BAUER BG 28

Bohrgerät

Trägergerät BT 70

KellyLine



BAUER

Bauer-Bohrgeräte KellyLine

Perfektion entsteht,
wenn man nichts mehr weglassen kann.

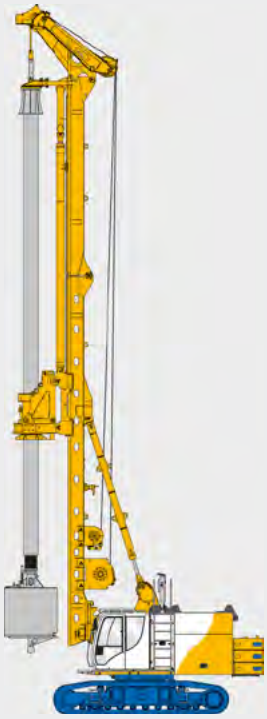
Sie erstellen tiefe, unverrohrte Bohrungen, stabilisiert mit Stützflüssigkeit oder verrohrten Bohrungen entweder mit angebautem Drehgetriebe oder mit hydraulischer Verrohrungsanlage? Wenn das Kellybohrverfahren zu Ihren Hauptanwendungen gehört, dann ist das Bohrgerät der KellyLine Ihre Lösung. Die Geräte der KellyLine sind speziell auf diesen Zweck ausgerichtet und somit perfekt für das Kellybohren geeignet.



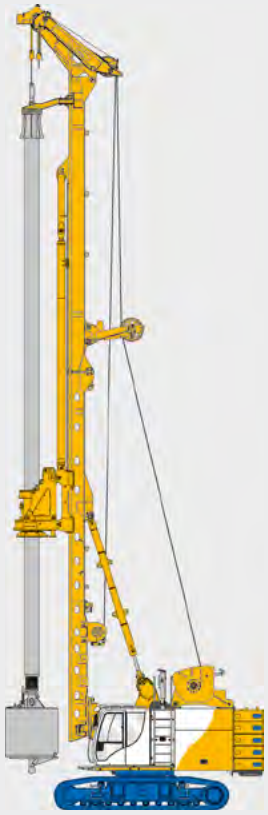
BG 15 H
BT 50



BG 20 H
BT 50



BG 26
BT 70



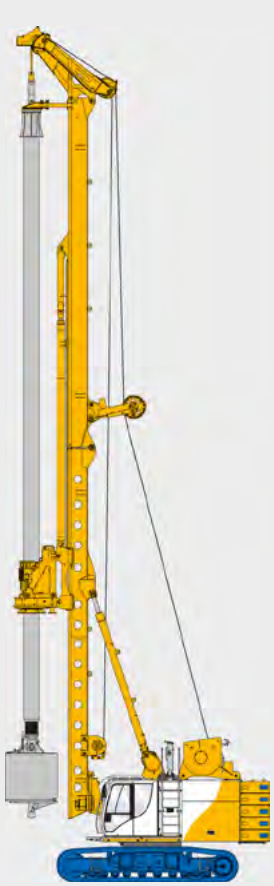
BG 28
BT 70

- **Langer Mast für größere Bohrtiefen**
- **Großer Bohrachsabstand für große Bohrdurchmesser**
- **Ausgewogenes Konzept für hohe Produktivität und wirtschaftlichen Betrieb**
- **Hydrauliksystem für hohe dynamische Leistung**
- **Einfache Handhabung, einfache Wartung**
- **Variables Transportkonzept**

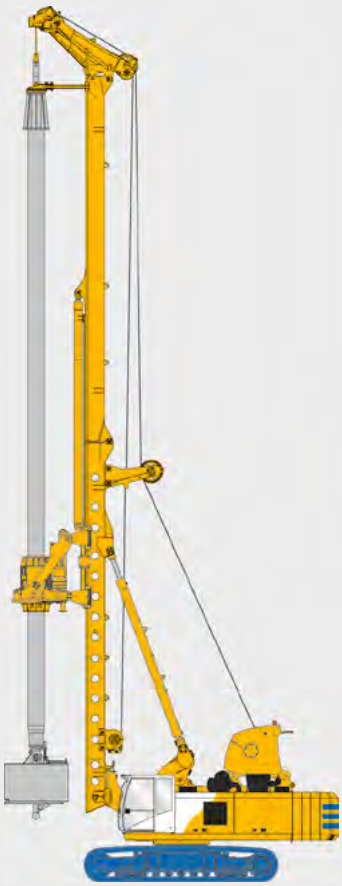
Das Bohrgerät
BG 28 KellyLine (BT 70)

Maximale Gerätekonfiguration

Bohrdurchmesser:	**2.500 mm**
Bohrtiefe:	**77,0 m**
Drehmoment:	**280 kNm**
Motorleistung:	**CAT C9.3**
	280 kW @ 1.800 U/min
Höhe:	**25,1 m**



BG 30
BT 80



BG 38
BS 80



1 Unterwagen
2 Oberwagen
3 Hauptwinde
4 Hilfswinde
5 Kinematiksystem
6 Mast
7 Vorschubzylinder
8 Mastkopf
9 obere Kellyführung
10 Kellystange
11 Drehgetriebe (KDK)
12 Bohrwerkzeug

Spotlights

Kinematiksystem
- Erprobtes Bauer Kinematiksystem mit Stützbock und Nackenzylinder für höchste Stabilität
- Schwerlastgrundrahmen, optimiert zum Geräteanbau
- Umgedreht verbaute Nackenzylinder für schnelles Auf- und Abrüsten
- Stufenbolzen vereinfachen die Rüstarbeiten zusätzlich





Drehgetriebe KDK
- Hohe dynamische Leistung
- Robustes Konstantgetriebe mit hoher mechanischer und hydraulischer Effizienz
- Drei einstellbare Betriebsmodi zur Anpassung an verschiedene Bodenverhältnisse und Kellystangen
- Schutz des Drehgetriebes durch ein integriertes Kellydämpfungssystem
- Benutzerfreundlicher Anbau des Drehgetriebes

Winden
- Hohe, gemessene effektive Windenzugkraft und Windengeschwindigkeit
- Auslegung für schweren Dauerbetrieb (Windenklasse M6 / L3 / T5)
- Einlagiger Windenbetrieb
- Windentrommel mit Spezialrillung und Seil-andrückrolle für reduzierten Seilverschleiß





Unterwagen
- Stabile Bauer-Konstruktion für 360° Aktionsradius
- Hydraulisch teleskopierbar
- Aufnahme hoher Kippmomente durch große Aufstandsfläche
- Hohe Zugkräfte



Moderne, ergonomische Kabine
- FOPS Standard
- Bauer Komfortkabine erfüllt höchste Komfortstandards
- Hochauflösender 7“-Farbbildschirm
- Übersichtliche Anordnung der Instrumente und Anzeigen
- Ausgezeichnete Sicht auf die Bohrstelle
- Einfache Bedienung

Leistungsstarker CAT Motor
- Entspricht den Abgasnormen Stage III A / Tier 3, China Stage III oder Stage V / Tier 4 final
- Geringer Kraftstoffverbrauch durch optimale Auslegung des Hydrauliksystems
- Niedrige Lärmemissionen durch geschickte Dämmungsinstallation
- Weltweit verfügbares CAT- Servicepartnernetz
- Gesamte Abgasaufbereitung geschützt im Oberwagen



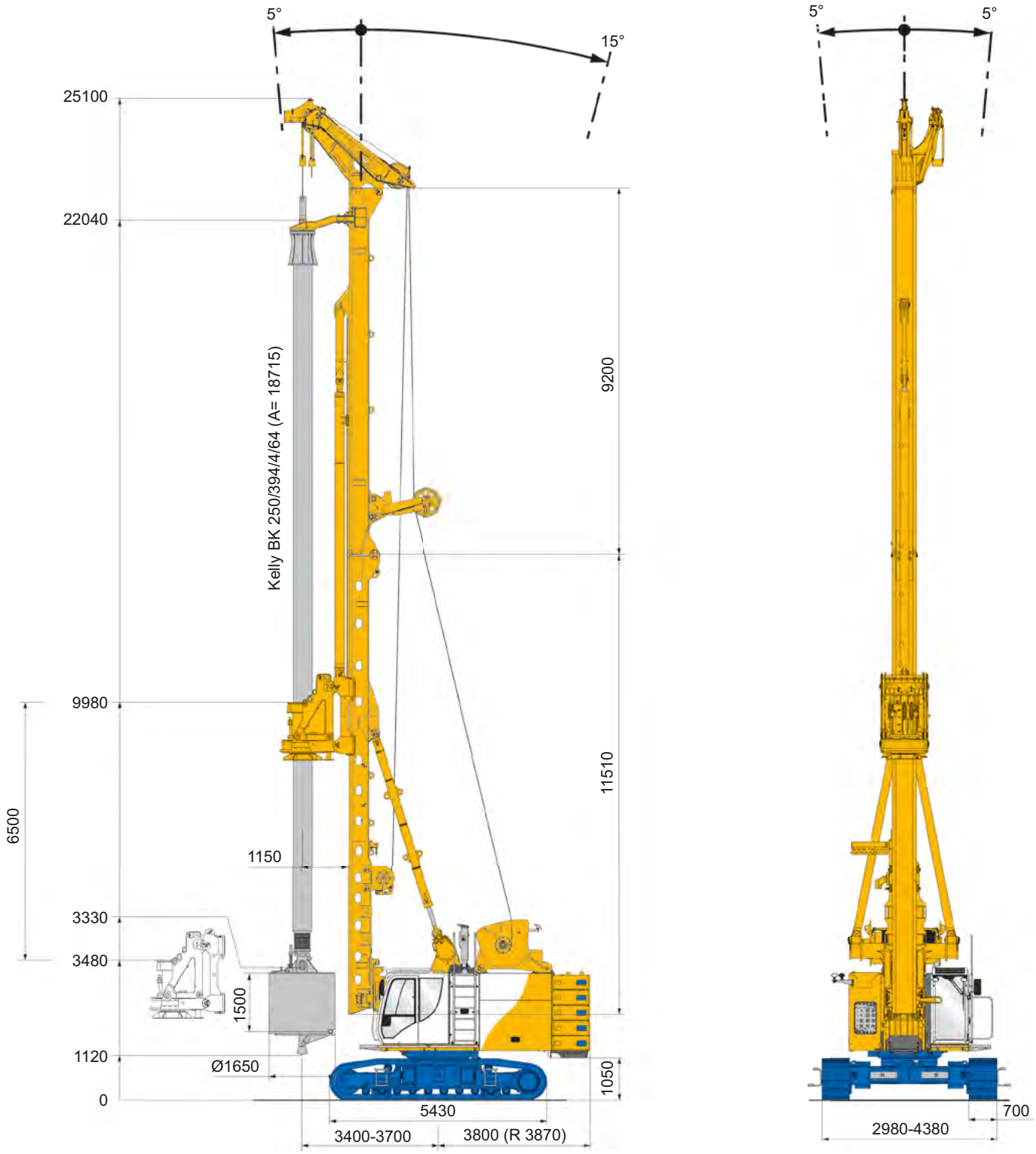


Sicherheitsausrüstungen
- Integrierte Serviceplattform für einfache und sichere Wartung
- Wartungsarbeiten werden vom Boden oder von der Plattform aus durchgeführt
- Hydraulikanschlüsse des Drehgetriebes können vom Boden aus montiert werden
- Variabel stapelbare Gegengewichte
- Patentiertes Mastneigungs-Anzeigesystem
- Permanente Kontrolle der Mastneigung für Gerätefahrer und Einweiser

Endkontrolle und Testlauf
- Umfassendes Bauer Testprogramm
- Optimale Einstellung und Kalibrierung aller Hauptfunktionen
- Heat-Transfer Test
- Lärmemissionsmessungen
- Messung der elektromagnetischen Verträglichkeit



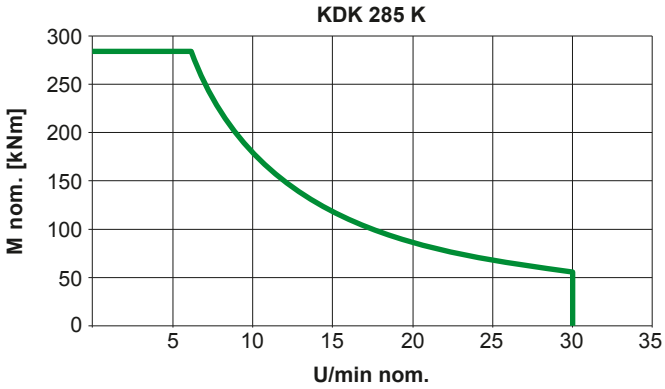
Abmessungen



Einsatzgewicht ca. 93 t
(wie Darstellung)

Technische Spezifikationen

Drehgetriebe	KDK 285 K
Drehmoment (nominal) bei 350 bar	280 kN
Max. Drehzahl	30 U/min



Vorschubzylinder		
Druckkraft / Zugkraft (effektiv)		200 / 270 kN
Druckkraft / Zugkraft (gemessen am Drehteller KDK)		260 / 210 kN
Geschwindigkeit (ab / auf)		4,0 / 5,0 m/min
Schnellgang (ab / auf)		20 / 20 m/min
Hauptwinde		M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal		225 / 295 kN
Seildurchmesser		28 mm
Windengeschwindigkeit (max.)		75 m/min
Hilfswinde		M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal		80 / 100 kN
Seildurchmesser		20 mm
Windengeschwindigkeit (max.)		55 m/min
Trägergerät		BT 70
Motor	CAT C 9.3	CAT C 9.3
Nennleistung ISO 3046-1	280 kW	280 kW
	1.800 U/min	1.800 U/min
Abgasnormen nach EU 2016/1628	ORA *	Stage V
EPA/CARB		Tier 4 final
GB20891-2014	China Stage III	
Dieseltank / AdBlue	730 l / -	730 l / 34,5 l
Umgebungstemperatur unter Volllast bis zu		45° C
Schalldruckpegel in der Kabine (EN 16228, Anh. B)		LPA 80 dB (A)
Schallleistungspegel (2000/14/EG u. EN 16228, Anh. B)		LWA 109 dB (A)
Hydraulische Leistung (gemessen am Verteilerblock KDK)		195 kW
Hydraulikdruck		350 bar
Hydrauliktankvolumen		650 l
Unterwagen	UW 65	UW 80
Laufwerksklasse	B 6	B 7
Zugkraft effektiv / nominal	450 / 530 kN	520 / 440 kN

* Abgasnorm äquivalent Tier 3 / Stage III A

Technische Ausstattung

Trägergerät

Standard
- Abnehmbare Gegengewichte 12,5 t, **Abb. A**
- Motordiagnosesystem
- Trittroste vor und neben der Kabine
- Integrierte Serviceplattform
- Kamerasystem zur Rückraumüberwachung
- Mehrbereichsöl
- Bauer Komfortkabine (FOPS Standard), **Abb. B**
- Bordbeleuchtungssystem
- Klimaanlage
- Radio mit CD, MP3, USB und Bluetooth-Freisprecheinrichtung
- Verzurraugen an Raupenträgern
- Bordwerkzeugsatz

Optional
- Gegengewicht variabel erweiterbar (max. 14,9 t)
- Druckluftkompressor 1.000 l/min
- Zentralschmierung
- Bauer Service-Kit
- Kältepaket
- Standheizung inkl. Zeitschaltuhr
- Bioöl Befüllung für Hydraulikkreis
- Dachschutzgitter
- Frontschutzgitter
- Unterwagen UW 80
- 3-Steg Bodenplatten mit Breite 800 mm
- Schnellkupplungen für abbaubare Raupenträger
- Service-Werkzeug-Satz

Bohrgeräteanbau

Standard
- Bauer V- Kinematik
- Mastkopf, geeignet für Bohrachsen 1.150 oder 1.350 mm, **Abb. C**
- Umgedreht eingebauter Vorschubzylinder
- Vorschub schnell / langsam
- Wirbel für Hauptseil
- Schwenkbarer Anschlagpunkt für Haupt- und Hilfswinde
- Transportstützen für Mastober- und Mastunterteil
- Einfädelhilfen für schnelles Abbolzen
- Stufenbolzen an allen Masttrennstellen
- Hydraulische Freilaufsteuerung

Optional
- Wirbel für Hilfsseil
- Obere Kellyführung
- Bohrachse 1.350 mm
- Verrohrungsanlagenanbau bis BV 1500 HD-07 (mit UW 80), **Abb. D**
- Schubstangen bis 1.900 mm

A



B



C



Drehgetriebe (KDK)

Standard
- Integriertes Kellydämpfungssystem
- Auswechselbare Kellyausrüstung KA 500/394
- Auswechselbare Mitnehmerleisten
- Hydraulische Verbindungen mit Schnellkupplungen
- 3 einstellbare Betriebsmodi
- Benutzerfreundlicher KDK-Anbau
- Gleitleisten sind ohne Demontage des Drehgetriebes auswechselbar
- Transportstützen
- Anschlagplatte
- Hebegeschirr

Optional
- Kardangelenk
- Anbausatz Bremsmechanik für Automatikdrehteller, **Abb. E**
- Kellyausrüstung KA 500/419

Mess- und Steuerungstechnik

Standard
- Bauer Komfortbildschirm mit integrierter Diagnosefunktion, **Abb. F**
- Klartextanzeige von Fehlermeldungen
- Digitale Anzeige der Pumpendrücke
- Mastneigungsmessung in x/y Richtung (Anzeige digital/analog)
- Mastautomatik (automatische Vertikalstellung)
- Optische Mastneigungsanzeige
- Hydraulische Seilkraftmessung Hilfswinde
- Drehzahlmessung am KDK
- Hubendschalter für Haupt- und Hilfswinde
- Definierte KDK-Drehmomenteinstellung
- Kellybohrassistent
- Anpressdruckregelung Kelly
- Schockierassistent
- Ausschüttelassistent
- Ziehassistent für Bohrrohre
- Wirbelaufstellautomatik
- Elektronische Seilkraftmessung

Optional
- Übertragung der Maschinendaten (DTR-Modul)
- Schwenkwinkelanzeige Oberwagen

E



D

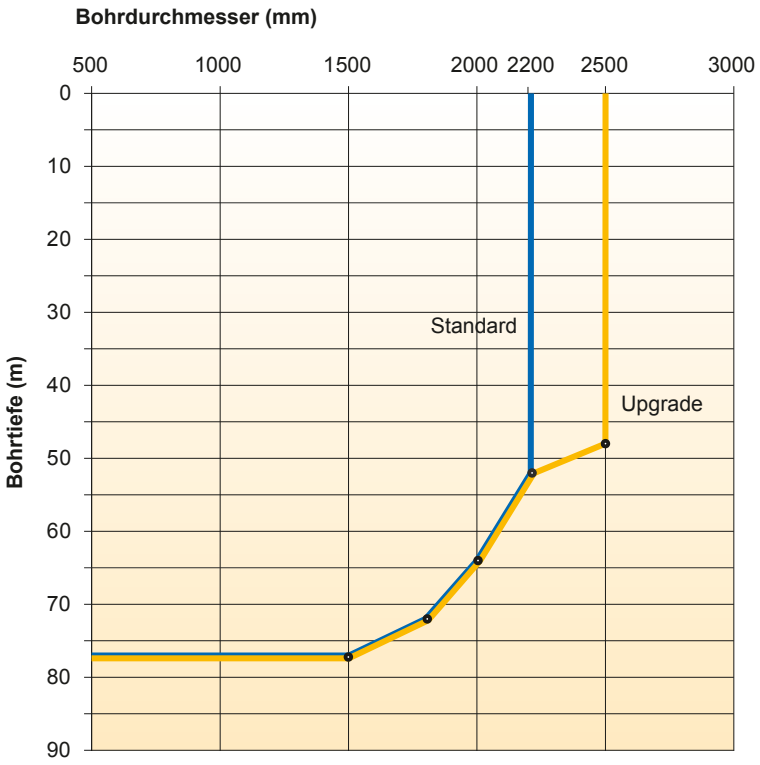


F



Kellybohrverfahren

Bohrkapazität (unverrohrt)



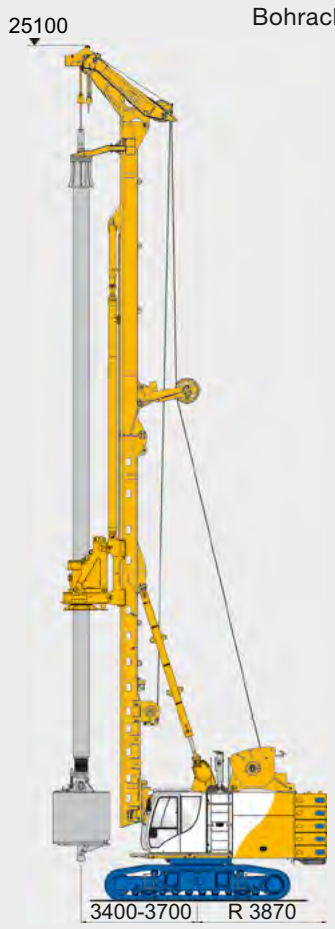
Gerätekonfigurationen

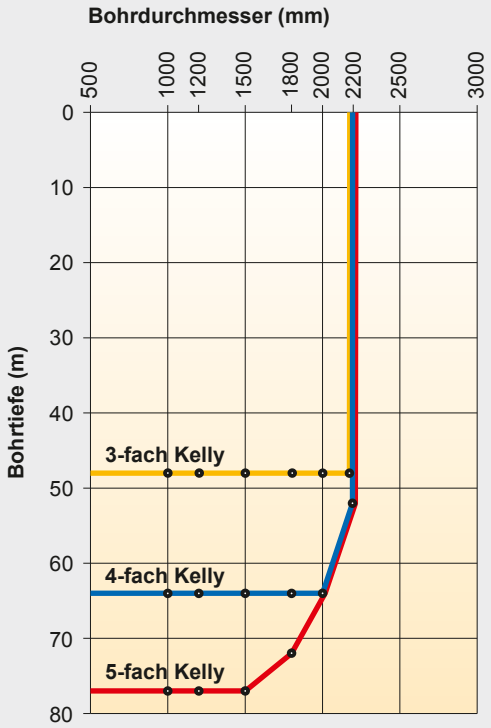
	Standard	Upgrade
Bohrachse	1.150 mm	1.350 mm
Gegengewicht	12,5 t	14,9 t
Unterwagen	UW 65	UW 80
Gesamthöhe	25,1 m	25,1 m
	für flüssigkeitsgestützte tiefe Bohrungen	für verrohrte Bohrungen (auch mit Verrohrungsmaschine)

Die Bohrdaten gelten für minimale Mastausladung und bei Verwendung von Bauer Werkzeugen.
Weitere Informationen auf Anfrage. Weitere Konfigurationen auf Anfrage möglich.

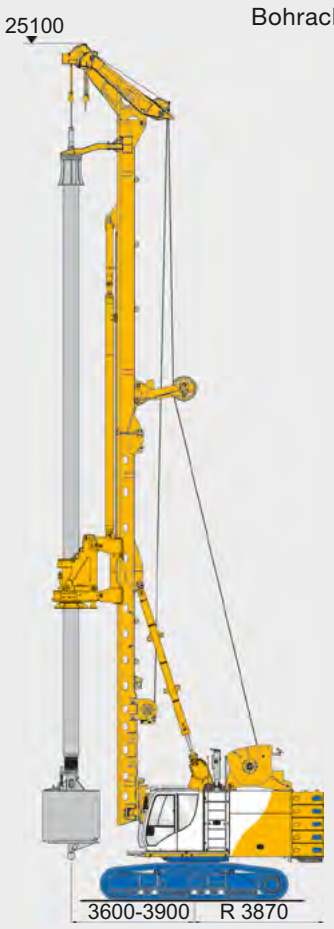
Unverrohrtes Kellybohren

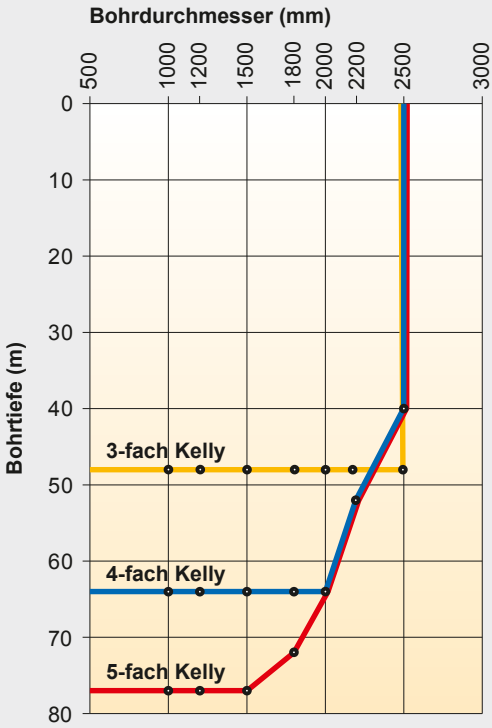
Standard





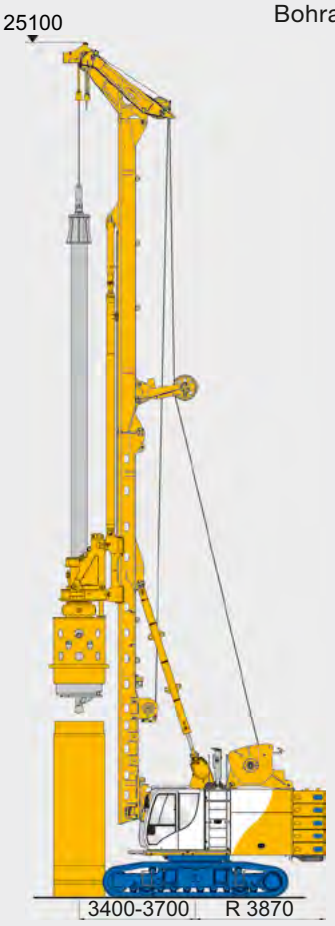
Upgrade



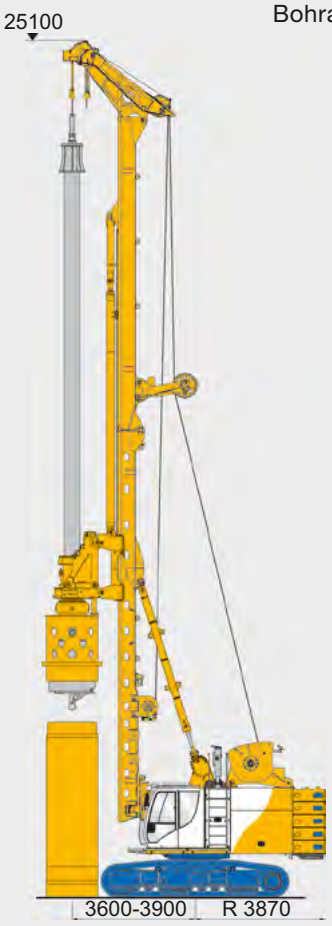


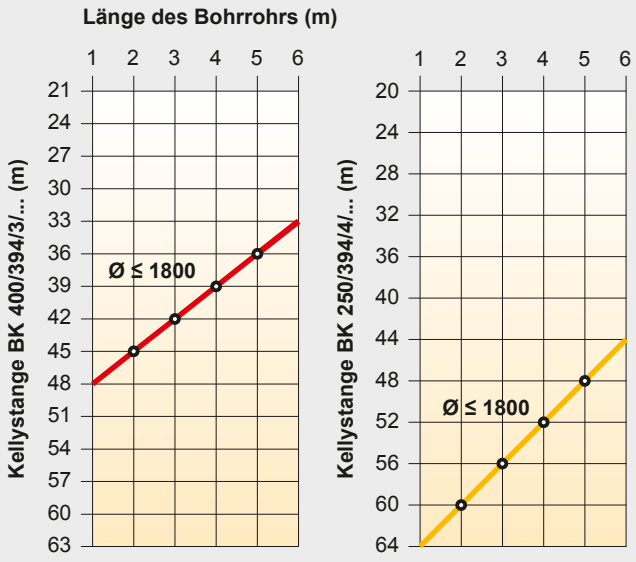
Verrohrtes Kellybohren

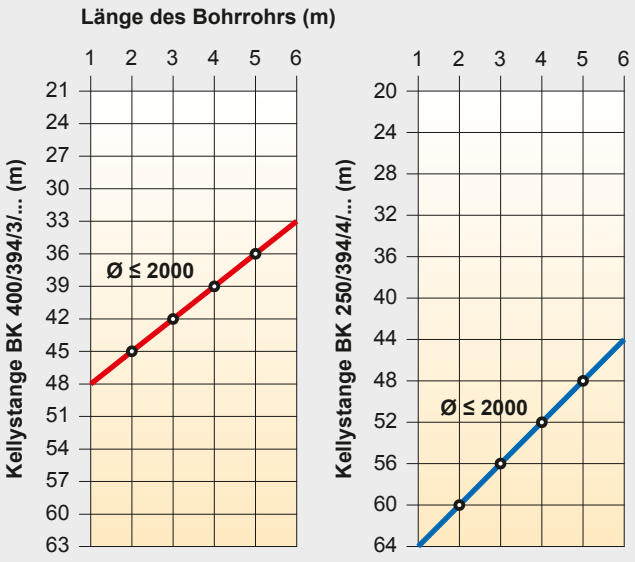
Standard mit Drehgetriebe KDK



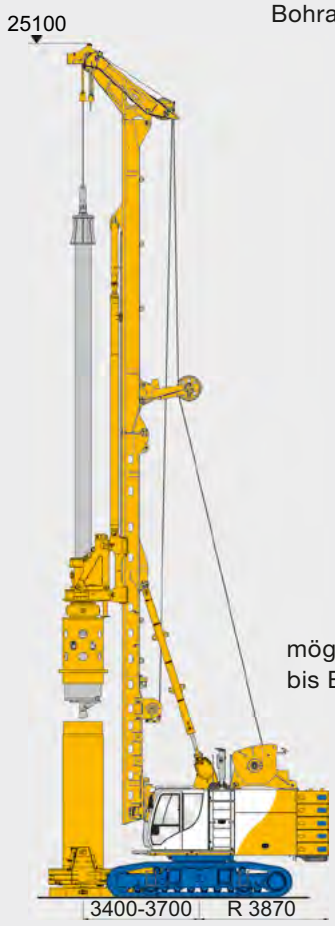
Upgrade mit Drehgetriebe KDK

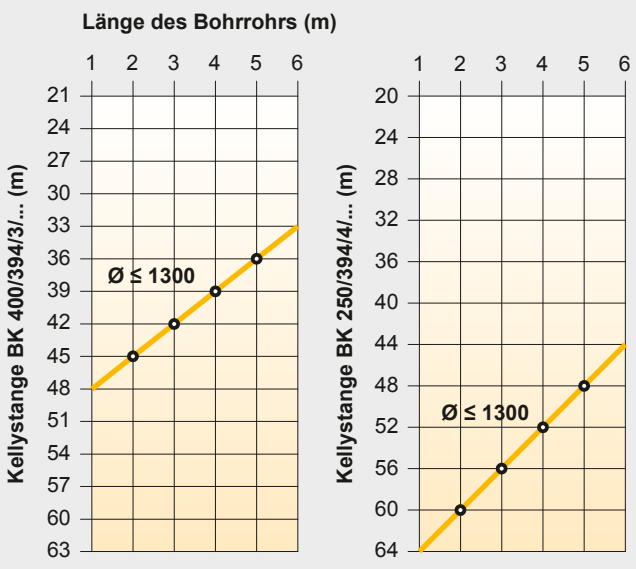




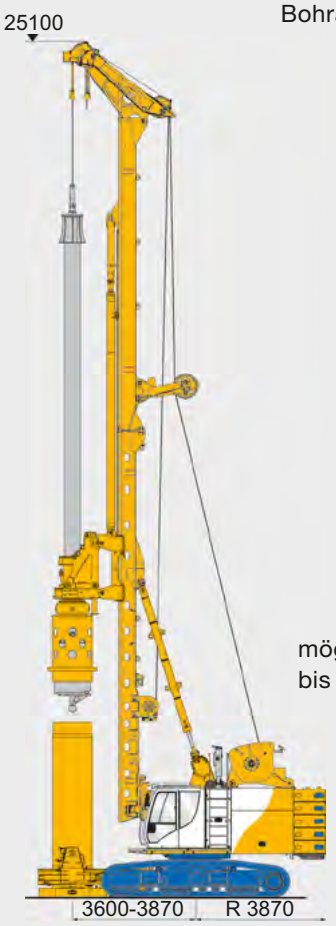


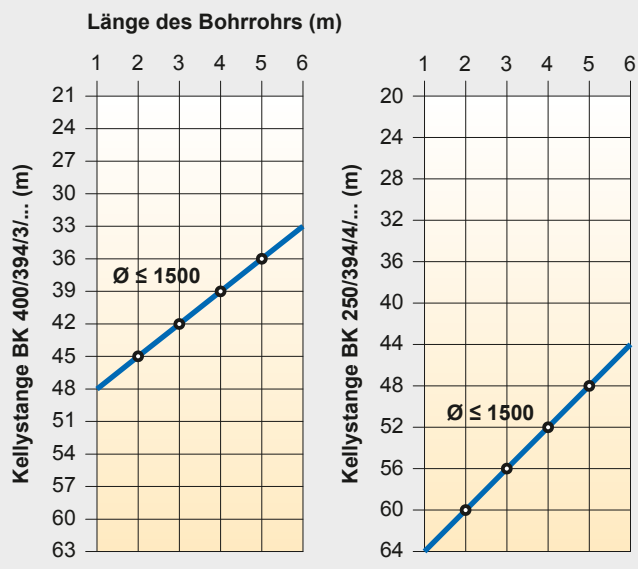
Standard mit Verrohrungsanlage





Upgrade mit Verrohrungsanlage

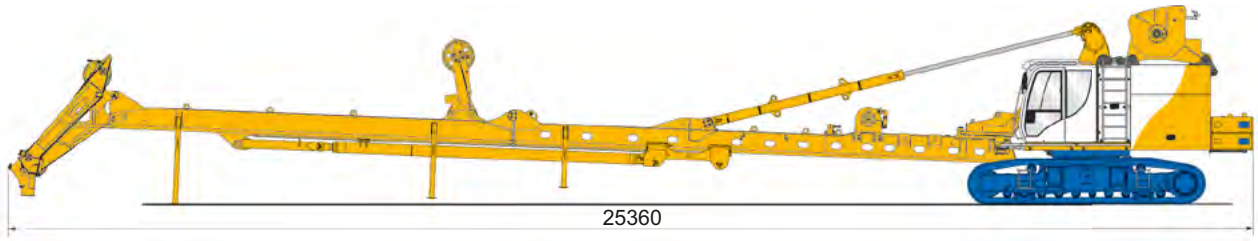






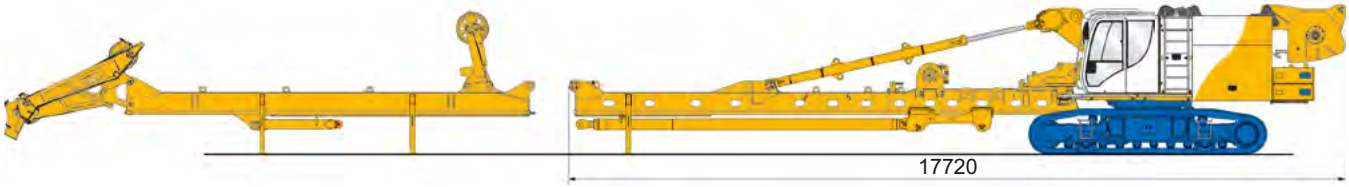
Aufbaustellung zum Anschluss der Hydraulikschläuche

Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorrichtungen
- Alle Hydraulikschläuche des Drehgetriebes können von der Geländeoberfläche aus angeschlossen werden.
- Kein Überlaufen von Hydraulikflüssigkeit
- Verwendbar mit allen Schubstangen



Transportgewicht (ohne Mastoberteil)

G = 60,0 t



Sicherer und einfacher Abbau des umgedreht eingebauten Vorschubzylindersystems
- Einfacher Abbau durch Entfernen eines Bolzens
- Keine Hydraulikleitungen am Mastoberteil
- Keine Trennung der Hydraulikleitungen erforderlich, dadurch verringertes Risiko von Ölaustritt an den Kupplungsstellen

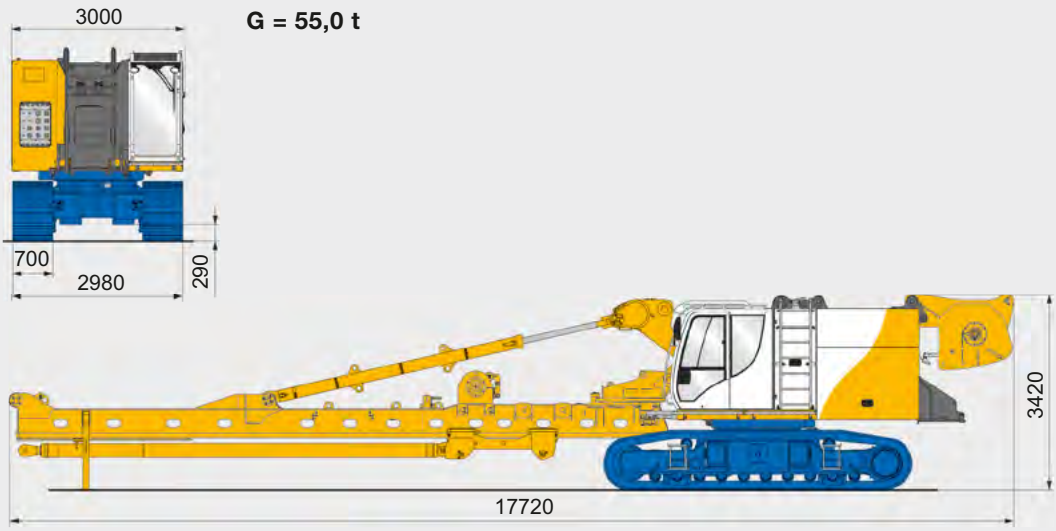
Transport – Abmessungen und Gewichte

G = Gewicht
B = Breite

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

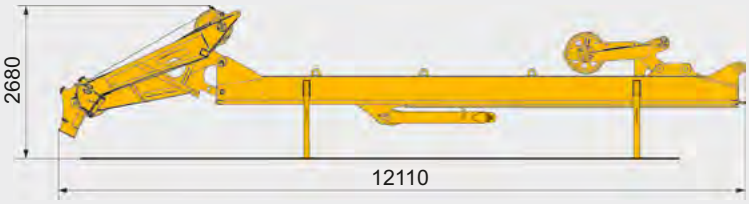
Trägergerät mit Mastunterteil

G = 55,0 t



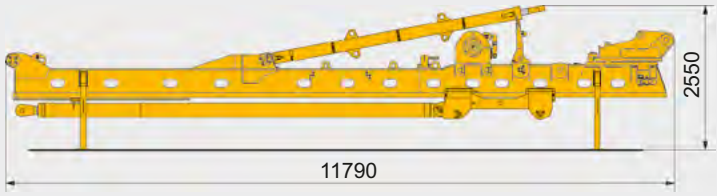
Mastoberteil 9 m

Optional
G = 4,5 t **B = 1.800 mm**



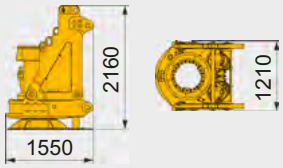
Mastunterteil

G = 12,1 t
B = 2.400 mm



Drehgetriebe

G = 5,4 t



Gegengewicht

G = 5 x 2,5 t
B = 3.000 mm



Trägergerät ohne Gegengewicht

G = 38,5 t





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.

905.857.1 03/2025