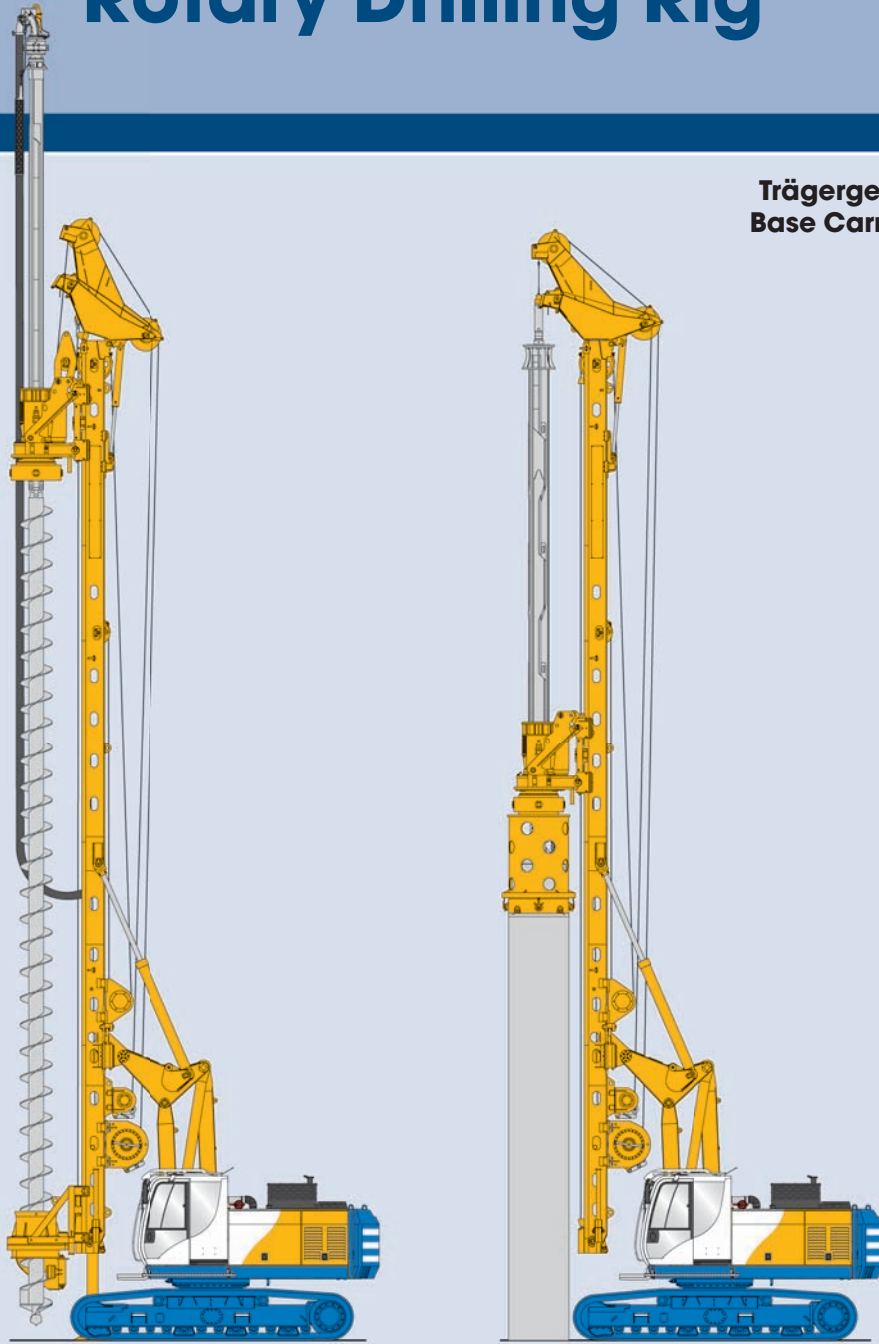


# BG 20 H

## Großdrehbohrgerät Rotary Drilling Rig

*PremiumLine*

Trägergerät BT 60  
Base Carrier BT 60



Die **BG 20 H**, ein Gerät mit einem Einsatzgewicht von ca. 62,4 t dient zur Herstellung von

- verrohrten Bohrungen (Eindrehen des Bohrrohres mit dem Drehgetriebe oder mit angebauter Verrohrungsmaschine)
- unverrohrten, flüssigkeitsgestützten Bohrungen
- Bohrungen mit langer Hohlschnecke (SOB) - mit oder ohne Kellyverlängerung
- Sonderverfahren wie VdW-Bohren, Verdrängerbohrungen, Single Column Mixing (SCM)
- Tiefenrüttler

The **BG 20 H** rotary drilling rig has an operating with a weight of approx. 62.4 t. It is ideally suited for:

- Drilling cased boreholes (installation of casing by rotary drive or optionally by hydraulic oscillator – both are powered by the drilling rig)
- Drilling uncased deep boreholes that are stabilised by drilling fluid
- Drilling boreholes with long hollow stem augers (CFA system), with or without kelly extensions
- Special drilling systems, such as FOW piles, displacement piles, Single Column Mixing (SCM)
- Depth vibrator

## Bohrverfahren mit Serienausstattung:

Kellybohren (ohne Verrohrungsmaschine)

SOB-Verfahren (hydraulisch und elektrisch vorgerüstet)

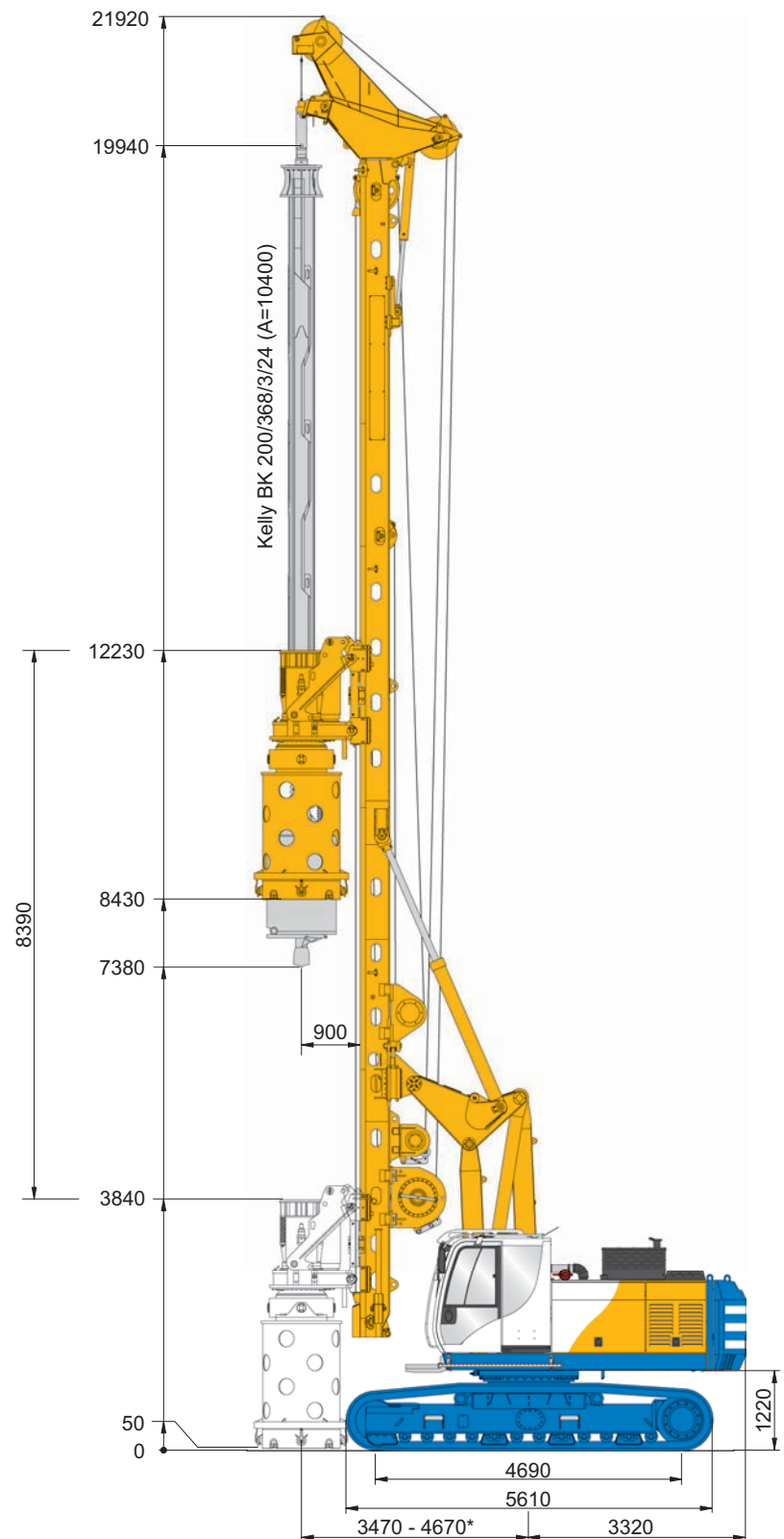
FDP Verdrängerbohren (hydraulisch und elektrisch vorgerüstet)

## Drilling processes with standard equipment:

Kelly drilling (without casing oscillator)

CFA drilling (pre-equipped with hydraulic and electric installations)

FDP Full-Displacement-Piling (pre-equipped with hydraulic and electric installations)



\* abhängig von der Bohrausrüstung  
depending on the drilling equipment

<b>Gesamthöhe</b>	<b>Overall height</b>	21.920 mm	
<b>Einsatzgewicht ca.</b> (mit Kelly BK200/368/3/24)	<b>Operating weight (approx.)</b> (with Kelly BK200/368/3/24)	62.400 kg	
<b>Drehantrieb</b>	<b>Rotary Drive</b>	<b>KDK 200 K</b>	<b>KDK 200 S</b>
Drehmoment (nominal) bei 300 bar	Torque (nominal) at 300 bar	200 kNm	203 kNm
Drehzahl max	Speed of rotation (max.)	33 U/min (rpm)	55 U/min (rpm)
<b>Vorschubwinde</b>	<b>Crowd winch</b>		
Druck- und Zugkraft, effektiv / nominal	Crowd force push and pull, effective / nominal	260 / 333 kN	
Druckkraft/Zugkraft (gemessen am Drehteller KDK)	Crowd force push/pull (measured at the casing drive adapter)	205 / 210 kN	
Hub (Kellysystem)	Stroke (Kelly system)	8.380 mm	
Max. Schlittenhub	Max. stroke of sledge	15.380 mm	
Geschwindigkeit (ab/auf)	Speed (down/up)	7 / 7 m/min	
Schnellgang (ab/auf)	Fast speed (down/up)	25 / 25 m/min	
<b>Hauptwinde</b>	<b>Main winch</b>		
Windenklasse	Winch classification	M6 / L3 / T5	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	Single line pull (1 <sup>st</sup> layer) effective / nominal	170 / 218 kN	
Seildurchmesser / Länge	Rope diameter / length	26 mm / 66 m	
Windengeschwindigkeit (max.)	Line speed (max.)	56 m/min	
<b>Hilfswinde</b>	<b>Auxiliary winch</b>		
Windenklasse	Winch classification	M6 / L3 / T5	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	Single line pull (1 <sup>st</sup> layer) effective / nominal	55 / 70 kN	
Seildurchmesser / Länge	Rope diameter / length	15 mm / 50 m	
Windengeschwindigkeit (max.)	Line speed (max.)	55 m/min	
<b>Mastneigung</b>	<b>Mast inclination</b>		
nach hinten / vorne / quer	Backward / forward / lateral	15° / 5° / +-5°	

## Bohrgerät

### Serienausstattung

- Drehgetriebe KDK 200 K (Konstantgetriebe)
- Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung
- Haupt- und Hilfswinde mit Spezialrillung
- Hubendschalter für Haupt- und Hilfswinde
- Wirbel für Hauptseil
- Vorschub schnell / langsam
- Schwenk- und höhenverschiebbarer Anschlagpunkt für Haupt- und Hilfsseil
- Elektronische Begrenzung der Mastausladung
- Einteiliger Mast

### Zusatzausstattung

- Freifall-Hauptwinde
- Wirbel für Hilfsseil
- Mastabstützung
- Kellyablage
- Obere Kellyführung
- Zusatzhilfswinde 20 kN
- Zentralschmierung
- Betonierleitung
- Anbausatz Bremsmechanik für Automatikdrehteller
- Verrohrungsmaschinenanbau (max. BV 1300-L03)
- Hilfswinde 65 kN
- Gittermastverlängerung (für FDP/SCM)
- Low Head Erweiterungspaket
- Drehgetriebe KDK 200 S (Schaltgetriebe)
- Mehrteiliger Mast

## Drilling rig

### Standard Equipment

- Rotary drive KDK 200 K (single gear drive)
- Main winch with hydraulically operated freewheeling
- Main and auxiliary winch with special grooving
- Hoist limit switch on main and auxiliary winches
- Swivel for main rope
- Crowd in fast or slow mode
- Pivoted and height adjustable anchor points for main and auxiliary ropes
- Electronic mast reach limiter
- One-section mast

### Optional equipment

- Main winch freefall
- Swivel for auxiliary rope
- Mast support unit
- Kelly parking
- Upper Kelly guide
- Additional auxiliary winch 20 kN
- Central lubrication system
- Concrete line
- Mechanical attachment for automatic casing drive adapter
- Oscillator attachment (max. BV 1300-L03)
- Auxiliary winch 65 kN
- Lattice mast extension (for FDP/SCM)
- Low Head extension kit
- Rotary drive KDK 200 S (multi gear drive)
- Segmental mast