

BAUER BG 33 H

Bohrgerät
Trägergerät BT 75

 Energy-Efficient
Power **EEP**



Die Bauer Bohrgeräte sind Multifunktionsgeräte für verschiedenste Bauverfahrenstechniken im Spezialtiefbau. Die Auswahl zwischen H- und V-Gerätereihe ermöglicht eine optimale Wahl für unterschiedliche Projekt- oder Transportanforderungen.

Die Bauer Bohrgeräte zeichnen sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

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



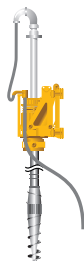
Kellybohren



Verrohrtes Kellybohren
Rohreinbau mit BTM



CFA
Endlosschneckenbohren



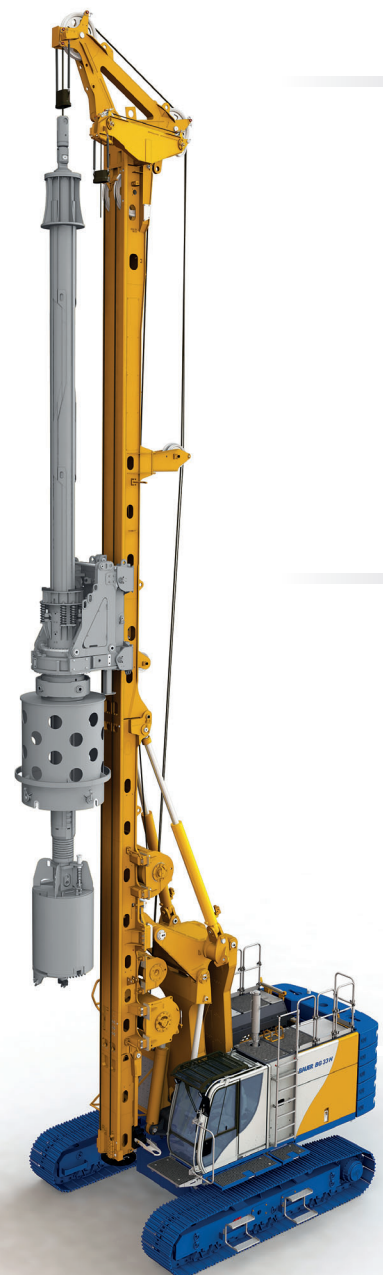
FDP
Vollverdrängerbohren
(Standard oder Lost Bit)



VDW
Vor-der-Wand Verfahren

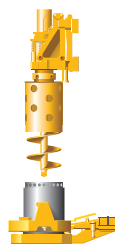


RSV
Rüttelstopfverfahren

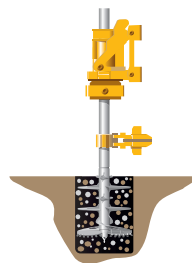


Das Bohrgerät BG 33 H (BT 75)

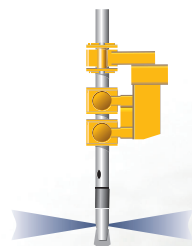
Max. Bohrdurchmesser: 2.500 mm
 Max. Bohrtiefe: 65,7 m
 Max. Drehmoment: 320 kNm
 Max. Höhe: 24,9 m
 Motor: CAT C 9.3 B 310/340 kW



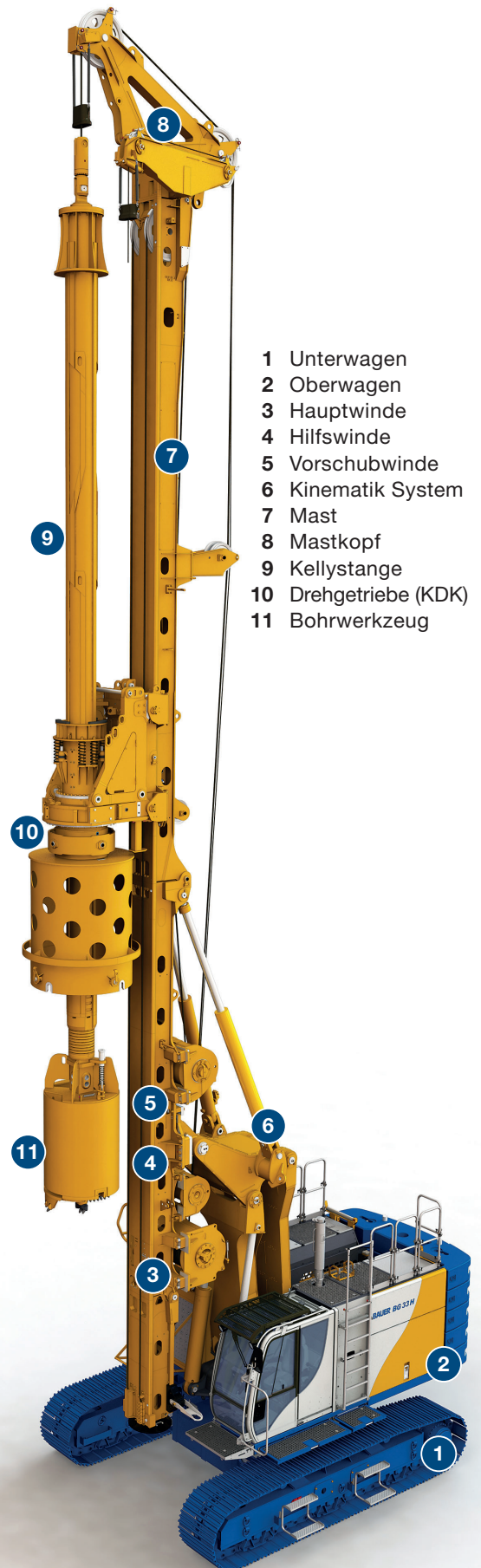
Verrohrtes Kellybohren
Rohreinbau mit Verrohrungsanlage



SCM/SCM-DH
Einzelsäulenmischen



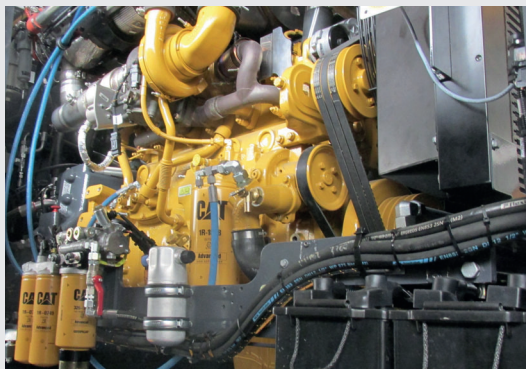
HDI
Hochdruckinjektion



- 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 und klimatisiert
- Joysticks mit hoher Funktionalität
- B-Drive zur multifunktionalen Potentiometereingabe



Leistungsstarke CAT Motoren

- CAT C 9.3 B (ORA* oder Stage V / Tier 4 final)
- Dieselpartikelfilter in Abgasstufe Stage V / Tier 4 final
- Geringe Lärmemission
- Weltweit verfügbares CAT-Servicepartnernetz

Sicherheitsausrüstungen

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

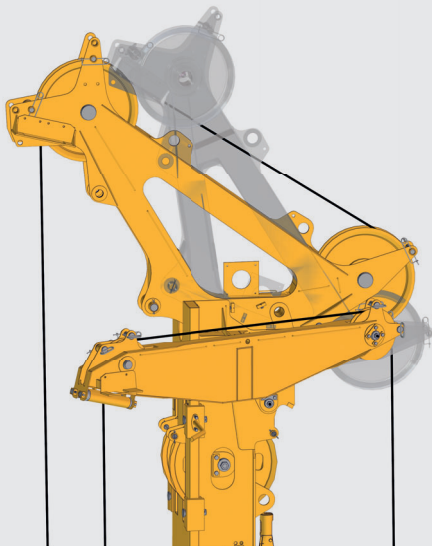


- Senkung des Kraftstoffverbrauchs um bis zu 30 %
- Gesteigerte Produktivität durch verbesserte Wirkungsgrade
- Deutlich reduzierte Lärmentwicklung
- Bewährte und nachgewiesene Praxistauglichkeit
- Optimierter Parallelbetrieb von Haupt- und Nebenverbrauchern

* Abgasnorm äquivalent Tier 3 / Stage III A

Variabel stapelbare Gegengewichte

- Konstanter Heckradius (unabhängig von Anzahl der Gegengewichte)
- Geringes Einzelgewicht (4,9 t oder 2,5 t)
- Flexible Anordnung für verschiedene Anwendungen
- Montage und Demontage mit dem Bohrgerät möglich
- Transport des Gerätes ohne Abbau von Gegengewichten möglich



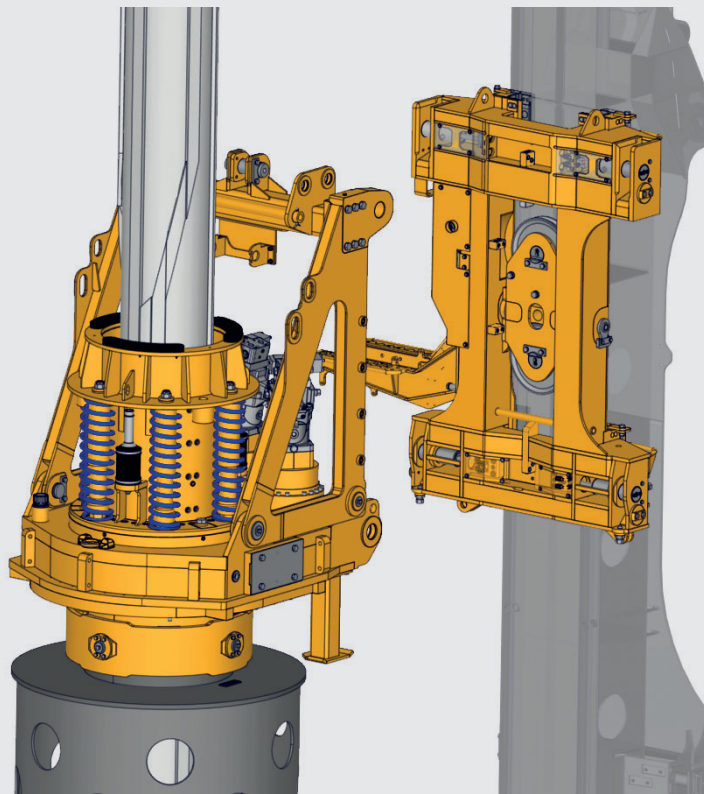
Flexibles Mastkonzept

- Mehrteiliger Mast
 - Low-Head Version
 - Giant Drill Version
 - Optimierte Transportlänge
- Obere Mastverlängerung 2 m (hydraulisch klapp- und verriegelbar)
 - Einfacher und sicherer Aufbau, kein Arbeiten in ungesicherter Höhe
 - Reduzierung der Transportlänge
- Vario Mastkopf
 - Mastkopf für Bohrachse 1.100 mm, erweiterbar auf 1.400 mm
 - Maximaler Hub, auch bei Verwendung einer oberen Kellyführung
 - Klappbarer Haupteisenausleger für Single-Pass-Verfahren und optimierter Transportlänge

Fernbedienung zum Rüsten der Maschine

- Mit der Fernbedienung können viele Rüstfunktionen wie, z. B. das Bohrgerät bewegen, den Unterwagen teleskopieren, uvm. außerhalb des Gefahrenbereichs bedient werden
 - Bedienung in Sichtweite der angesteuerten Rüstfunktionen
 - Robuste und kompakte Funkfernsteuerung, Fernbedienung Multi mit LCD Bildschirm
 - Abschließbare Aufbewahrungsbox für die Fernbedienung vom Boden erreichbar





Kellyausrüstung

- Langer Führungsweg
- Integriertes Dämpfungssystem
- Kellyvisualisierung (s. Seite 15)
- Steigerung der Bohrleistung
- Hoher Bedienkomfort
- Reduzierung von Verschleiß an Kellystange und Mitnehmerleisten

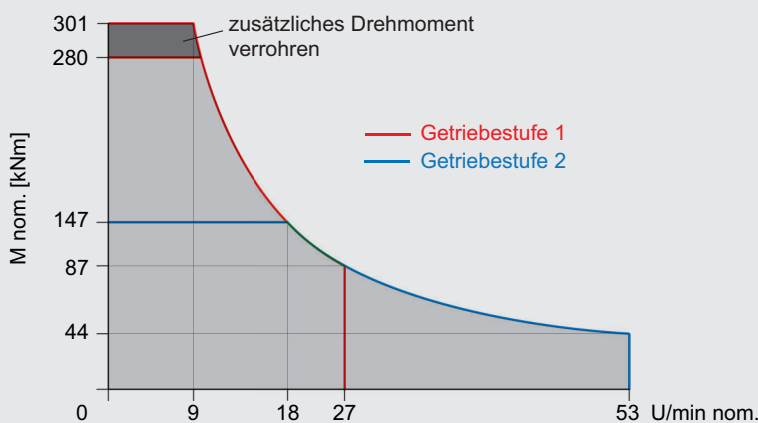
Drehgetriebe

- Wahlweise Konstantgetriebe oder Schaltgetriebe
- Max. Drehmoment 320 kNm
- Max. Drehzahl 53 U/min
- Unterschiedliche Betriebsmodi, Drehzahl und Drehmoment teilweise frei einstellbar

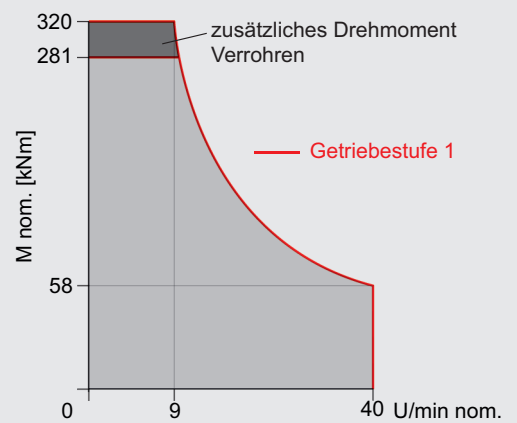
Hydraulische Verbolzung am Vorschubschlitten

- Steuerung der Bolzenverbindung mit Fernbedienung
- Einfacher und sicherer Anbau des Drehgetriebes, kein Arbeiten in ungesicherter Höhe

KDK 300 S



KDK 340 K



Trägergerät BT 75

Serienausstattung

- Abnehmbare Gegengewichte
- Einschiebbare Trittroste neben der Kabine
- Energy-Efficient Power (EEP)
- Premium Fahrersitz
- 2 Kameras zur Rückraumüberwachung
- Integrierte Serviceplattform

Zusatzausstattung

- Gegengewicht variabel erweiterbar
- Klappbare Absturzsicherung am Oberwagen
- Hochdruckreiniger mit Wassertank
- Heckabstützung
- Kompressor 1.000 l/min
- Generator 13 kVA
- Kältepaket / Kältepaket plus
- Standheizung inkl. Zeitschaltuhr
- Fernbedienung Basic / Multi
- Premium Fahrersitz Klima
- Wetterdach

Bohrgerätenbau

Serienausstattung

- Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung
- Wirbel für Hauptseil
- Mastkopf zum Transport klappbar
- Schwenkbarer Anschlagpunkt für Haupt- und Hilfsseil

Zusatzausstattung

- Vario Mastkopf
- Bohrachserweiterung auf 1.400 mm
- Hydraulische Bolzenverbindung am Vorschubschlitten für einfache Montage und Demontage des Drehgetriebes
- Mastabstützung
- Mastverlängerung 2 m, hydraulisch klapp- und verriegelbar
- Mehrteiliger Mast für Low Head und Giant Drill Anwendungen
- Zusatzhilfswinde 20 kN
- Verrohrungsanlagenanbau bis BV 1500
- Anbau Kellyschneckenputzer

Drehgetriebe

Serienausstattung

- Drehgetriebe KDK 300 S (Schaltgetriebe)
- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 419 mm
- Integriertes Kellydämpfungssystem
- Hydraulische Verbindungen mit Schnellkupplungen

Zusatzausstattung

- Drehgetriebe KDK 340 K (Konstantgetriebe)
- Drehmomentwandler BTM 720 K für Kellybohren
 - Drehmoment 400 kNm (nominal)

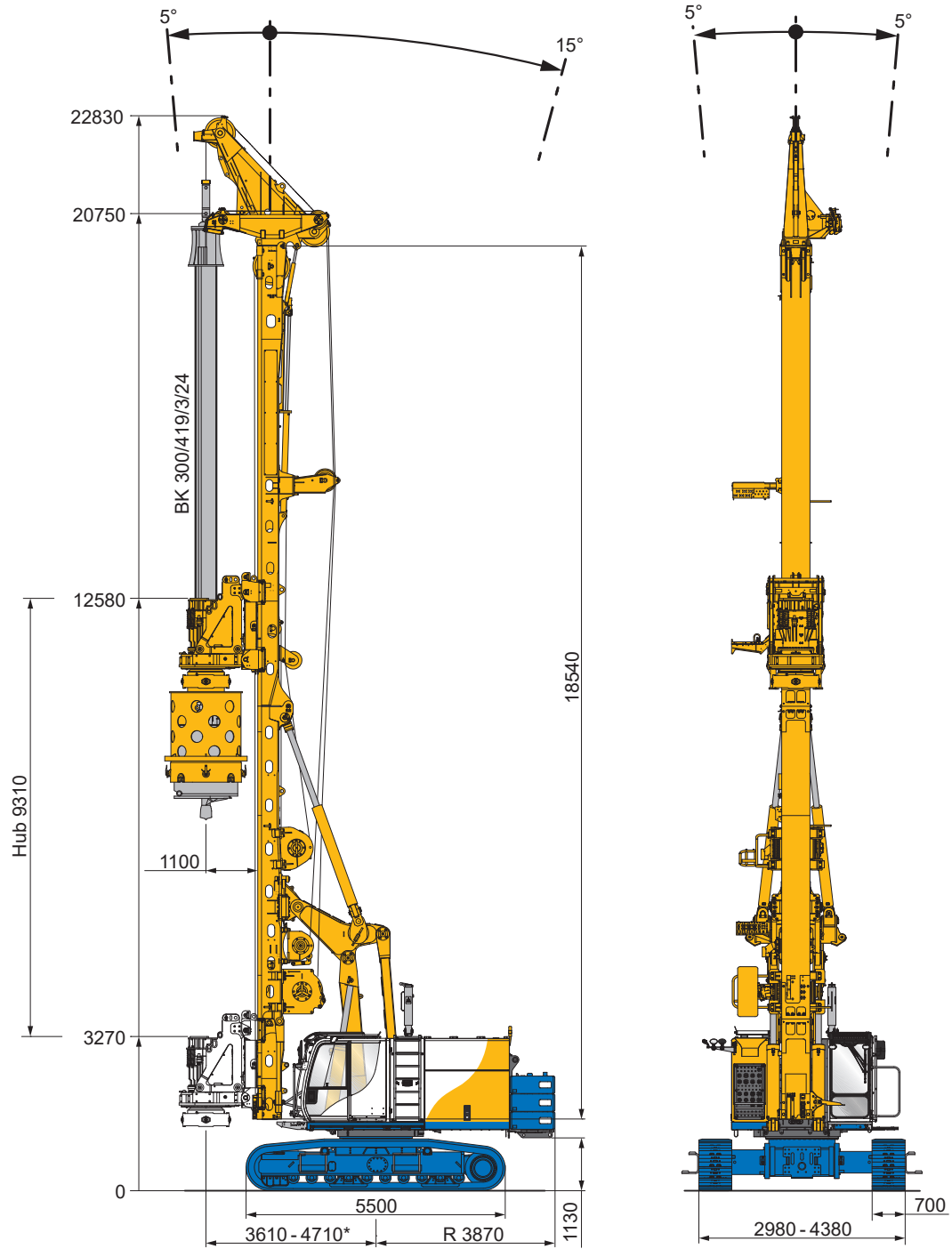
Mess- und Steuerungstechnik

Serienausstattung

- Mastautomatik mit Memory-Funktion
- Vorschubwegüberwachung
- Kellyvisualisierung
- Elektronische Begrenzung der Mastausladung

Zusatzausstattung

- Elektronische Seilkraftmessung für Hilfswinde
- Betondruck- und Betonmengenmessung bei Single-Pass Verfahren
- Softwaremodule für weitere Verfahrenstechniken
- Adaptiver Kellyeinfahrassistent
- Abbohr- und Ziehautomatik für Single-Pass-Verfahren
- Bauer Enhanced CAN Interface (BECI)
- Vorschub Plus



Einsatzgewicht 88,9 t
(wie Darstellung)

* ausrüstungsabhängig

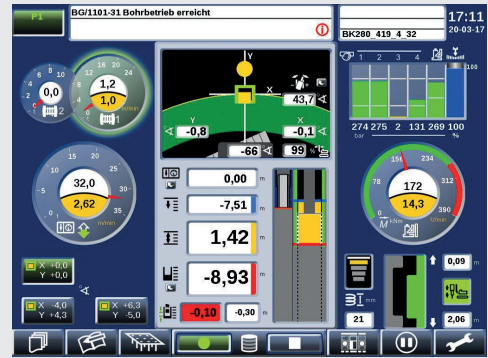
Drehgetriebe (wählbar)	KDK 300 S	KDK 340 K
Drehmoment Verrohren (nominal) bei 350 bar	301 kNm	320 kNm
Drehmoment Bohren (nominal) bei 350 bar	280 kNm	281 kNm
Max. Drehzahl	53 U/min	40 U/min
Vorschubwinde		
Max. Schlittenhub mit 2 m Mastverlängerung	17.700 mm	
Druck- und Zugkraft effektiv / nominal	330 / 423 kN	
Seildurchmesser	24 mm	
Geschwindigkeit (ab / auf)	9,9 m/min	
Schnellgang (ab / auf)	32 m/min	
Hauptwinde		M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	215 / 270 kN	
Seildurchmesser	28 mm	
Windengeschwindigkeit (max.)	85 m/min	
Hilfswinde (wählbar)		M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	80 / 100 kN	100 / 125 kN
Seildurchmesser	20 mm	
Windengeschwindigkeit (max.)	55 m/min	
Trägergerät (EEP)		BT 75
Motor	CAT C 9.3 B	
Nennleistung ISO 3046-1	310 kW	340 kW
Abgasnormen nach EU 2016/1628	ORA*	Stage V
EPA/CARB	ORA*	Tier 4 final
GB20891-2014	China Stage III	-
Dieseltank / AdBlue Tank	730 / - l	730 / 34,5 l
Schalldruckpegel in der Kabine (EN 16228, Anh. B)	L _P A 80 dB (A)	
Schalleistungspegel (2000/14/EG u. EN 16228, Anh. B)	L _W A 110 dB (A)	
Hydraulikdruck	350 bar	
Hydrauliktankvolumen	650 l	
Fördermengen	2 x 250 + 1 x 400 + 1 x 135 l/min	
Unterwagen		UW 80
Laufwerksklasse	B 7	
Zugkraft effektiv / nominal	520 / 610 kN	

* Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 3

B-Tronic

Mit dem Bauer B-Tronic System erledigen Sie Ihre Baustellenaufgaben zuverlässig und genau, auch unter extremen Einsatzbedingungen.

- 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 Lichteinstrahlungen optimal angepasst werden
- Die Hauptparameter, wie z. B. Pumpendrucke, Drehmoment und Bohrtiefen sind auf einen Blick ersichtlich



B-Drive

Das B-Drive ist ein zentrales Bedien- und Visualisierungssystem

- B-Drive vereint einstellbare Potentiometerwerte auf einem Display
- Ergonomische Platzierung des Displays an der rechten Säule der Kabine

Tablet

Das Tablet ist das Multifunktionsstool für Ihr Bauer-Gerät

- Sie haben Online-Zugang zum Kundenportal, Handbüchern, Gerätemanagement und vielem mehr
- Standardmäßige Internetanbindung über das im Gerät befindliche DTR-Modul
- Der Fahrerbildschirm kann Live auf das Tablet gespiegelt werden, um den laufenden Arbeitsprozess zu verfolgen



Gerätevernetzung

DTR-Modul

- Mit dem DTR-Modul können die Geräte- und Produktionsdaten einer Vielzahl von Anwendern zur Verfügung gestellt werden

WEB-BGM

- Das WEB-BGM ist eine Software zum Abrufen der Gerätedaten und Standorte der Geräteflotte, auch wenn Sie nicht vor Ort sind

Report für Produktionsdaten

- Standardisierte Reports für die Dokumentation des Bohrfortschritts und als Nachweis von Leistung und Qualität



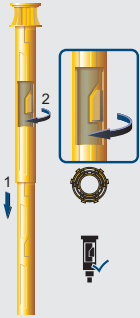
Adaptiver Kellyeinfahrassistent

Der Assistent übernimmt das sichere und schnelle Heben und Senken der Kellystange und ermöglicht eine einfache Bedienung.

Eine automatische Regelung der Hauptwindengeschwindigkeit reduziert die Geschwindigkeit an den Übergängen der Kellysektionen.

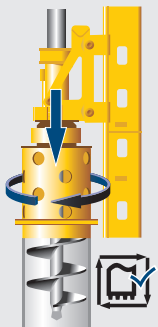
Dies führt zu einem Maximum an Sicherheit bei einem Minimum an Verschleiß.

Die permanente Überwachung der Parameter verhindert das irrtümliche Heben bzw. Absenken einer verriegelten Kellystange und die daraus resultierenden Schäden.



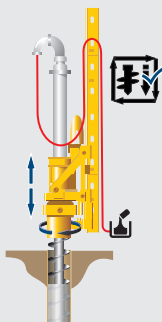
Kellyvisualisierung

Anzeigen der Verriegelungstaschen sowie Darstellung des bestimmungsgemäßen Ein- und Ausfahrens der Kellystange auf der B-Tronic. Das schnelle Anfahren der Verriegelungsposition führt zu einer erheblichen Steigerung der Bohrleistung. Zudem wird der Verschleiß an der Kellystange und an den Mitnehmerleisten bedeutend verringert.



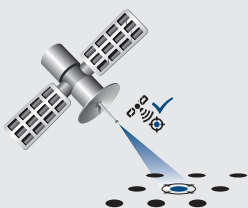
Kellybohrassistent

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 Ziehautomatik für Single-Pass-Verfahren

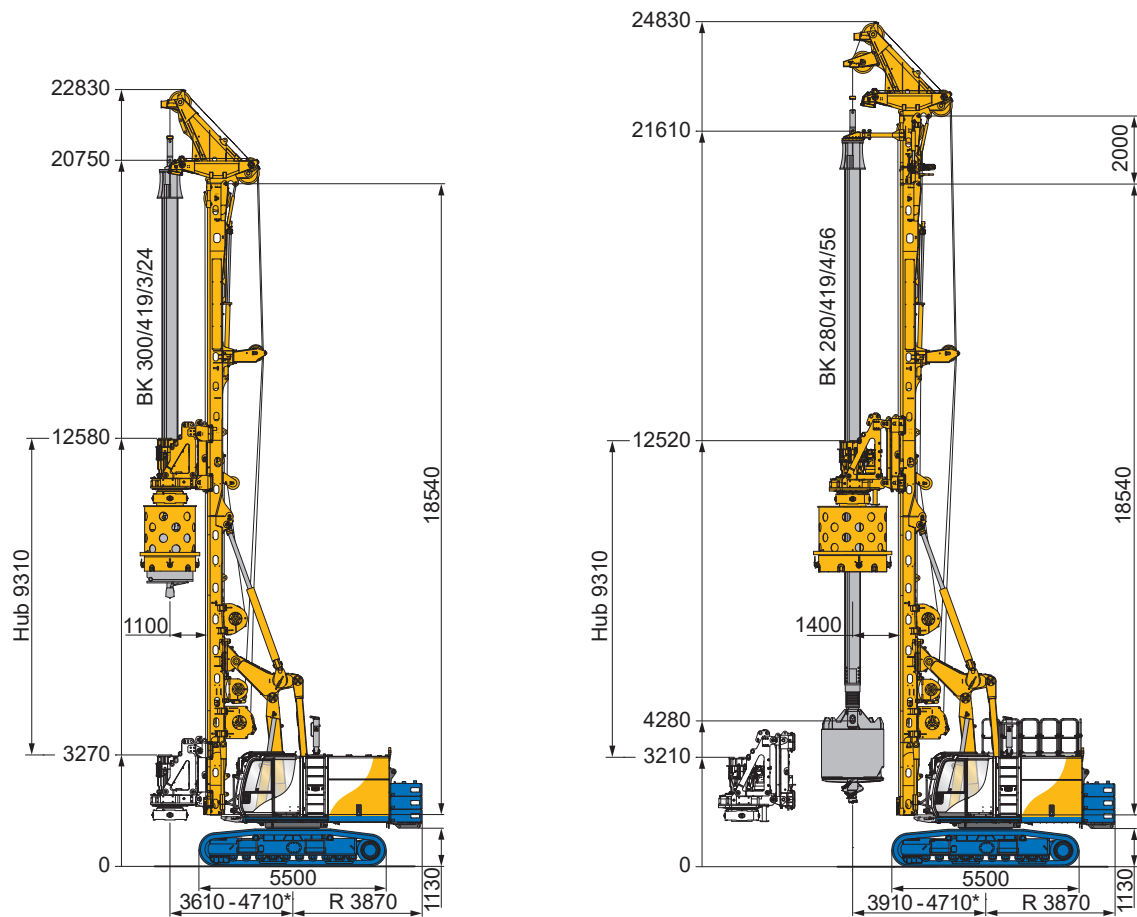
Die Automatik regelt die Abbohr- bzw. Ziehgeschwindigkeit des Vorschubsystems und ermöglicht einen Hands-free Betrieb. Dadurch wird ein qualitativ hochwertiger Pfahl bei gleichzeitiger Minimierung der Betonmenge erzeugt.



Satellitengestützte Positionierung

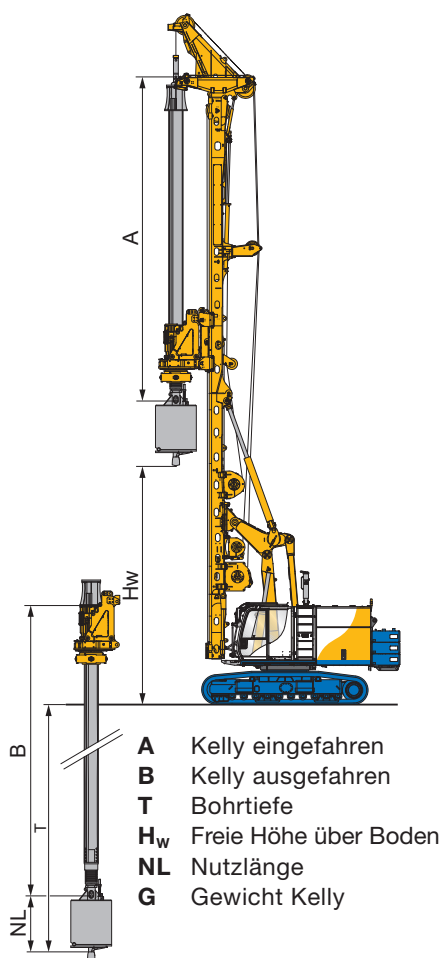
Durch das Bauer Assistant Positioning System B-APS kann die Position eines Bohrpfahles präzise angefahren werden. Dokumentation der Soll- und Ist-Koordinaten sowie die entsprechende Exaktheit jedes gebohrten Pfahls. Manuelles Abstecken der Pfähle wird eingespart.

Viele weitere Assistenzsysteme sind in unserem Portfolio vorhanden.



	Basisversion	Ausbaustufe
Mastverlängerung	ohne	2 m
Obere Kellyführung	ohne	mit
Bohrachse	1.100 mm	1.400 mm
Max. Bohrdurchmesser		
unverroht	1.900 mm	2.500 mm
verroht	1.600 mm	2.200 mm
Einsatzgewicht ca.	88,9 t	103,6 t
mit Kelly	3/24	4/56
mit Drehteller	1.500 mm	2.000 mm
mit Kastenbohrer	1.350 mm	1.830 mm
mit Gegengewicht *	12,3 t	12,3 t

* ausrüstungsabhängig



Bohrtiefen (unverriegelt) – unverrohrtes Kellybohren, Bohrachse 1.100 mm

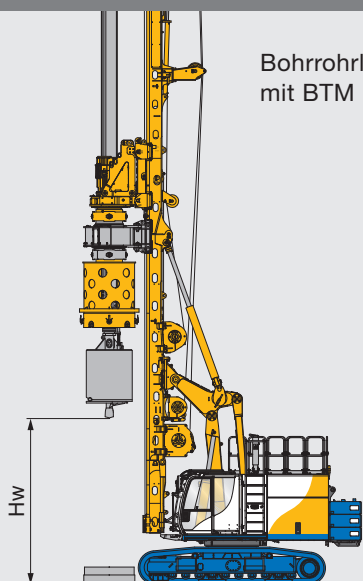
3-fach Kelly	A (m)	B (m)	G (kg)	ohne Mastverlängerung		2,0 m Mastverlängerung	
				H _w (m)	T (m)	H _w (m)	T (m)
BK/300/419/3/24	10,7	26,4	5.500	7,9	25,0	7,9	25,0
BK/300/419/3/27	11,7	29,4	5.900	6,9	28,0	7,9	28,0
BK/300/419/3/30	12,7	32,4	6.350	5,9	31,0	7,9	31,0
BK/300/419/3/33	13,7	35,4	6.800	4,9	34,0	6,9	34,0
BK/300/419/3/36	14,7	38,4	7.200	3,9	37,0	5,9	37,0
BK/300/419/3/42	16,7	44,4	8.050*	1,9	43,0	3,9	43,0
BK/300/419/3/48	18,7	50,4	9.400*	-	-	1,9	49,0
4-fach Kelly	A (m)	B (m)	G (kg)	H _w (m)	T (m)	H _w (m)	T (m)
BK/280/419/4/32	11,3	34,2	7.700	7,3	32,8	7,9	32,8
BK/280/419/4/36	12,3	38,2	8.350	6,3	36,8	7,9	36,8
BK/280/419/4/40	13,3	42,2	8.950	5,3	40,8	7,3	40,8
BK/280/419/4/44	14,3	46,2	9.600	4,3	44,8	6,3	44,8
BK/280/419/4/48	15,3	50,2	10.300	3,3	48,8	5,3	48,8
BK/280/419/4/56	17,3	58,2	11.550*	1,3	56,8	3,3	56,8
BK/280/419/4/64	19,3	66,2	12.800*	-	-	1,3	64,8

(* interpoliert) (T=B+W-H)

Bohrdaten wurden mit einer Bohrwerkzeugnutzlänge NL = 1,9 m und bei minimaler Ausladung des Mastes ermittelt. Sie gelten nur bei Verwendung von Bauer Werkzeugen.

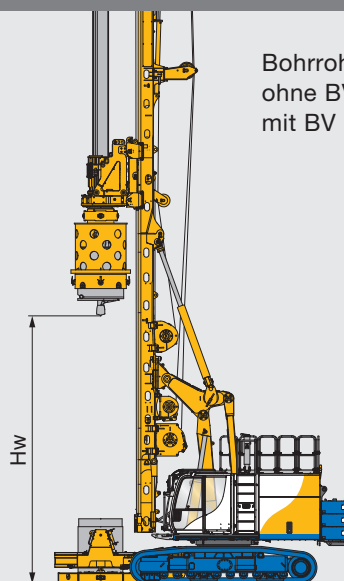
Weitere Bohrtiefen, Bohrdurchmesser und Kellyversionen auf Anfrage.

Drehmomentwandler BTM 720 für ein Drehmoment beim Verrohren von 400 kNm

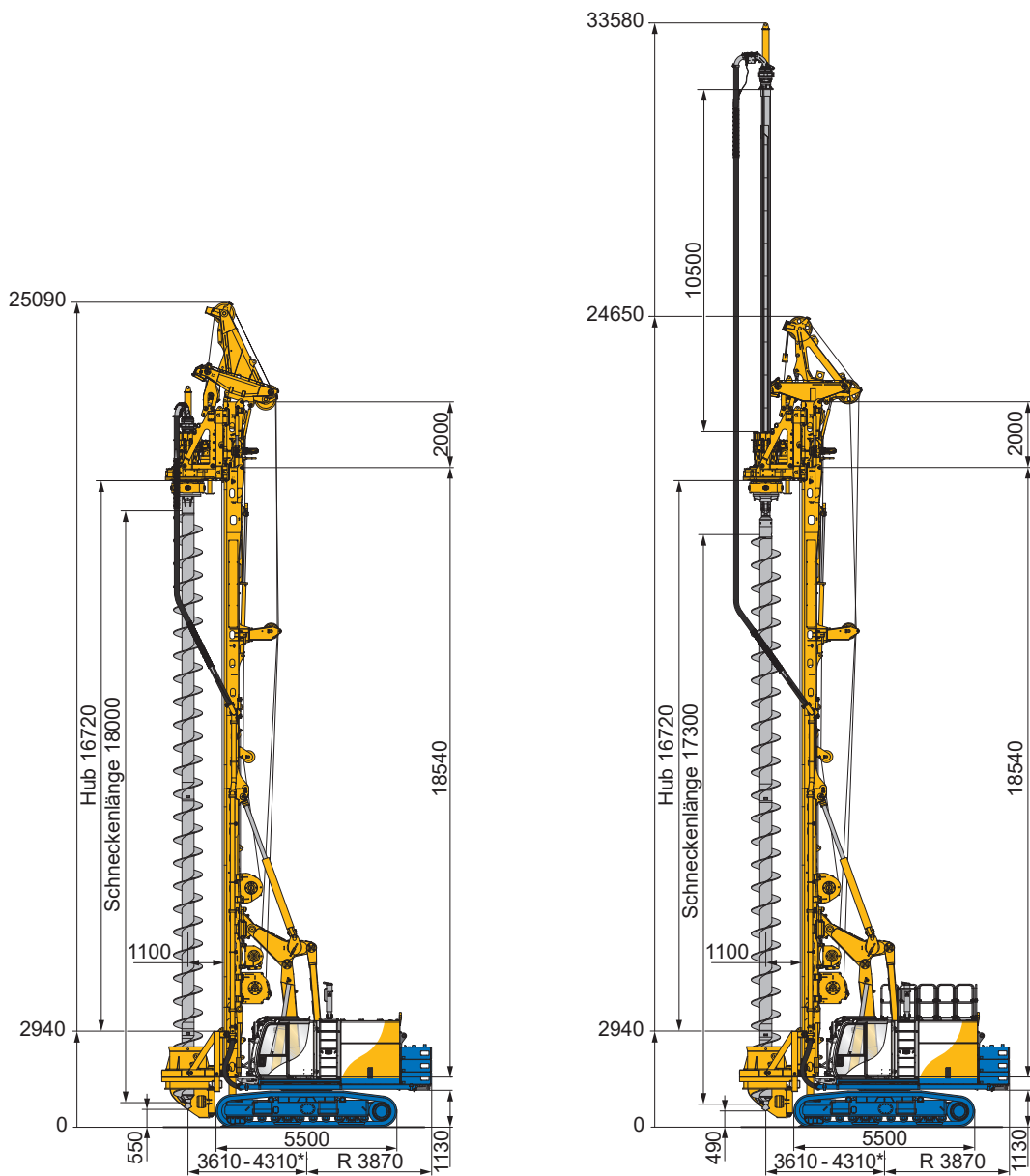


Bohrrohrlängen
 mit BTM = $H_w - 0,5 \text{ m}$
 = $H_w \text{ max. } 7,4 \text{ m}$

Kellybohren mit Verrohrungsmaschine bis BV 1500

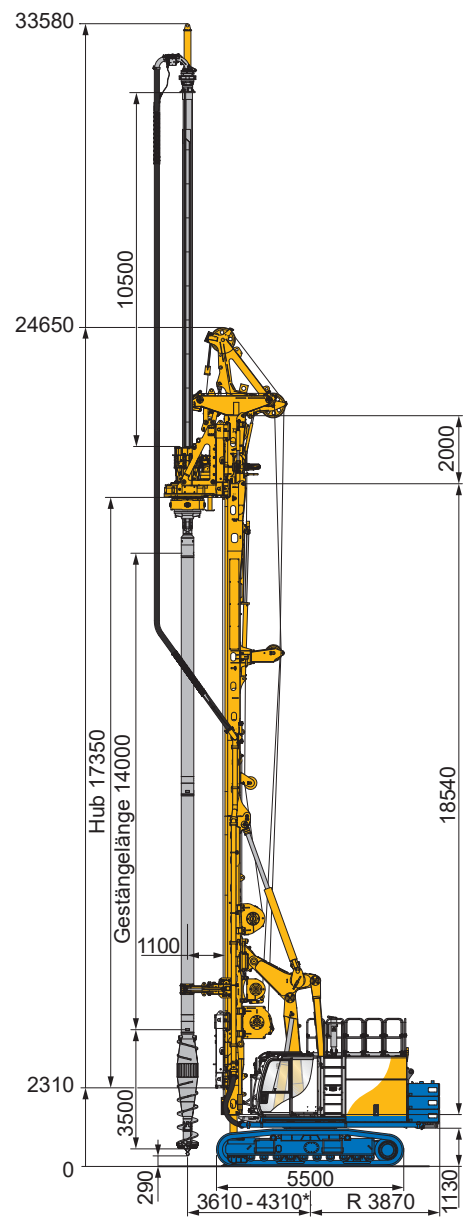
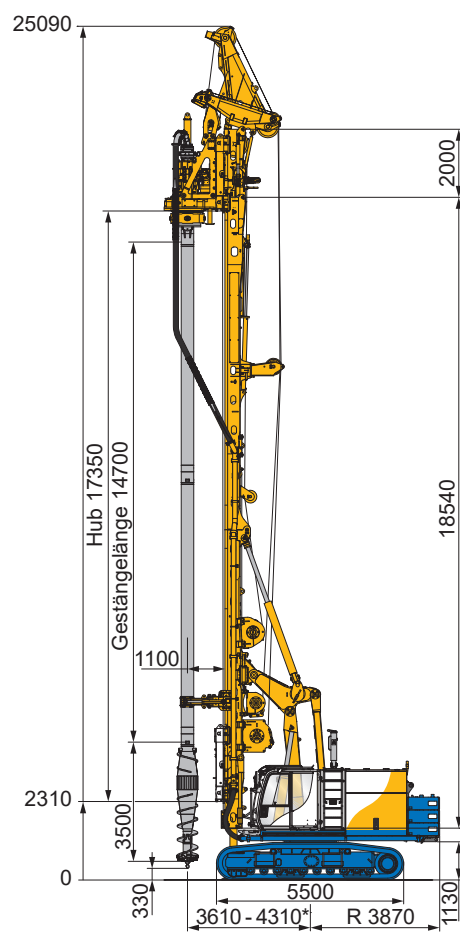


Bohrrohrlängen
 ohne BV = $H_w - 0,5 \text{ m}$
 mit BV = $H_w - 1,6 \text{ m}$



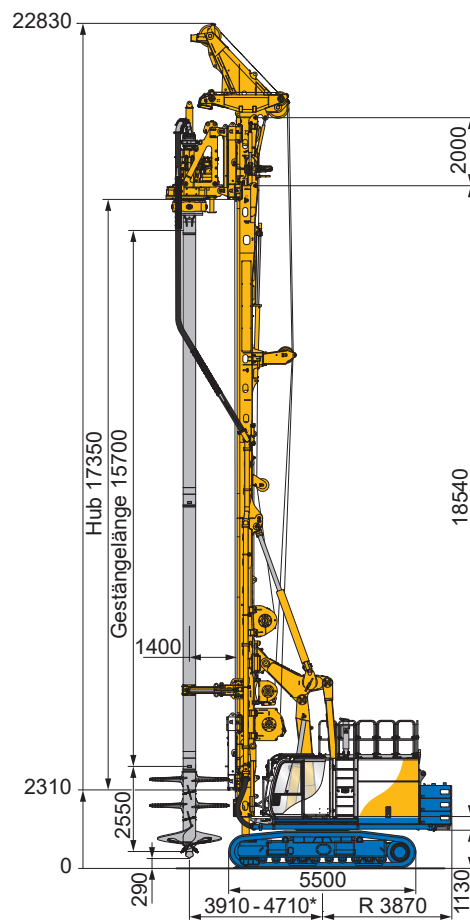
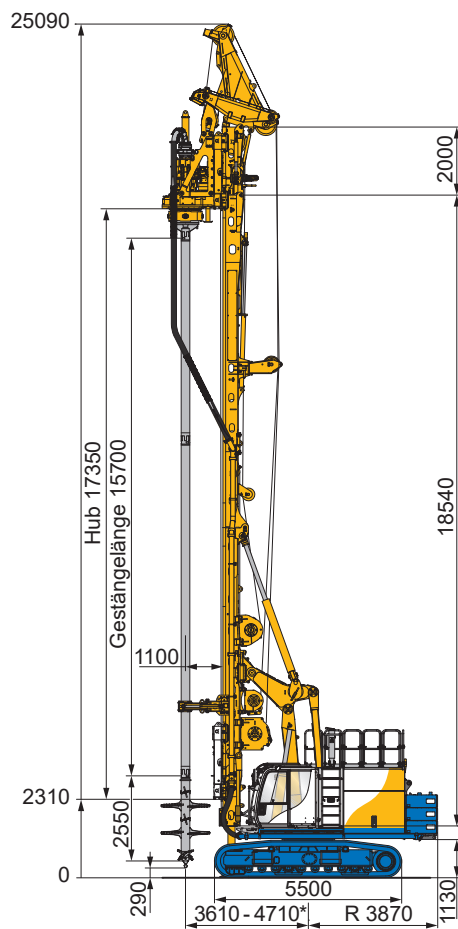
	Basisversion	Ausbaustufe
Mastverlängerung	2 m	2 m
Kellyverlängerung	ohne	10,5 m
Max. Bohrdurchmesser	1.200 mm	1.200 mm
Max. Bohrtiefe mit Schneckenputzer	16,3 m	26,8 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	730 kN	730 kN
mit Gegengewicht *	12,3 t	14,7 t

* ausrüstungsabhängig



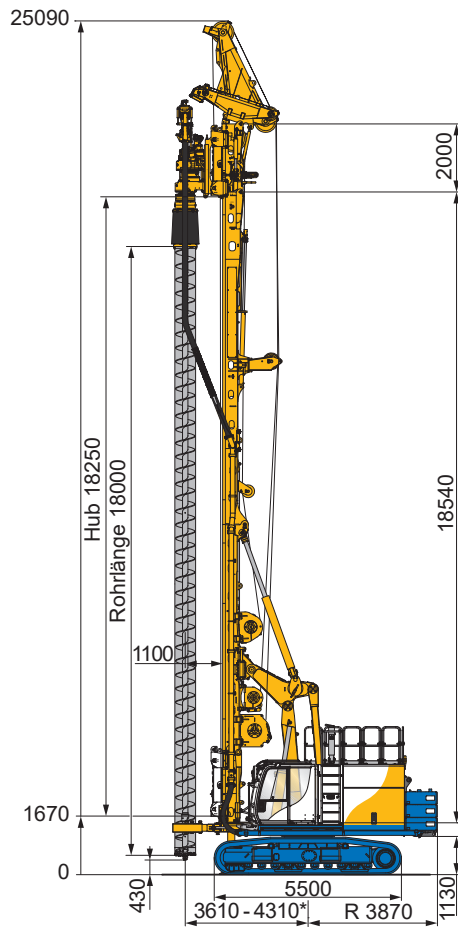
	FDP-Bohren Basisversion	FDP-Bohren Ausbaustufe
Mastverlängerung	2 m	2 m
Kellyverlängerung	ohne	10,5 m
Max. Bohrdurchmesser	620 mm	620 mm
Max. Bohrtiefe mit Rohrführung	16,8 m	27,3 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	730 kN	730 kN
mit Gegengewicht *	12,3 t	14,7 t

* ausrüstungsabhängig



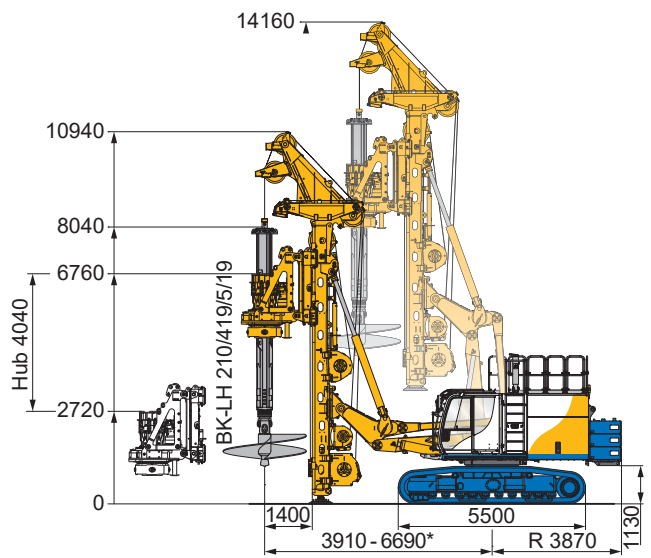
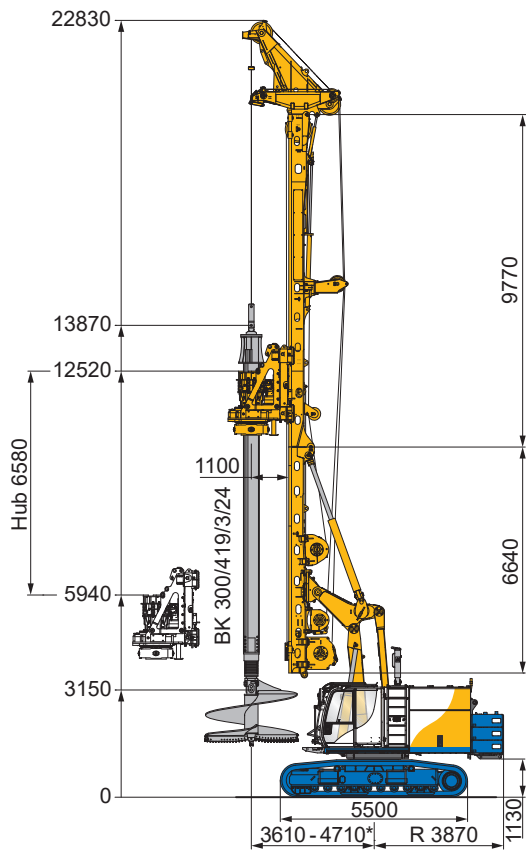
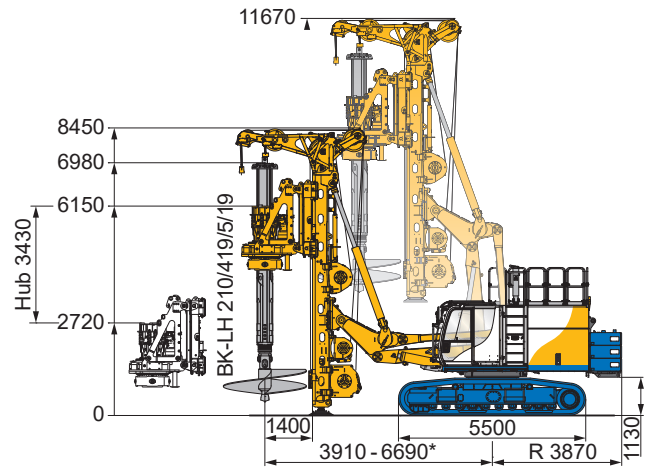
	SCM Mischen Basisversion	SCM Mischen Ausbaustufe
Mastverlängerung	2 m	2 m
Kellyverlängerung	-	-
Bohrachse	1.100 mm	1.400 mm
Max. Mischdurchmesser	1.500 mm	2.500 mm
Max. Mischtiefe mit Rohrführung	16,8 m	16,8 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	*	*
mit Gegengewicht *	12,3 t	12,3 t

* ausrüstungsabhängig



	VDW-Bohren DKS 50/140
Drehmoment Schnecke / Rohr	50/140 kNm
Mastverlängerung	2 m
Max. Bohrdurchmesser	610 mm
Max. Bohrtiefe	17,7 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	500 kN
Auswurfsystem mit Gegengewicht *	Ohne 12,3 t

* ausrüstungsabhängig



	Giant Drill - Basisversion	Low Headroom-System
Untere Mastverlängerung	ohne	-
Bohrachse	1.100 mm	1.100 / 1.400 mm
Max. Bohrdurchmesser	3.000 mm	1.900 / 2.500 mm
Max. Bohrtiefe	-	19,5 m

* ausrüstungsabhängig

G = Gewicht
B = Breite

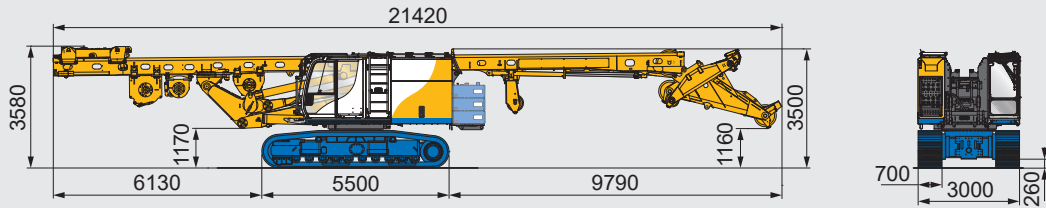
Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen (Optionen) können das Gesamtgewicht und Abmessungen verändern.

Transport

Ohne Mastverlängerung *

G = 62,9 t

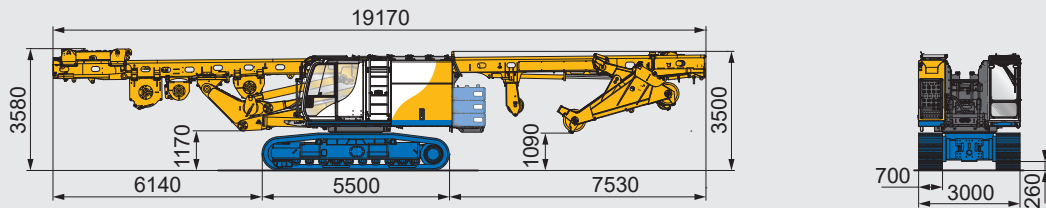
G = 75,2 t mit 12,3 t Gegengewicht



Mit Mastverlängerung *

G = 64,0 t

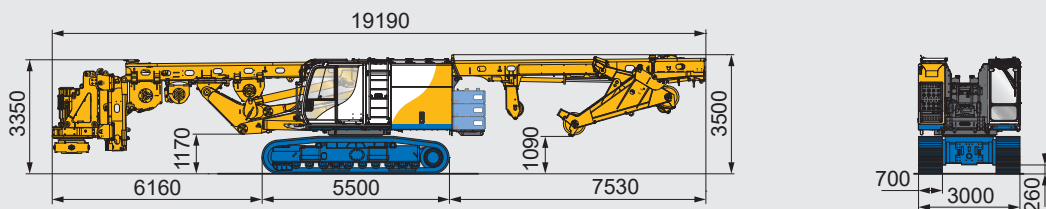
G = 76,3 t mit 12,3 t Gegengewicht



Unteres Mastsegment inkl. Drehgetriebe und Mastverlängerung geklappt

G = 71,8 t inkl. Drehgetriebe

G = 84,1 t inkl. Drehgetriebe mit 12,3 t Gegengewicht



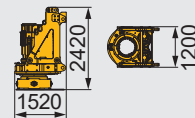
Gegengewicht **

G = 2 x 4,9 + 1 x 2,5 t
B = 3.000 mm



Drehgetriebe

G = 5,5 t (KDK 300 S)
G = 6,7 t (KDK 340 K)



UW 80

Bodenplatten	Fahrwerksbreite eingefahren / ausgefahren
700 mm	3.000 - 4.400 mm
800 mm	3.300 - 4.500 mm
900 mm	3.400 - 4.600 mm

* Mehrgewicht mehrteiliger Mast ca. 500 kg
** verfahrensabhängig



Global Network



Service



Equipment



Training

International Service Hotline

+800 1000 1200* (freecall)

+49 8252 97-2888

BMA-Service@bauer.de

* 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.