraftstoffverbrauchs
- Gesteigerte Produktivität durch verbesserte Wirkungsgrade
- Deutlich reduzierte Lärmentwicklung
- Bewährte und nachgewiesene Praxistauglichkeit

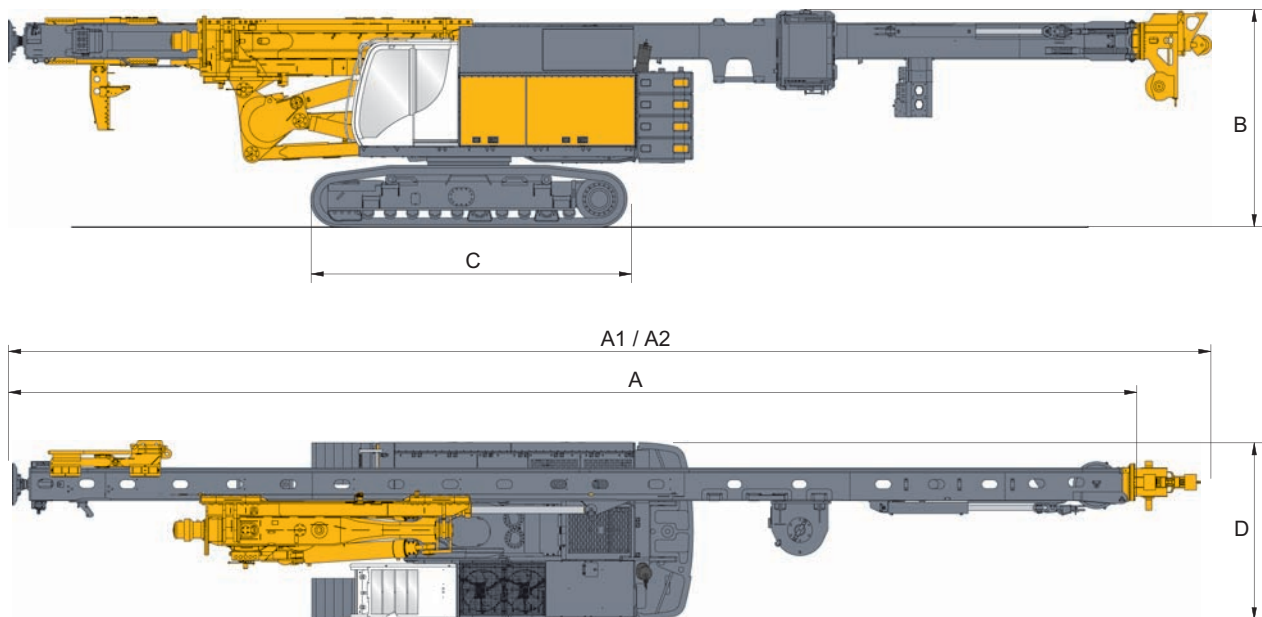
## Energy Efficiency Package (EEP)

- Reduction of fuel consumption
- Increased productivity through improved efficiency
- Significantly reduced noise levels
- Tried and proven suitability for practical application

**Transportdaten**
**Transport data**

Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen (Optionen) können das Gesamtgewicht verändern. Genaue Transportgewichte sind anzufordern.

Weights shown are approximate values; optional equipment may change the overall weight. Exact transport weights have to be inquired at your local dealer.

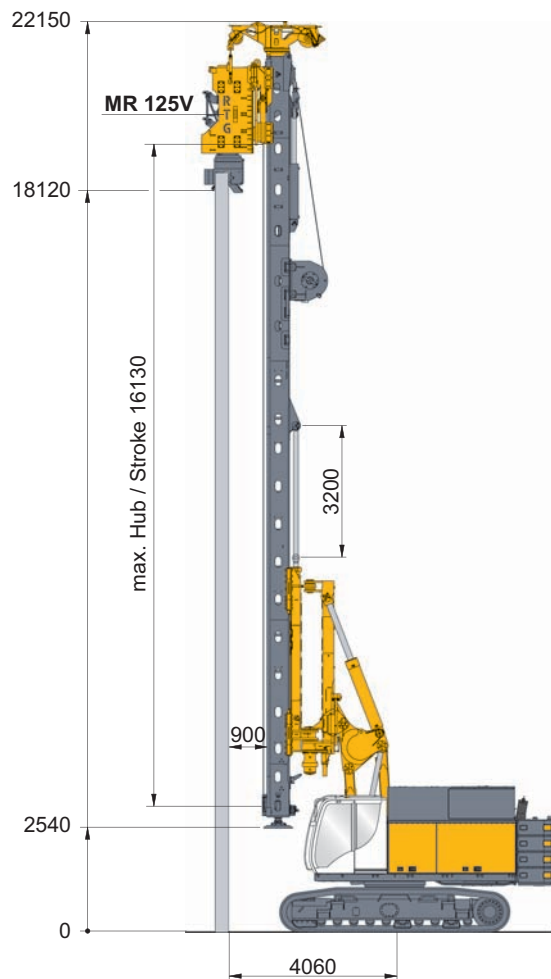


|    |                                                                                                  |         |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| A  | Transportlänge<br>Transport length                                                               | 18,84 m | 61.8 ft    |
| A1 | Transportlänge incl. Kellymastkopf<br>Transport length incl. kelly mast head                     | 21,00 m | 70.0 ft    |
| A2 | Transportlänge inkl. drehbarer Hilfswinde<br>Transport length incl. turnable auxiliary winch     | 20,10 m | 65.9 ft    |
| B  | Transporthöhe<br>Height for transport                                                            | 3,60 m  | 11.8 ft    |
| C  | Länge Laufwerk<br>Crawler length                                                                 | 5,35 m  | 17.6 ft    |
| D  | Transportbreite<br>Width for transport                                                           | 3,00 m  | 9.8 ft     |
|    | Gewicht * (ohne Gegengewicht)<br>Weight * (without counterweight)                                | 60,0 t  | 132,280 lb |
|    | Gewicht * (mit Standardgegengewicht 12,2 to)<br>Weight * (with standard counterweight 26,900 lb) | 72,2 t  | 159,175 lb |
|    | Gewicht * (mit Maximalballastierung 14,2 to)<br>Weight * (with maximum counterweight 31,305 lb)  | 74,2 t  | 163,585 lb |
|    | Gewicht max. (ohne Anbauten)<br>Weight max. (without attachments)                                | 77,0 t  | 169,760 lb |

\* Ohne optionale Zusatzausstattung  
without optional equipment

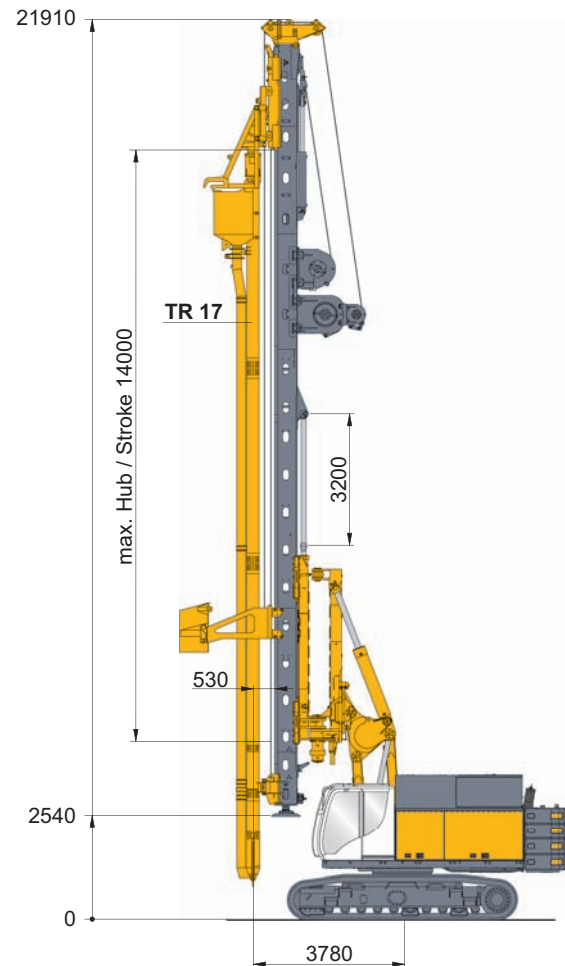
Anbauten

Attachments



**Rüttler für Spundwände**  
**Vibrator for sheet piling**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Rütteltiefe    | max.: 18,0 m  |
| Vibrator depth | max.: 59.1 ft |

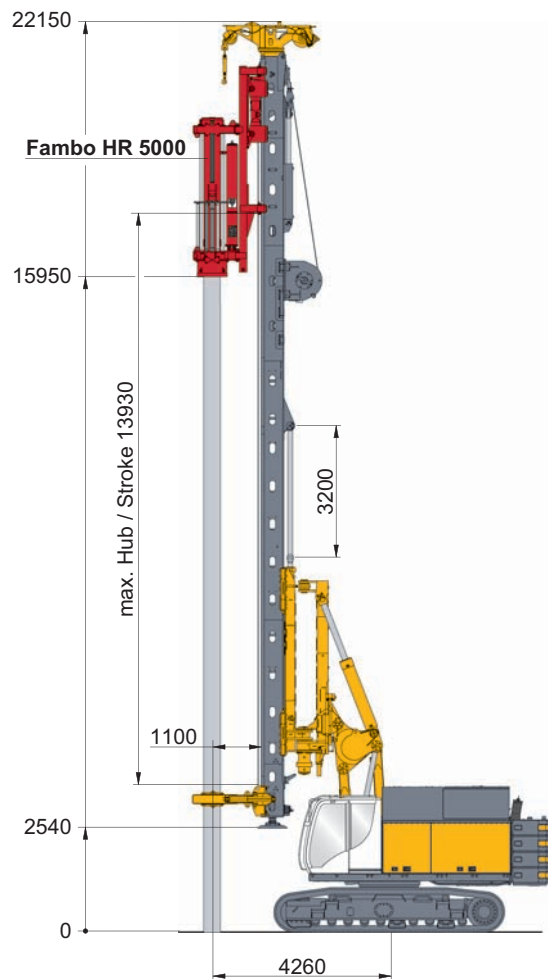


**Tiefenrüttler TR 17**  
**Depth vibrator TR 17**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Rütteltiefe    | max.: 15,3 m  |
| Vibrator depth | max.: 50.2 ft |

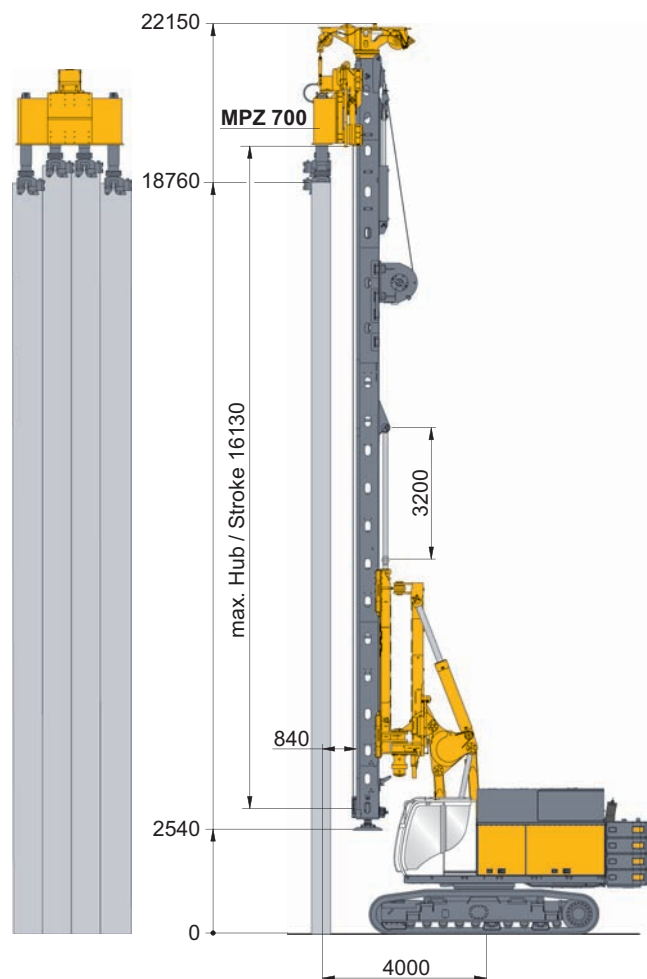
Anbauten

Attachments



**Rammen mit Freifall Hydraulikhammer (FAMBO)**  
**Pile driving with free fall hydraulic impact hammer (FAMBO)**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Rammtiefe     | max.: 15,5 m  |
| Driving depth | max.: 50.8 ft |

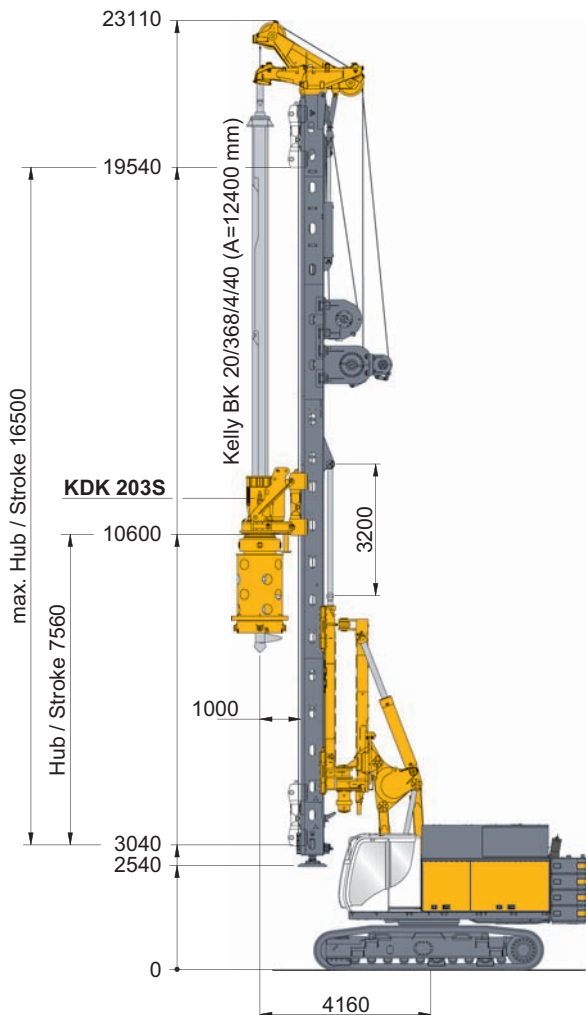


**Spundwandpresse**  
**Press-system for sheet piling**

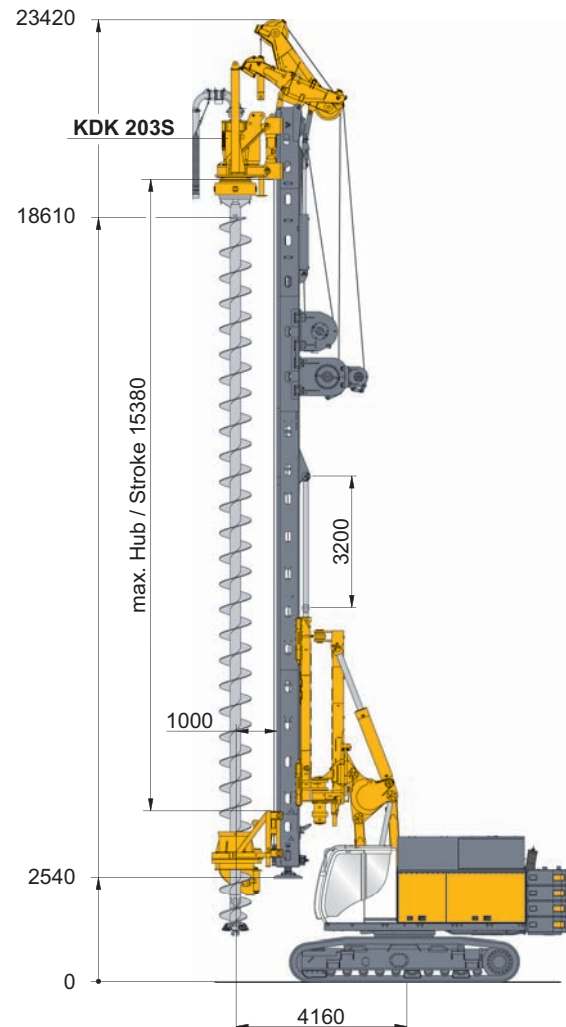
|       |               |
|-------|---------------|
| Tiefe | max.: 18,0 m  |
| Depth | max.: 59.1 ft |

## Anbauten

## Attachments


**Kellybohren mit Bauer Drehgetriebe KDK 203 S**  
**Kelly drilling with Bauer rotary drive KDK 203 S**

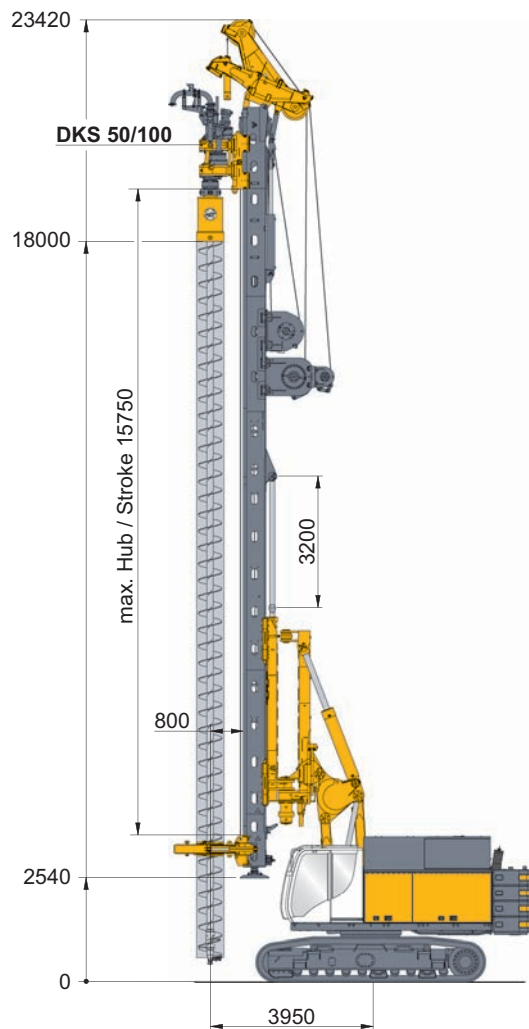
|                |                |
|----------------|----------------|
| Bohrtiefe      | max.: 38,6 m   |
| Drilling depth | max.: 126.6 ft |


**SOB Bohrverfahren**  
**mit Bauer Drehgetriebe KDK 203 S**  
**CFA Continuous flight auger drilling**  
**with Bauer rotary drive KDK 203 S**

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Bohrtiefen            |         |
| Drilling depths       |         |
| Mit Schneckenputzer   | 15,7 m  |
| With auger cleaner    | 51.5 ft |
| Ohne Schneckenputzer  | 17,3 m  |
| Without auger cleaner | 56.7 ft |

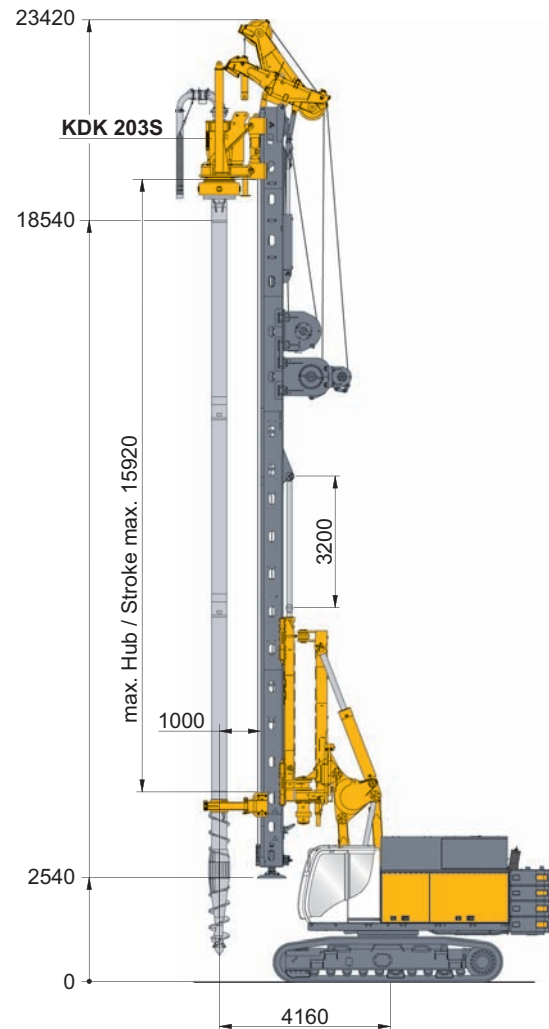
Anbauten

Attachments



**VdW-Bohren (Doppelkopfsystem)**  
**FOW Drilling (Double rotary drive system)**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Bohrtiefe      | max.: 17,1 m  |
| Drilling depth | max.: 56.1 ft |

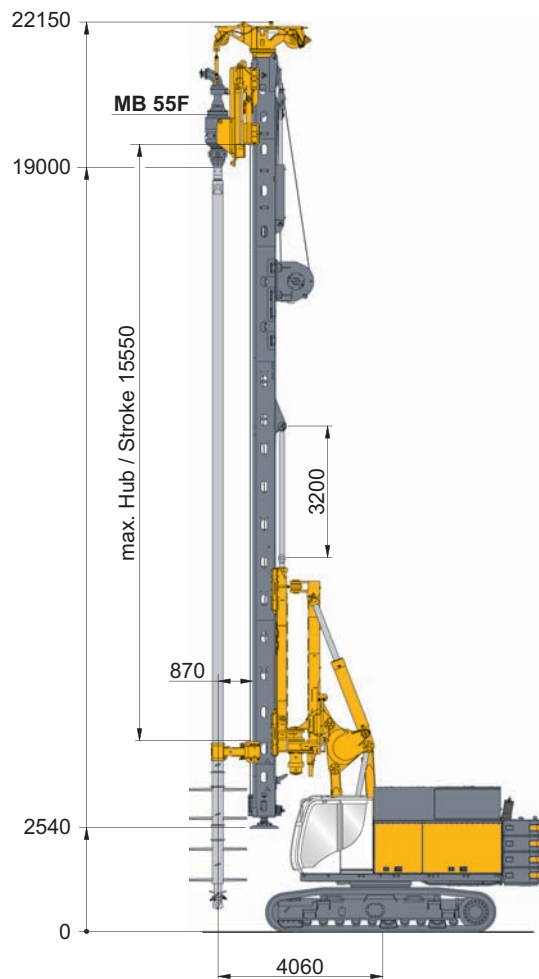


**FDP Verdrängerbohren**  
**FDP Displacement piling**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Bohrtiefe      | max.: 16,0 m  |
| Drilling depth | max.: 52.5 ft |

Anbauten

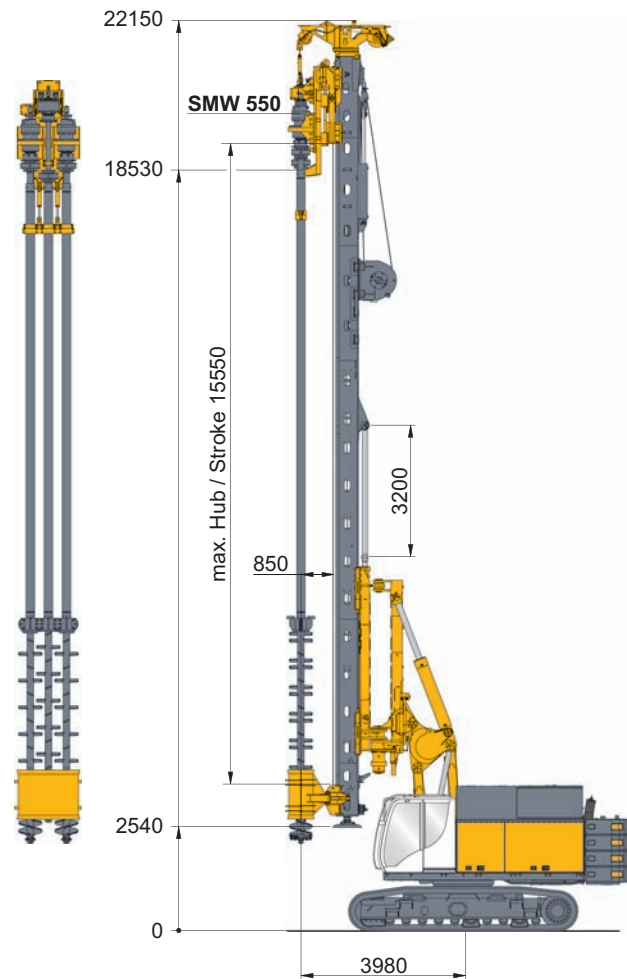
Attachments



**SCM Einzel Soil Mixing**  
**SCM Single Soil Mixing**

Mischtiefe  
Mixing depth

max.: 17,1 m  
max.: 56.2 ft



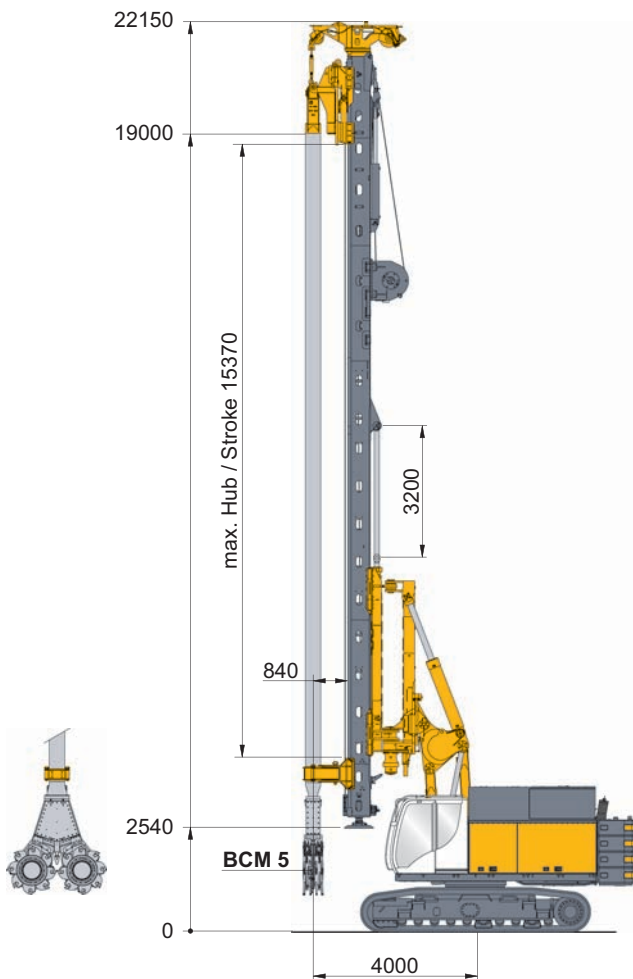
**SMW mit 3 Mischpaddeln**  
**SMW with 3 mixing paddles**

Mischtiefe  
Mixing depth

max.: 17,5 m  
max.: 57.1 ft

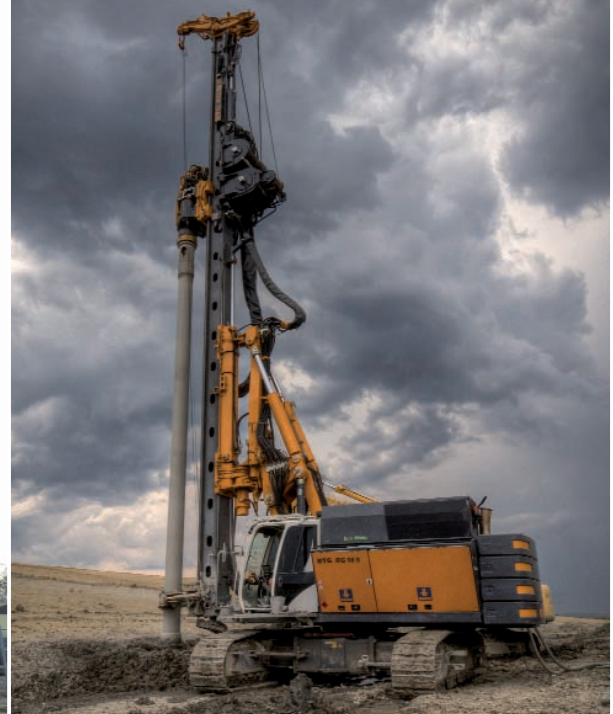
Anbauten

Attachments



**CSM Cutter Soil Mixing**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Mischtiefe   | max.: 17,0 m  |
| Mixing depth | max.: 55.8 ft |



[www.rtg-rammtechnik.de](http://www.rtg-rammtechnik.de)

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.



**RTG**  
RAMMTECHNIK GMBH

BAUER-Strasse 1  
86529 Schrobenhausen  
Germany  
Tel. +49 8252 97-0  
[info@rtg-gmbh.de](mailto:info@rtg-gmbh.de)  
[www.rtg-rammtechnik.de](http://www.rtg-rammtechnik.de)



905.668.1 2/2016