

BAUER BG 36 H

Bohrgerät
Trägergerät BT 85



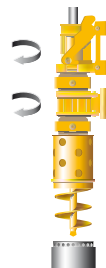
Die Bauer-Bohrgeräte stehen für Multifunktionsgeräte für verschiedenste Bauverfahrenstechniken im Spezialtiefbau. Die Auswahl zwischen zwei Modellreihen ermöglicht eine optimale Wahl für unterschiedliche Projekt- oder Transportanforderungen.

Die Bohrgeräte zeichnen sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

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



Kellybohren



Verrohrtes Kellybohren
Rohreinbau mit BTM



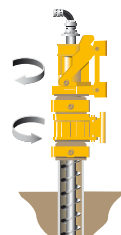
CFA
Endlosschneckenbohren



FDP
Vollverdrängerbohren
(Standard oder Lost Bit)



VDW
Vor-der-Wand Verfahren

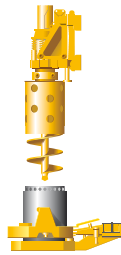


CCFA
Verrohrtes Endlosschneckenbohren mit KDK + BTM /
DKS-Getriebe

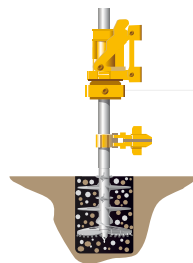


Das Bohrgerät BG 36 H BT 85

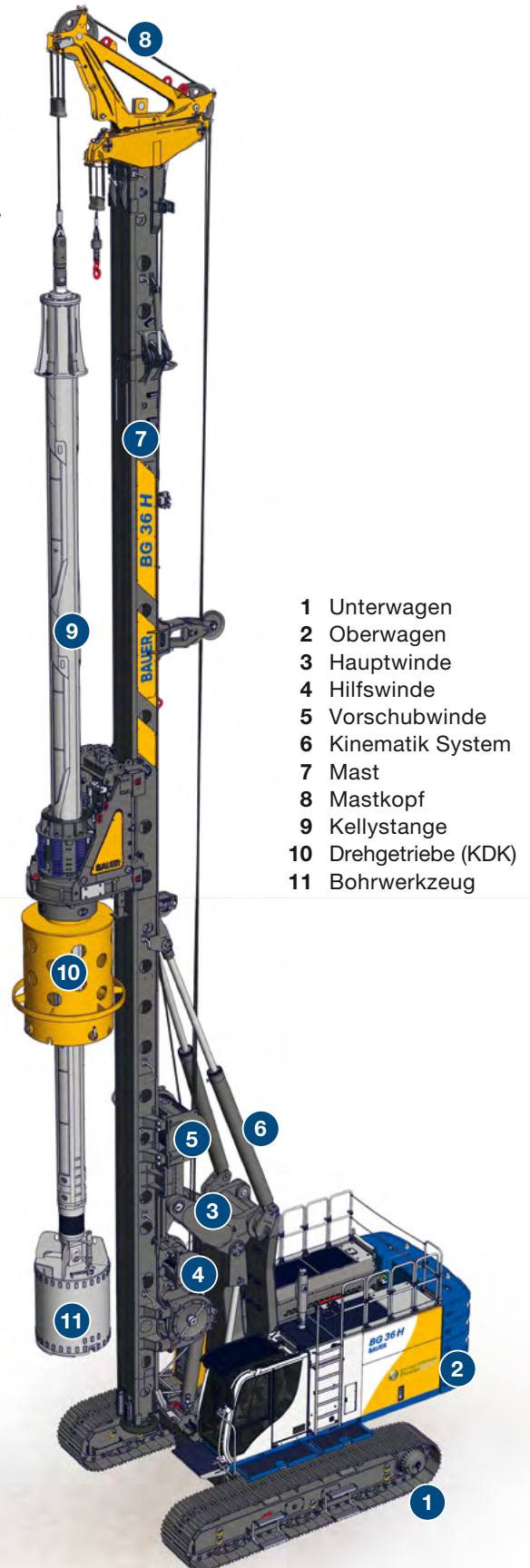
Max. Bohrdurchmesser:	2.500 mm
Max. Bohrtiefe:	68,0 m
Max. Drehmoment:	385 kNm
Max. Höhe:	27,3 m
Motor:	Volvo TAD 13 345/405 kW



Verrohrtes Kellybohren
Rohreinbau mit
Verrohrungsanlage



SCM/SCM-DH
Einzelsäulenmischen



- 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 Dachschutzzitter
- Premium Fahrersitz, luftgefedert, beheizbar und klimatisiert
- Joysticks mit hoher Funktionalität
- B-Drive zur multifunktionalen Potentiometereingabe



Leistungsstarke Volvo Motoren

- TAD 13 (345 kW ORA* oder 405 kW Stage V, Tier 4 final)
- Dieselpartikelfilter in Abgasstufe Stage V
- Geringe Lärmemission
- Weltweit verfügbares Volvo-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



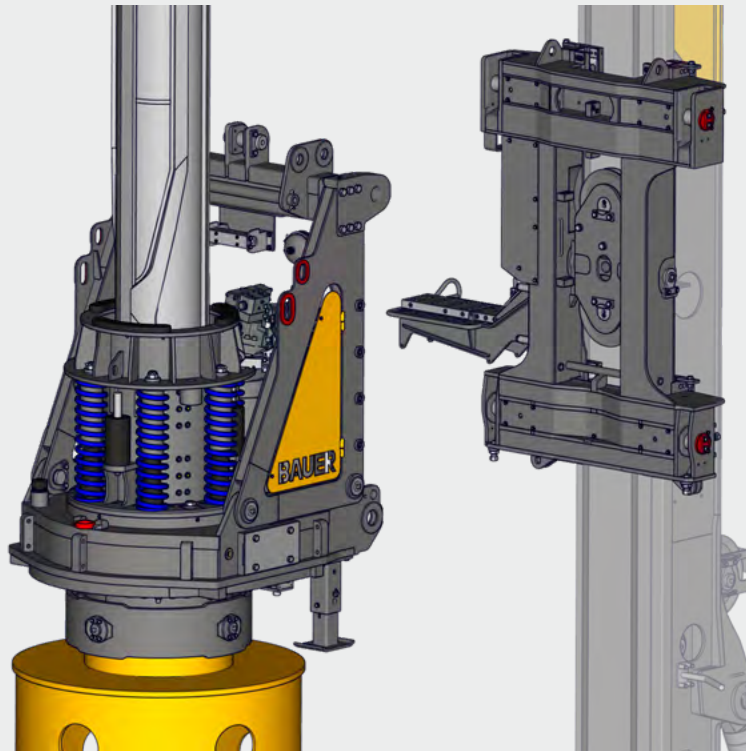
Flexibles Mastkonzept

- Vario-Mastkopf
 - Mastkopf für Bohrachse 1.100 und 1.400 mm
 - Maximaler Hub, auch bei Verwendung einer oberen Kellyführung
 - Klappbarer Hauptseilausleger für Kellybohren und Single Pass Verfahren
 - Hilfswinde ist immer voll nutzbar
- Minimierte Transportlänge aufgrund hydraulisch klapp- und verriegelbarem Mastoberteil

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 9)
- Steigerung der Bohrleistung
- Hoher Bedienkomfort
- Reduzierung von Verschleiß an Kellystange und Mitnehmerleisten

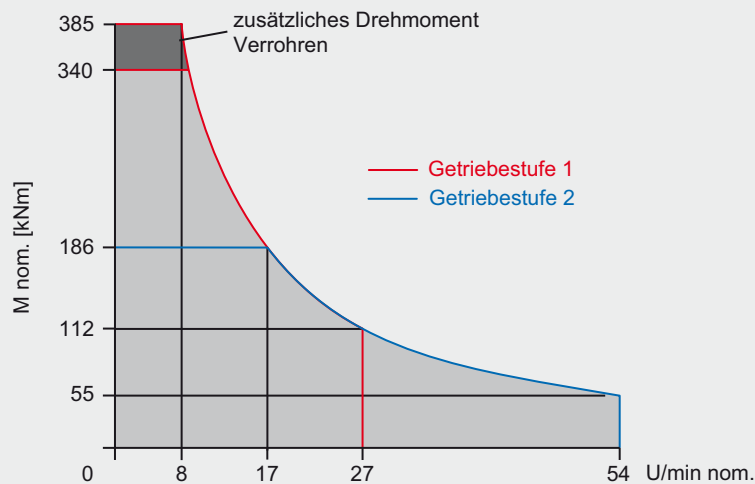
Drehgetriebe

- Wahlweise Konstantgetriebe oder Schaltgetriebe
- Max. Drehmoment 385 kNm
- Max. Drehzahl 54 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 385 S



Trägergerät BT 85

Serienausstattung

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

Zusatzausstattung

- Gegengewicht variabel erweiterbar
- Klappbare Absturzsicherung am Oberwagen
- Kompressor 1.000 l/min
- Generator
- Kältepaket
- Standheizung inkl. Zeitschaltuhr
- Heckabstützung
- Hochdruckreiniger mit Wassertank
- Fernbedienung Multi

Bohrgeräteanbau

Serienausstattung

- Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung
- Wirbel für Hauptseil
- Mastkopf zum Transport klappbar
- Schwenkbarer Anschlagpunkt für Haupt- und Hilfsseil
- Vario Mastkopf
- Hydraulisch klapp- und verriegelbares
- Mastoberteil

Zusatzausstattung

- Bohrachserweiterung auf 1.400 mm
- Hydraulische Bolzenverbindung am Vorschubschlitten für einfache Montage und Demontage des Drehgetriebes
- Mastabstützung
- Zusatzhilfswinde 20 kN
- Verrohrungsanlagenanbau BV 2000
- Anbau Kellyschneckenputzer

Drehgetriebe

Serienausstattung

- Drehgetriebe KDK 385 S (Schaltgetriebe)
- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 470 mm
- Integriertes Kellydämpfungssystem
- Kardangelenk

Zusatzausstattung

- Drehmomentwandler BTM 720 K für Kellybohren
 - Drehmoment 420 kNm (nominal)

Mess- und Steuerungstechnik

Serienausstattung

- 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 (SDL)
- Stability Plus

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

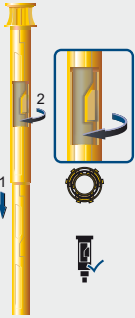
Report für Produktionsdaten

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



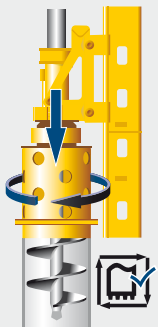
Adaptiver Kellyeinfahrassistent

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.



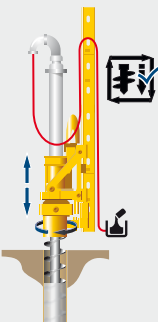
Kellyvisualisierung

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.



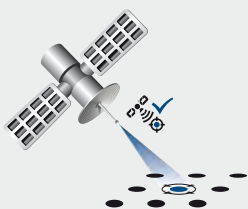
Kellybohrassistent

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.

Stability Plus

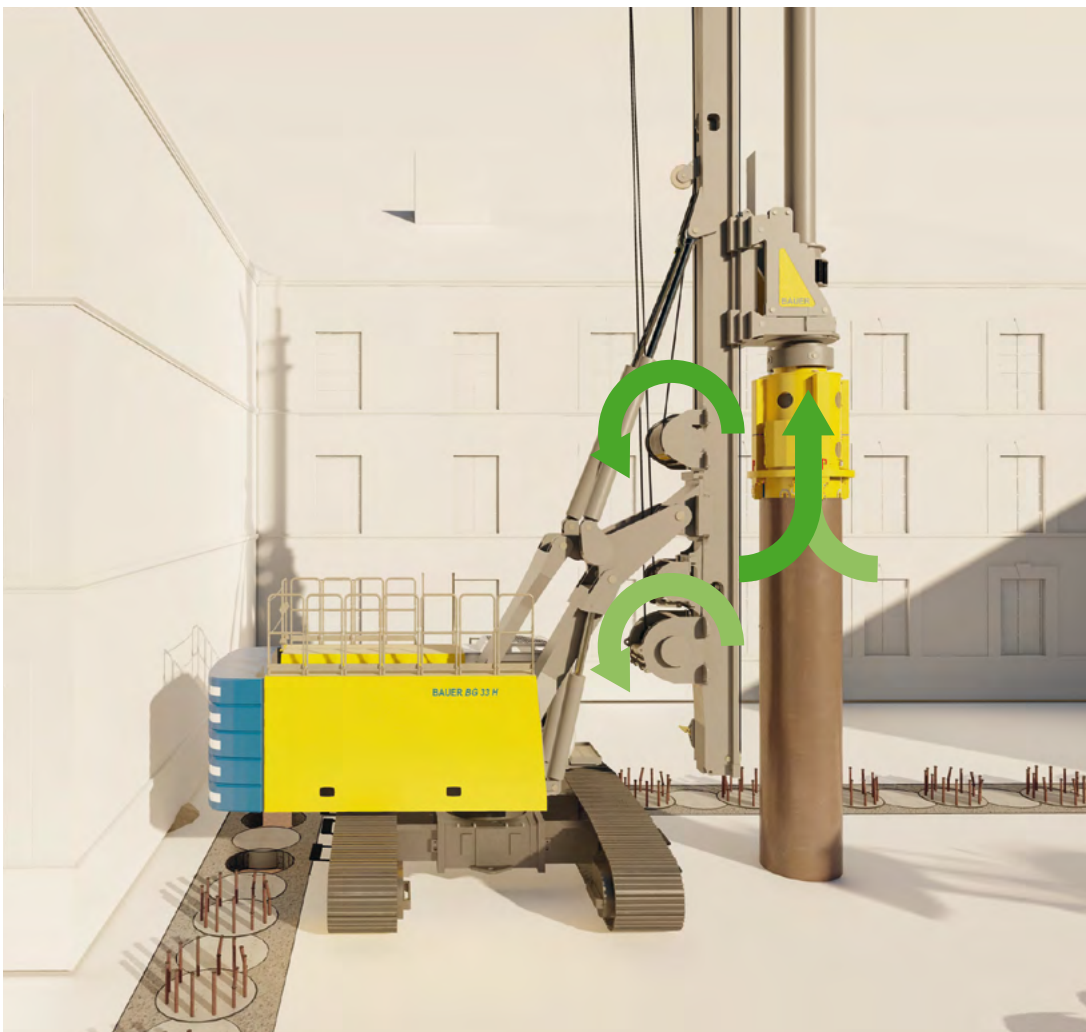
- Sicherer Arbeiten auch im erweiterten Ausladungsbereich
- Die gewohnte Agilität des Bohrgeräts beim Kellybohren mit bis zu 3 U/min bleibt vollständig erhalten.
- Leistungsgewinn durch erweiterte Ausladung (hellgrüner Bereich)
- Ein aufwändiges Rangieren zum Erreichen der Bohrpunkte besonders in Ecken wird vermieden.
- Vereinfachtes Handling bei beengten Baustellen
- Die Belastung für den Gerätefahrer wird reduziert.
- Darstellung der erlaubten Geräteparameter auf der B-Tronic in Echtzeit
- Einfache Datenübertragung der Standsicherheiten auf die B-Tronic
- Alle für das Gerät berechneten Standsicherheiten sind in der B-Tronic abgespeichert und können schnell und einfach aktiviert werden.



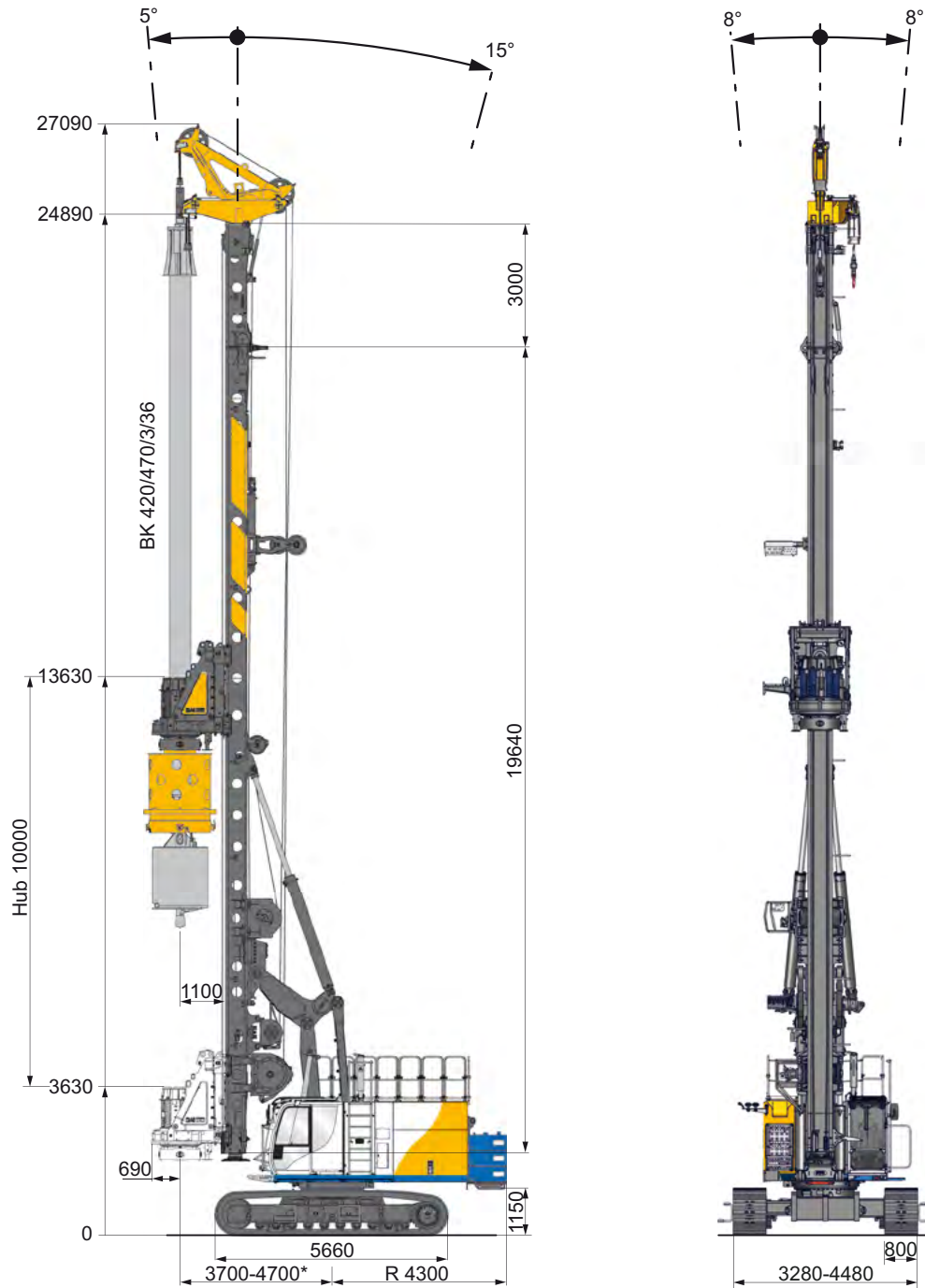
Darstellungen dienen zur Erklärung der Funktionsweise

Crowd Plus

- Erhöhung der Rückzugkraft zum Ziehen der Bohrröhre durch Kopplung von Haupt- und Vorschubwinde
 - Steuerung nur durch einen Joystick
 - Einsträngiges Mitziehen mit der Hauptwinde möglich
 - Funktion nur zulässig bei Verwendung einer geeigneten Ziehplatte (Ziehplatte nicht im Lieferumfang)
- Die volle einsträngige Hauptwindenzugkraft kann nur bei Verwendung der Mastabstützung aktiviert werden (ohne Mastabstützung reduzierte Hauptwindenzugkraft)
 - Wirkungsvolle Erweiterung für Verrohrtes Kellybohren



Darstellungen dienen zur Erklärung der Funktionsweise

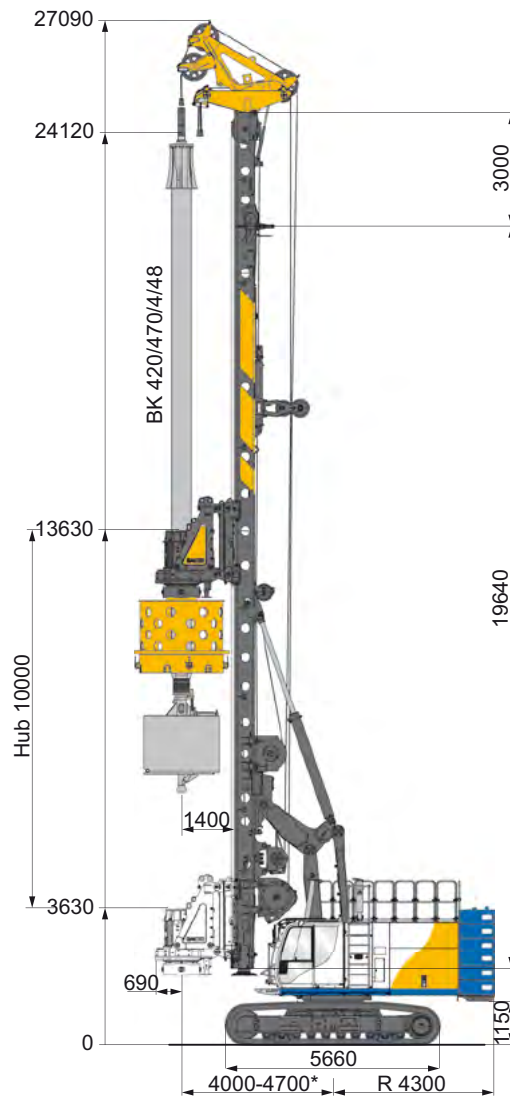
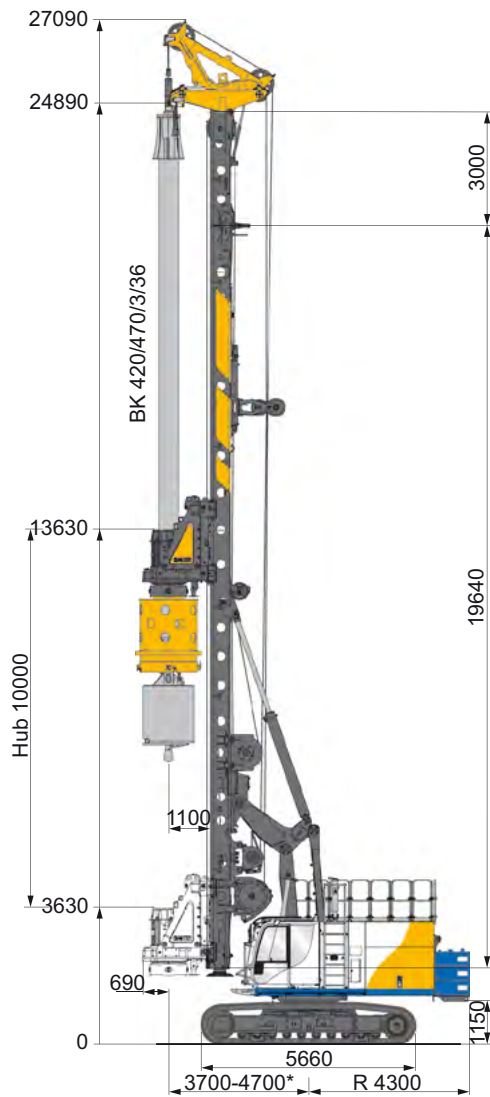


Einsatzgewicht 110,8 t
(wie Darstellung)

* ausrüstungsabhängig

Drehgetriebe	KDK 385 S	
Drehmoment Verrohren (nominal) bei 350 bar	385 kNm	
Drehmoment Bohren (nominal) bei 350 bar	340 kNm	
Drehzahl max.	54 U/min	
Vorschubwinde		
Max. Schlittenhub	20.090 mm	
Druckkraft effektiv / nominal	400 / 513 kN	
Zugkraft effektiv / nominal	400 / 513 kN	
Zugkraft Vorschub Plus effektiv / nominal mit Mastabstützung	690 / 740 kN	
ohne Mastabstützung	630 / 610 kN	
Seildurchmesser	28 mm	
Geschwindigkeit (ab / auf)	10,5 m/min	
Schnellgang (ab / auf)	28 m/min	
Hauptwinde	M6 / L3 / T5	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	290 / 367 kN	
Seildurchmesser	32 mm	
Windengeschwindigkeit (max.)	75 m/min	
Hilfswinde (wählbar)	M6 / L3 / T5	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	80 / 100 kN	100 / 125
Seildurchmesser	20 mm	
Windengeschwindigkeit (max.)	55 m/min	
Trägergerät (EEP)	BT 85	
Motor	Volvo TAD 13	
Nennleistung ISO 3046-1	345 kW 1.700 U/min	405 kW @1.700 U/min
Abgasnormen nach	UN/ECE R96*	EU Stage V EPA/CARB Tier 4 final
Dieseltank / AdBlue Tank	730 / - l	730 / 70 l
Schalldruckpegel in der Kabine (EN 16228, Anh. B)	LPA 80 dB (A)	
Schallleistungspegel (2000/14/EG u. EN 16228, Anh. B)	LWA 110 dB (A)	
Hydraulikdruck	350 bar	
Hydrauliktankvolumen	650 l	
Fördermengen	2 x 320 + 1 x 565 + 1 x 215 l/min	
Unterwagen	UW 100	
Laufwerksklasse	B 7	
Zugkraft effektiv / nominal	730 / 860 kN	

* Abgasnorm äquivalent Tier 3 / Stage III A



	Basisversion	Ausbaustufe
Bohrachse	1.100 mm	1.400 mm
Max. Bohrdurchmesser		
unverrohrt	1.900 mm	2.500 mm
verrohrt	1.600 mm	2.200 mm
Einsatzgewicht ca.	110,8 t	131,2 t
mit Kelly	BK 420/470/3/36	BK 420/470/4/48
mit Drehteller	1.500 mm	2.200 mm
mit Kastenbohrer	1.350 mm	2.000 mm
mit Gegengewicht*	17,2 t	29,4 t

* ausrüstungsabhängig



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

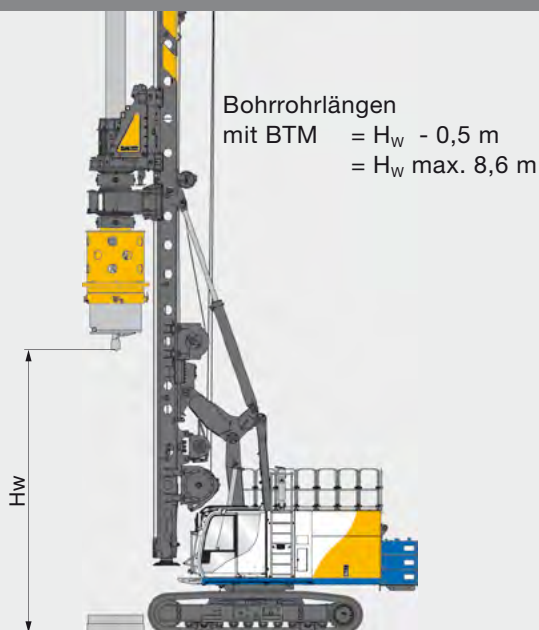
Bohrtiefen – unverrohrtes Kellybohren

3-fach Kelly	A (m)	B (m)	G (kg)	H _w (m)	T (m)
BK420/470/3/27	12,3	29,2	7.700	9,0	27,5
BK420/470/3/30	13,3	32,2	8.150	9,0	30,5
BK420/470/3/33	14,3	35,2	8.730	8,5	33,5
BK420/470/3/36	15,3	38,2	9.300	7,5	36,5
BK420/470/3/39	16,3	41,2	9.830	6,5	39,5
4-fach Kelly					
BK420/470/4/36	12,3	37,8	10.250	9,0	36,0
BK420/470/4/40	13,3	41,8	11.000	9,0	40,0
BK420/470/4/44	14,3	45,8	11.800	8,5	44,0
BK420/470/4/48	15,3	49,8	12.600	7,5	48,0
BK420/470/4/52	16,3	53,8	13.350	6,5	52,0
BK420/470/4/64	19,3	65,8	15.700	3,5	64,0
BK420/470/4/68	20,3	69,8	16.480	2,5	68,0

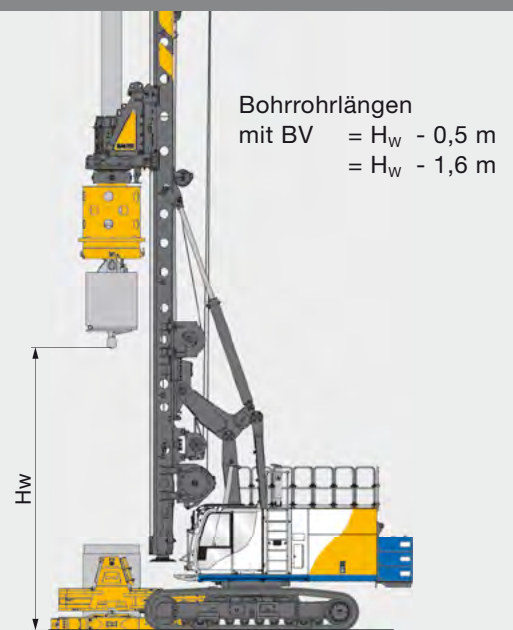
Bohrdaten wurden mit einer Bohrwerkzeugnutzlänge NL = 1,9 m und bei minimaler Ausladung des Mastes ermittelt. Sie gelten nur bei Verwendung von Bauer Werkzeugen.

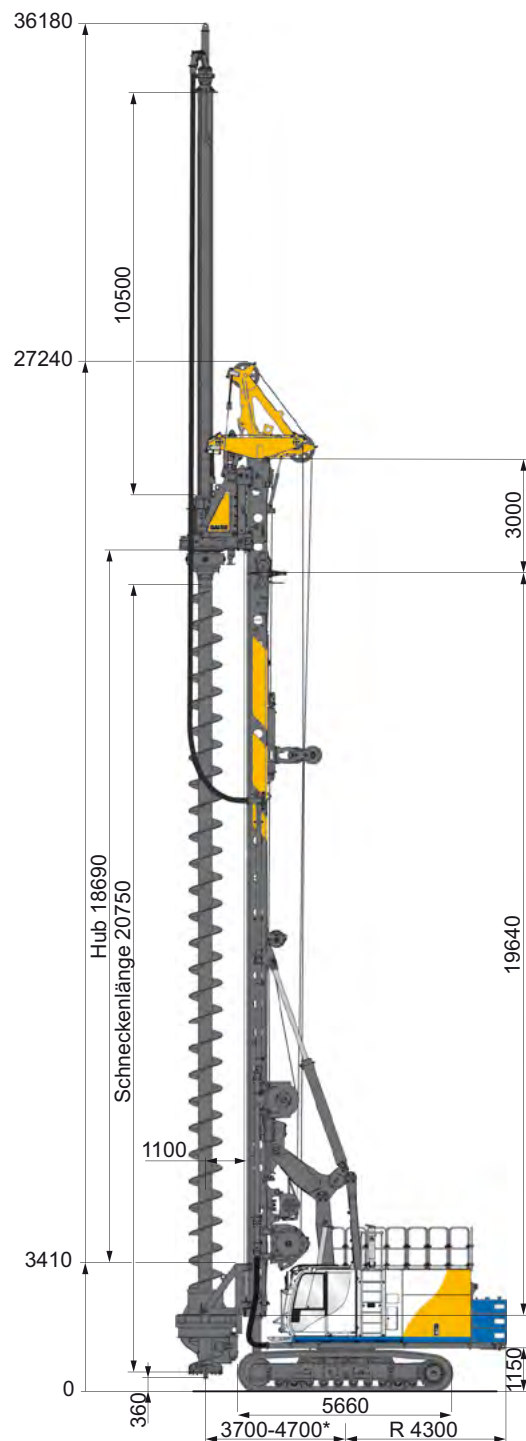
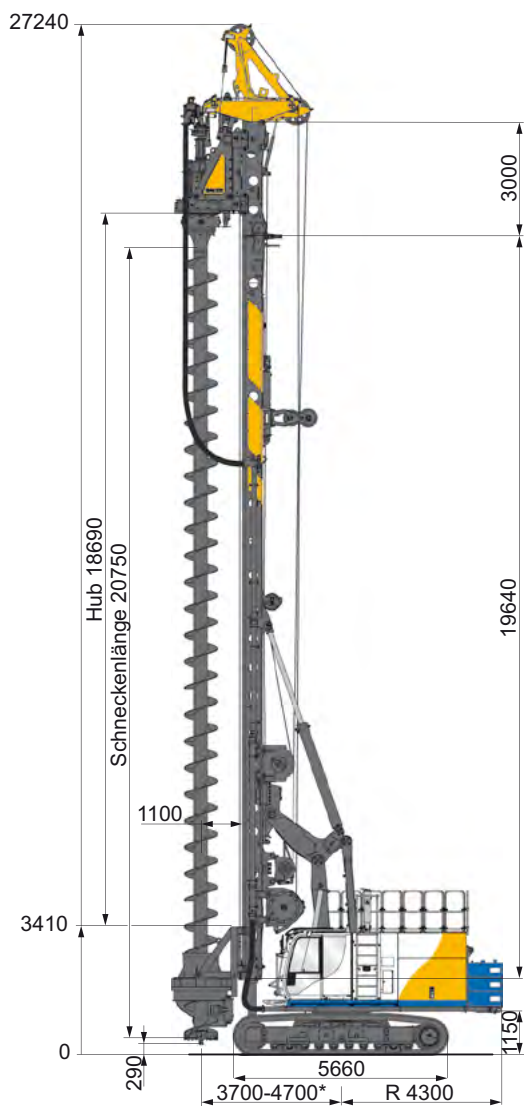
Weitere Bohrtiefen, Bohrdurchmesser und Kellyversionen auf Anfrage.

Drehmomentwandler BTM 720 für ein Drehmoment beim Verrohren von 420 kNm



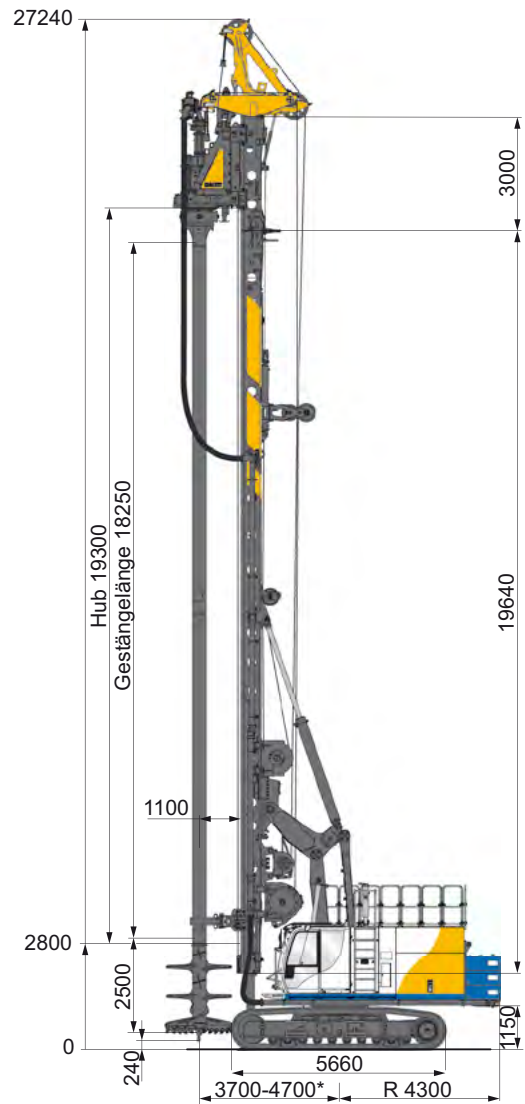
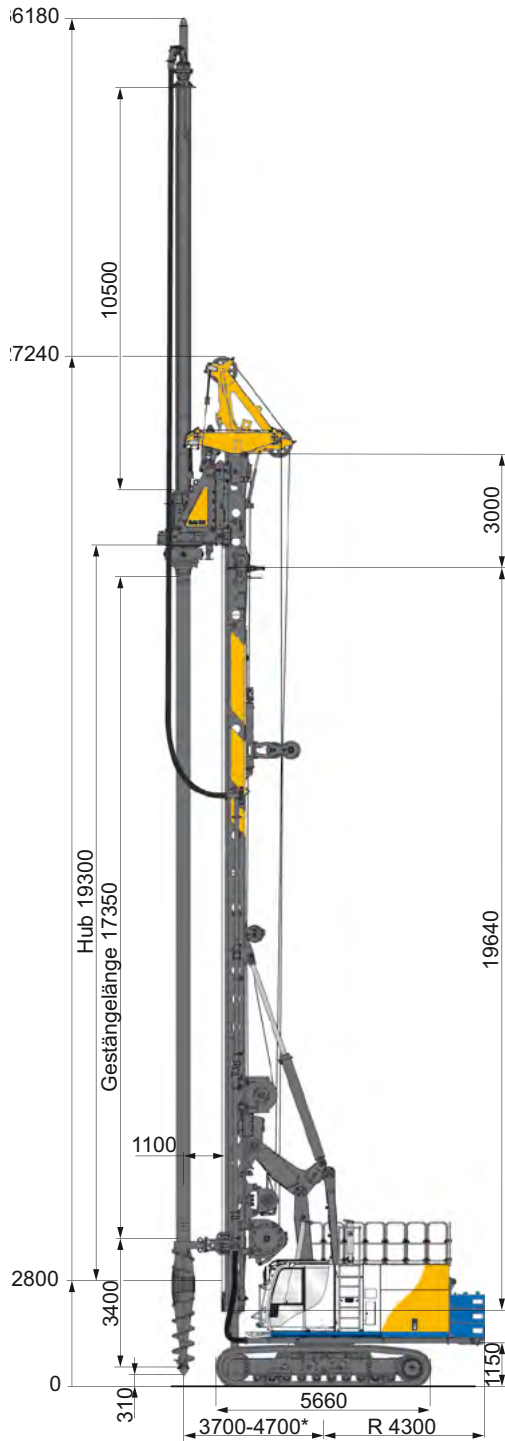
Kellybohren mit Verrohrungsmaschine bis BV 2000





	Basisversion	Ausbaustufe
Kellyverlängerung	ohne	10,5 m
Max. Bohrdurchmesser	1.200 mm	1.200 mm
Bohrtiefe mit Bauer durchdrehenden Schneckenputzer	18,2 m	28,7 m
Bohrtiefe mit Bauer Bürstenschneckenputzer	19,4 m	29,9 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	850 kN	850 kN
mit Gegengewicht*	14,7 t	22,1 t

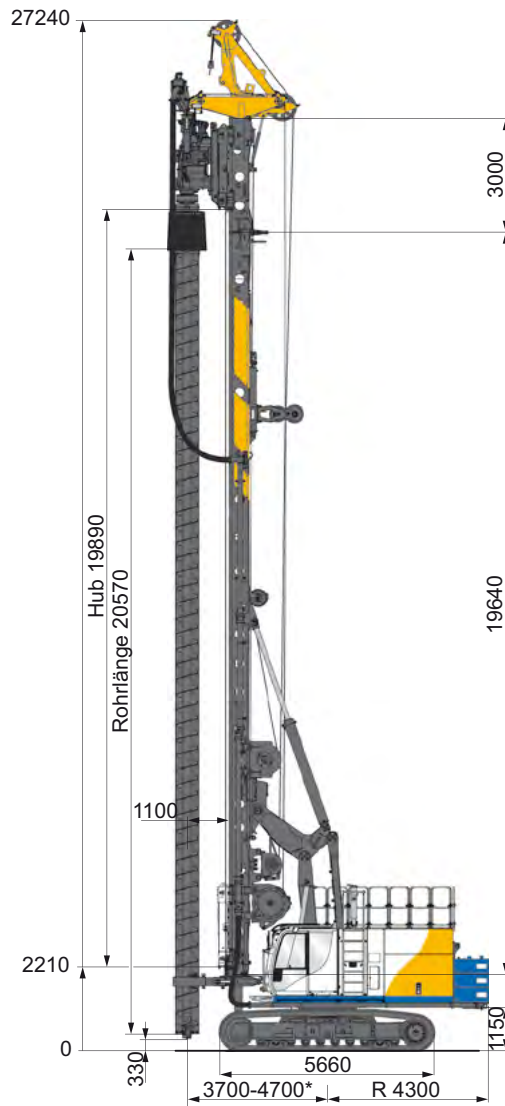
* ausrüstungsabhängig



	FDP Bohren	SCM Mischen
Kellyverlängerung	10,5 m	ohne
Max. Bohrdurchmesser	710 mm	2.500 mm**
Max. Bohr- / Mischtiefe mit Rohrführung	29,2 m	18,7 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	850 kN	850 kN
mit Gegengewicht*	19,7 t	14,7 t

* ausrüstungsabhängig

** Arbeiten nur mit Einschränkungen möglich



VDW-Bohren	
DKS 100 / 200	
Drehmoment Schnecke	100 kNm
Rohr	200 kNm
Max. Bohrdurchmesser	750 mm
Max. Bohrtiefe	19,4 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)	690 kN
mit Gegengewicht*	19,7 t
Auswurfssystem	Optional

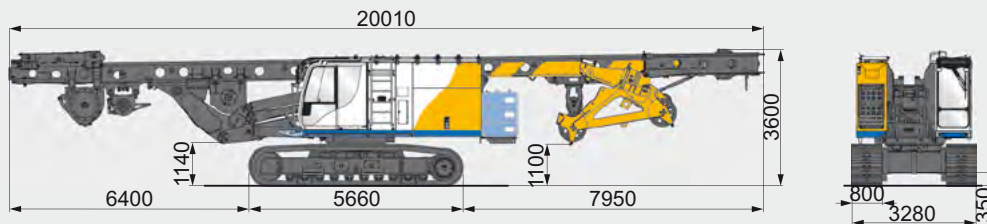
* ausrüstungsabhängig

G = Gewicht
B = Breite

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

Transport mit Unterwagen UW 100

G = 73,3 t
G = 88,0 t mit 14,7 t Gegengewicht
B = 3.300 mm



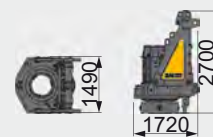
Gegengewicht*

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



Drehgetriebe

G = 7,2 t (KDK 385 S)



Fahrwerksbreite eingefahren/ausgefahren

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.