

BAUER BG 33

Bohrgerät
Trägergerät BT 85

 Energy-Efficient
Power **EEP**



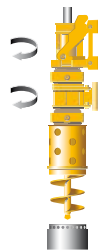
Die Bauer-Bohrgeräte sind Multifunktionsgeräte für verschiedenste Bauverfahrenstechniken im Spezialtiefbau. Die Auswahl zwischen H- und V-Gerätereihe ermöglicht eine optimale Wahl für unterschiedliche Projekt- oder Transportanforderungen.

Die 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



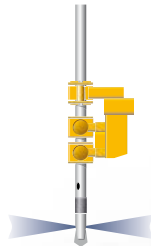
CFA
Endlosschneckenbohren



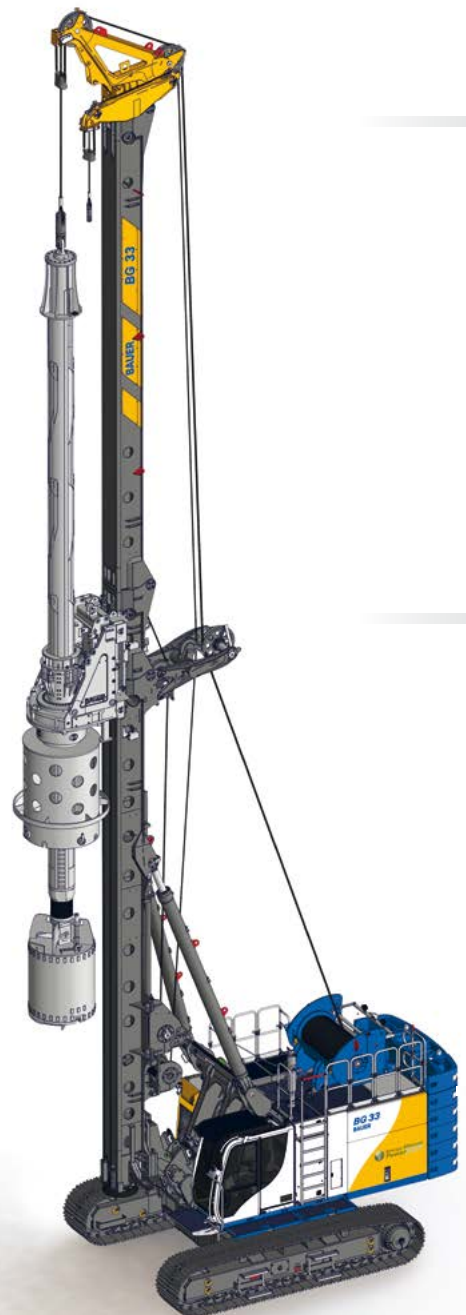
FDP
Vollverdrängerbohren
(Standard oder Lost Bit)



VDW
Vor-der-Wand Verfahren

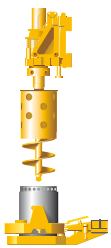


HDI
Hochdruckinjektion

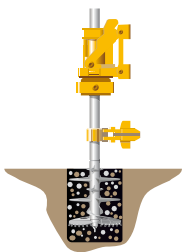


Das Bohrgerät BG 33 (BT 85)

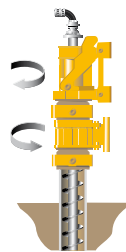
Max. Bohrdurchmesser:	2.500 mm
Max. Bohrtiefe:	72,4 m
Max. Drehmoment:	342 kNm
Max. Höhe:	30,3 m
Motor:	Volvo TAD 13 345 / 405 kW



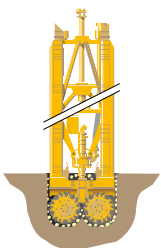
Verrohrtes Kellybohren
Rohreinbau mit Verrohrungs-
anlage



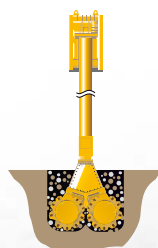
SCM / SCM-DH
Einzelsäulenmischen



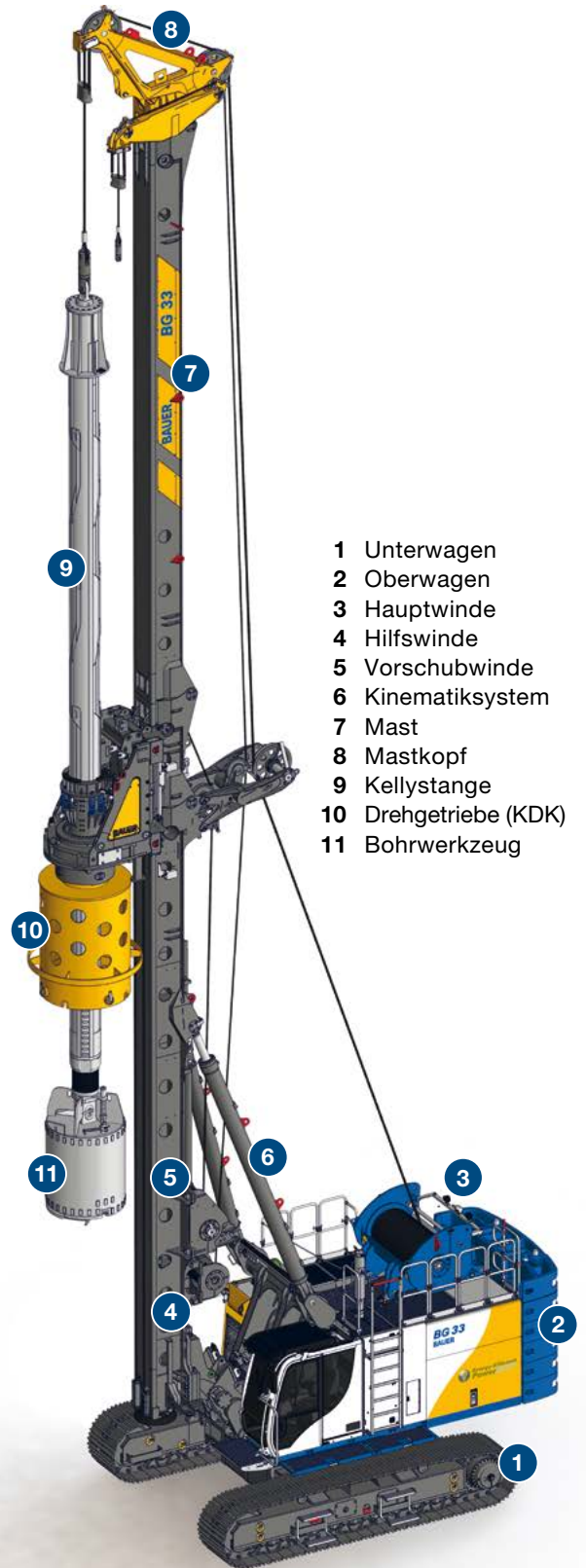
CCFA
Verrohrtes Endlosschnecken-
bohren mit KDK + BTM /
DKS-Getriebe



BC
Schlitzwandfräse



CSM
Cutter Soil Mixing



- 1 Unterwagen
- 2 Oberwagen
- 3 Hauptwinde
- 4 Hilfswinde
- 5 Vorschubwinde
- 6 Kinematiksystem
- 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 Volvo Motoren

- Volvo TAD 13 (UN ECE R96* oder Stage V / Tier 4 final)
- Geringe Lärmemission
- Weltweit verfügbares Volvo-Servicepartnernetz



Sicherheitsausrüstungen

- Begehung mit Geländer (zum Transport klappbar)
- Nach oben faltbare Serviceklappen
- Absturzsicherung auf dem Oberwagen (zum Transport klappbar)
- Kameras zur Rückraumüberwachung
- Variabel stapelbares Gegengewicht mit geringem Einzelgewicht (4,9 t oder 2,5 t)

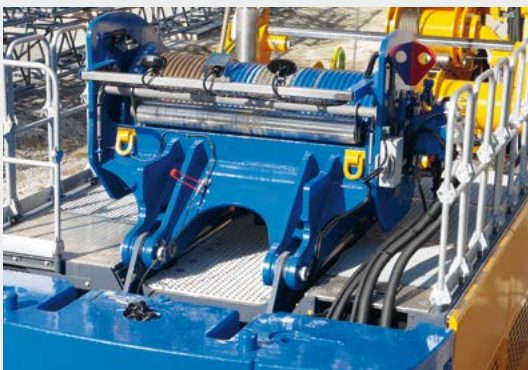


- Senkung des Kraftstoffverbrauchs um bis zu 30 %
- Gesteigerte Produktivität durch verbesserte Wirkungsgrade
- Deutlich reduzierte Lärmentwicklung
- Bewährte und nachgewiesene Praxistauglichkeit
- Optimierter Parallelbetrieb von Haupt- und Nebenverbrauchern

* Abgasnorm äquivalent Tier 3 / Stage III A

Einfacher und sicherer Transport

- Mobilisationspaket mit hydraulischen Verbolzungen zur schnellen und sicheren Demontage des Mastunterteils
- Hydraulische Stützbockverriegelung
- Steuerung mit Fernbedienung Multi



Hauptwinde am Oberwagen

- Einlagige Winde für minimalen Seilverschleiß
- Konstante Seilzugkraft
- Auslegung für schweren Dauerbetrieb (M6 / L3 / T5)
- Servicefreundliche Position
- Klappbar für Transport

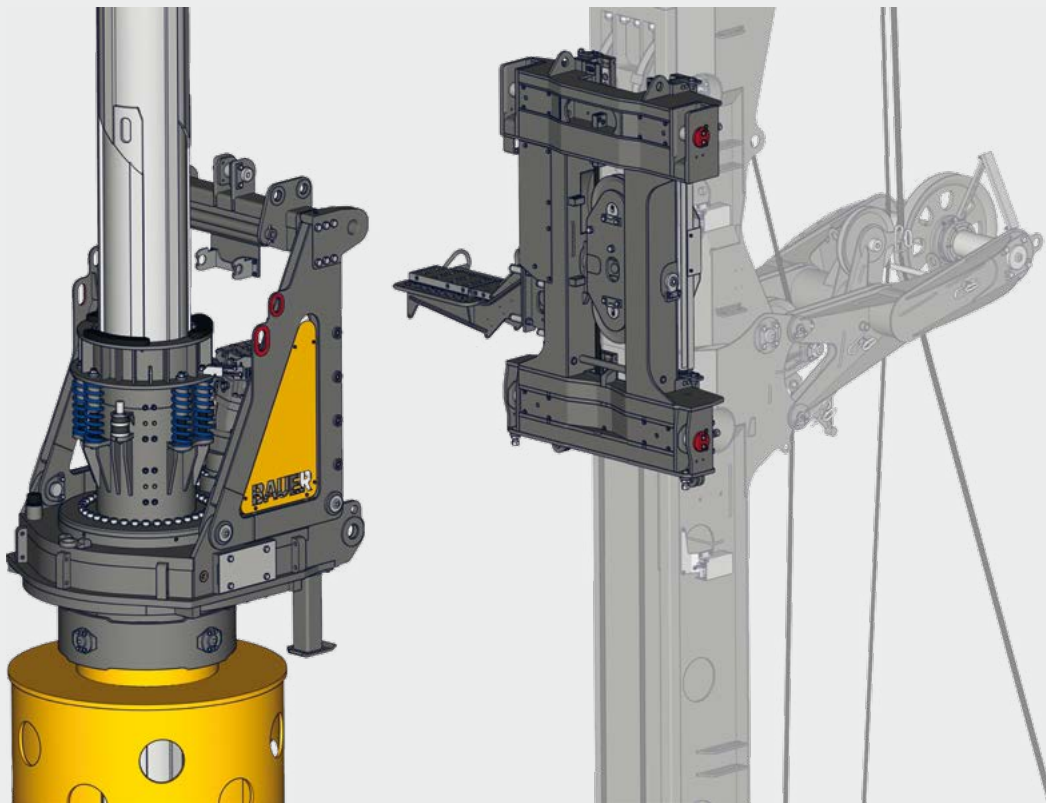
Flexibles Mastkonzept

- Vario Mastkopf
 - Mastkopf für Bohrachse 1.100 mm, erweiterbar auf 1.400 mm
 - Maximaler Hub, auch bei Verwendung einer oberen Kellyführung
 - Klappbarer Hauptseilausleger für Single-Pass-Verfahren und optimierte Transportlänge
- Vario Vorschubsystem
 - Transport mit eingebauten Vorschubseilen möglich (Kelly-Verfahren)
 - Reduced Headroom Version durch Vario Mastsegment möglich
- Vario Mastsegment 2 m
- Vario Mastsegment 2 m + Mastverlängerung 2 m (nur Single-Pass)



Fernbedienung zum Rüsten der Maschine

- Mit der Fernbedienung können viele Rüstfunktionen, wie 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

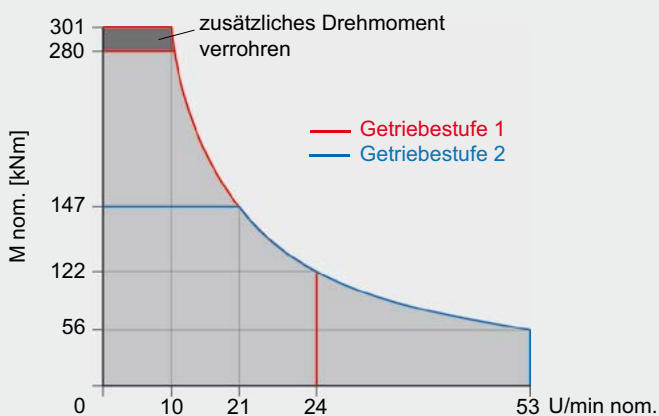
Drehgetriebe

- Wahlweise Konstantgetriebe oder Schaltgetriebe
- Max. Drehmoment 342 kNm
- Max. Drehzahl 53 U/min
- Unterschiedliche Betriebsmodi, Drehzahl und Drehmoment teilweise frei einstellbar

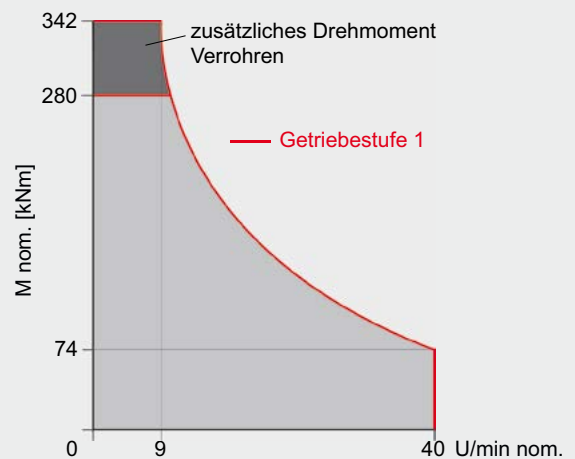
Hydraulische Verbolzung am Vorschubschlitten

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

KDK 300 S*



KDK 340 K*



* mit 405 kW

Trägergerät BT 85

Serienausstattung

- Abnehmbare Gegengewichte
- Einschiebbare Trittröste neben der Kabine
- Elektrische Betankungspumpe
- Energy-Efficient Power (EEP)
- Premium Fahrersitz
- Kameras zur Rückraum- und Hauptwindenüberwachung
- Integrierte Serviceplattform
- Zentralschmieranlage
- Klappbare Absturzsicherung am Oberwagen

Zusatzausstattung

- Gegengewicht variabel erweiterbar
- Heckabstützung
- Hochdruckreiniger mit Wassertank
- Kompressor 1.000 l/min
- Generator
- Kältepaket / Kältepaket plus
- Standheizung inkl. Zeitschaltuhr
- Frontschutzgitter
- Wetterdach
- Premium Fahrersitz Klima

Bohrgeräteeinbau

Serienausstattung

- Robuste V-Kinematik
- Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung
- Hydraulische Stützbockverriegelung
- Wirbel für Hauptseil
- Vario Mastkopf
- Schwenk- und verschiebbarer Anschlagpunkt für Hilfsseil

Zusatzausstattung

- Bohrachserweiterung auf 1.400 mm
- Mastabstützung
- Vario Vorschubsystem mit Vario Mastsegment 2 m
 - Transport mit eingebautem Vorschubseilen möglich (Kelly-Verfahren)
 - Reduced Headroom Version möglich
- Mastverlängerung 2 m (nur Single-Pass)
- Verrohrungsanlagenanbau bis BV 1500 bei UW 80 oder bis BV 2000 bei UW 100
- Betonier- / Luft- / Suspensionleitungsanbau
- Mobilisationspaket

Drehgetriebe

Serienausstattung

- Drehgetriebe KDK 300 K (Konstantgetriebe)
- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 419 mm
- Hydraulische Verbindungen mit Schnellkupplungen

Zusatzausstattung

- Drehgetriebe KDK 300 S (Schaltgetriebe)
- Drehgetriebe KDK 340 K (Konstantgetriebe)
- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 394 / 470 mm
- Drehmomentwandler BTM 720 K für Kellybohren
 - Drehmoment 420 kNm (nominal)
- Drehmomentwandler BTM 400 für CCFA

Mess- und Steuerungstechnik

Serienausstattung

- SPS-Rechner für alle elektrisch angesteuerten Funktionen
- Mastautomatik mit Memoryfunktion
- Vorschubwegüberwachung
- Elektronische Begrenzung der Mastausladung
- Kellyvisualisierung
- Schwenkwinkelwarner

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
- Schwenkwinkelbegrenzer

B-TRONIC 5

Designed for you and ready for action.



Dynamisch

- Informationen, die sich dem jeweiligen Prozessschritt anpassen
- Dynamisch angepasste Bildschirm-aufteilung
- Visualisierte Positionsveränderungen der Bohrausrüstung für ein klares Prozessverständnis

Intuitiv

- Übersichtliche Menüführung
- Hilfestellungen auf jeder Seite
- Prozessbezogene Informationen stehen im Fokus

Jetzt klicken und
mehr über die
leistungsstarke
B-Tronic 5 erfahren.



Personalisiert

- Userbezogener Login möglich
- Übernahme von vorhandenen Einstellwerten
- Personalisierbarkeit der Anzeigeelemente

Vernetzt

- Schnittstelle zur Datenaufzeichnung
- Schnittstelle zum Service



Adaptiver Kelly-Einfahrassistent

Der Adaptive Kelly-Einfahrassistent übernimmt das Ein- und Ausfahren der Kellystange nahezu automatisch. Er reduziert selbstständig die Geschwindigkeit an den Kelly-Segmentübergängen, schützt vor Schäden, minimiert Verschleiß und senkt die Geräuschentwicklung.



Vorschub Plus

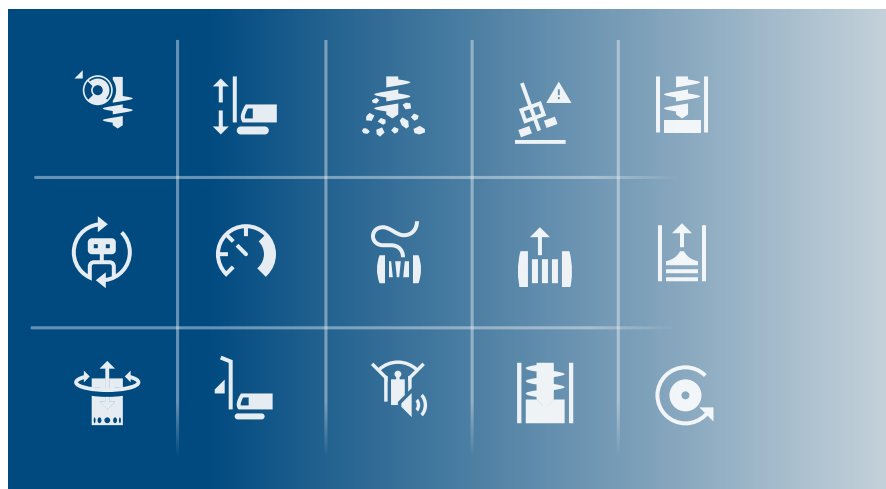
Vorschub Plus unterstützt das Ziehen und Heben von Bohrrohren. Mithilfe der Ziehplatte zwischen Bohrwerkzeug und der Kellystange wird die Zugkraft der Hauptwinde auf das Vorschubsystem übertragen. Durch die überwachte Synchronisierung von Haupt- und Vorschubwinde lassen sich selbst große Durchmesser und schwere Bohrausrüstungen zuverlässig bewegen.



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. Beide Automatikfunktionen sorgen für einen stabilen, präzisen und durchgehend gleichmäßigen Single-Pass-Arbeitsablauf.

Weitere Assistenzsysteme





Kellyvisualisierung

Die Kellyvisualisierung macht das Arbeiten mit der Kellystange intuitiv und transparent. Sie zeigt Verriegelungstaschen, die Kellysegmente, den Abstand zum nächsten Segment und den Federweg – alles in Echtzeit. 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.



Füllgrad- und Voreilassistent

Der Füllgradassistent überwacht den Füllstand des Bohrwerkzeugs und verhindert Überbohren bzw. Überfüllen. Farbcodierte Anzeigen zeigen den Status, beim Erreichen des Sollwerts stoppen Vorschub und KDK automatisch. Der Voreilassistent kontrolliert das Voreilmaß zwischen Bohrwerkzeug und Bohrrohr und verhindert ungewolltes Vorausbohren. Wird der Schwellwert erreicht, stoppt der Vorschub und das KDK automatisch. Beide Assistenten sind kombinierbar.



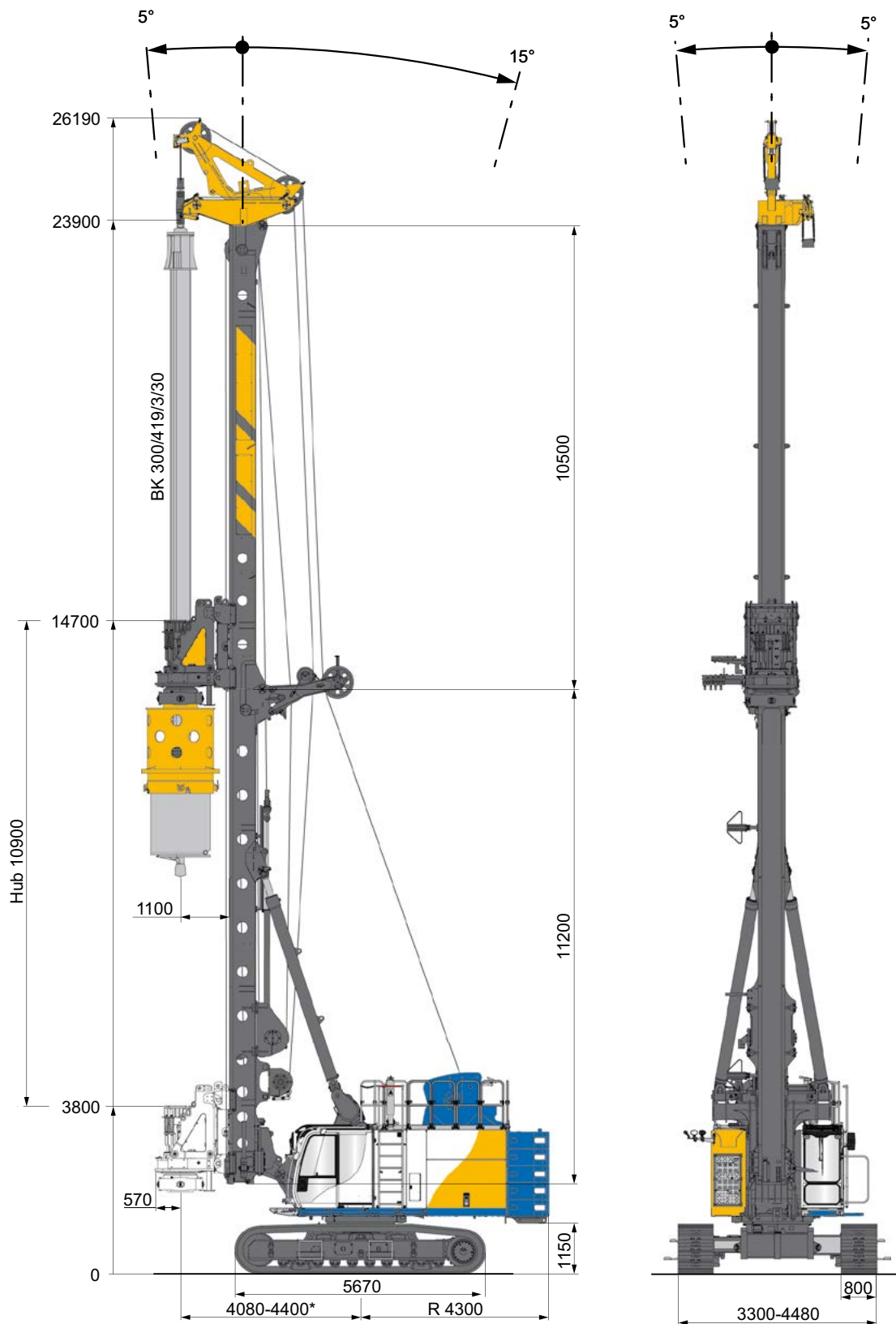
Automatische Drehmomenteinstellung

Die Begrenzung des maximalen Drehmoments verhindert eine unzulässige Beanspruchung und daraus resultierende Schäden an der Bohrausrüstung. Über das Geräte Menü werden die Einsatzgrenzen der verwendeten Ausrüstung übernommen und das System stellt sicher, dass genau innerhalb dieser Grenzen gearbeitet wird.

- Stability Plus
- Kellybohrassistent
- Schockierassistent
- Ausschüttelassistent
- Schwenkwinkelwarner
- Schwenkwinkelbegrenzer
- Verrohrassistent
- Mastautomatik mit Memory-Funktion
- Wirbel aufstellen mit Schlappseil
- etc.

Entdecken Sie weitere innovative Assistenzsysteme – jetzt klicken.



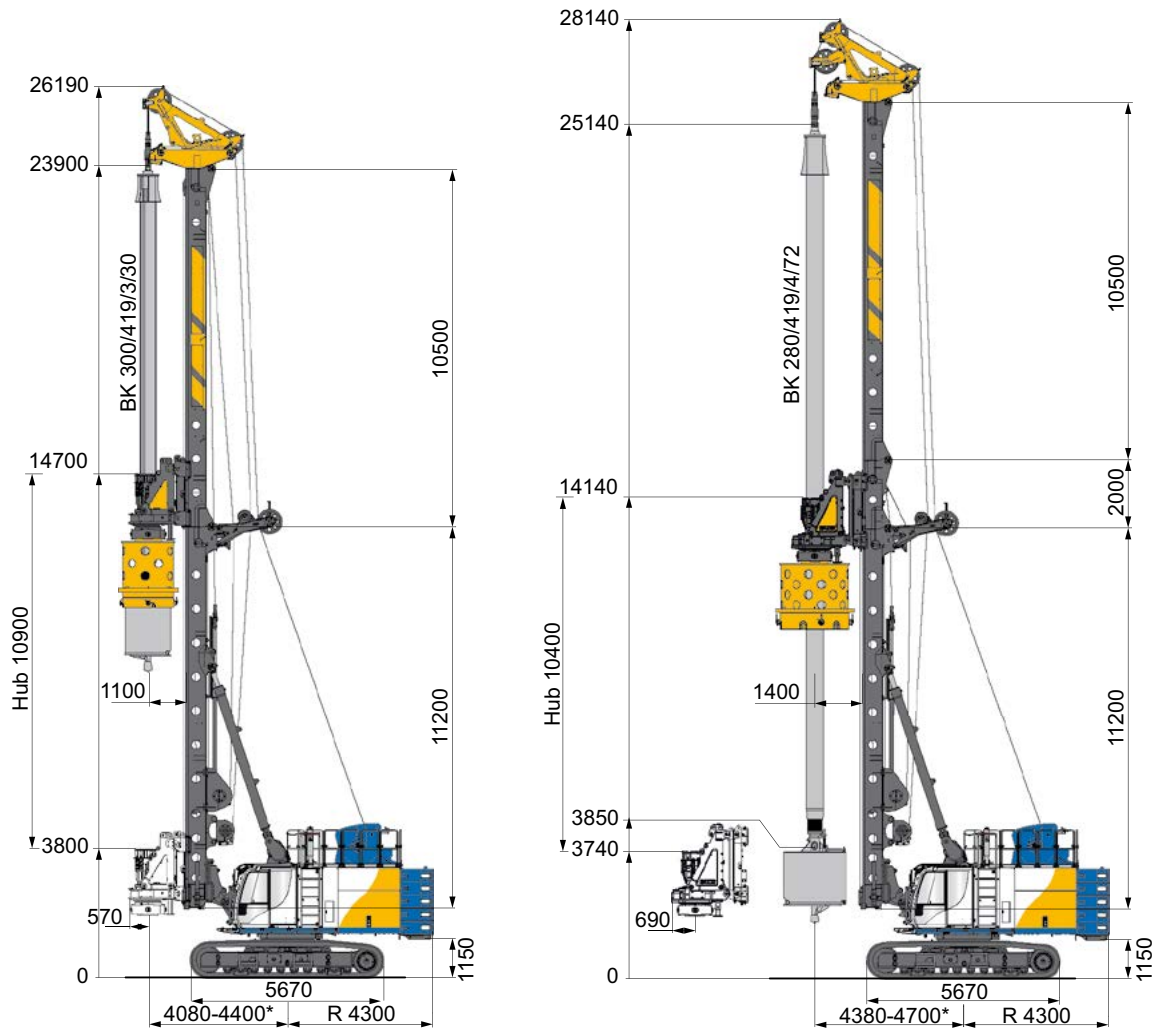


Einsatzgewicht 102,0 t
(wie Darstellung)

* ausrüstungsabhängig

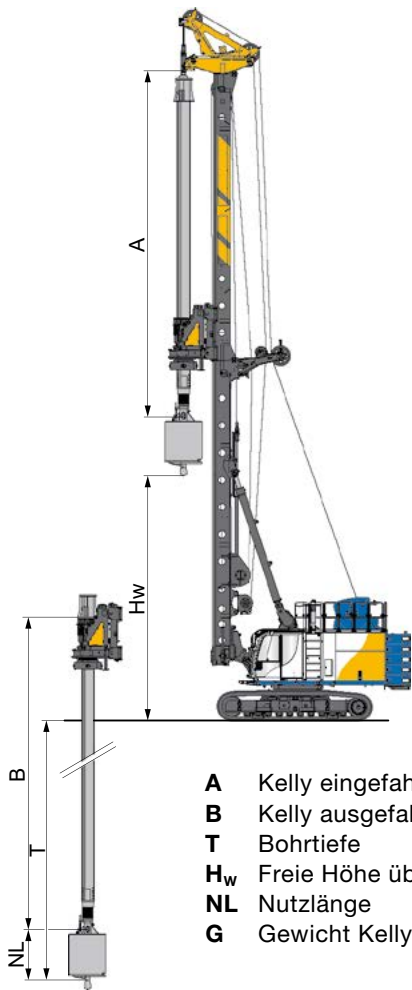
Drehgetriebe	KDK 300 S	KDK 340K
Drehmoment Verrohren (nominal) bei 350 bar	301 kNm	342 kNm
Drehmoment Bohren (nominal) bei 350 bar	280 kNm	280 kNm
Max. Drehzahl	53 U/min	40 U/min
Vorschubwinde		
Max. Schlittenhub mit 2 m Vario + 2 m Mastverlängerung	23.000 mm	
Druck- und Zugkraft effektiv / nominal	330 / 423 kN	
Seildurchmesser	24 mm	
Geschwindigkeit (ab / auf)	11,0 m/min	
Schnellgang (ab / auf)	35,0 m/min	
Hauptwinde		
Windenklasse	M6 / L3 / T5	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	265 / 335 kN	
Seildurchmesser	32 mm	
Windengeschwindigkeit (max.)	80 m/min	
Hilfswinde (wählbar)		
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	80 / 100 kN	100 / 125 kN
Seildurchmesser	20 mm	
Windengeschwindigkeit (max.)	55 m/min	
Trägergerät (EEP)		
Motor	Volvo TAD 13	
Nennleistung ISO 3046-1	345 kW @ 1.850 U/min	405 kW @ 1.850 U/min
Abgasnormen nach	UN/ECE R96*	EU Stage V EPA/CARB Tier 4 final
Dieseltank / AdBlue Tank	730 / - l	730 / 70,0 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} 108 dB (A)	
Hydraulikdruck	350 bar	
Hydrauliktankvolumen	650 l	
Fördermengen	2 x 320 + 1 x 565 + 1 x 215 l/min	
Unterwagen		
Laufwerksklasse	B 7	
Zugkraft effektiv / nominal	730 / 860 kN	

* Abgasnorm äquivalent Stage III A / Tier 3



	Basisversion	Ausbaustufe
Drehgetriebe	KDK 300 S	KDK 340 K
Mastverlängerung	ohne	2 m Vario
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.	102 t	132 t
mit Kelly	BK300/419/3/30	BK280/419/4/72
mit Drehteller	1.500 mm	2.000 mm
mit Kastenbohrer	1.350 mm	1.830 mm
mit Gegengewicht*	14,9 t	29,4 t

* ausrüstungsabhängig



- A** Kelly eingefahren
- B** Kelly ausgefahren
- T** Bohrtiefe
- H_w** Freie Höhe über Boden
- NL** Nutzlänge
- G** Gewicht Kelly

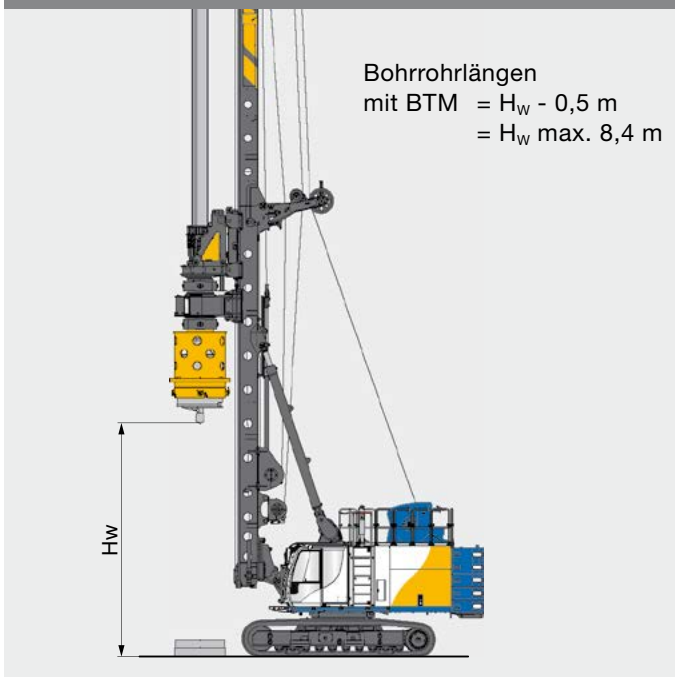
Bohrtiefen – unverrohrtes Kellybohren

	Basisversion					Ausbaustufe	
	A (m)	B (m)	G (kg)	H _w (m)	T (m)	H _w (m)	T (m)
3-fach Kelly							
BK300/419/3/27	11,7	29,4	5.850	9,6	27,5	9,6	27,6
BK300/419/3/30	12,7	32,4	6.300	9,0	30,5	9,6	30,6
BK300/419/3/33	13,7	35,4	6.700	8,0	33,5	9,3	33,6
BK300/419/3/36	14,7	38,4	7.100	7,0	36,5	8,3	36,6
BK300/419/3/39	15,7	41,4	7.550	6,0	39,5	7,3	39,6
BK300/419/3/42	16,7	44,4	8.150	5,0	42,5	6,3	42,6
4-fach Kelly							
BK280/419/4/36	12,3	38,2	8.300	9,4	36,3	9,6	36,4
BK280/419/4/40	13,3	42,2	8.900	8,4	40,3	9,6	40,4
BK280/419/4/44	14,3	46,2	9.550	7,4	44,3	8,6	44,4
BK280/419/4/48	15,3	50,2	10.200	-	-	7,6	48,4
BK280/419/4/56	17,3	58,2	11.400	-	-	5,6	56,4
BK280/419/4/64	19,3	66,2	12.650	-	-	3,6	64,4
BK280/419/4/68	20,3	70,2	13.300	-	-	2,6	68,4
BK280/419/4/72	21,3	74,2	14.000	-	-	1,6	72,4

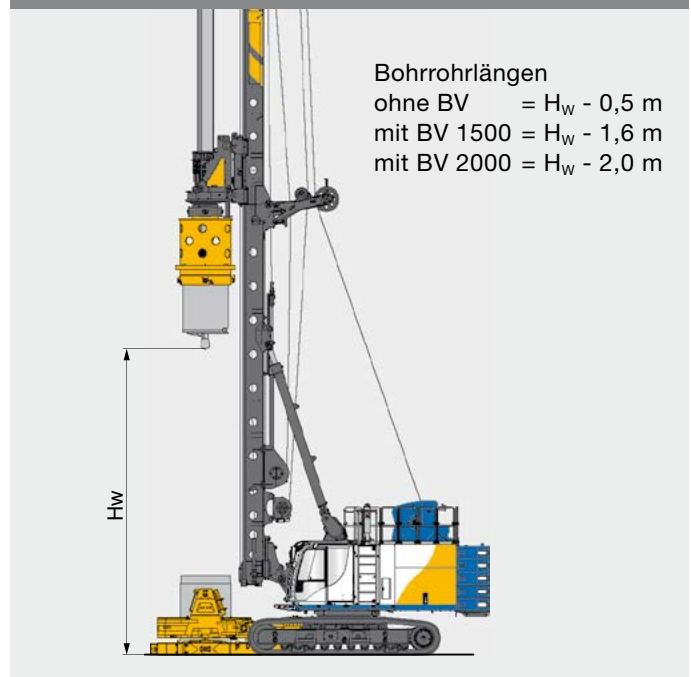
Bohrdaten wurden mit einer Bohrwerkzeugnutzlänge NL = 1,9 m und bei minimaler Ausladung des Mastes ermittelt. Sie gelten nur bei Verwendung von Bauer Werkzeugen. Bei maximaler Ausladung erhöht sich die Bohrtiefe um 0,32 m.

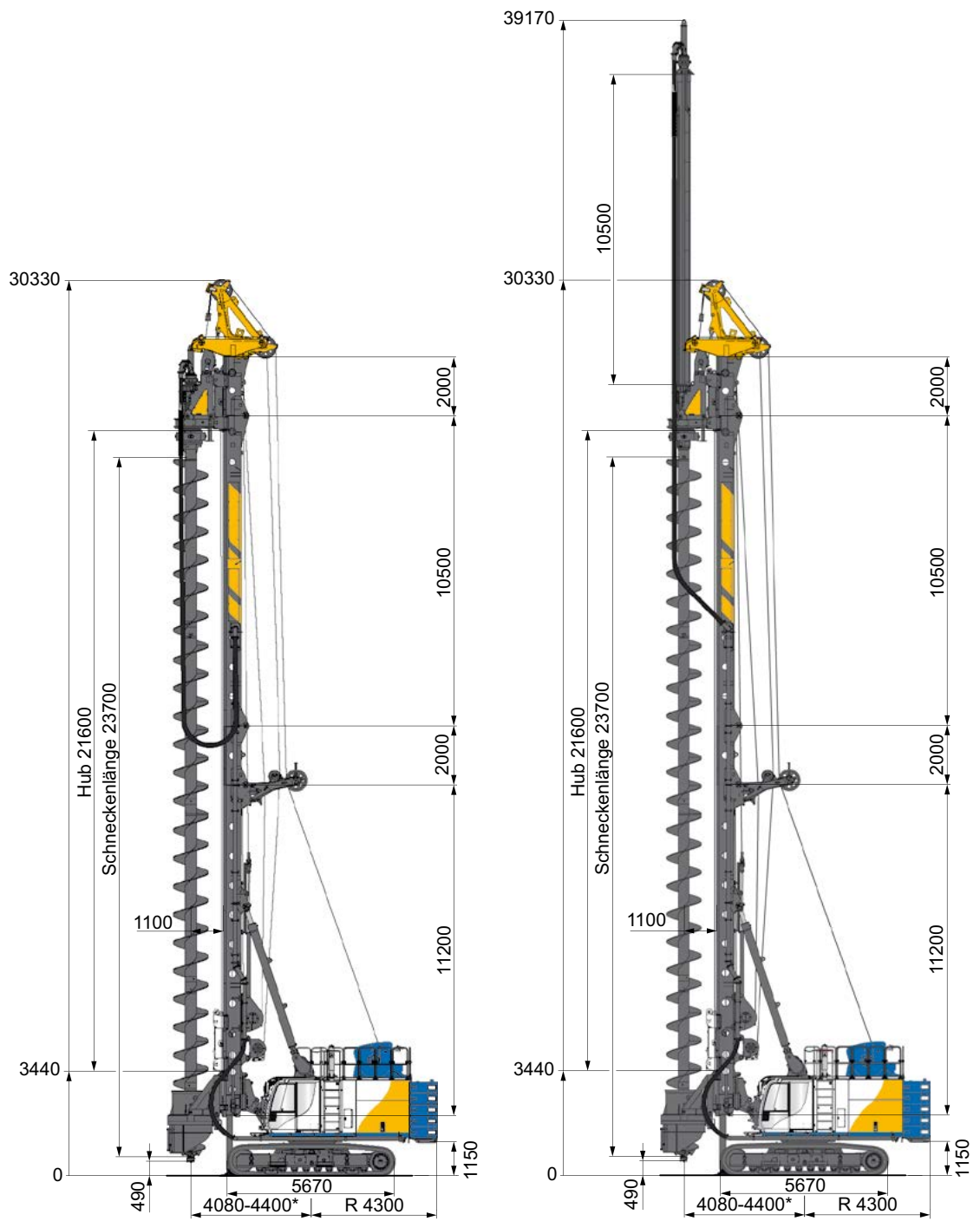
Weitere Bohrtiefen, Bohrdurchmesser und Kellyversionen auf Anfrage.

Drehmomentwandler BTM 720 für ein Drehmoment beim Verrohren von 420 kNm



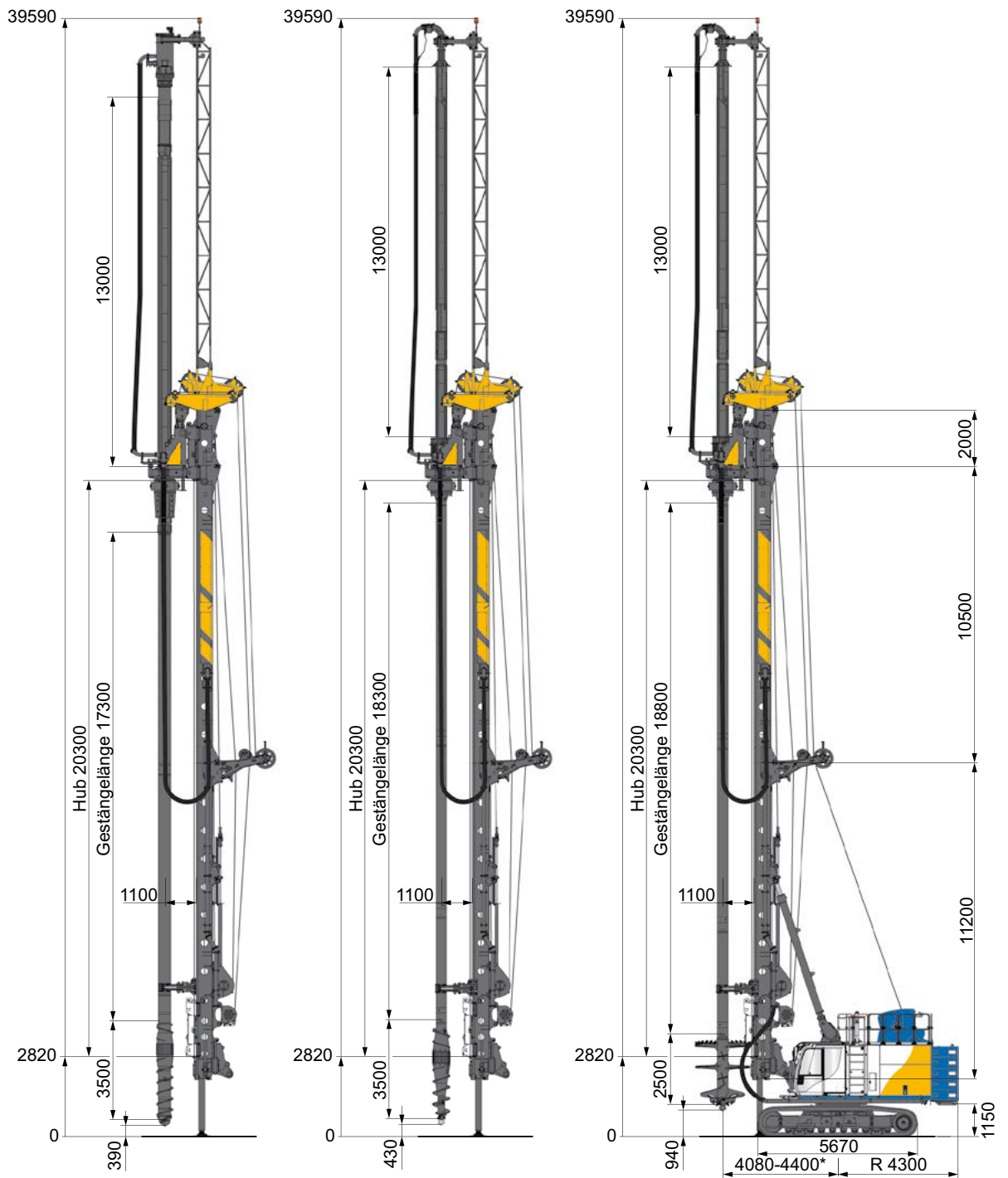
Kellybohren mit Verrohrungsmaschine bis BV 1500 (UW 80) oder BV 2000 (UW 100)





	Basisversion	Ausbaustufe
Mastverlängerung	2 m + 2 m Vario	2 m + 2 m Vario
Kellyverlängerung	ohne	10,5 m
Max. Bohrdurchmesser	1.180 mm	1.180 mm
Max. Bohrtiefe mit Schneckenputzer	21,3 m	31,8 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	830 kN	830 kN
mit Gegengewicht*	14,9 t	19,7 t

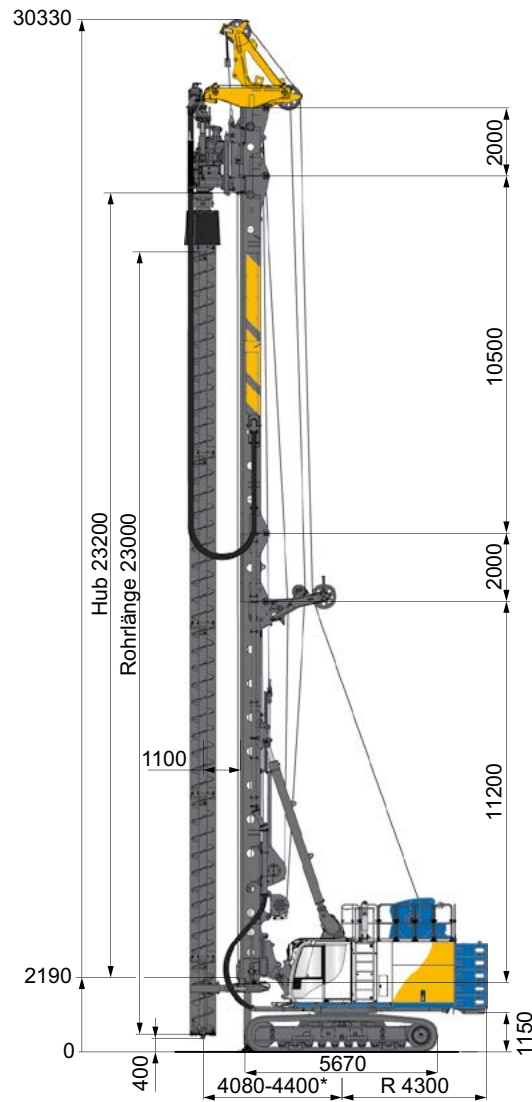
* ausrüstungsabhängig



	FDP Lost-Bit-Bohren	FDP-Bohren	SCM-Mischen
Mastverlängerung	2 m Vario	2 m Vario	2 m Vario
Kellyverlängerung	13,0 m	13,0 m	13,0 m
Max. Bohr- / Mischdurchmesser	620 mm	620 mm	1.900 mm (2.500 mm**)
Max. Bohr- / Mischtiefe	32,4 m	32,4 m	31,9 m
Max. Zugkraft mit Vorschub und Hauptwinde effektiv	830 kN	830 kN	830 kN
mit Gegengewicht*	17,3 t	14,9 t	14,9 t

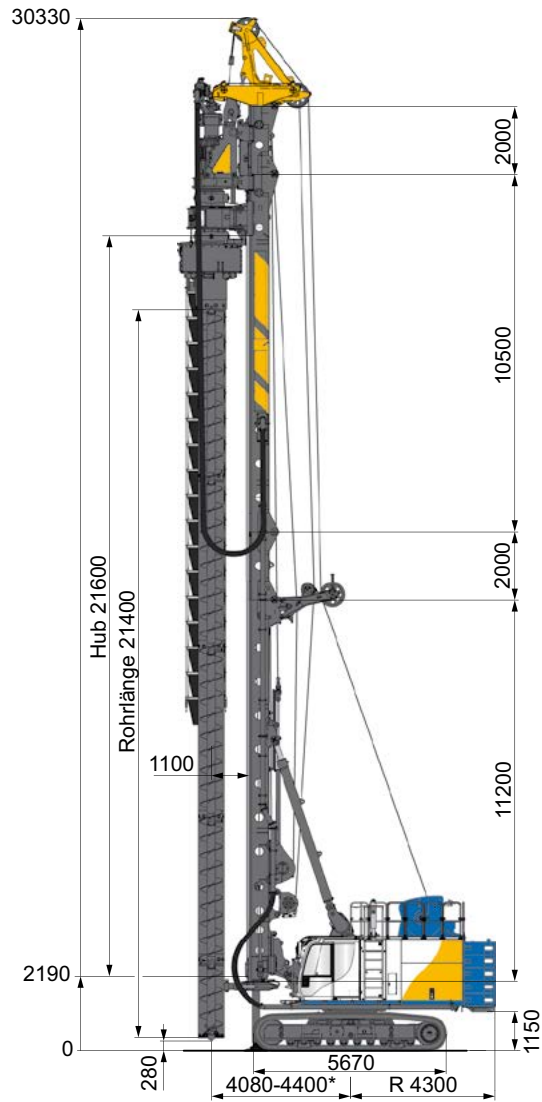
* ausrüstungsabhängig

** Arbeiten nur mit Sonderausrüstung



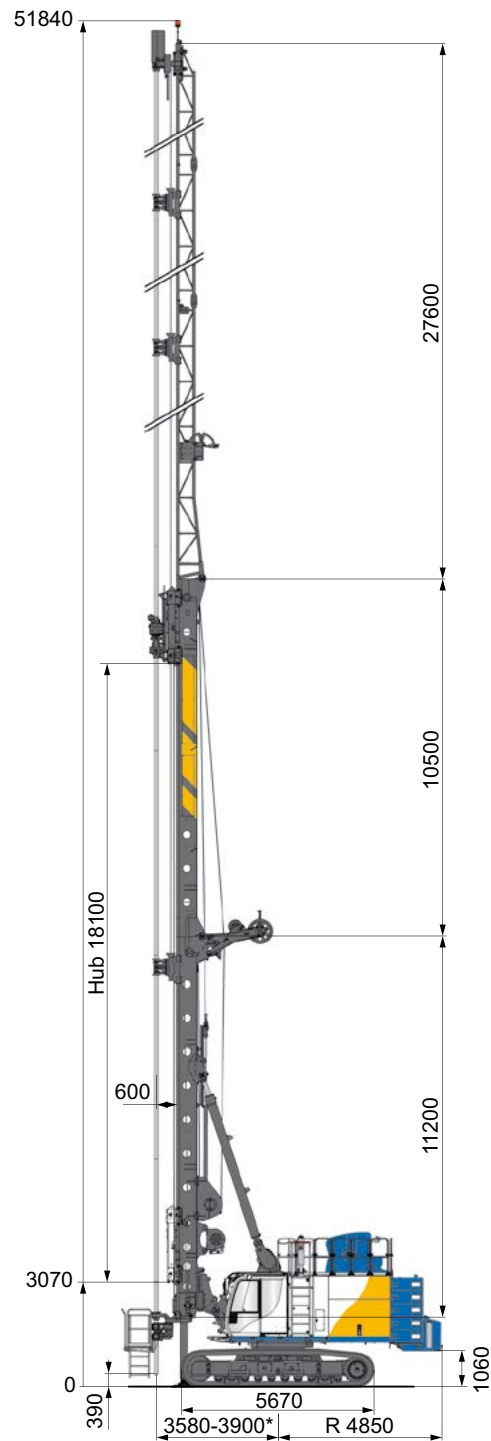
VdW-Bohren		
	DKS 50 / 140	DKS 100 / 200
Mastverlängerung	2 m + 2 m Vario	2 m + 2 m Vario
Max. Bohrdurchmesser	610 mm	750 mm
Max. Bohrtiefe	22,5 m	22,5 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	500 kN	530 kN
Max. Drehmoment Schnecke (rechtsdrehend)	50 kNm	100 kNm
Rohr (linksdrehend)	140 kNm	200 kNm
Auswurfsystem	ohne	optional
mit Gegengewicht*	14,9 t	24,5 t

* ausrüstungsabhängig



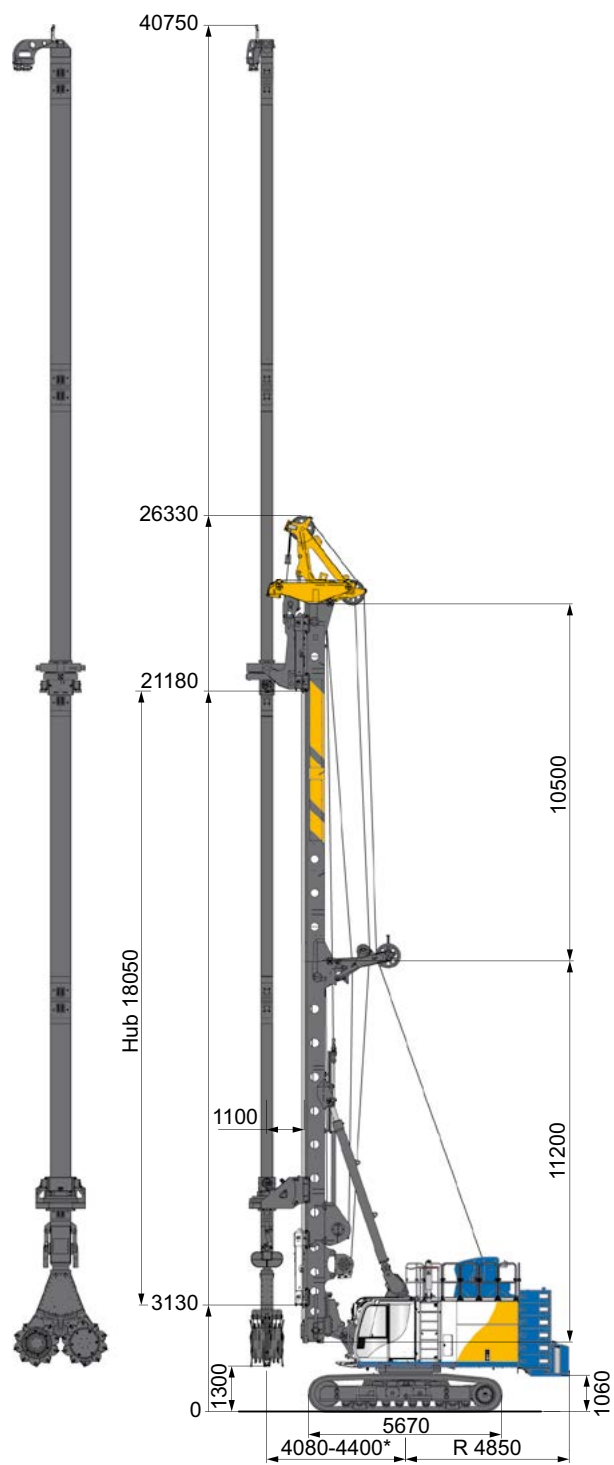
CCFA-Bohren mit BTM 400

Mastverlängerung	2 m + 2 m Vario	2 m Vario
Max. Bohrdurchmesser	750 mm	880 mm
Max. Bohrtiefe	21,3 m	19,3 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	830 kN	830 kN
Max. Drehmoment Schnecke (rechtsdrehend)	200 kNm	200 kNm
Rohr (linksdrehend)	400 kNm	400 kNm
Auswurfssystem	Standard	Standard
mit Gegengewicht*	29,4 t	29,4 t



HDI-Bohren	
Gittermastlänge	27,6 m
Gestängedurchmesser	89 - 133 mm
Max. Düstiefe	41,3 m
Drehgetriebe	KDK 14 S
Max. Zugkraft mit Vorschubwinde (effektiv)	330 kN
mit Gegengewicht*	24,5 t

* ausrüstungsabhängig



CSM-Bodenmischen**

Fräs- / Mischeinheit	BCM 5	BCM 10
Elementbreite	1.000 mm	1.200 mm
Elementlänge	2.400 mm	2.800 mm
Max. Mischtiefe	34,7 m	

** Für detaillierte Informationen, siehe Prospekt „CSM - Cutter Soil Mixing - Verfahren und Geräte“ 905.656.1

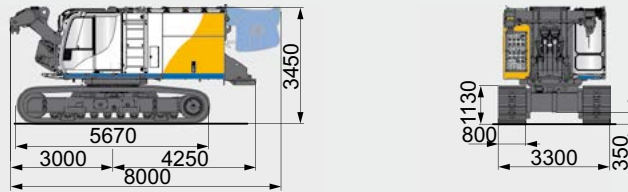
G = Gewicht
B = Breite

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

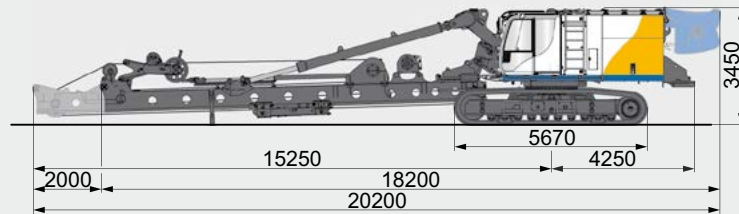
Transport mit UW 100

Trägergerät

G = 46,6 t
G = 50,8 t (mit Hauptwinde 265 kN)

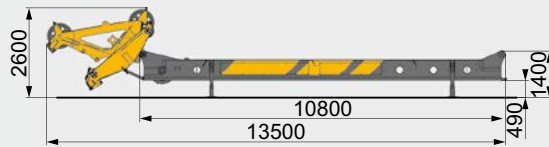


G = 62,3 t
G = 66,5 t (mit Hauptwinde 265 kN)
G = 67,8 t (mit Hauptwinde 265 kN und Vario Mastsegment 2 m)



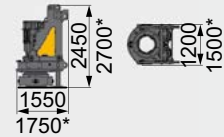
Mastoberteil mit Mastkopf

G = 4,8 t
B = 1.700 mm



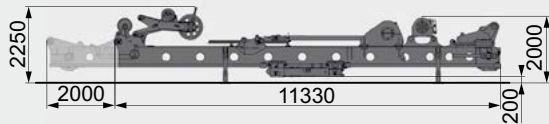
Drehgetriebe

G = 5,2 t (KDK 300 K)
G = 5,5 t (KDK 300 S)
G = 6,7 t (KDK 340 K)**



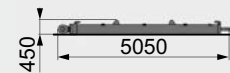
Mastunterteil

G = 13,5 t
G = 14,8 t (mit Vario Mastsegment 2 m)
B = 2.100 mm



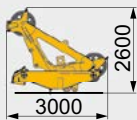
Nackenzylinder

G = 2 x 1,1 t
B = 300 mm



Mastkopf

G = 1,4 t
B = 1.300 mm



Vario Mastsegment 2 m

G = 1,3 t
B = 900 mm



Mastverlängerung 2 m

G = 1,0 t
B = 900 mm



Gegengewicht*

G = 2,5 t / 4,9 t
B = 3.000 mm



Hauptwinde 265 kN

G = 4,2 t (mit 100 m Seil)



Fahrwerksbreite eingefahren / ausgefahren

UW 100

Bodenplatten 700 mm

-

Bodenplatten 800 mm

3.300 - 4.500 mm

Bodenplatten 900 mm

3.400 - 4.600 mm

* verfahrensabhängig

**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.