

# BAUER BG 15 H

Bohrgerät  
Trägergerät BT 50



Die Bauer-Bohrgeräte stehen für Multifunktionsgeräte für verschiedenste Bauverfahrenstechniken im Spezialtiefbau. Die Auswahl zwischen zwei Modellreihen ermöglicht eine optimale Wahl für unterschiedliche Projekt- oder Transportanforderungen.

Die BG zeichnet sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

- Hohe Sicherheitsstandards
- Umweltverträglichkeit, Wirtschaftlichkeit und Leistungsfähigkeit
- Einfacher Transport und geringe Geräterüstzeit
- Hoher Qualitätsstandard
- Lange Lebensdauer und hervorragender Wiederverkaufswert



**Kellybohren**



**Verrohrtes Kellybohren**  
Rohreinbau mit Verrohrungsmaschine



**CFA**  
Schneckenort-  
betonverfahren

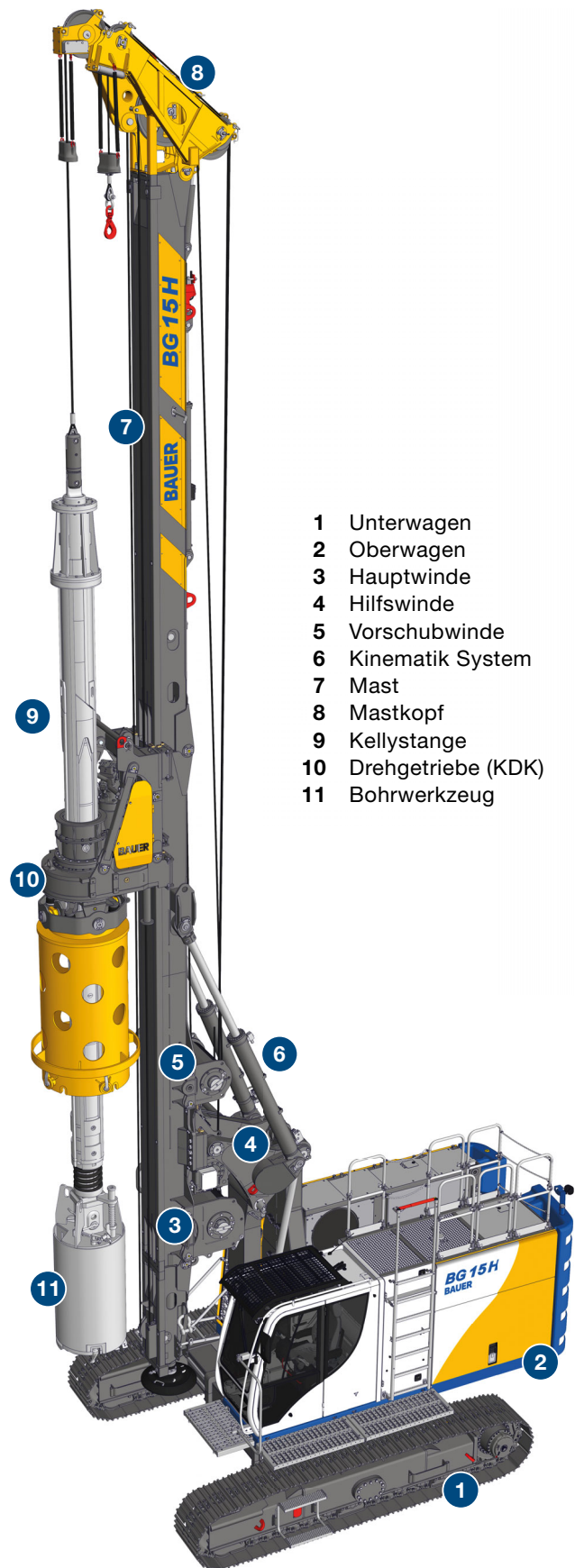


**FDP**  
Vollverdrängerbohren  
(Standard oder Lost Bit)



## Das Bohrgerät BG 15 H (BT 50)

Max. Bohrdurchmesser Vorschubzylinder: 1.500 mm  
Max. Bohrdurchmesser Vorschubwinde: 1.350 mm  
Max. Bohrtiefe: 44,5 m  
Max. Drehmoment: 155 kNm  
Max. Höhe: 18,0 m  
Motor: CAT C 7.1 - 186 kW



- 1 Unterwagen
- 2 Oberwagen
- 3 Hauptwinde
- 4 Hilfswinde
- 5 Vorschubwinde
- 6 Kinematik System
- 7 Mast
- 8 Mastkopf
- 9 Kellystange
- 10 Drehgetriebe (KDK)
- 11 Bohrwerkzeug



**Moderne, ergonomische Fahrerkabine**

- FOPS Standard mit zusätzlichem Dachschutzgitter
- Premium Fahrersitz, luftgefedert, beheizbar
- Joysticks mit hoher Funktionalität

**Leistungsstarke CAT Motoren**

- C 7.1 (186 kW UN/ECE R96\* oder 205 kW EU Stage V, EPA/CARB Tier 4 final)
- Dieselpartikelfilter in Abgasstufe EU Stage V, EPA/CARB Tier 4 final
- Geringe Lärmemission
- Weltweit verfügbares CAT-Servicepartnernetz



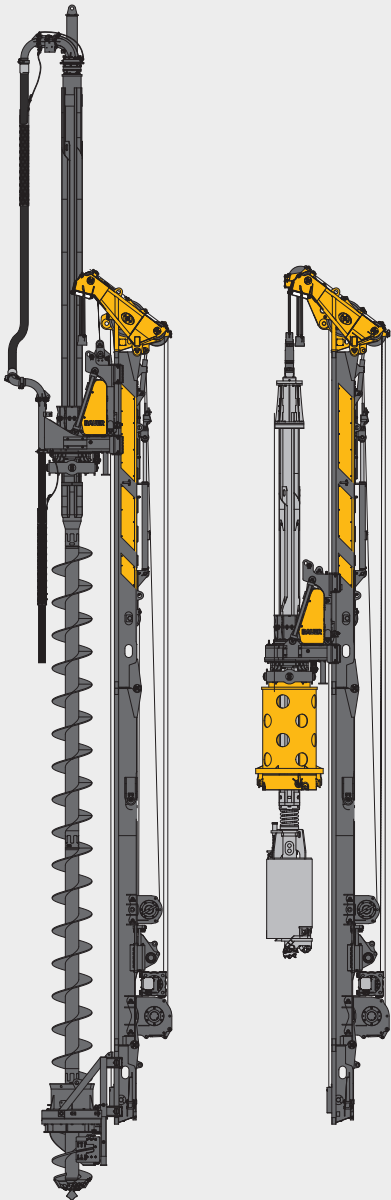
**Sicherheitsausrüstungen**

- Im Oberwagen integrierte Serviceplattformen für einfache und sichere Wartung
- Eingehängte Trittroste neben der Kabine
- Absturzsicherung auf dem Oberwagen (zum Transport klappbar)
- Kameras zur Rückraumüberwachung

\* Abgasnorm äquivalent EPA Tier 3 und EU Stage III A

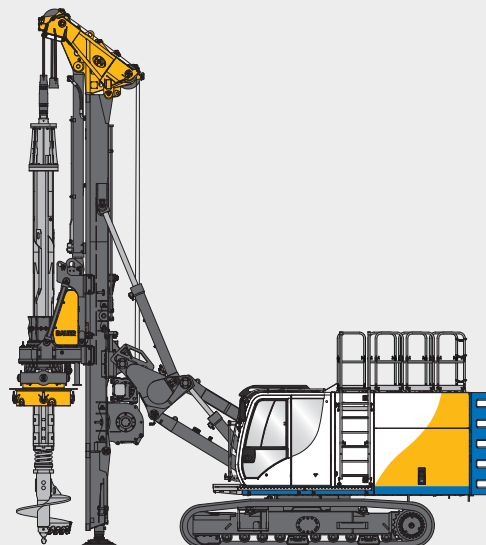
### Kompakt, kraftvoll und wendig

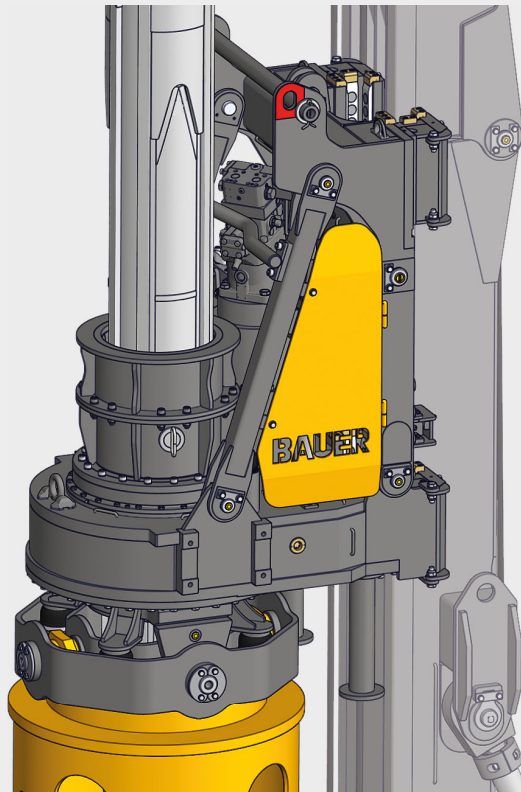
- Schnelle Mobilisierung und komfortables Umsetzen des Gerätes
- Transport mit angebautem Drehgetriebe und eingebauter Kellystange möglich
- Flexibles und effizientes Arbeiten, selbst auf beengten Baustellen



### Flexibles Mastkonzept

- Vorschubzylinder oder Vorschubwinde
- Giant Drill Version (Vorschubzylinder und Vorschubwinde)
- Low Headroom Version (Vorschubzylinder)
- Single Pass Paket (Vorschubwinde)
- CFA-Vorschubwinde
- Optimierte Transportmaße durch klappbaren Mastkopf





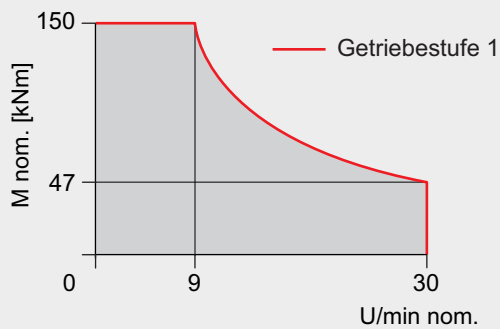
**Drehgetriebe**

- Wahlweise Konstantgetriebe oder Schaltgetriebe
- Max. Drehmoment 155 kNm
- Max. Drehzahl 60 U/min
- Unterschiedliche Betriebsmodi, Drehzahl und Drehmoment teilweise frei einstellbar

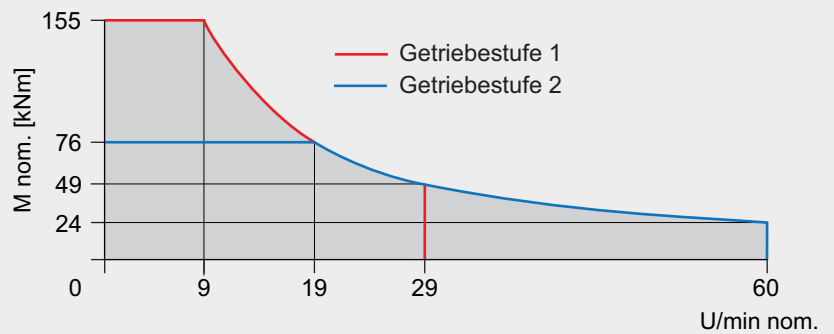
**Kellyausrüstung mit langem Führungsweg und integriertem Dämpfungssystem**

- Steigerung der Bohrleistung
- Reduzierung von Verschleiß an Kellystange und Mitnehmerleisten

**KDK 150 KL**



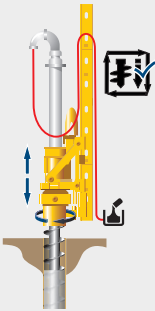
**KDK 150 SL**





**Kellybohrassistent**

Speichern der aktuellen Vorschubgeschwindigkeit und der Drehzahl des Drehgetriebes. Steigerung der Bohrleistung bei gleichzeitigem Hands-free Betrieb. Die Abbohrparameter können während des automatisierten Bohrbetriebs justiert werden.



**Abbohr- und Ziehsteuerung für Single-Pass-Verfahren**

Die Steuerung speichert die aktuelle Abbohr- bzw. Ziehgeschwindigkeit des Vorschubsystems und ermöglicht einen Hands-free Betrieb.

Die BAUER B-Tronic M ist der Einstieg in die BAUER Gerätevernetzung. Behalten Sie mit Hilfe des B-Tronic M Systems alle Produktionsdaten im Blick. Reduzieren Sie durch eine schnelle Auswertung von Meldungen (inkl. E-Mail-Benachrichtigungen) Stillstandszeiten und nutzen Sie unsere modernen Tools, wie die integrierte Produktionsdatenauswertung.

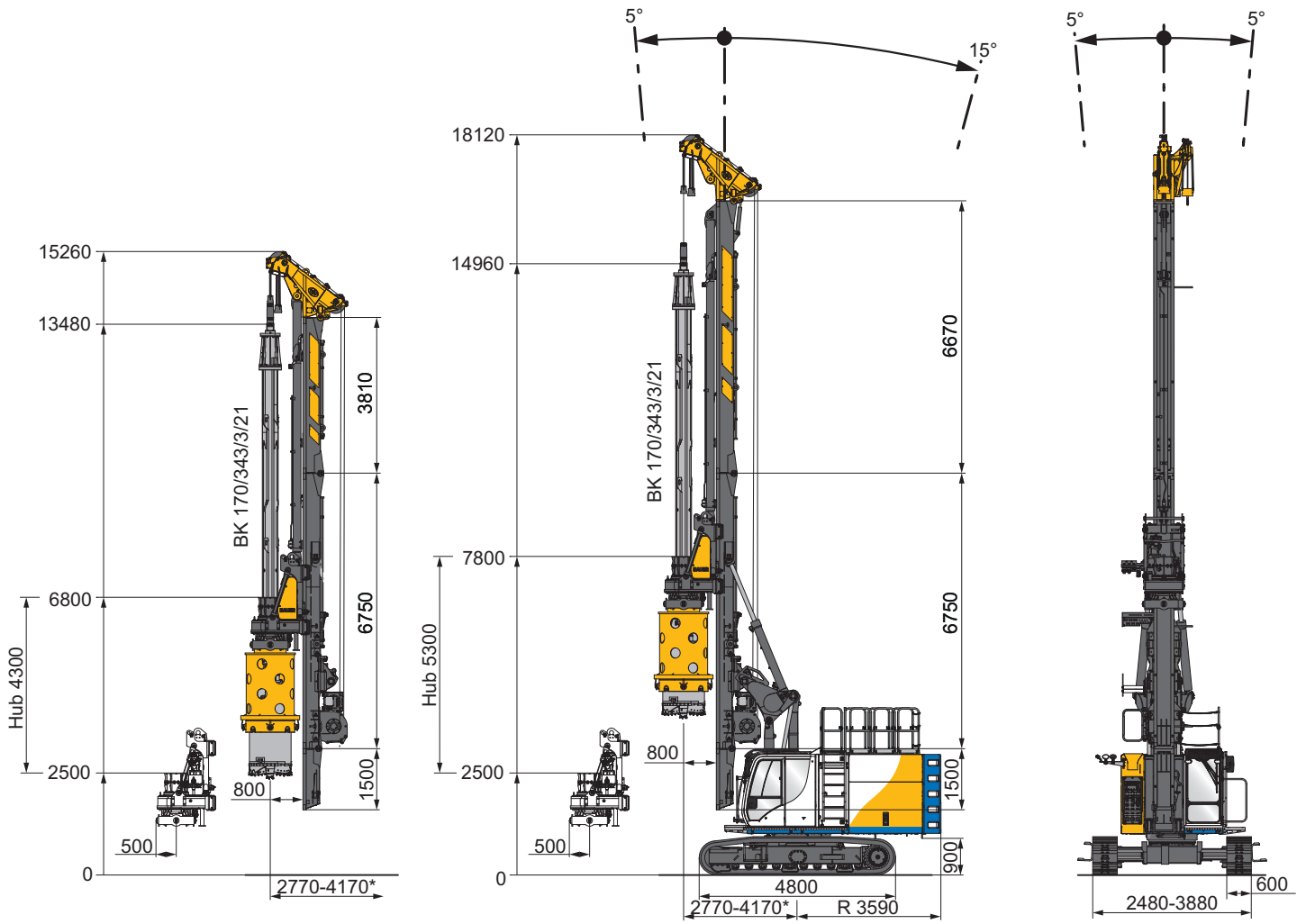
- Das hochauflösende Touchscreen-Display sorgt für eine exzellente Bedienfreundlichkeit
- Durch Änderung der Helligkeit, des Farbschemas und des Tag/Nacht-Modus kann die Anzeige der Arbeitssituation und den Lichtverhältnissen optimal angepasst werden
- Die Hauptparameter, wie z. B. Pumpendrucke, Drehmoment und Bohrtiefen sind auf einen Blick ersichtlich



Drehgetriebe (wählbar)	KDK 150 KL	KDK 150 SL
Drehmoment Verrohren (nominal) bei 350 bar	150 kNm	155 kNm
Max. Drehzahl	30 U/min	60 U/min
<b>Vorschubzylinder</b>	<b>M6 / L3 / T5</b>	
Max. Schlittenhub mit Mastoberteil 3,8 m mit Mastoberteil 6,7 m	4.300 mm 5.300 mm	
Druck- und Zugkraft effektiv / nominal	250 / 275 kN	
Geschwindigkeit (ab / auf)	5,0 / 5,0 m/min	
Schnellgang (ab / auf)	15 / 20 m/min	
<b>Hauptwinde</b>	<b>M6 / L3 / T5</b>	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	140 / 175 kN	
Seildurchmesser	22 mm	
Max. Windengeschwindigkeit	80 m/min	
<b>Hilfswinde</b>	<b>M6 / L3 / T5</b>	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	43 / 54 kN	
Seildurchmesser	16 mm	
Max. Windengeschwindigkeit	28 m/min	
<b>Trägergerät</b>	<b>BT 50</b>	
Motor	CAT C 7.1	
Nennleistung ISO 3046-1	186 kW @ 1.850 U/min	
Abgasnormen nach	UN/ECE R96*	EU Stage V EPA/CARB Tier 4 final
Dieseltank / AdBlue Tank	500 l / –	500 l / 32 l
Schalldruckpegel in der Kabine (EN 16228, Annex B)	LP <sub>A</sub> 80 dB (A)	
Schalleistungspegel Silent Mode (2000/14/EG u. EN 16228, Annex B)	LW <sub>A</sub> 105 dB (A)	
Schalleistungspegel Silent Mode (2000/14/EG u. EN 16228, Annex B)	LW <sub>A</sub> 102 dB (A)	
Hydraulikdruck	350 bar	
Hydrauliktankvolumen	450 l	
Fördermengen	2 x 220 + 1 x 135 l/min	
<b>Unterwagen</b>	<b>UW 50</b>	
Laufwerksklasse	B 60	
Zugkraft effektiv / nominal	340 / 400 kN	
Transportbreite	2.500 mm	

\* Abgasnorm äquivalent EPA Tier 3 und EU Stage III A



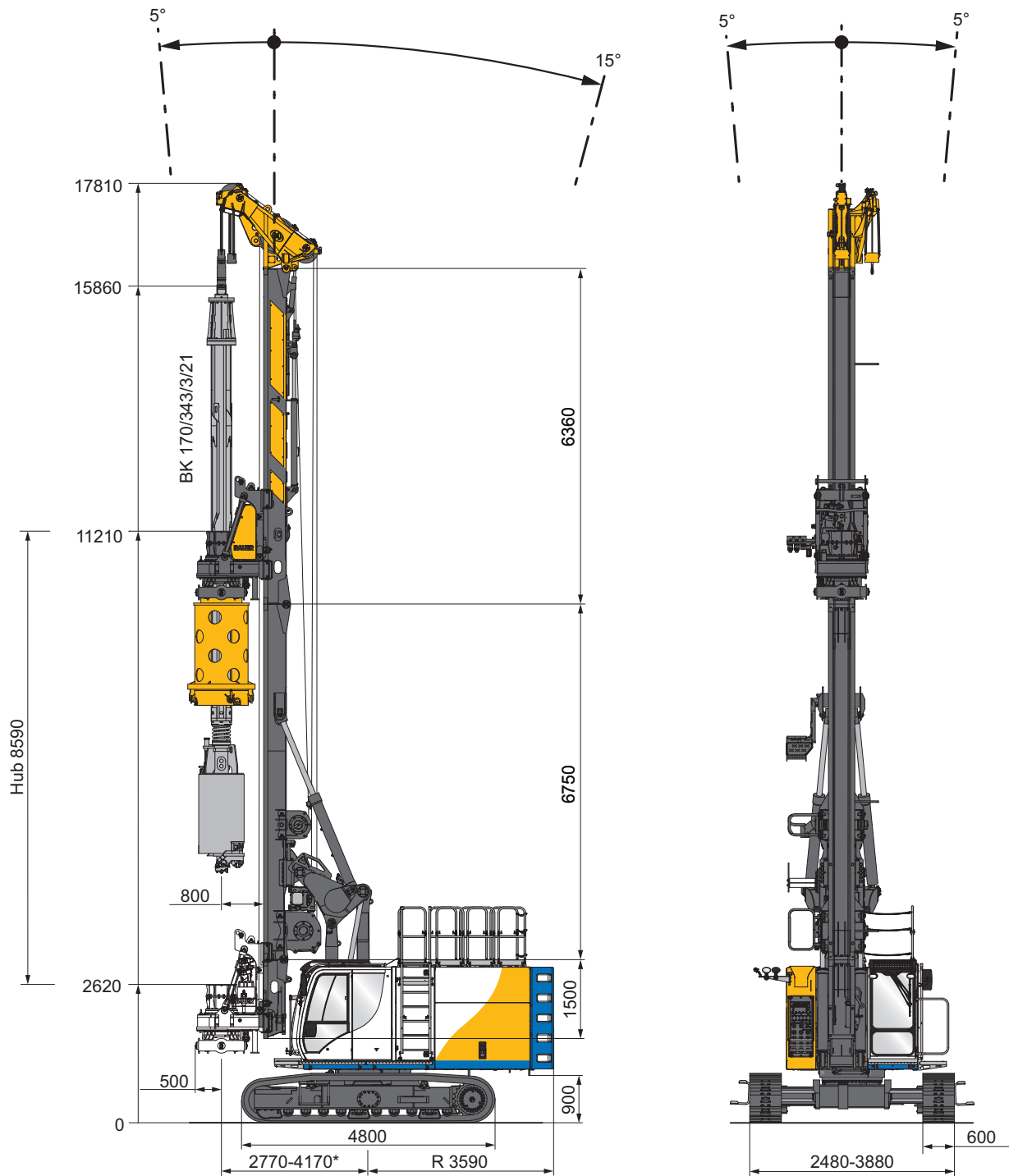


**Einsatzgewicht mit Mastoberteil 3,8 m 50,5 t**  
**Einsatzgewicht mit Mastoberteil 6,7 m 51,2 t**

\* ausrüstungsabhängig (3620 - 4170 erweiterte Ausladung)

Drehgetriebe (wählbar)	KDK 150 KL	KDK 150 SL
Drehmoment Verrohren (nominal) bei 350 bar	150 kNm	155 kNm
Max. Drehzahl	30 U/min	60 U/min
<b>Vorschubwinde</b>	<b>M6 / L3 / T5</b>	
Max. Schlittenhub	8.590 mm	
Druck- und Zugkraft effektiv / nominal	200 / 256 kN	
Seildurchmesser	22 mm	
Geschwindigkeit (ab / auf)	10,0 / 6,0 m/min	
Schnellgang (ab / auf)	35 / 30 m/min	
<b>Hauptwinde</b>	<b>M6 / L3 / T5</b>	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	140 / 175 kN	
Seildurchmesser	22 mm	
Max. Windengeschwindigkeit	80 m/min	
<b>Hilfswinde</b>	<b>M6 / L3 / T5</b>	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	43 / 54 kN	
Seildurchmesser	16 mm	
Max. Windengeschwindigkeit	28 m/min	
<b>Trägergerät</b>	<b>BT 50</b>	
Motor	CAT C 7.1	
Nennleistung ISO 3046-1	186 kW @ 1.850 U/min	
Abgasnormen nach	UN/ECE R96*	EU Stage V
	-	EPA/CARB Tier 4 final
Dieseltank / AdBlue Tank	500 l / -	500 l / 32 l
Schalldruckpegel in der Kabine (EN 16228, Annex B)	L <sub>P</sub> A 80 dB (A)	
Schalleistungspegel Silent Mode (2000/14/EG u. EN 16228, Annex B)	L <sub>W</sub> A 105 dB (A)	
Schalleistungspegel Silent Mode (2000/14/EG u. EN 16228, Annex B)	L <sub>W</sub> A 102 dB (A)	
Hydraulikdruck	350 bar	
Hydrauliktankvolumen	450 l	
Fördermengen	2 x 220 + 1 x 135 l/min	
<b>Unterwagen</b>	<b>UW 50</b>	
Laufwerksklasse	B 60	
Zugkraft effektiv / nominal	340 / 400 kN	
Transportbreite	2.500 mm	

\* Abgasnorm äquivalent EPA Tier 3 und EU Stage III A



**Einsatzgewicht 51,0 t**  
(wie Darstellung)

\* ausrüstungsabhängig (3620 - 4170 erweiterte Ausladung)

## Trägergerät BT 50

**Serienausstattung**

- Trittroste vor und neben der Fahrerkabine
- Kameras zur Rückraumüberwachung
- Integrierte Serviceplattformen
- Komfort Handling Paket

**Zusatzausstattung**

- Kompressor 1.000 l/min
- Standheizung inkl. Zeitschaltuhr
- Kältepaket
- Fernbedienung Basic
- Generator 13 kVA

## Bohrgeräteanbau

**Serienausstattung**

- Mastkopf zum Transport klappbar
- Mastoberteil 3,8 m
- Untere Mastverlängerung
- Vorschubzylinder
- Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung
- Wirbel für Hauptseil

**Zusatzausstattung**

- Mastabstützung
- Mastoberteil 6,7 m
- Vorschubwinde
- Single Pass Paket (CFA / FDP) (nur mit Vorschubwinde)
- Betondruck- und Betonmengenmessung bei Single Pass (nur mit Vorschubwinde)

## Drehgetriebe

**Serienausstattung**

- Drehgetriebe KDK 150 KL (Konstantgetriebe)
- Einstellbare Betriebsmodi
- Kellyausrüstung für Außenrohr 343 mm
- Hydraulische Verbindungen mit Schnellkupplungen

**Zusatzausstattung**

- Drehgetriebe KDK 150 SL (Schaltgetriebe)

## Mess- und Steuerungstechnik

**Serienausstattung**

- B-Control Bildschirm mit integrierter Diagnosefunktion
- Mastautomatik (automatische Vertikalstellung)
- Elektrische Seilkraftmessung an Haupt- und Hilfsseil
- Elektronische Begrenzung der Mastausladung
- Vorschubwegmessung
- Ziehassistent für Bohrrohre
- Schwenkwinkelanzeige Oberwagen

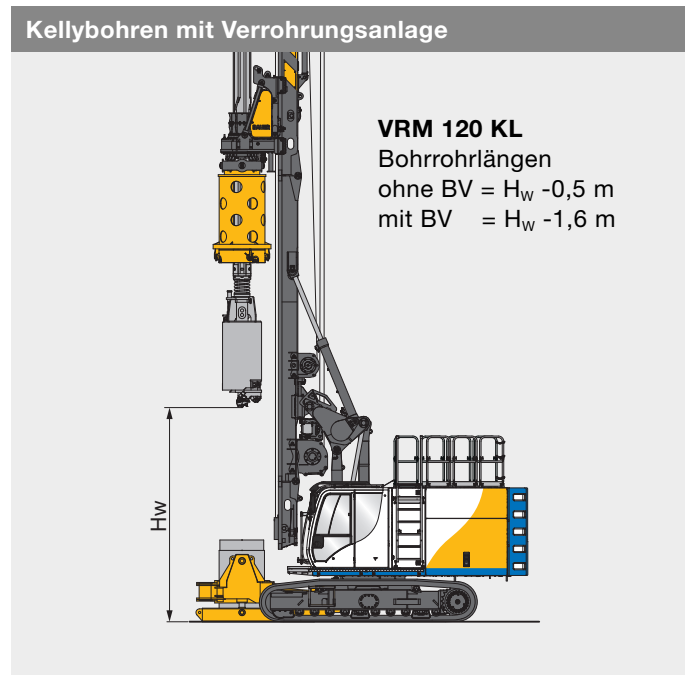
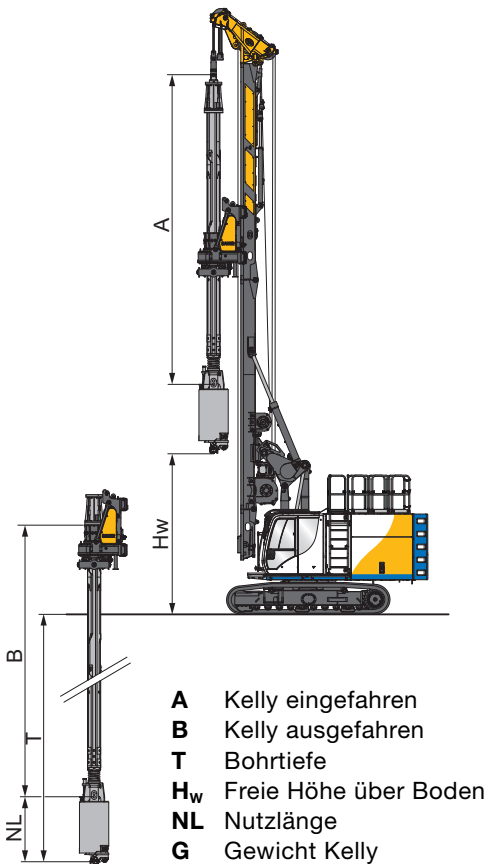
**Zusatzausstattung**

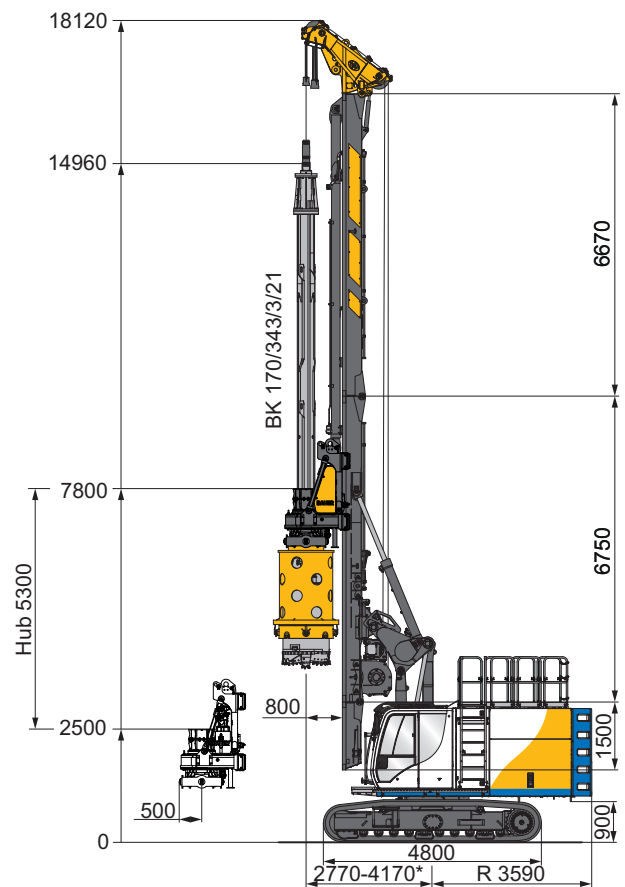
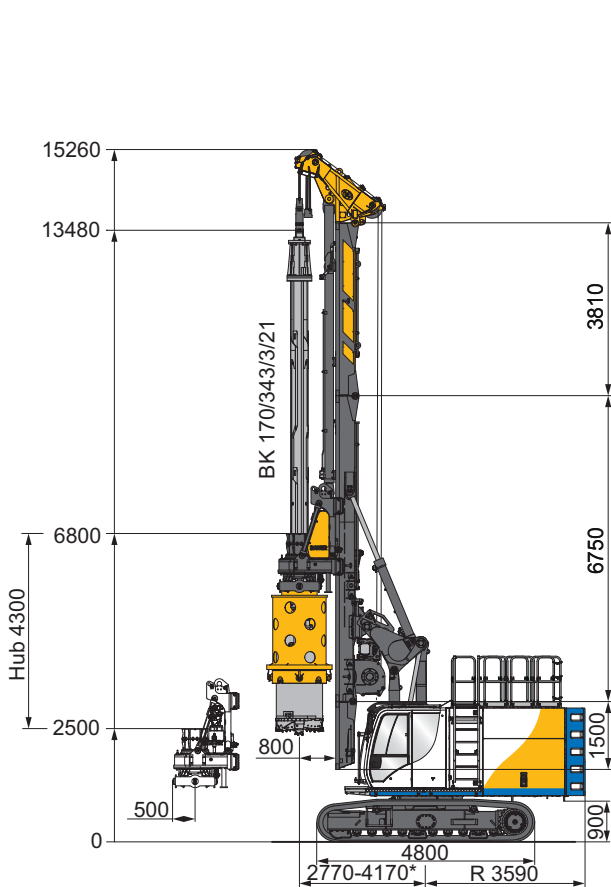
- B-Tronic M
- BAUER Enhanced CAN Interface (BECI)
- Begrenzung Seilgeschwindigkeit Hauptwinde
- Abbohr- und Ziehsteuerung für Single-Pass-Verfahren
- Softwaremodule für CFA und FDP

Bohrtiefen – unverrohrtes Kellybohren									
			Vorschubwinde			Vorschubzylinder Mastoberteil 3,8 m		Vorschubzylinder Mastoberteil 6,7 m	
	A (m)	B (m)	G (kg)	HW (m)	T (m)	HW (m)	T (m)	Hw (m)	T (m)
<b>3-fach Kelly</b>									
BK 170/343/3/12	6,1	13,3	2.400	7,2	12,1	2,8	12,3	3,8	12,3
BK 170/343/3/15	7,1	16,3	2.700	6,7	15,1	2,8	15,3	3,8	15,3
BK 170/343/3/18	8,1	19,3	3.000	5,7	18,1	2,8	18,3	3,8	18,3
BK 170/343/3/21	9,1	22,3	3.300	4,7	21,1	2,3	21,3	3,8	21,3
BK 170/343/3/24	10,1	25,3	3.600	3,7	24,1	1,3	24,3	3,8	24,3
BK 170/343/3/27	11,1	28,3	3.950	2,7	27,1	0,3	27,3	3,3	27,3
BK 170/343/3/30	12,1	31,3	4.250	1,7	30,1	-	-	2,3	30,3
<b>4-fach Kelly</b>	A (m)	B (m)	G (kg)	HW (m)	T (m)	HW (m)	T (m)		
BK 130/343/4/20	7,1	21,6	3.350	6,7	20,5	2,8	20,6	3,8	20,6
BK 130/343/4/24	8,1	25,6	3.800	5,7	24,5	2,8	24,6	3,8	24,6
BK 130/343/4/28	9,1	29,6	4.200	4,7	28,5	2,3	32,6	3,8	28,6
BK 130/343/4/32	10,1	33,6	4.750	3,7	32,5	1,3	36,6	3,8	32,6
BK 130/343/4/36	11,1	37,6	5.200	2,7	36,5	3,3	40,6	3,3	36,6
BK 130/343/4/40	12,1	41,6	5.650	1,7	40,5	-	-	2,3	40,6
BK 130/343/4/44	13,1	45,6	6.050	0,7	44,5	-	-	1,3	44,6

Bohrdaten wurden mit einer Bohrwerkzeugnutzlänge NL = 1,5 m und bei minimaler Ausladung des Mastes ermittelt. Sie gelten nur bei Verwendung von Bauer-Werkzeugen. Bei maximaler Ausladung erhöht sich die Bohrtiefe um 0,15 m.

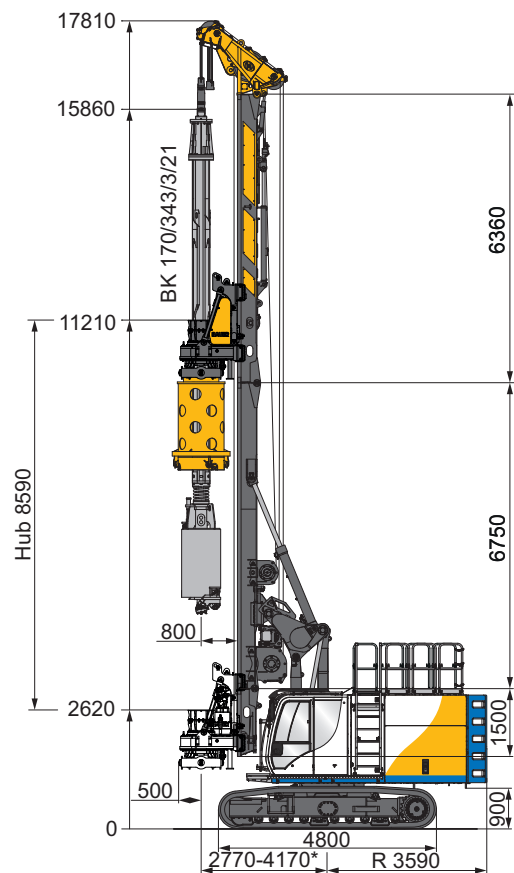
Weitere Bohrtiefen, Bohrdurchmesser und Kellyversionen auf Anfrage.





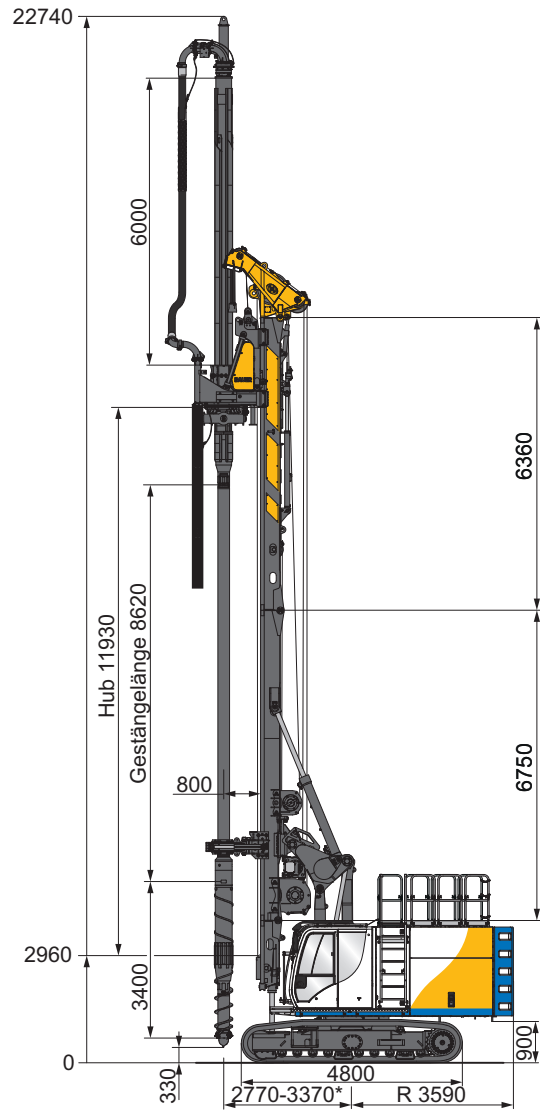
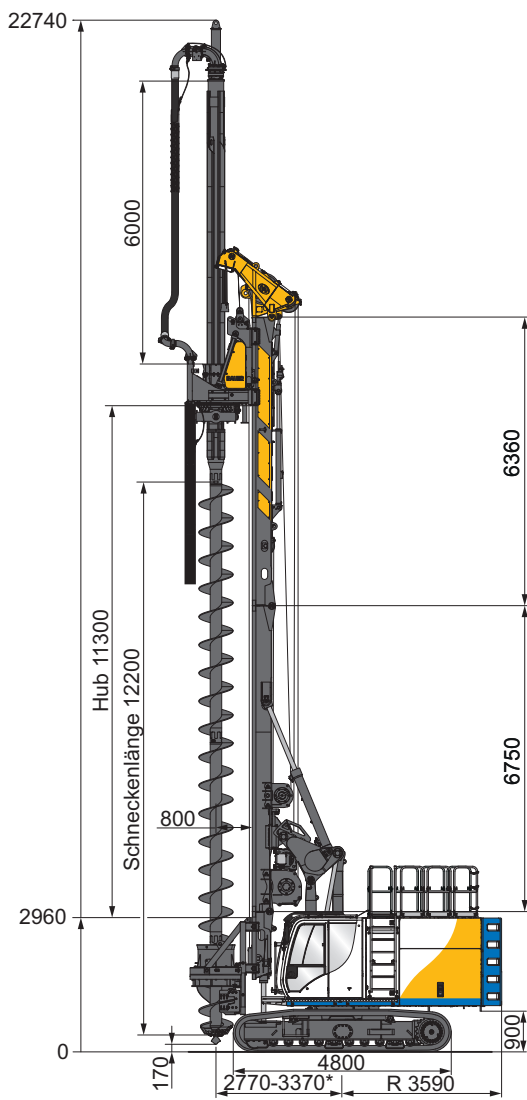
Mastoberteil	3,8 m	6,7 m
Max. Bohrdurchmesser unverrohrt	1.500 mm	1.500 mm
verrohrt	1.180 mm	1.180 mm
Einsatzgewicht ca. mit Kelly BK 170/343/...	50,5 t	51,2 t
mit Drehteller	3/21	3/21
mit Kastenbohrer	1.180 mm	1.180 mm
mit Gegengewicht*	1.060 mm	1.060 mm
	5,0 t	5,0 t

\* ausrüstungsabhängig



Kellybohren	
Mastoberteil	6,4 m
Max. Bohrdurchmesser unverrohrt	1.350 mm
verrohrt	1.000 mm
Einsatzgewicht ca. mit Kelly BK 170/343/...	51,0 t
mit Drehteller	3/21
mit Kastenbohrer	1.000 mm
mit Gegengewicht*	900 mm
	5,0 t

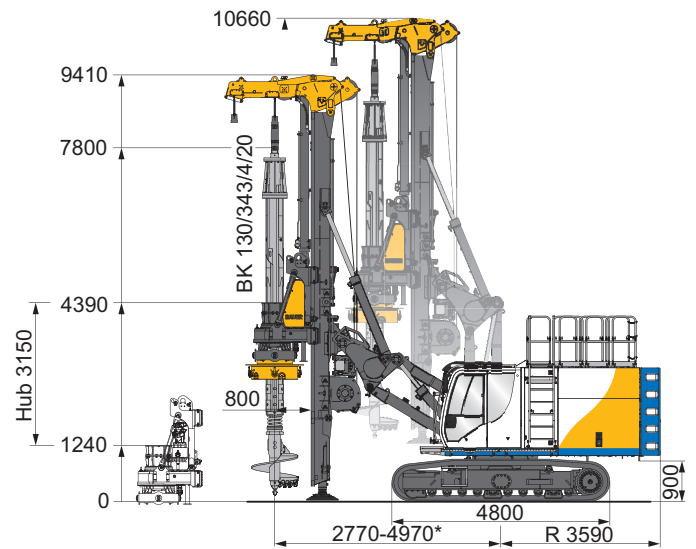
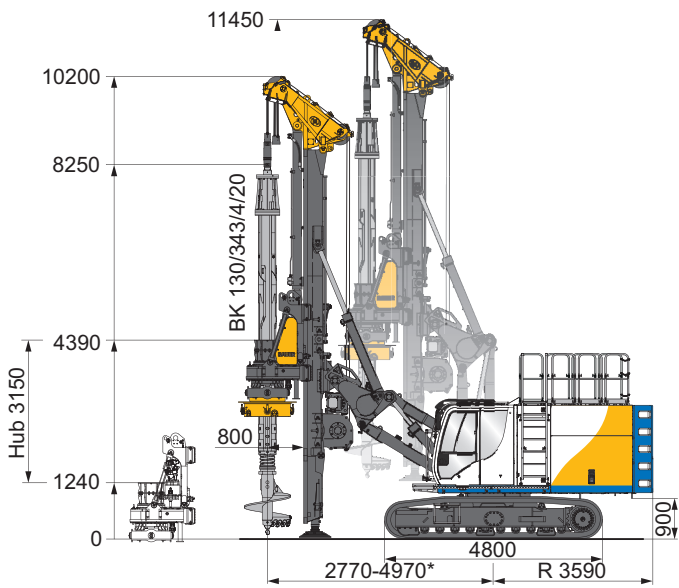
\* ausrüstungsabhängig



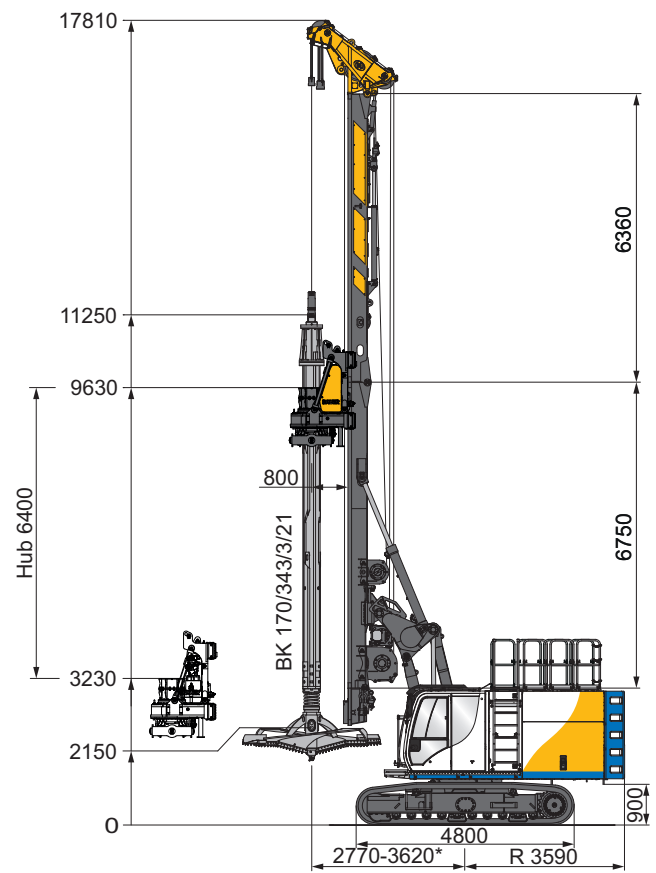
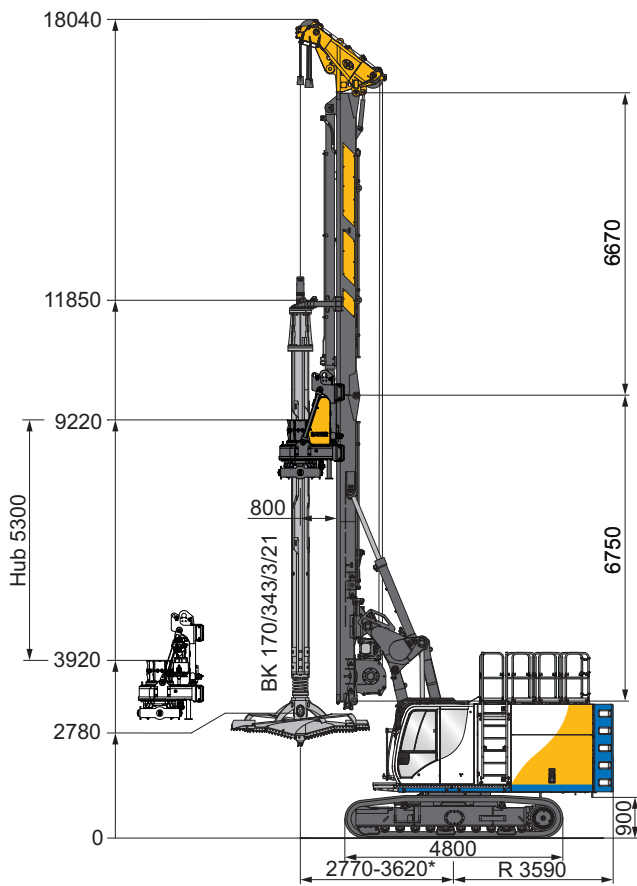
	CFA Bohren	FDP Bohren
Max. Bohrdurchmesser	750 mm	750 mm
Bohrtiefe mit Schneckenputzer	11,0 m <sup>1)</sup> 17,0 m <sup>2)</sup>	11,3 m <sup>1)</sup> 17,3 m <sup>2)</sup>
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv) mit Gegengewicht	340 kN 5,0 t	340 kN 5,0 t

1) ohne Kellyverlängerung  
2) mit Kellyverlängerung 6,0 m





	Low Head mit Standard-Mastkopf	Low Head mit Sonder-Mastkopf
Untere Mastverlängerung	mit	mit
Max. Bohrdurchmesser		
unverroht	1.500 mm	1.500 mm
verroht	1.180 mm	1.180 mm
Max. Bohrtiefe	20,0 m	20,0 m



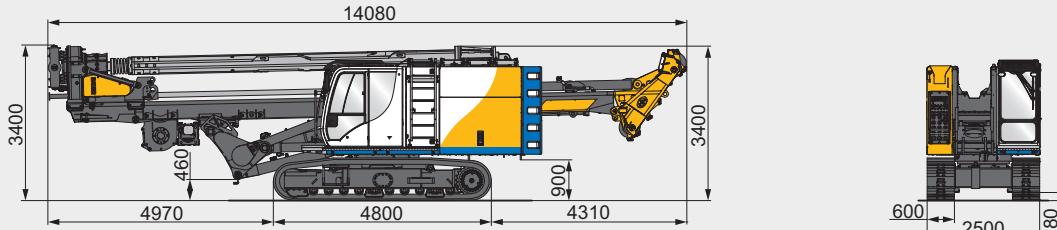
	Giant Drill Vorschubzylinder	Giant Drill Vorschubwinde
Untere Mastverlängerung	ohne	mit (kurze Version)
Max. Bohrdurchmesser unverroht	3.000 mm	3.500 mm
Max. Bohrdurchmesser verroht	-	-
Max. Bohrtiefe	21,0 m	21,0 m

**G** = Gewicht  
**B** = Breite

Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen (Optionen) können das Gesamtgewicht und Abmessungen verändern.

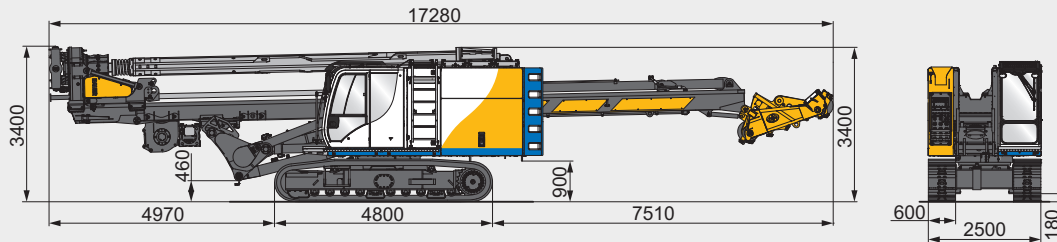
Mit Vorschubzylinder Mastoberteil 3,8 m und Kellystange BK 170/343/3/21

**G = 47,4 t mit 5,0 t Gegengewicht und Kellystange**  
**G = 44,1 t mit 5,0 t Gegengewicht ohne Kellystange**  
**B = 2.500 mm**



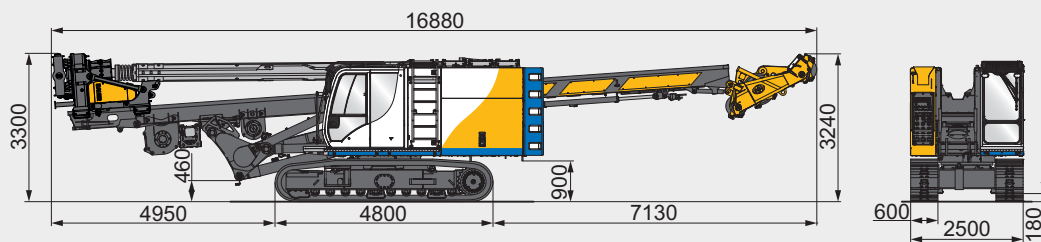
Mit Vorschubzylinder Mastoberteil 6,7 m und Kellystange BK 170/343/3/21

**G = 48,1 t mit 5,0 t Gegengewicht und Kellystange**  
**G = 44,8 t mit 5,0 t Gegengewicht ohne Kellystange**  
**B = 2.500 mm**



Mit Vorschubwinde und Kellystange BK 200/368/3/21

**G = 48,7 t mit 5,0 t Gegengewicht und Kellystange**  
**G = 45,4 t mit 5,0 t Gegengewicht ohne Kellystange**  
**B = 2.500 mm**



## International Service Hotline

**+800 1000 1200\***

**+49 8252 97-2888**

**BMA-Service@bauer.de**

\*toll-free number, where available

**24/7**



**BAUER Maschinen GmbH**

**BAUER-Straße 1**

**86529 Schrobenhausen**

**Tel.: +49 8252 97-0**

**bma@bauer.de**

**www.bauer.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.