

BAUER BG 23

Bohrgerät
Trägergerät BT 65

 Energy-Efficient
Power **EEP**



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



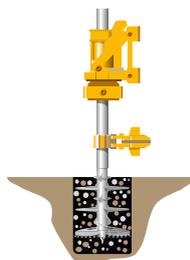
**Verrohrtes Kellybohren
mit Verrohrungsanlage**



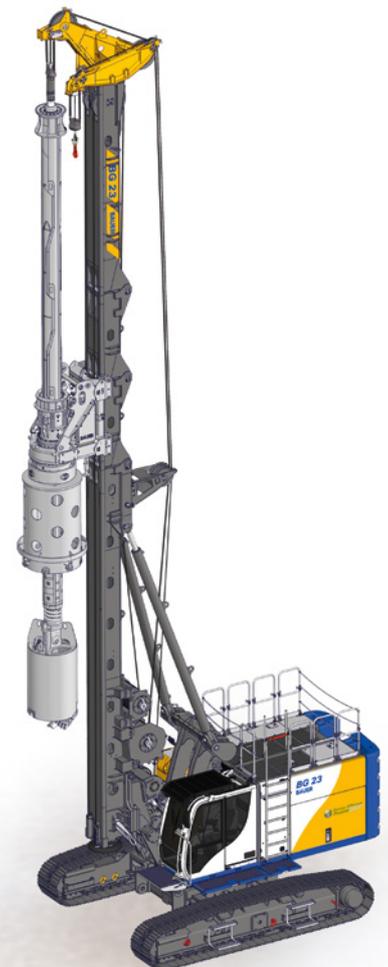
CFA
Schneckenort-
betonverfahren



FDP
Vollverdrängerbohren
(Standard oder Lost Bit)

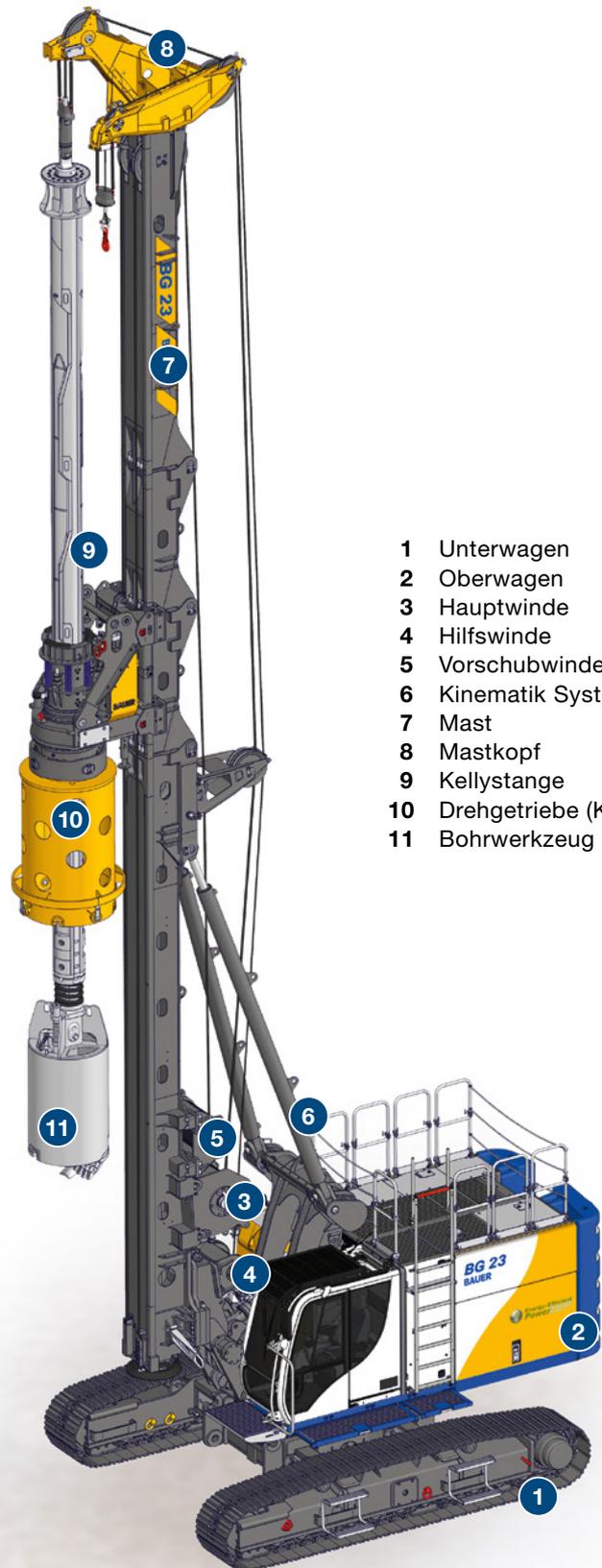


SCM
Einzelsäulenmischen



Das Bohrgerät BG 23 BT 65

Max. Bohrdurchmesser: 1.700 mm
Max. Bohrtiefe: 51,4 m
Max. Drehmoment: 235 kNm
Max. Höhe: 21,7 m
Motor: CAT C 7.1 186 / 238 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

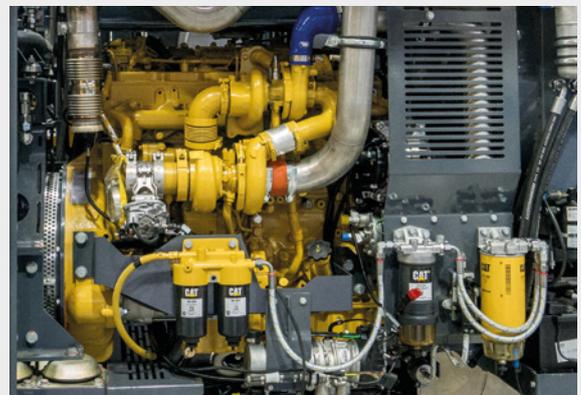


Moderne, ergonomische Fahrerkabine

- 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 C 7.1 238 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
- Einschiebbarer Trittroste neben der Kabine
- Absturzsicherung auf dem Oberwagen (zum Transport klappbar)
- Kameras zur Rückraumüberwachung

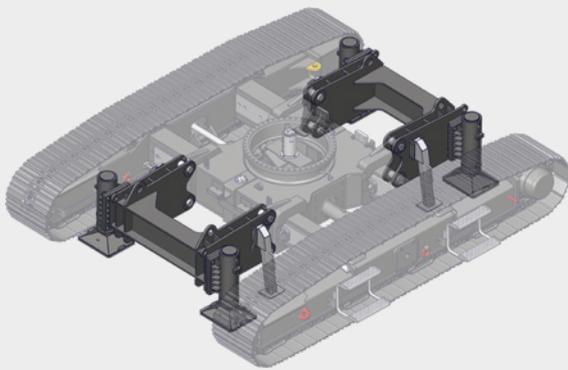


- Senkung des Kraftstoffverbrauchs um bis zu 30 %
- Gesteigerte Produktivität durch verbesserte Wirkungsgrade
- Deutlich reduzierte Lärmentwicklung
- Bewährte und nachgewiesene Praxistauglichkeit
- Optimierter Parallelbetrieb von Haupt- und Nebenverbrauchern

* Abgasnorm äquivalent EPA Tier 3 und EU Stage III A

Einfacher und sicherer Transport

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



Jack-Up-System

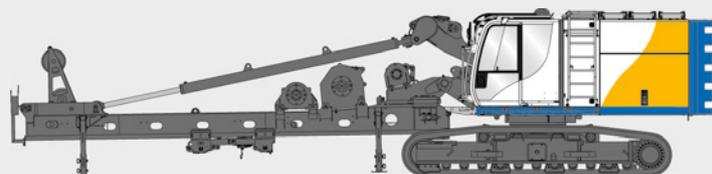
- Ermöglicht das Heben ohne zusätzliche Gerätschaften
- Schnelle und einfache Demontage der Raupenträger
- Sicheres Verladen auf den Tieflader

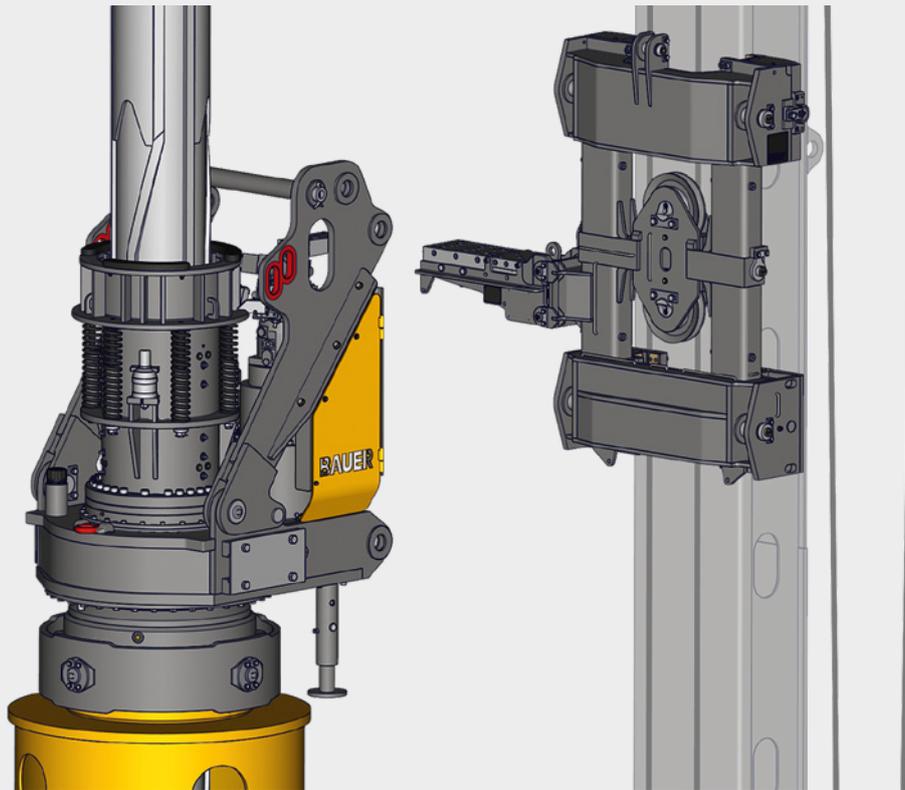
Flexibles Transport-Konzept

- Einfache Demontage des Gerätes durch V-Kinematik
- Transport mit und ohne Mastunterteil möglich
- Transport ohne Raupenträger möglich
- Transporteinheiten < 25 t realisierbar



< 25 t





Kellyausrüstung

- langer Führungsweg
- integriertes Dämpfungssystem
- Kellyvisualisierung (s. Seite 9)
- Steigerung der Bohrleistung
- Hoher Bedienkomfort
- Reduzierung von Verschleiß an Kellystange und Mitnehmerleisten

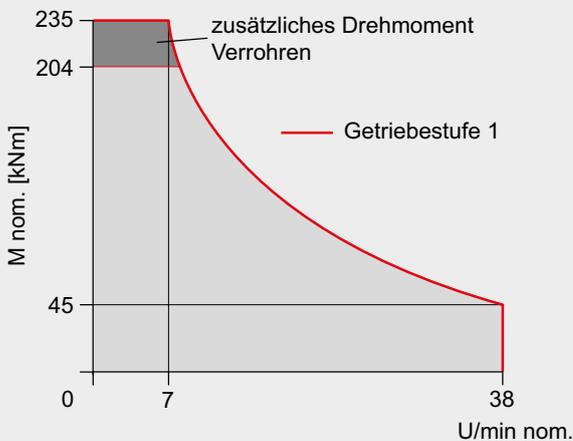
Drehgetriebe

- Wahlweise Konstantgetriebe oder Schaltgetriebe
- Max. Drehmoment 235 kNm
- Max. Drehzahl 64 U/min
- Unterschiedliche Betriebsmodi, Drehzahl und Drehmoment teilweise frei einstellbar

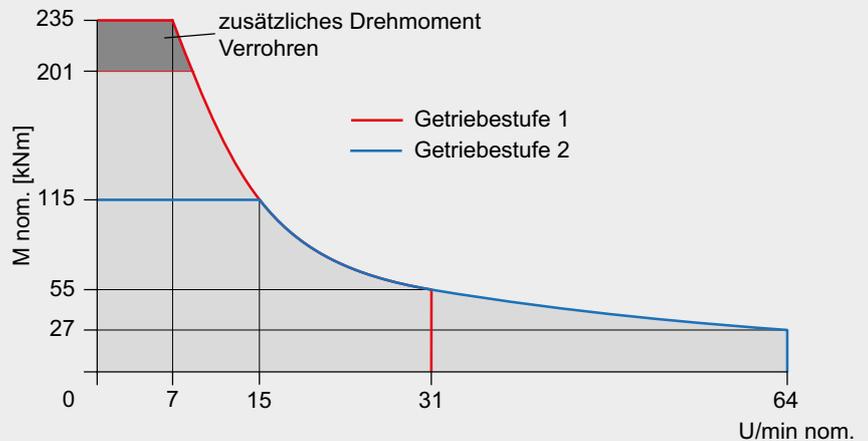
Hydraulische Verbolzung am Vorschubschlitten

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

KDK 235 K



KDK 235 S



Trägergerät BT 65**Serienausstattung**

- Einschiebbare Trittröste neben der Kabine
- Kameras zur Rückraumüberwachung
- Integrierte Serviceplattformen
- Klappbare Absturzsicherung am Oberwagen
- Schnellkupplungen am Oberwagen
- Fernbedienung Multi

Zusatzausstattung

- Kompressor 1.000 l/min
- Generator 13 kVA
- Wetterdach
- Schnellkupplungen am Unterwagen
- Jack-Up-System
- Premium-Fahrersitz mit Klima
- Trittröste neben der Kabine inkl. Geländer und Trittrost vor der Kabine

Bohrgeräteanbau**Serienausstattung**

- Mehrteiliger Mast
- Robuste V-Kinematik
- Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung
- Hydraulische Stützbockverriegelung

Zusatzausstattung

- Mastabstützung
- Mobilisationspaket
- Hydraulische Bolzenverbindung am Vorschubschlitten für einfache Montage und Demontage des Drehgetriebes
- Erweiterungspaket Super Low Head

Drehgetriebe**Serienausstattung**

- Drehgetriebe KDK 235 K
- Einstellbare Betriebsmodi
- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 368 mm
- Hydraulische Verbindungen mit Schnellkupplungen

Zusatzausstattung

- Drehgetriebe KDK 235 S

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
- 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.



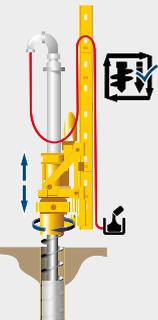
Kellyvisualisierung

Anzeigen der Verriegelungstaschen sowie Darstellung des korrekten 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.



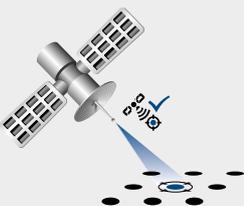
Kellybohrassistent

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

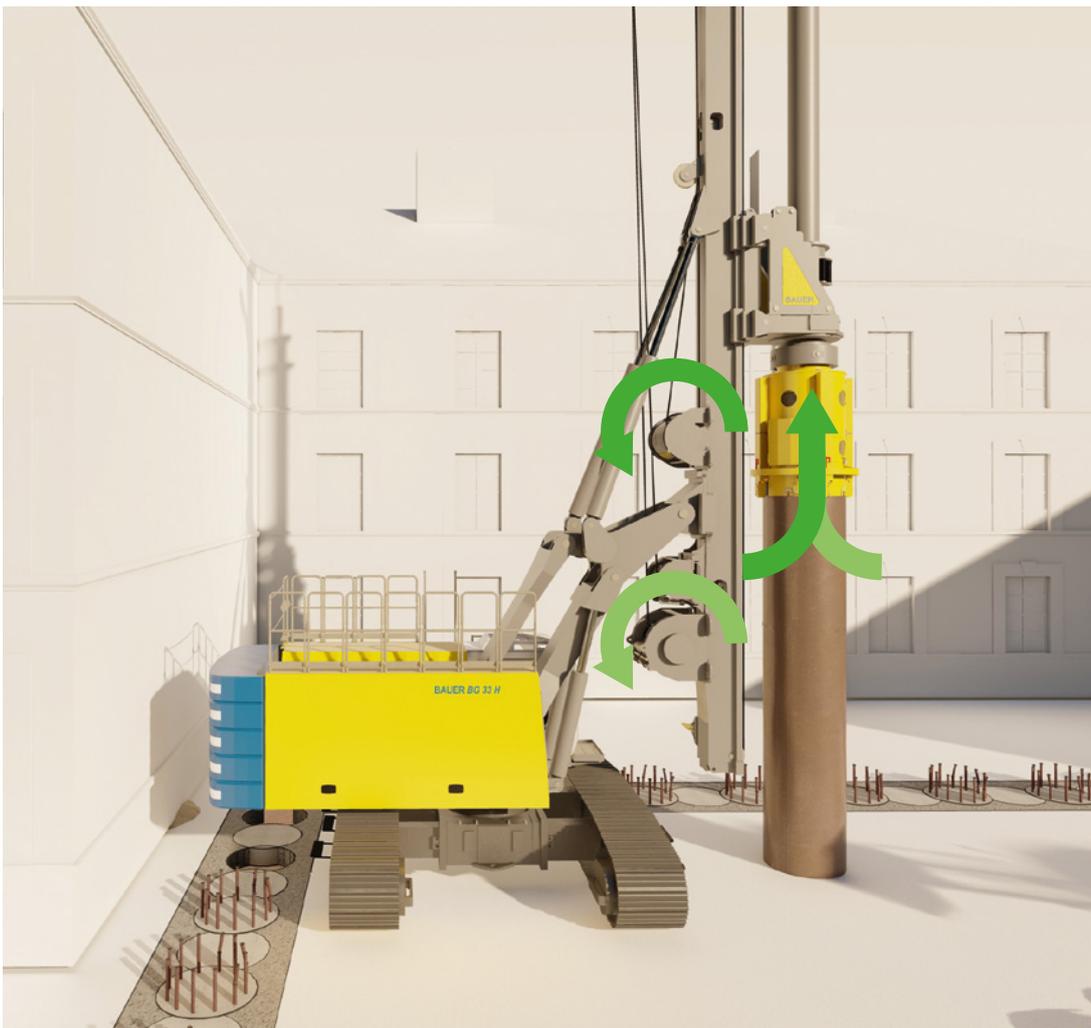
- Sicherer Arbeiten auch im erweiterten Ausladungsbereich
- Die gewohnte Agilität des Bohrgeräts beim Kellybohren bleibt vollständig erhalten.
- Leistungsgewinn durch erweiterte Ausladung (hellgrüner Bereich)
- Ein aufwändiges Rangieren zum Erreichen der Bohrpunkte besonders in Ecken wird vermieden.
- 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.



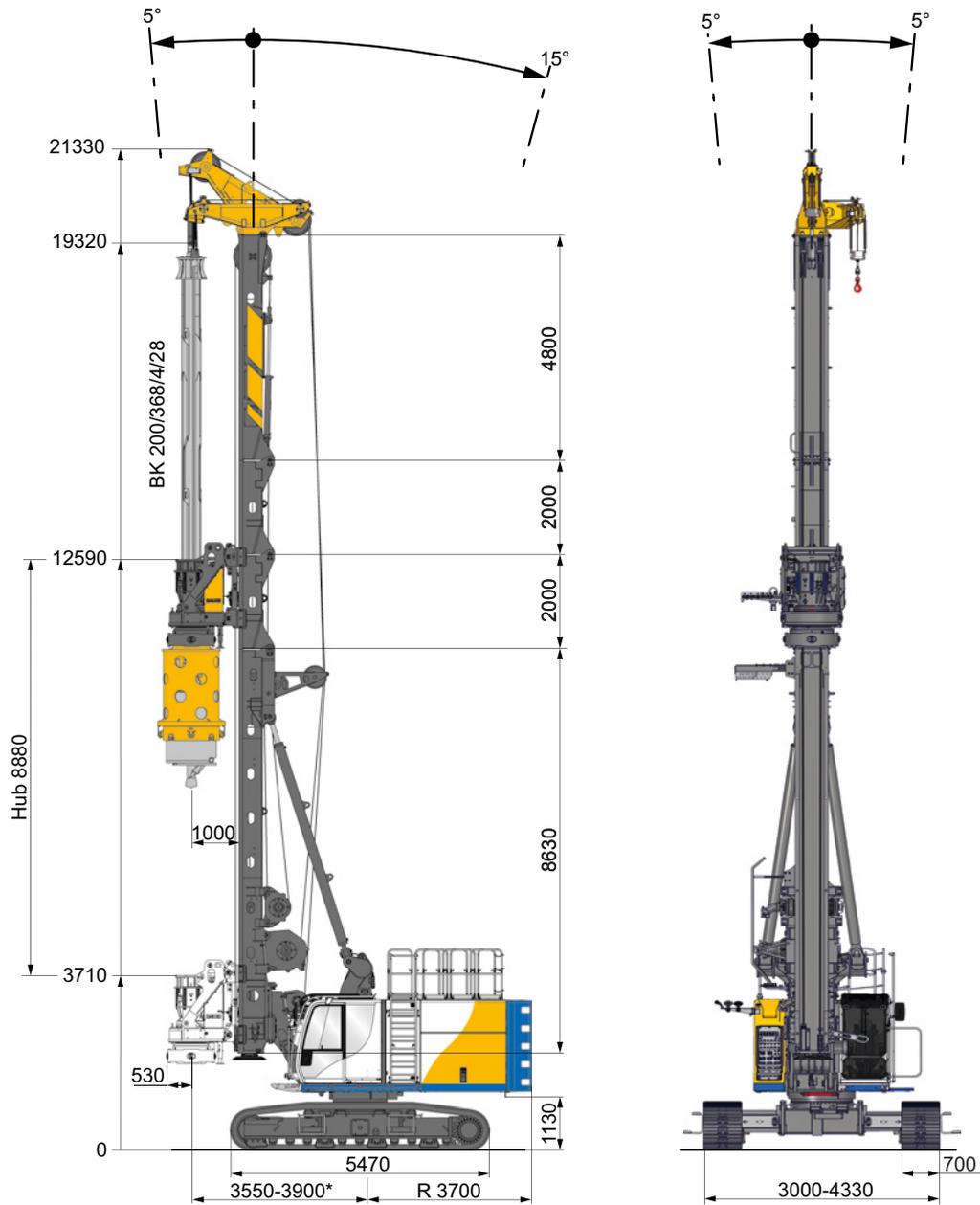
Darstellungen dienen zur Erklärung der Funktionsweise

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)
 - Funktion nur im Kelly-Bohrverfahren



Darstellungen dienen zur Erklärung der Funktionsweise

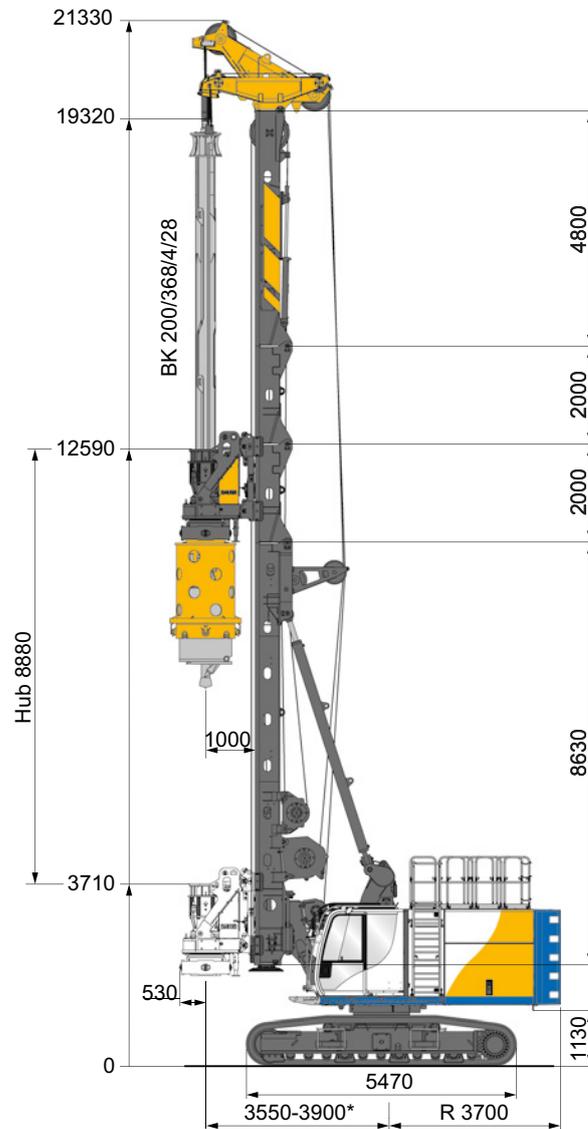


Einsatzgewicht 73,3 t
(wie Darstellung)

* ausrüstungsabhängig

Drehgetriebe (wählbar)	KDK 235 K	KDK 235 S
Drehmoment Verrohren (nominal) bei 350 bar	235 kNm	235 kNm
Drehmoment Bohren (nominal) bei 350 bar	204 kNm	201 kNm
Max. Drehzahl	38 U/min	64 U/min
Vorschubwinde		
Windenklasse	M6 / L3 / T5	
Max. Schlittenhub	15.075 mm	
Druckkraft effektiv / nominal	260 / 333 kN	
Zugkraft effektiv / nominal	260 / 333 kN	
Zugkraft Vorschub Plus effektiv / nominal mit Mastabstützung	430 / 550 kN	
ohne Mastabstützung	360 / 460 kN	
Seildurchmesser	22 mm	
Geschwindigkeit (ab / auf)	10,5 m/min	
Schnellgang (ab / auf)	30,5 m/min	
Hauptwinde		
Windenklasse	M6 / L3 / T5	
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	170 kN	
Seildurchmesser	22 mm	
Max. Windengeschwindigkeit	86 m/min	
Hilfswinde		
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal	55 kN	
Seildurchmesser	15 mm	
Max. Windengeschwindigkeit	55 m/min	
Trägergerät (EEP)		
Motor	CAT C 7.1	CAT C 7.1
Nennleistung ISO 3046-1	186 kW @ 1,850 U/min	238 kW @ 1,850 U/min
Abgasnormen nach	UN/ECE R96*	EU Stage V EPA/CARB Tier 4 final
Dieseltank / AdBlue Tank	540 / – l	540 / 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 108 dB (A)	
Hydraulikdruck	350 bar	
Hydrauliktankvolumen	450 l	
Fördermengen	2 x 220 + 1 x 280 + 1 x 135 l/min	
Unterwagen		
Laufwerksklasse	B 60	
Zugkraft effektiv / nominal	450 / 530 kN	

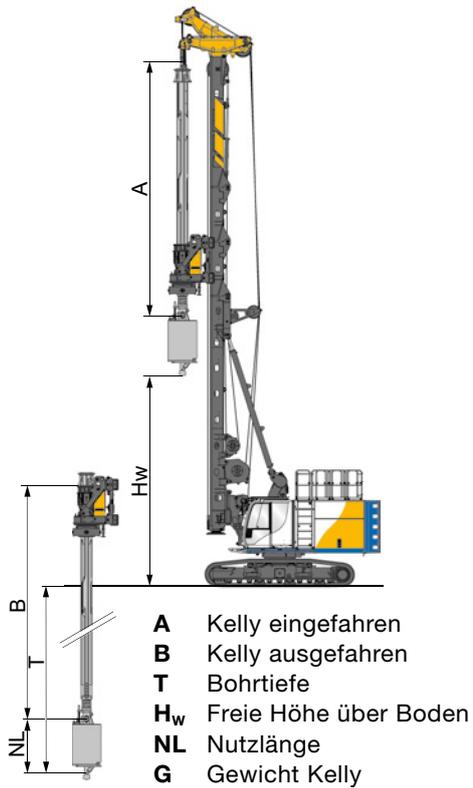
* Abgasnorm äquivalent EPA Tier 3 und EU Stage III A



Kellybohren

Max. Bohrdurchmesser	
unverroht	1.700 mm
verroht	1.400 mm
Einsatzgewicht ca.	73,3 t
mit Kelly BK 200 / 368 / ...	4/21-S
mit Drehteller	1.300 mm
mit Kastenbohrer	1.180 mm
mit Gegengewicht*	7,6 t

* ausrüstungsabhängig



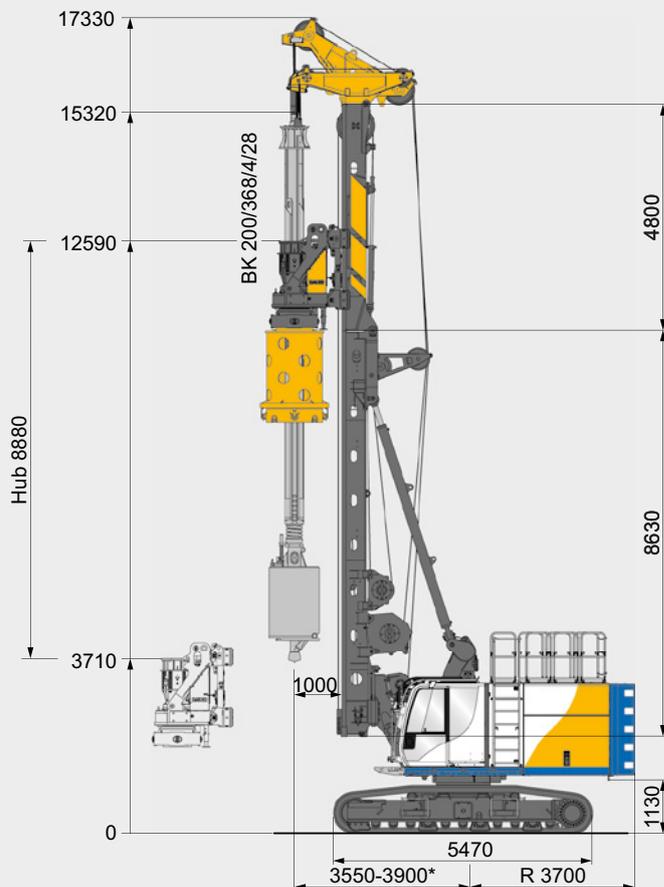
Bohrtiefen – unverrohrtes Kellybohren

3-fach Kelly	A (m)	B (m)	G (kg)	HW (m)	T (m)
BK200/368/3/18	8,4	20,4	3.400	8,7	18,7
BK200/368/3/21	9,4	23,4	3.750	7,7	21,7
BK200/368/3/24	10,4	26,4	4.100	6,7	24,7
BK200/368/3/30	12,4	32,4	4.750	4,7	31,0
BK200/368/3/36	14,4	38,4	5.400	2,7	36,7
4-fach Kelly					
BK200/368/4/28	9,5	31,1	5.050	7,6	29,4
BK200/368/4/32	10,5	35,1	5.550	6,6	33,4
BK200/368/4/40	12,5	43,1	6.500	4,6	41,4
BK200/368/4/48	14,5	51,1	7.500	2,6	49,4
BK200/368/4/50	15,0	53,1	7.750	2,1	51,4

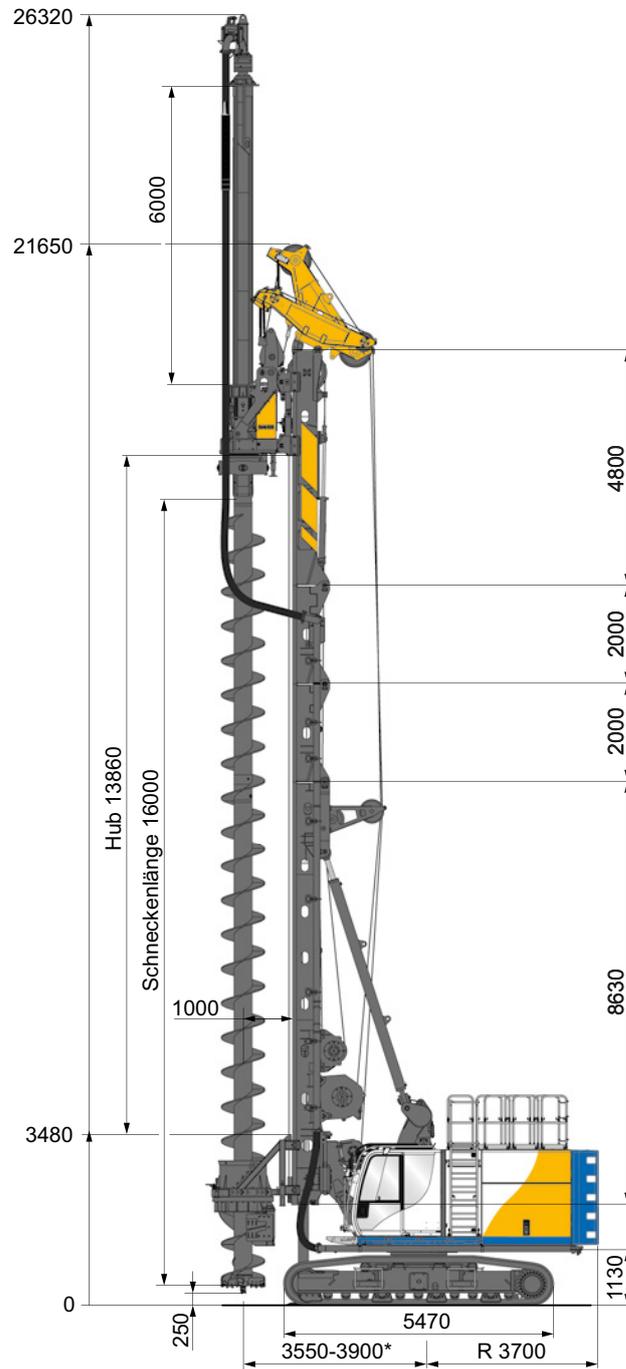
Bohrdaten wurden mit einer Bohrwerkzeugnutzlänge NL = 1,9 m und bei minimaler Ausladung des Mastes ermittelt. Sie gelten nur bei Verwendung von Bauer Werkzeugen. Bei maximaler Ausladung erhöht sich die Bohrtiefe um 0,28 m.

Weitere Bohrtiefen, Bohrdurchmesser und Kellyversionen auf Anfrage.

Reduced Headroom Variante



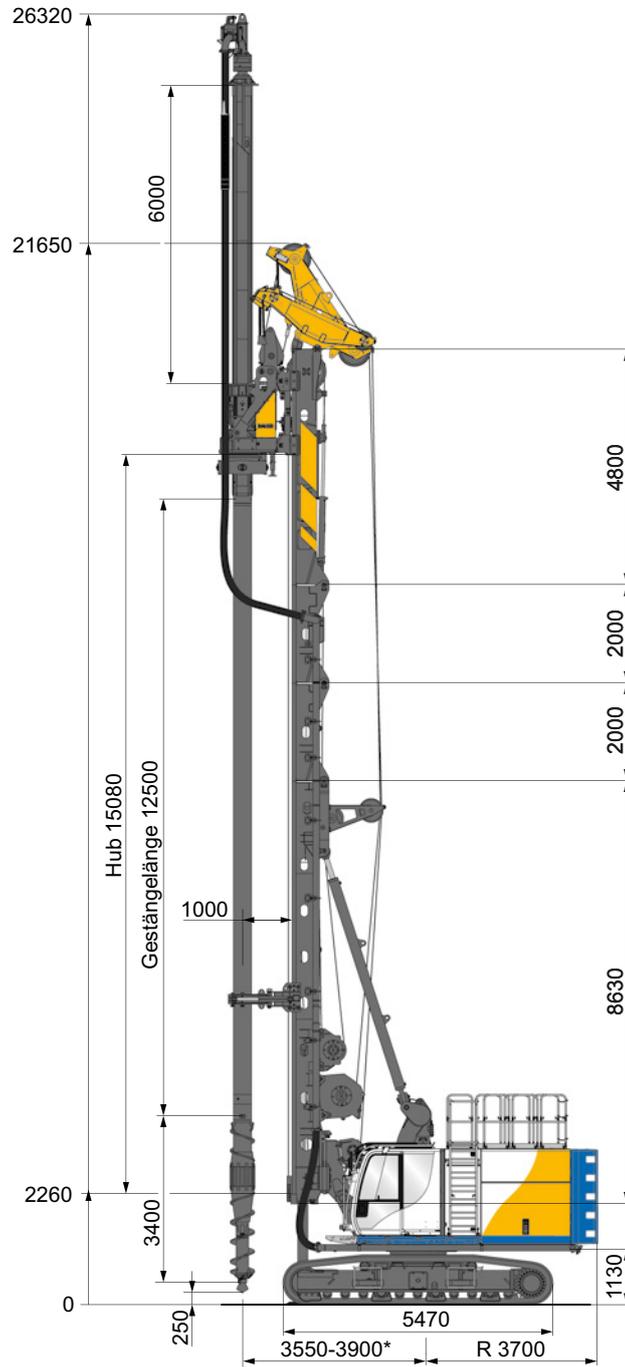
* ausrüstungsabhängig



CFA-Bohren

Kellyverlängerung	6 m
Max. Bohrdurchmesser	900 mm
Max. Bohrtiefe mit Schneckenputzer	19,5 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)*	600 kN
mit Gegengewicht*	7,6 t

* ausrüstungsabhängig



FDP-Bohren	
Kellyverlängerung	6 m
Max. Bohrdurchmesser	510 mm
Max. Bohrtiefe	20,8 m
Max. Zugkraft mit Vorschub- und Hauptwinde (effektiv)*	600 kN
mit Gegengewicht*	7,6 t

* ausrüstungsabhängig

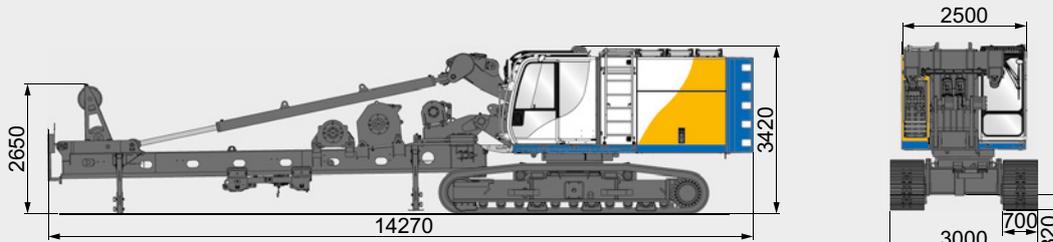
G = Gewicht
B = Breite

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

Transport

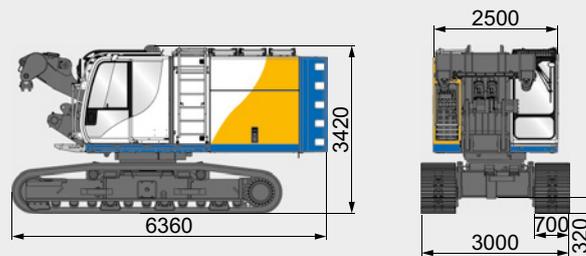
Trägergerät mit Mastunterteil

G = 55,6 t mit 7,6 t Gegengewicht



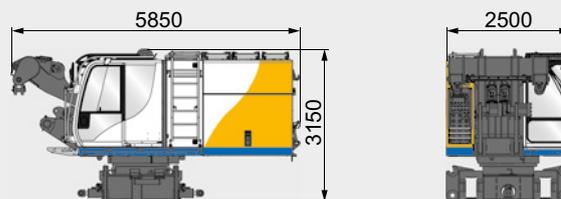
Trägergerät ohne Mastunterteil

G = 41,6 t mit 7,6 t Gegengewicht



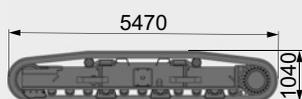
Trägergerät ohne Raupenträger, ohne Gegengewicht

G = 20,4 t



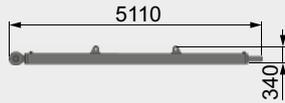
Raupenträger

G = 2 x 6,8 t
B = 2.600 mm



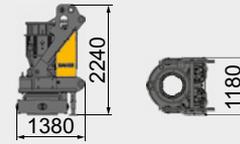
Nackenzylinder

G = 2 x 1,0 t
B = 200 mm



Drehgetriebe

G = 4,0 t KDK 235 K
G = 4,5 t KDK 235 S



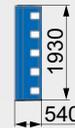
Mastkopf

G = 1,1 t
B = 1.800 mm



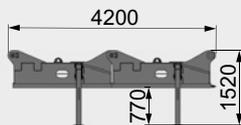
Gegengewicht

G = 7,6 t
B = 2.500 mm



2 x 2 m Mastverlängerung

G = 1,8 t
B = 1.500 mm



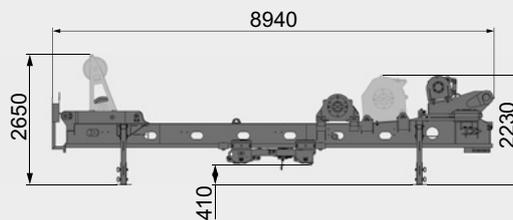
Mastoberteil

G = 1,8 t
B = 1.500 mm



Mastunterteil

G = 9,9 t ohne Hauptwinde, ohne Umlenkbock
G = 12,0 t mit Hauptwinde, mit Umlenkbock
B = 2.200 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.