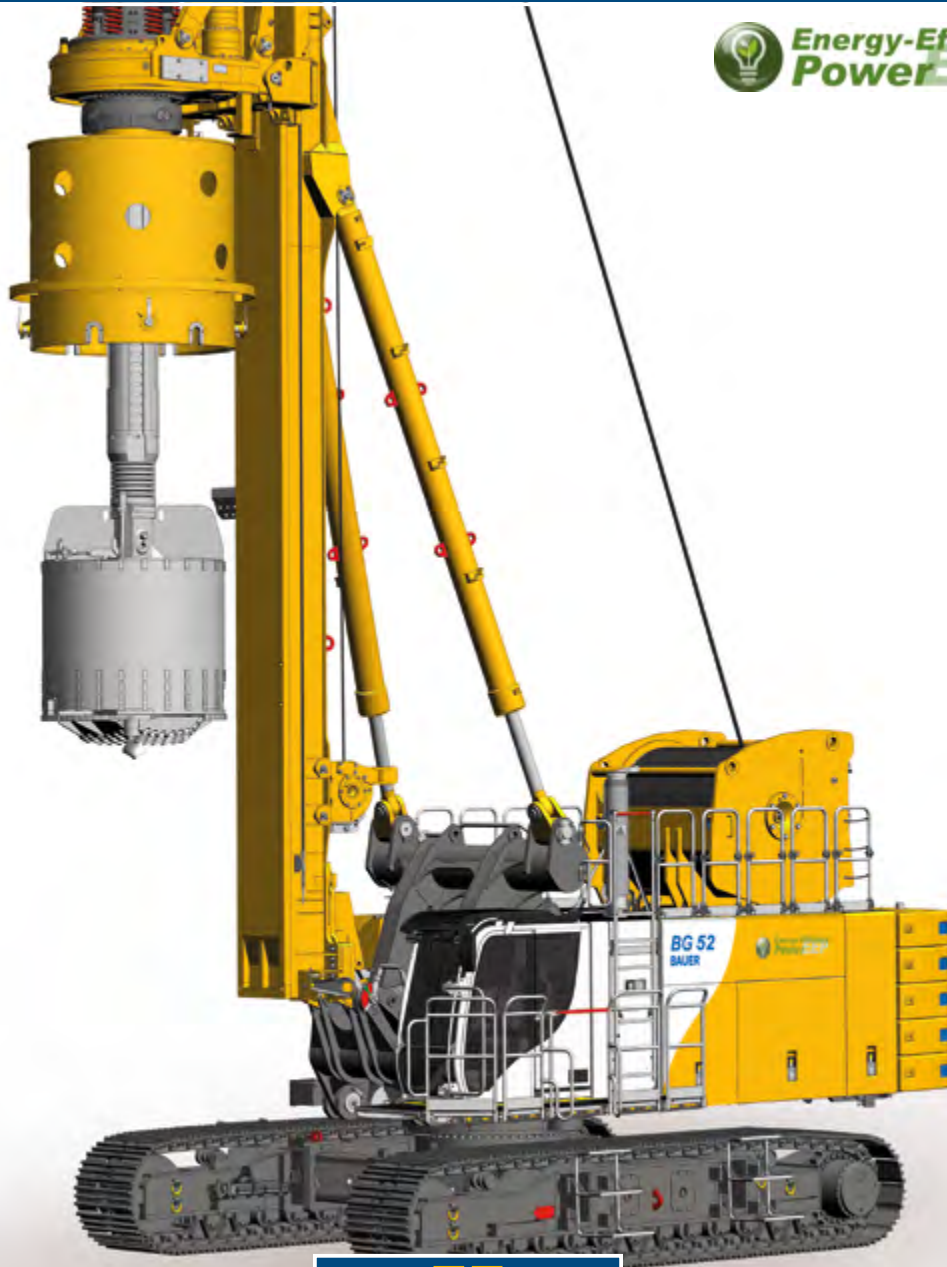


BAUER BG 52

Bohrgerät
Trägergerät BT 160

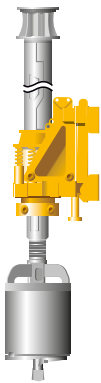
KellyLine



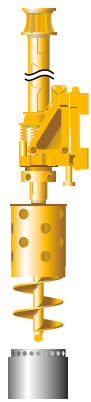
BAUER-Bohrgeräte KellyLine

*Perfektion entsteht,
wenn man nichts mehr weglassen kann.* Antoine de Saint-Exupéry

Führen Sie unverrohrte, tiefe Bohrungen aus, die durch Stützflüssigkeit stabilisiert werden oder verrohrte Bohrungen, bei denen die Verrohrung mittels Drehantrieb oder hydraulischer Verrohrungsanlage eingebaut wird? Falls diese Arbeiten zu Ihren Hauptaufgaben gehören, ist das Bohrgerät der KellyLine Ihre Lösung. Die Geräte der KellyLine sind speziell für diesen Zweck angepasst und somit perfekt für das Kellybohren.



Kellybohren

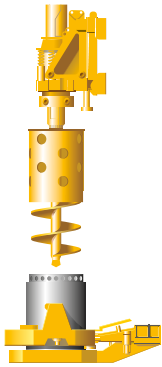


**Verrohrtes
Kellybohren**

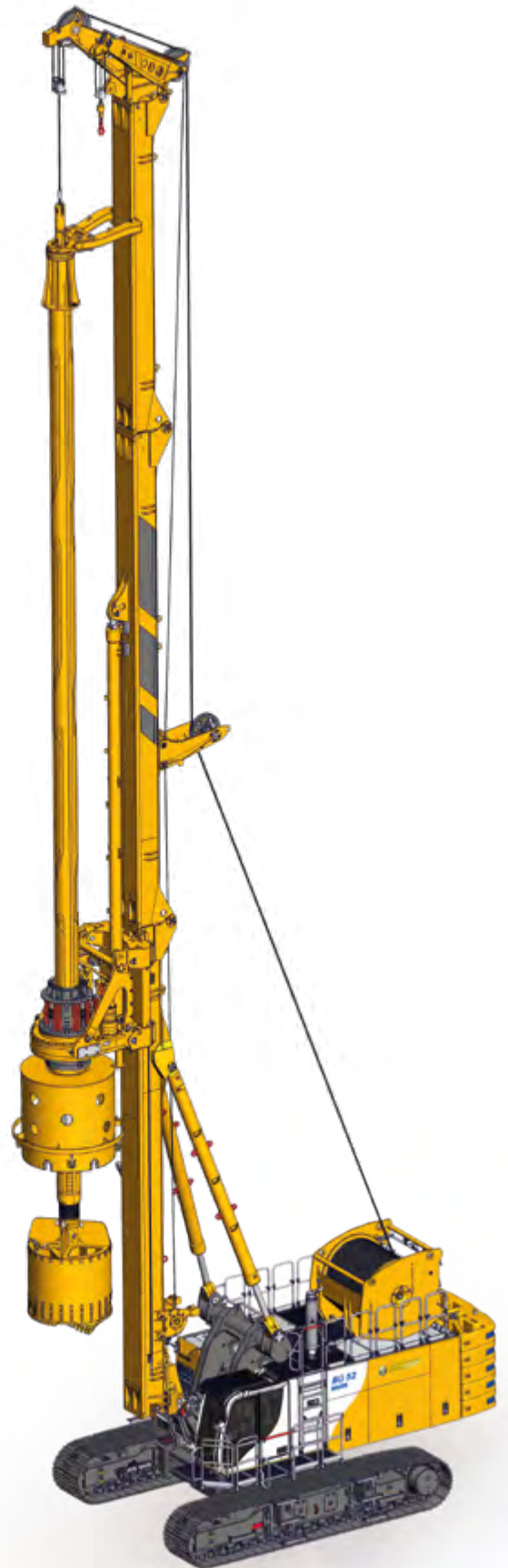


Das Bohrgerät BG 52 KellyLine (BT 160)

Max. Bohrdurchmesser: 3.100 mm
Max. Bohrtiefe: 125 m
Max. Drehmoment: 550 kNm
Max. Höhe: 35,7 m
Motor: Volvo TAD/TWD 16 565 / 585 kW

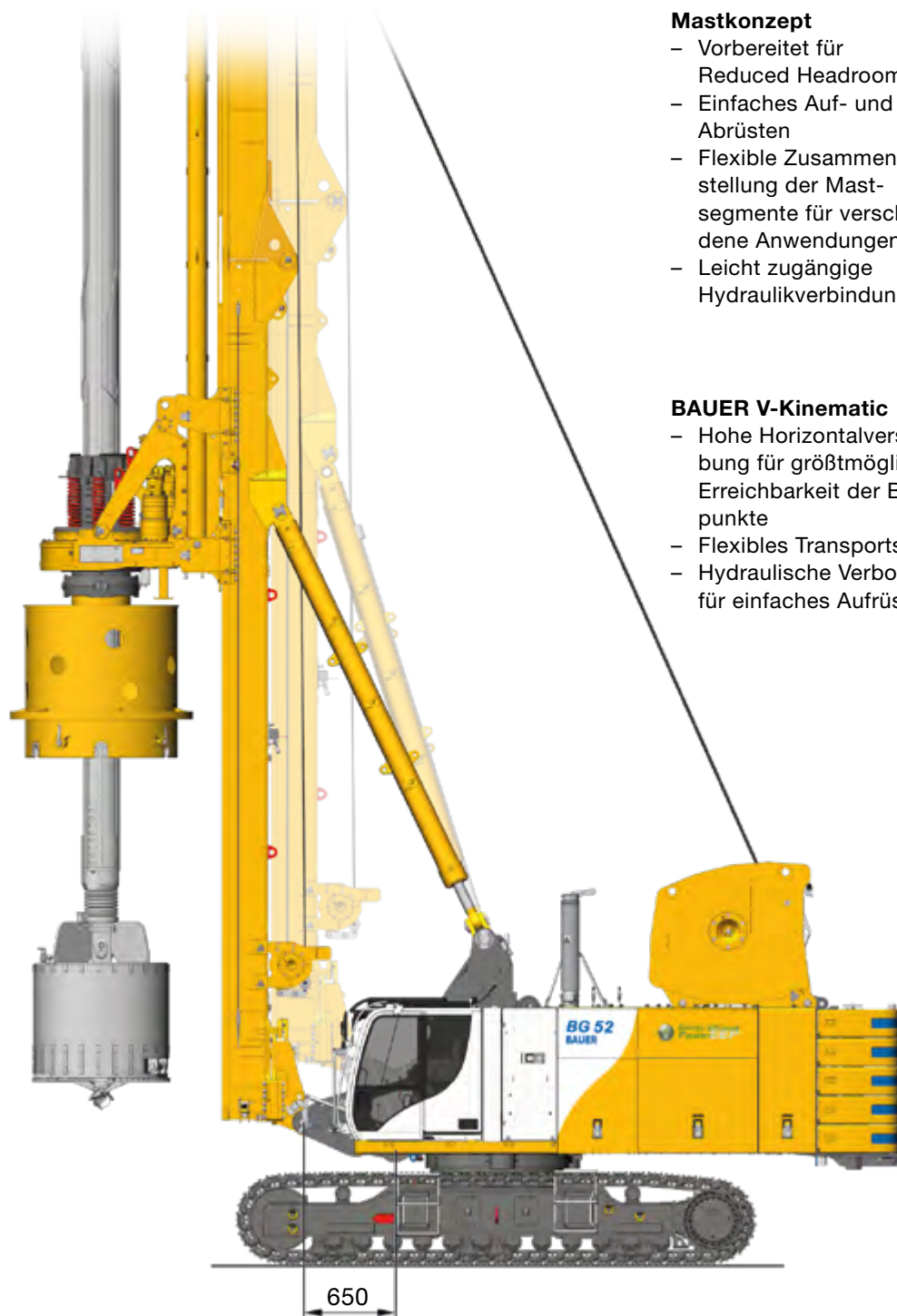


Verrohrtes Kellybohren
Rohreinbau mit
Verrohrungsanlage



Drehgetriebe

- Sehr robuster Kraftdrehkopf
- BAUER Kelly-Dämpfsystem



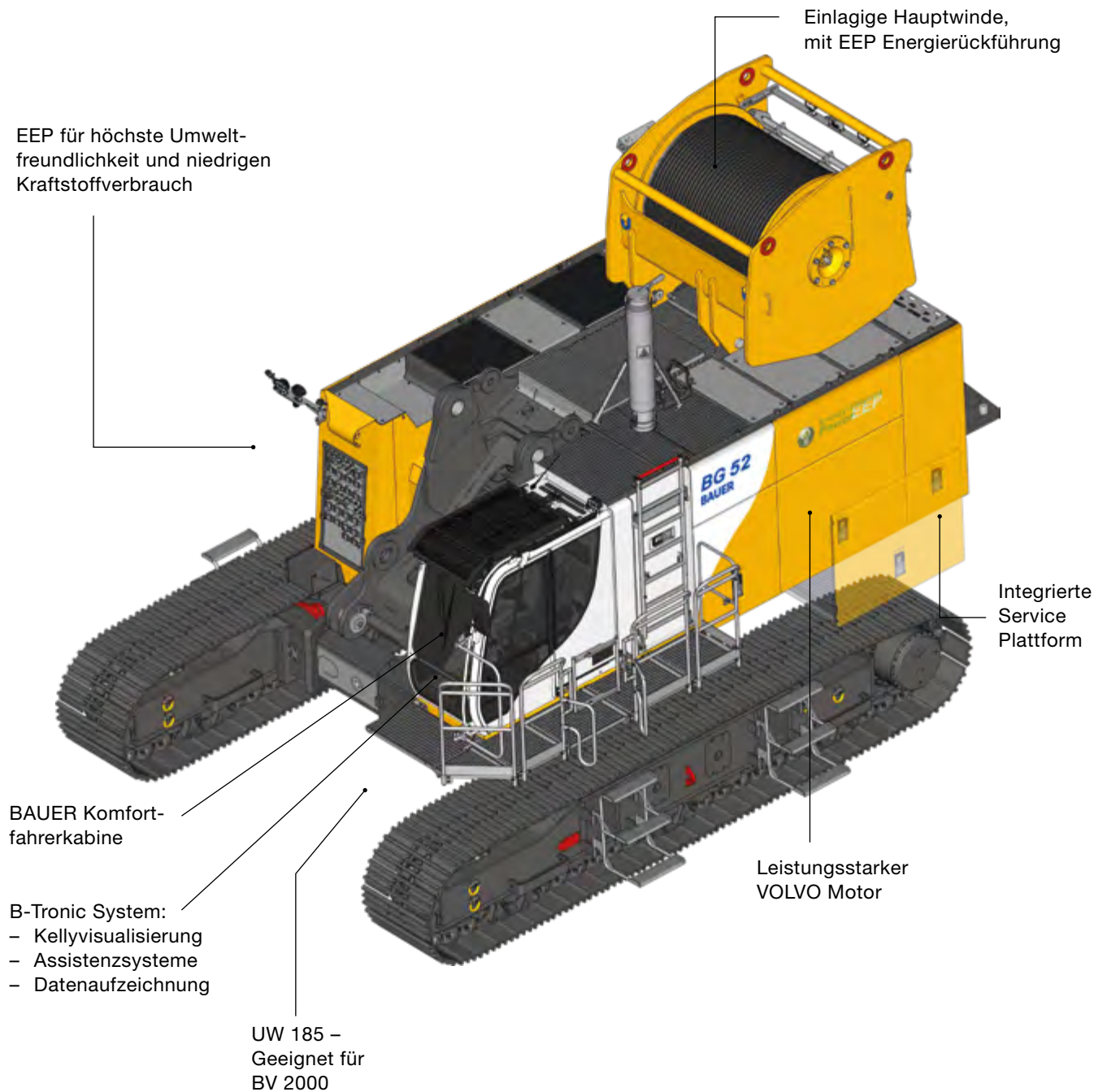
Mastkonzept

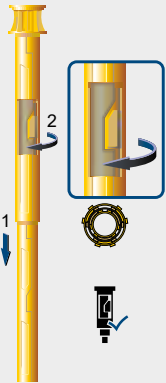
- Vorbereitet für Reduced Headroom
- Einfaches Auf- und Abrüsten
- Flexible Zusammenstellung der Mastsegmente für verschiedene Anwendungen
- Leicht zugängige Hydraulikverbindungen

BAUER V-Kinematic

- Hohe Horizontalverschiebung für größtmögliche Erreichbarkeit der Bohrpunkte
- Flexibles Transportsystem
- Hydraulische Verbolzung für einfaches Aufrüsten

Der BT 160 Oberwagen





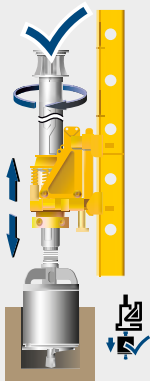
Kellyvisualisierung

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.



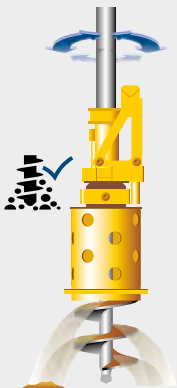
Adaptiver Kelly-Einfahrassistent

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 Geräuscentwicklung.



Kellybohrassistent

Der Kellybohrassistent hält Vorschub und KDK-Drehzahl konstant und sorgt so für einen gleichmäßigen Bohrfortschritt. Abbohrparameter lassen sich auch während des automatisierten Bohrens flexibel anpassen – für mehr Bohrleistung bei gleichzeitigem Hands-Free-Betrieb und weniger Bedienaufwand.



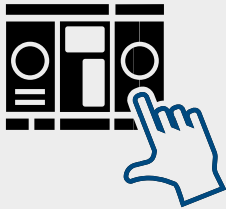
Ausschüttelassistent

Der Ausschüttelassistent entleert das Bohrwerkzeug automatisch durch eine alternierende bzw. schockierende Drehbewegung des Drehgetriebes – schnell und effizient. Die Ausschüttelfrequenz kann dabei stufenlos eingestellt werden – für saubere Werkzeugsäuberung und flüssige Arbeitsabläufe.

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.



Assist!

- Kellyvisualisierung
- Kellybohrassistent
- Ausschüttelassistent
- Adaptiver Kellyeinfahrassistent (optional)



Operate!

- B-Tronic Display
- Fernbedienung für das Aufrüsten
- Moderne Fahrerkabine mit Streamline Konzept



Manage!

WEB BGM Online-Portal:

- Geräteflottenmanagement
- Aufzeichnung Kraftstoffverbrauch
- Produktionsdatenauswertung



- 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

Trägergerät

Standard

- Abnehmbare Gegengewichte
- Trittroste vor und neben der Kabine
- Kameras zur Rückraum- und Hauptwindenüberwachung
- BAUER Komfortfahrerkabine (FOPS-konform)
- Klimaanlage
- Komfortbedienpaket
- Zentralschmieranlage
- Integrierte Serviceplattform
- Fernbedienung Basic
- Hydraulische Stützbockverriegelung

Optional

- Kompressor
- Generator
- Kältepaket
- Standheizung inkl. Zeitschaltuhr
- Klappbare Absturzsicherung am Oberwagen
- Schnellschaltungen für abbaubare Raupenträger

Bohrgeräteeinbau

Standard

- Vorschub schnell / langsam
- Wirbel für Hauptseil
- Schwenkbarer Anschlagpunkt für Haupt- und Hilfswinde
- Transportstützen für Mastober- und Mastunterteil
- Mastverlängerung 5,4 m
- Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung und Einlagenbetrieb

Optional

- Wirbel für Hilfsseil
- Mastverlängerung 7,7 m
- Obere Kellyführung
- Verrohrungsanlagenanbau bis BV 2000 möglich
- Verrohrungsanlagenanbau bis Bohrdurchmesser 2.500 mm möglich
- Reduced Headroom Ausrüstung

Drehgetriebe (KDK)

Standard

- Integriertes Kellydämpfungssystem
- Drehgetriebe KDK 550 S (Schaltgetriebe)
- Hydraulische Verbindungen mit Schnellschaltungen
- Kardangeln
- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 559 mm

Zusatzausstattung

- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 470 / 640 / 720 mm

Mess- und Steuerungstechnik

Standard

- BAUER B-Tronic
- Mastautomatik
- Hydraulische Seilkraftmessung Hilfswinde
- Kellyvisualisierung

Optional

- Elektronische Kraftmessung Hilfsseil
- Bauer Enhanced CAN Interface (BECI)
- Adaptiver Kellyeinfahrassistent

Drehgetriebe		KDK 550 S
Max. Drehmoment (nominal) bei 350 bar		550 kNm
Max. Drehzahl		47 U/min
Vorschubzylindersystem		
Max. Schlittenhub		8.500 mm
Druckkraft effektiv / nominal		407 kN / 442 kN
Zugkraft effektiv / nominal		407 kN / 442 kN
Zugkraft mit Boost effektiv / nominal		602 kN / 658 kN
Geschwindigkeit (ab/auf)		5,2 / 7,3 m/min
Schnellgang (ab/auf)		17 / 21 m/min
Hauptwinde		einlagig
Windenklasse		M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal		452 kN / 574 kN
Seildurchmesser		40 mm
Windengeschwindigkeit (max.)		65 m/min
Hilfswinde		
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal		100 kN / 127 kN
Seildurchmesser		20 mm
Windengeschwindigkeit (max.)		55 m/min
Trägergerät (EEP)		BT 160
Motor	Volvo TAD 16	Volvo TWD 16
Nennleistung ISO 3046-1	565 kW @ 1.700 U/min	585 kW @ 1.700 U/min
Abgasnormen nach	UN ECE R96*	EU Stage V EPA / CARB Tier 4 final
Dieseltank / AdBlue Tank	1015 l / -	1015 l / 160 l
Schalldruckpegel in der Kabine (EN 16228, Anh. B)		80 dB (A)
Schallleistungspegel (2000/14/EG u. EN 16228, Anh. B)		115 dB (A)
Hydraulikdruck		350 bar
Hydrauliktankvolumen		1370 l
Fördermengen		3 x 440 + 1 x 565 + 1 x 330 l/min
Unterwagen		UW 185
Laufwerksklasse		B8
Zugkraft effektiv / nominal		883 kN / 1038 kN

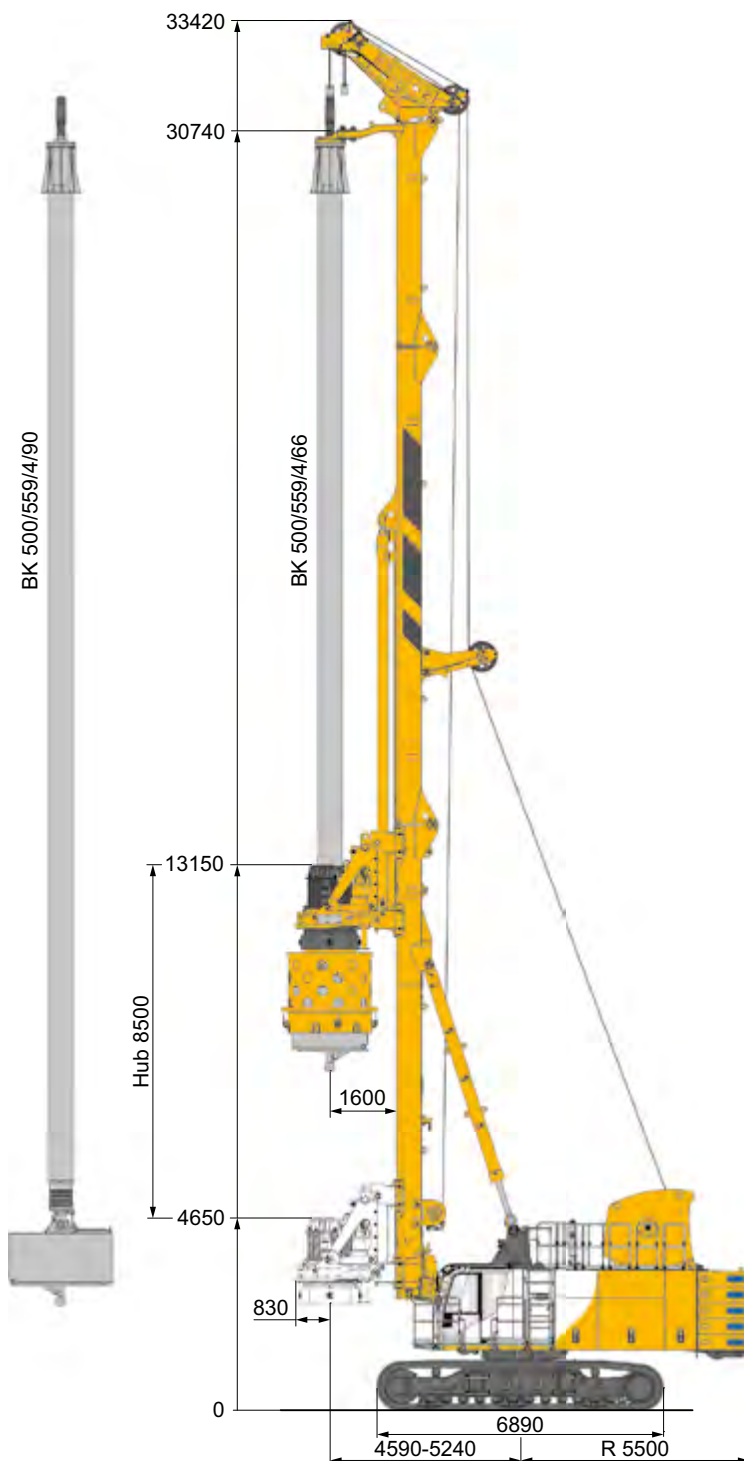
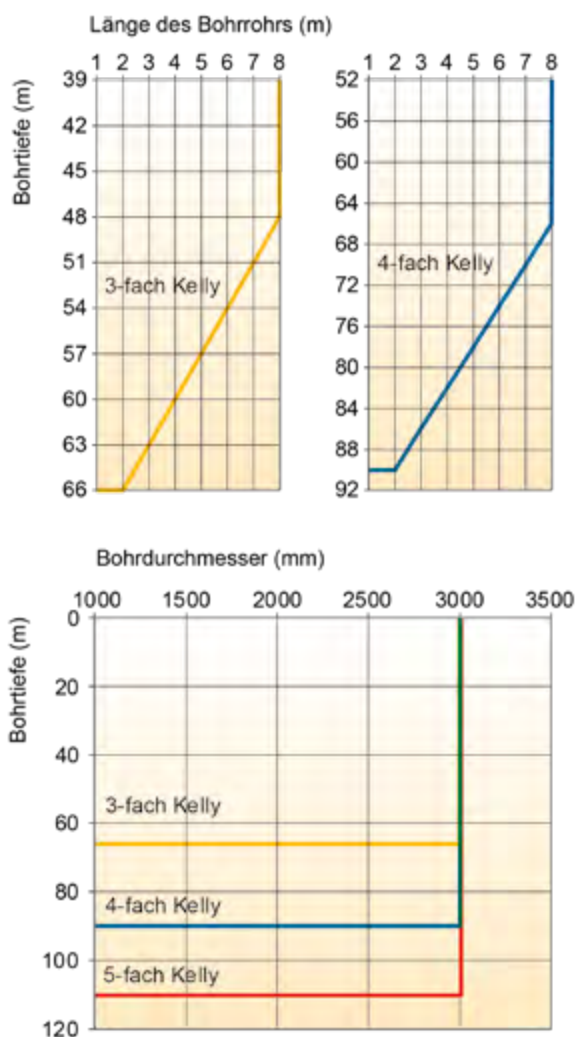
Anwendungen – Empfohlene Gerätekonfigurationen				
	Allround	Allround – BV	Deep Drilling	Reduced Headroom
Gegengewicht	26,4 t	26,4 t	31,2 t	ohne
Mastverlängerung	5,4 m	5,4 m	7,7 t	ohne Mastoberteil
Einsatzgewicht *	166 t	166 t	174 t	119 t
Max. Länge Kellystange („A“)	26,1 m	26,1 m	28,4 m	8,15 m
Max. Tiefe x Durchmesser	110 m x 3,0 m	90 m x 2,5 m	120 m x 2,8 m 115 m x 3,0 m	20 m x 3,0 m

* ohne Kelly, Bohrwerkzeug/Drehteller und Verrohrungsanlage

Bohrachse	1.600 mm
Gegengewicht	26,4 t
Mastverlängerung	5,4 m
Einsatzgewicht *	166 t
Horizontalverschiebung	650 mm
Zylinderhub	8.500 mm
Max. Länge Kellystange („A“)	26,1 m
Max. Tiefe x Durchmesser	110 m x 3,0 m

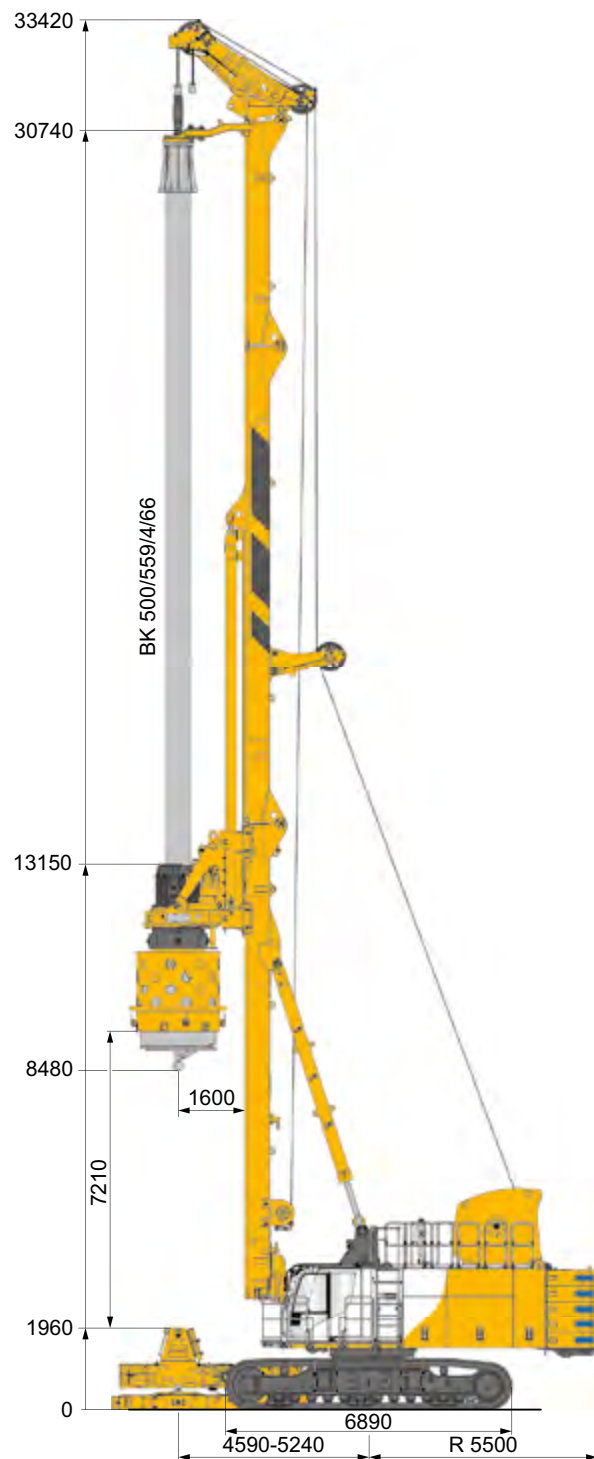
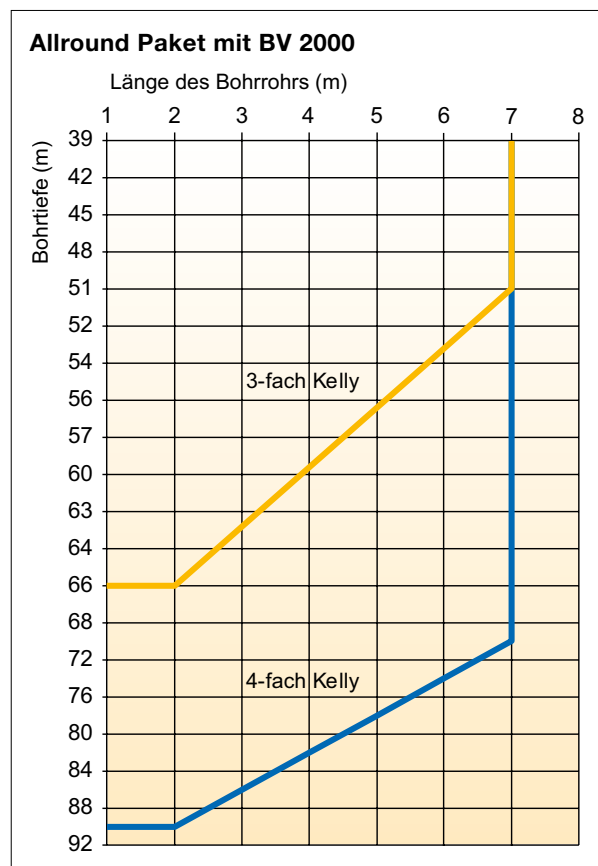
* inkl. Kelly BK 500/559/4/66, ohne Bohrwerkzeug/Drehteller

Allround Paket



Bohrachse	1.600 mm
Gegengewicht	26,4 t
Mastverlängerung	5,4 m
Einsatzgewicht *	166 t
Horizontalverschiebung	650 mm
Zylinderhub	8.500 mm
Max. Länge Kellystange („A“)	26,1 m
Max. Tiefe x Durchmesser	90 m x 2,5 m
Verrohrungsanlage	BV 2000

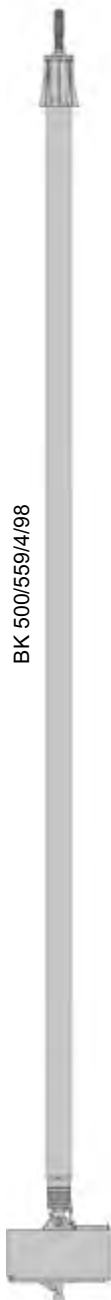
* inkl. Kelly BK 500/559/4/66, ohne Bohrwerkzeug/Drehteller, ohne BV



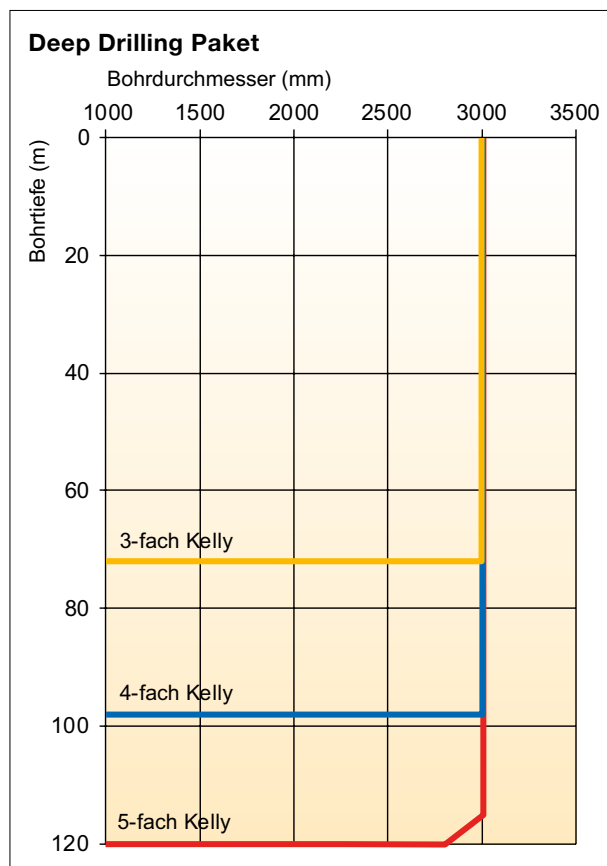
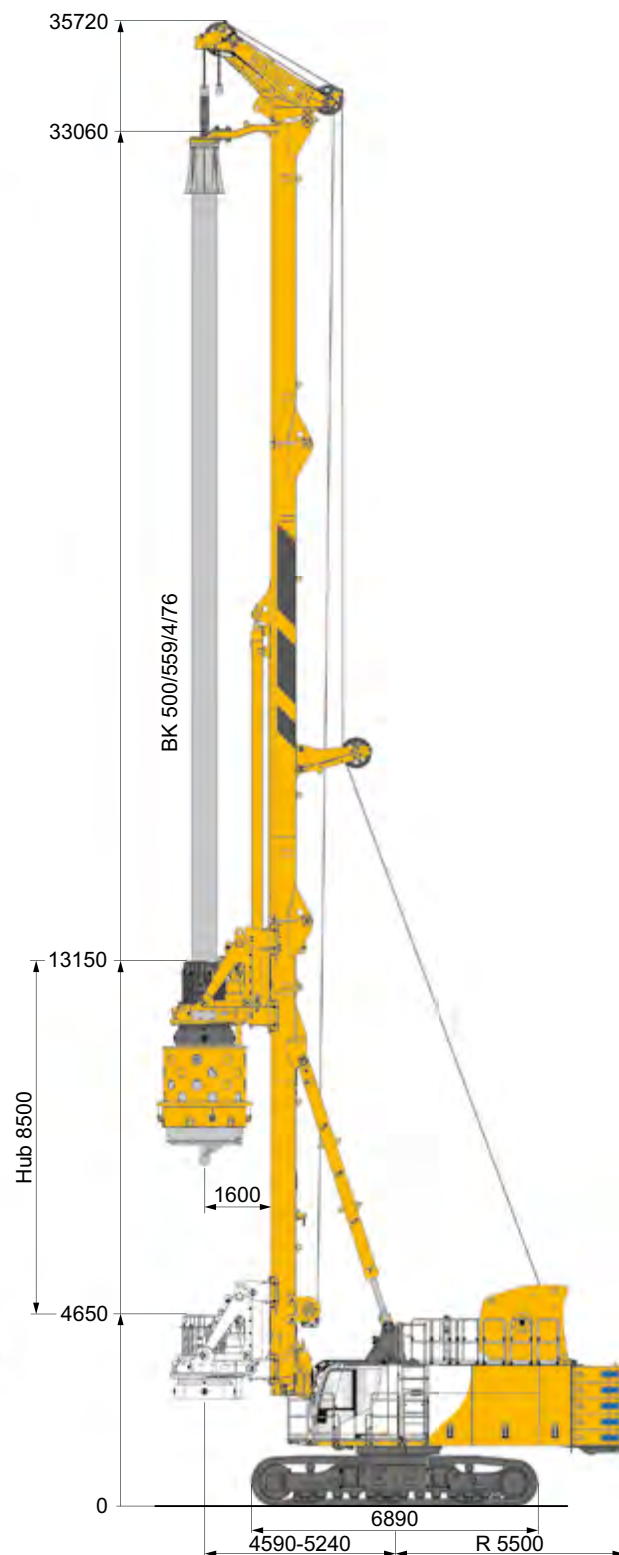
Bohrachse	1.600 mm
Gegengewicht	31,2 t
Mastverlängerung	7,7 m
Einsatzgewicht *	174 t
Horizontalverschiebung	650 mm
Zylinderhub	8.500 mm
Max. Länge Kellystange („A“)	28,4 m
Max. Tiefe x Durchmesser	115 m x 3,0 m
	120 m x 2,8 m

* inkl. Kelly BK 500/559/4/76, ohne Bohrwerkzeug/Drehteller

BK 500/559/4/98



BK 500/559/4/76



Bohrachse	1.600 mm
Gegengewicht	ohne
Mastverlängerung	Ohne Mastoberteil
Einsatzgewicht *	119 t
Horizontalverschiebung	650 mm
Zylinderhub	5.200 mm
Max. Länge Kellystange („A“)	8,15 m
Max. Tiefe x Durchmesser	20 m x 3,0 m

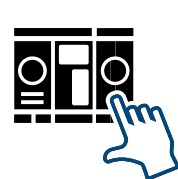
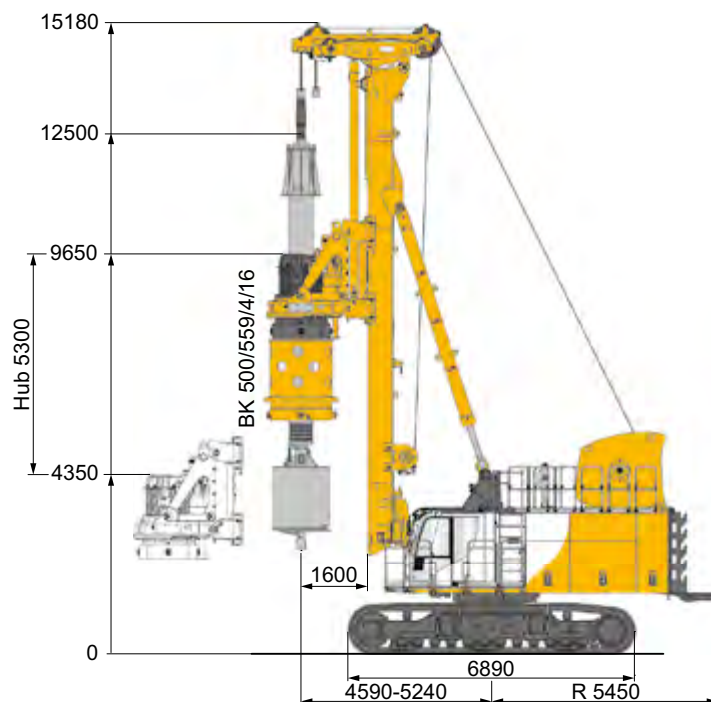
* inkl. Kelly BK 500/559/4/16, ohne Bohrwerkzeug/Drehteller

Reduced-Headroom Betrieb

Die dargestellte Konfiguration zeigt die minimal mögliche Arbeitshöhe der BG 52 auf BT 160 im Reduced-Headroom-Betrieb. Je nach Baustellenanforderung können durch den Einsatz verschiedener Mastverlängerungen auch größere Arbeitshöhen realisiert werden. Beispielsweise sind Bauhöhen von 16,5 m, 18,8 m und 21,9 m darstellbar. Dadurch kann die Maschine flexibel an die jeweiligen Platzverhältnisse und Projektanforderungen angepasst werden.

Das Umrüstkit für die gezeigte Darstellung besteht aus:

- Reduced-Headroom Vorschubzylinder
- Reduced-Headroom Mastkopf
- Reduced-Headroom Hauptseil
- Reduced-Headroom Hilfsseil



G = Gewicht
B = Breite

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

Transport

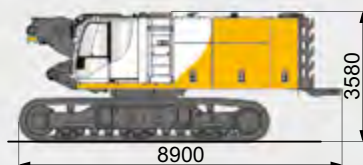
Trägergerät mit Mastunterteil

G = 87 t



Trägergerät

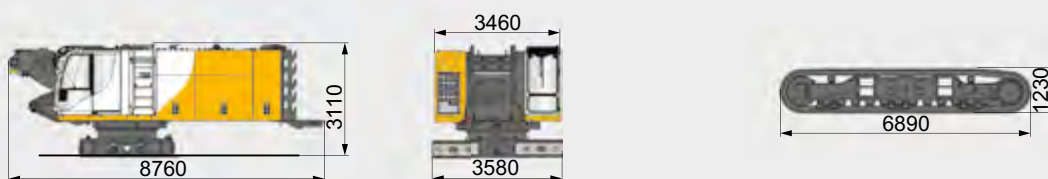
G = 69 t
B = 3.580 mm



Trägergerät ohne Raupenträger

G = 43 t

G = 2 x 13,1 t
B = 1.300 mm



Mastoberteil ohne Mastkopf

G = 5,5 t
B = 1.600 mm



Mastkopf

G = 1,7 t
B = 1.500 mm



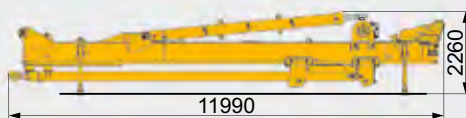
Gegengewicht

G = 4,8 t oder 7,2 t
B = 3.500 mm



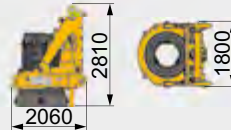
Mastunterteil

G = 19,5 t
B = 2.300 mm



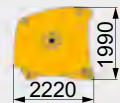
Drehgetriebe

KDK 550 S
G = 10,8 t



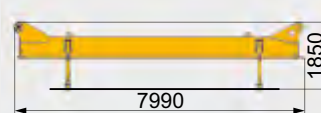
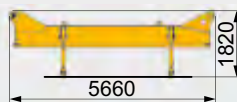
Hauptwinde

G = 11,0 t mit Seil
B = 3.000 mm



Mastverlängerung (optional)

5,4 m MVL, G = 1,9 t
B = 1.600 mm
7,7 m MVL, G = 2,5 t
B = 1.600 mm



**International Service Hotline
+800 1000 1200***

**+49 8252 97-2888
BMA-Service@bauer.de**

*gebührenfrei, soweit verfügbar

24/7



KellyLine



**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.