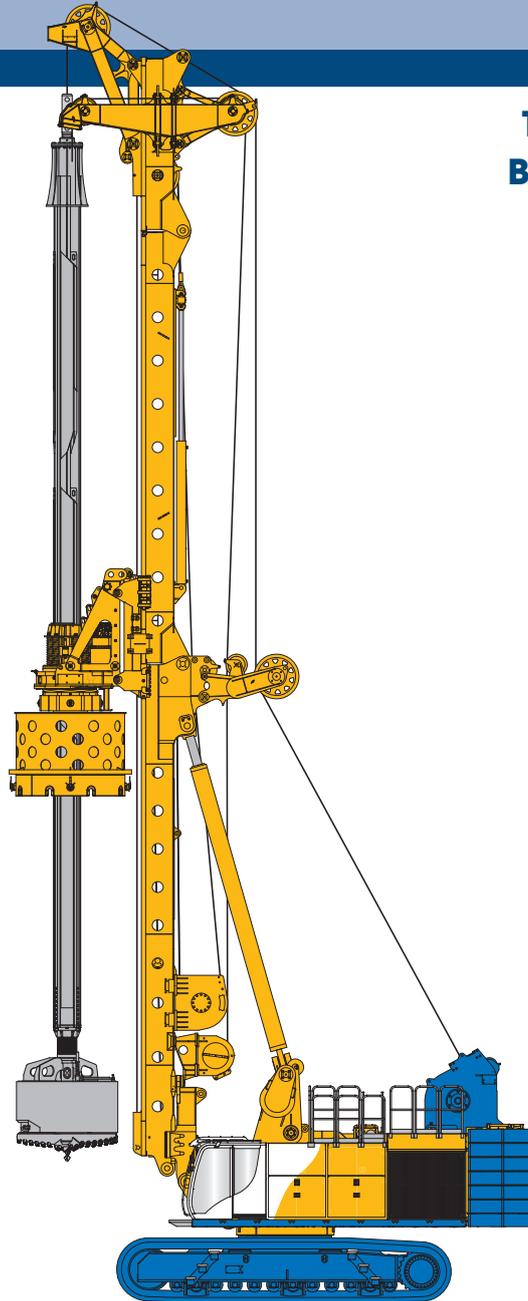


BG 72

Großdrehbohrgerät Rotary Drilling Rig

PremiumLine



**Trägergerät BT 180
Base Carrier BT 180**



Erfahrung auf die Sie bauen können!

„In einer globalisierten Umwelt bleiben wir bodenständig, auch nach 60 Jahren Spezialtiefbau und 40 Jahren Maschinenbau“ Prof. Thomas Bauer

Wir glauben, was unsere Kunden wirklich über uns wissen sollten, ist dies: Wir sind ein starker Partner mit einer klaren Werteorientierung, wir sind bodenständig und wir gehen alle Arbeiten mit dem Anspruch nach Perfektion an.

- Qualität und fundierte Erfahrung im Spezialtiefbau
- Globale Organisation – Kontakt vor Ort in über 70 Ländern
- Höchste Zuverlässigkeit in Technologie und Service
- Maßgeschneiderte Lösungen für spezielle Kundenwünsche
- Vor-Ort-Support über die gesamte Lebensdauer der Maschine

Mehr als Maschinen: Kompetente Beratung

Qualität ist keine Tätigkeit. Sie ist eine Gewohnheit.

Seit dem Produktionsstart in den 1970er Jahren, angefangen beim ersten Großdrehbohrgerät BG 7, hat Bauer Tausende von Maschinen gebaut und in die ganze Welt verkauft. Davon sind viele heute noch im Einsatz, sei es in Sibirien, sei es in der Wüste. Ein Grund für diese hohe Zuverlässigkeit liegt darin, dass unsere eigenen Ingenieure den gesamten Prozess von der Entwicklung bis hin zu umfassenden Tests vor der Auslieferung in der Hand haben. Bauer Maschinen sind deshalb auf dem neuesten Stand der Technik und können an spezifische Kundenanforderungen angepasst werden. Der andere Grund: Unsere hochqualifizierten und erfahrenen Mitarbeiter beraten Sie kompetent und abgestimmt auf das jeweilige Projekt und Ihren speziellen Bedarf.



1790

Gründung einer
Kupferschmiede in
Schrobenhausen

*Foundation as a copper
forge in Schrobenhausen,
Germany*



1928

Brunnenbohren
in Bayern

*Well drilling
in Bavaria,
Germany*



1958

Dr.-Ing. K.H. Bauer
erfindet den
Injektionszuganker

*Invention of the
ground anchor by
Dr.-Ing. K.H. Bauer*



1976

Erstes
Großdrehbohrgerät
BAUER BG 7

*First hydraulic
rotary drill rig
BAUER BG 7*



1984

Erste
Schlitzwandfräse
BC 30

*First diaphragm
wall trench cutter
BC 30*

Experience for you!

„In 100 years of drilling, 4 decades of building machines, and still down to the earth“
Prof. Thomas Bauer

We think what really matters about us and to our customers is this: We are a strong partner with face and values, we are down to earth, and we are dedicated to perfection in everything we touch.

- Quality and experience in specialist foundation engineering
- Global operation – local contacts in over 70 countries
- Reliability in technology, service
- Customized solutions
- On-site support over entire machine service life

More than machines: Competent consulting

Quality is not an act, it is a habit.

Of the thousands of machines Bauer Maschinen has built since production started in the 1970's with the first rotary drill rig BG 7, many of them are still in operation all over the world – in Siberia as well as in the desert. State of the art technology developed end-to-end by our inhouse engineers and full machine tests prior to delivery are one side of the coin. Bauer Maschinen can serve any customer need with the most comprehensive product portfolio. The other side is project-specific consulting by highly trained experts, with a focus on your special requirements.



1980's
Start des weltweiten Gerätevertriebes

Start of international equipment sales



2001
BAUER Maschinen GmbH wird ein eigenständiges Unternehmen in der BAUER Gruppe

Bauer Maschinen established as independent company within the Bauer Group



2006
Die BAUER AG geht unter Leitung von Prof. Thomas Bauer an die Börse

Stock market launch of BAUER AG, directed by Prof. Thomas Bauer



2011
Einführung der Produktlinien BG ValueLine und BG PremiumLine

Introduction of BG ValueLine and BG PremiumLine



2014
Mit EEP setzt Bauer neue Maßstäbe für Effizienz

With EEP, Bauer sets new standards in efficiency

Die BG PremiumLine steht für Multifunktionsgeräte für verschiedenste Bauverfahrenstechniken im Spezialtiefbau. Die Auswahl zwischen zwei Modellreihen ermöglicht eine optimale Wahl für unterschiedliche Projekt- oder Transportanforderungen.

Die BG PremiumLine zeichnet sich besonders durch folgende Eigenschaften aus:

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

The BG Premium Line stands for multifunction equipment for a variety of foundation construction systems. The selection between two model ranges allows an optimum choice for differing project or transportation requirements.

Specific highlights of the BG PremiumLine are:

- *High safety standards*
- *Environmental sustainability, economic efficiency and performance*
- *Easy to transport and short rigging time*
- *High quality standard*
- *Long lifetime and excellent resale value*

Die H-Gerätreihe | *The H-model line*

Besondere Kennzeichen der H-Gerätreihe sind:

- Schnelle Verladung auf die Transportfahrzeuge
- Einfaches Aufrüsten auf der Baustelle durch kompakte Bauweise
- Schnelles Umsetzen auf eine neue Arbeitsposition bei Baustellen mit Unterführungen oder niedrigen Brücken

Special features of the H-model line are:

- *Fast loading onto transport vehicles*
- *Easy rigging on-site due to compact design*
- *Rapid shifting to new working positions at construction sites with underpasses or below low bridges*



Die V-Gerätreihe | *The V-model line*

Besondere Kennzeichen der V-Gerätreihe sind:

- Große Bohrdurchmesser
- Große Bohrtiefen
- Verlängerte Wartungsintervalle und erschütterungsarme Kraftübertragung durch robuste Bauweise des Kinematiksystems

Special features of the V-model line are:

- *Big borehole diameters*
- *Large drilling depths*
- *Extended service intervals and power transmission with low vibrations due to the robust design of the kinematic system*



Das Großdrehbohrgerät BG 72 PremiumLine (BT 180) The Rotary drilling rig BG 72 PremiumLine (BT 180)

Max. Bohrdurchmesser <i>Max. drilling diameter:</i>	4.600 mm
Max. Bohrtiefe <i>Max. drilling depth:</i>	125 m
Max. Drehmoment <i>Max. torque (nominal):</i>	721 kNm
Max. Höhe <i>Max. height:</i>	38,5 m
Motor <i>Engine:</i>	EPA/CARB Tier 2
	709 kW @ 1,850 U/min <i>rpm</i>



BG 15 H
BT 40



BG 18 H
BT 50



BG 20 H
BT 60



BG 24 H
BT 75 / BT 85



BG 28 H
BT 85



BG 36 H
BS 95



BG 28
BS 80



BG 36
BS 95



BG 45
BS 95



BG 55
BS 115



BG 72
BT 180

Die BG 72 – konzipiert für herausragende Leistungen *The BG 72 – designed for outstanding performance*

- Drehmomentstärkstes Großdrehbohrgerät auf dem Markt durch das KDK 720 S mit einem max. Drehmoment von 721 kNm
- Höchste Zugkräfte an den Winden
 - Hauptwinde mit 600 kN effektiver Zugkraft (1. Lage)
 - Vorschubwinde mit 600 kN effektiver Zug/Druckkraft
 - Hilfswinde mit 170 kN effektiver Zugkraft
- Leistungsstarker Motor CAT C 27 mit 709 kW
- Außergewöhnliche Bohrleistungen
 - Bohrachserweiterung auf 2.500 mm für einen maximalen Bohrdurchmesser beim Kellybohren von 4.600 mm möglich
 - Max. Bohrtiefe beim Kellybohren von 125 m möglich
 - Max. Bohrtiefe beim SOB Bohren von 40 m möglich
 - Max. Bohrtiefe beim CSM Verfahren von 53 m möglich
- *Rotary drilling rig with the highest torque on the market equipped with a KDK 720 S with a max. torque of 721 kNm*
- *Maximum pulling forces on winches*
 - *Main winch with 600 kN effective line pull (1st layer)*
 - *Crowd winch with 600 kN effective crowd force push/pull*
 - *Auxiliary winch with 170 kN effective pulling force*
- *Powerful CAT C 27 engine with 709 kW rated power output*
- *Exceptional drilling performance*
 - *Drill axis extension to 2,500 mm for a maximum drilling diameter with Kelly drilling of 4,600 mm possible*
 - *Max. drilling depth of 125 m for Kelly drilling possible*
 - *Max. drilling depth of 40 m for CFA possible*
 - *Max. drilling depth of 53 m for CSM possible*



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-Tronic

The BAUER B-Tronic system allows you to complete your construction tasks in a reliable and accurate manner, even under extreme operating conditions

- *The high-resolution touchscreen display ensures excellent user-friendliness*
- *The display can be optimally adapted to the operating situation and the amount of light present by changing the brightness level, the color scheme and the day/night mode*
- *The main parameters such as pump pressure, torque and drilling depths can be viewed at a glance*



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

B-Drive

The B-Drive is a central operating and visualization system

- *B-Drive combines adjustable potentiometer values on one display*
- *Ergonomic placement of the display on the right column of the operator cab*

Gerätevernetzung

DTR-Modul

- Mit dem DTR-Modul können die Geräte- und Produktionsdaten an eine 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

B-Report

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

Device networking

DTR module

- *The DTR module allows equipment and production data to be made available to a wide variety of users*

WEB-BGM

- *WEB-BGM is a software that is used to retrieve equipment data and establish the locations of various machines, even if you are not on-site*

B-Report

- *Standardized reports for the documentation of drilling progress and verification of performance and quality*



Drehgetriebe KDK 720 S

- Max. Drehmoment 721 kNm
- Max. Drehzahl 35 U/min

Rotary drive KDK 720 S

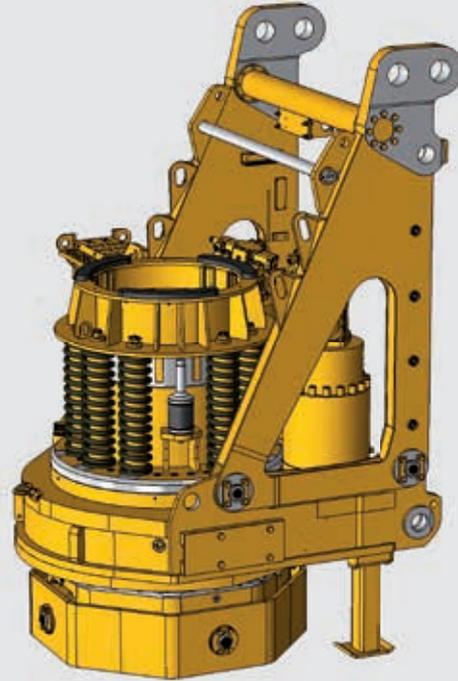
- Max. torque 721 kNm
- Max. speed of rotation 35 rpm

Hydraulische Verbolzung am Vorschubslitten

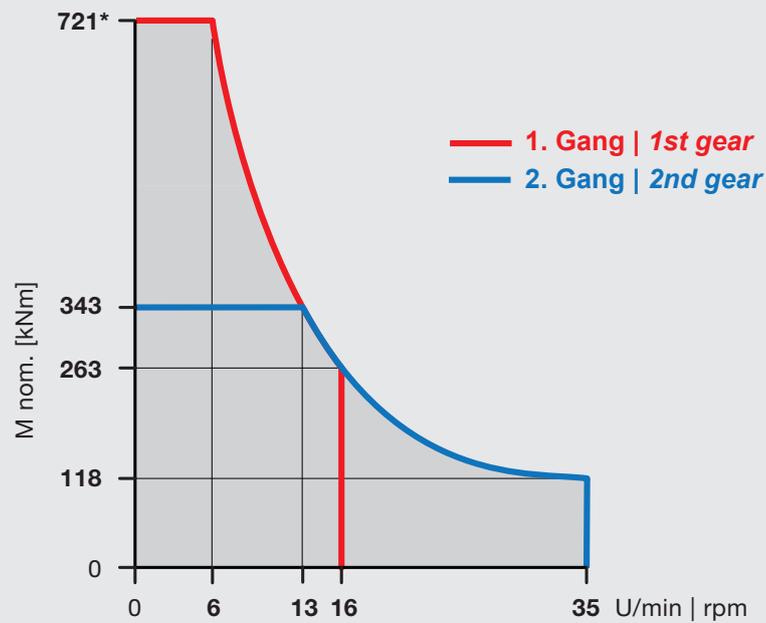
- Steuerung der Bolzenverbindung mit Fernbedienung
- Einfacher und sicherer Anbau des Drehgetriebes, kein Arbeiten in ungesicherter Höhe

Hydraulically operated pin connection on the crowd sledge

- Pin connection controlled via the remote control
- Simple and secure attachment of the rotary drive, no working at heights unsecured



KDK 720 S



*Automatische Drehmomentreduzierung für das Bohren je nach verwendeter Kellystange

*Automatic torque reduction for drilling depending on the type of Kelly bar used

Multifunktionsgerät

Die BG 72 mit einem Drehmoment von 721 kNm ist geeignet für

- die Herstellung von verrohrten Bohrungen (Eindrehen des Bohrrohres mit dem Drehgetriebe oder mit angebauter Verrohrungsmaschine)
- unverrohrten, flüssigkeitsgestützten Bohrungen
- Bohrungen mit langer Endlosschnecke (SOB) – mit oder ohne Kellyverlängerung
- Sonderverfahren wie Doppelkopfbohren („verrohrtes SOB-Bohren“)
- die Aufnahme von Fräsen und CSM-Anwendungen

Multifunctional equipment

The BG 72 rotary drilling rig with a torque of 721 kNm is ideally suited for

- drilling cased boreholes (installation of casing by rotary drive or optionally by hydraulic oscillator – both are powered by the drilling rig)
- drilling uncased deep boreholes that are stabilised by drilling fluid
- drilling boreholes with continuous flight augers (CFA system), with or without kelly extensions
- special drilling systems, such as, double rotary head drilling (“cased CFA system”)
- operating cutter systems and CSM-methods

Technische Daten Technical specifications		
Drehantrieb	Rotary drive	KDK 720 S
Drehmoment (nominal) bei 320 bar	Torque (nominal) at 320 bar	721 kNm
Max. Drehzahl	Max. speed of rotation	35 U/min rpm
Vorschubwinde	Crowd winch	
Druckkraft und Zugkraft (effektiv / nominal)	Crowd force push / pull (effective / nominal)	600 / 768 kN
Hub (Kellysystem)	Stroke (kelly system)	10.500 mm
Max. Schlittenhub	Max. sledge stroke	27.500 mm
Geschwindigkeit (ab / auf)	Speed (down / up)	7,0 / 7,0 m/min
Schnellgang (ab / auf)	Fast speed (down / up)	25 / 25 m/min
Hauptwinde	Main winch	
Windenklasse	Winch classification	M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage; effektiv / nominal)	Line pull (1st layer; effective / nominal)	600 / 768 kN
Seildurchmesser	Rope diameter	46 mm
Max. Windengeschwindigkeit	Max. line speed	58 m/min
Hilfswinde	Auxiliary winch	
Windenklasse	Winch classification	M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage; effektiv / nominal)	Line pull (1st layer; effective / nominal)	170 / 218 kN
Seildurchmesser	Rope diameter	26 mm
Max. Windengeschwindigkeit	Max. line speed	55 m/min
Bohrachse	Drill axis	1.700 mm / 2.500 mm
Mastneigung	Mast inclination	
nach hinten / vorne / quer	Backward / forward / lateral	15° / 4° / 4°

Bohrgerät

- Motor CAT C27
- Drehgetriebe KDK 720 S (Schaltgetriebe)
- 600 kN Hauptwinde mit hydraulischer Freilaufsteuerung
- Hubendschalter für Haupt- und Hilfswinde
- Wirbel für Haupt- und Hilfsseil
- Schwenkbarer Anschlagpunkt für Haupt- und Hilfsseil
- Hydraulische Transporthaspel für Vorschubseil

Mess- und Steuerungstechnik

- SPS Rechner für alle elektrisch angesteuerten Funktionen
- B-Tronic: elektronisches Steuerungs-, Kontroll- und Visualisierungssystem
- B-Drive für multifunktionale Potentiometereingabe
- Schockierassistent für KDK
- Notsteuerung Bohrgerät (Kernfunktionen)
- Mastneigungsmessung in x/y Richtung (Anzeige digital/analog)
- Mastautomatik (automatische Vertikalstellung)
- Hauptwinde mit elektronischer Seilkraftmessung
- Überlastschutz für Hauptseil
- Hilfswinde mit elektronischer Seilkraftmessung
- Tiefenmessung Hauptwinde
- Tiefenmessung Vorschub
- Wirbelaufstellautomatik
- Drehzahlmessung KDK
- Schlappseilabschaltung Hauptwinde
- Anpresskraft-Einstellung
- Abbohrassistent Kelly
- Ziehsteuerung
- DTR-Modul
- Kellyvisualisierung

Drehgetriebe

- KDK 720 S (Schaltgetriebe)
- Integriertes Kellydämpfungssystem
- Gleitleisten sind ohne Demontage des Drehgetriebes auswechselbar
- Kellyausrüstung für Kellyaußenrohr 559 mm
- Kardangelenk
- Hydraulische Verbindungen mit Schnellkupplungen
- Einstellbare Betriebsmodi
- Transportstützen
- Hebegeschirr
- Hydraulische Verbolzung am Vorschubschlitten

Drilling equipment

- Motor CAT C27
- Rotary drive KDK 720 S (multi gear drive)
- 600 kN main winch with hydraulically operated freewheeling
- Hoist limit switch on main and auxiliary winches
- Swivel for main rope and auxiliary rope
- Pivoted anchor points for main and auxiliary ropes
- Hydraulic transport reel for crowd rope

Measuring and control equipment

- PLC processor for all electrically actuated functions
- B-Tronic: Electronic monitoring -, control -, and visualization system
- B-Drive for multifunctional potentiometer inputs
- One-directional spoil discharge assistant
- Emergency mode of operation for drilling rig (core functions)
- Mast inclination measurement on x/y axes (digital/analog display)
- Automatic vertical mast alignment
- Electronic load sensing on main winch
- Overload protection device on main rope
- Hydraulic load sensing on auxiliary winch
- Depth measuring device on main winch
- Depth measuring device on crowd winch
- Automatic swivel alignment
- Speed measuring device on KDK
- Slack rope prevention on main winch
- Crowd pressure setting
- Crowd control system Kelly
- Tool extraction control system
- DTR-module
- Kelly visualization

Rotary drive

- KDK 720 S (multi-gear)
- Integrated kelly damping system
- Wear pads exchangeable without removal of rotary drive
- Kelly drive adapter for outer Kelly tube 559 mm
- Cardanic joint
- Quick-release hydraulic couplers
- Selectable modes of operation
- Transport supports
- Wire rope sling for rotary drive
- Hydraulic bolting on crowd sledge

Geräteträger BT 180

- Motornotsteuerung
- Leerlaufautomatik (zur Verbrauchsoptimierung)
- Motordiagnostiksystem
- Diagnoseleiste für hydraulische Funktionen
- Bordbeleuchtungssatz
- Bordwerkzeugsatz
- Elektrische Betankungspumpe
- Klimaanlage
- Radio mit MP3, USB und Bluetooth Freisprecheinrichtung
- Kameraanbau
- Zentralschmierung
- Elektronische Lüftersteuerung
- Moderne ergonomische Fahrerkabine nach FOP-Standard mit zusätzlichem Dachschutzgitter
- Premium-Fahrersitz
- Begehung mit Geländer (beidseitig auf Kabinenebene)
- Servicetüren nach oben öffnend
- Ballasthebevorrichtung
- Hydraulische Absteckung (inkl. Fernbedienung) für: Nackenzylinder, Stützbock, Grundschlitten/KDK, Hauptwinde, Bohrachserweiterung, Raupenträger
- Schnellaufbausystem für Raupenträger

Base carrier BT 180

- *Emergency mode of operation for engine*
- *Automatic idling mode (to optimise fuel consumption)*
- *Engine diagnostic system*
- *Diagnostic panel for hydraulic functions*
- *On-board lighting set*
- *On-board tool set*
- *Electric refuelling pump*
- *Air conditioning system*
- *Radio with MP3, USB and Bluetooth hands-free kit*
- *Video camera attachment*
- *Central lubrication system*
- *Electronic fan control*
- *Modern, ergonomic operator cab, FOPS compliant with additional protective roof guard*
- *Premium operator seat*
- *Platforms with handrail (on both sides of cabin level)*
- *Upward folding service doors*
- *Counterweight hoist*
- *Hydraulically operated connecting pins (incl. remote control) for backstay cylinders, support block, base sledge rotary drive, crawlers*
- *Quick connect system for crawlers*

Grundgerät

- Kompressor (1.000 l/min Saugleistung)
- Generator (13 kVA)
- Bioölbefüllung
- Schraubstockanbau
- Standheizung
- Klimaautomatik

Bohrgerät

- Freifall Hilfswinde
- Mastabstützung
- Betonierleitung
- Mechanische Anbauten für Automatikdrehteller
- Vorrüstung Automatikdrehteller (hydraulisch / elektrisch)
- Obere Kellyführung
- Mastverlängerung 3 m
- Mastverlängerung 5 m
- Mastverlängerung 10,5 m bei Single Pass Verfahren
- Verrohrungsmaschinenanbau bis Bohrdurchmesser 2.500 mm (auf Anfrage)
- Hydraulische Abstützung für Unterwagen
- Bohrachsenderweiterung 2.500 mm (nur bei Kellymodus)
- Variable Gegengewichtserweiterung bis max. 63,3 t
- Hydraulische Einziehwinde für Hauptseil

Mess- und Steuerungstechnik

- Abbohr- und Ziehautomatik
- B-APS (BAUER Assistant Positioning System)
- Weitere Verfahrensmodule

Base carrier

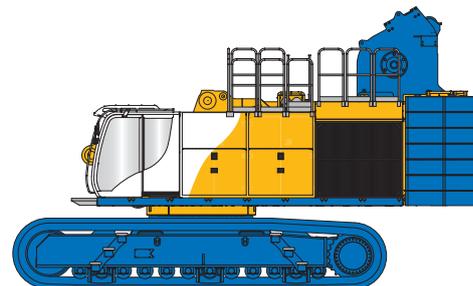
- Compressor (1,000 l/min capacity)
- Electric generator (13 kVA)
- Bio-degradable hydraulic oil
- Vise attachment
- Independent cab heater
- Climatronic

Drilling equipment

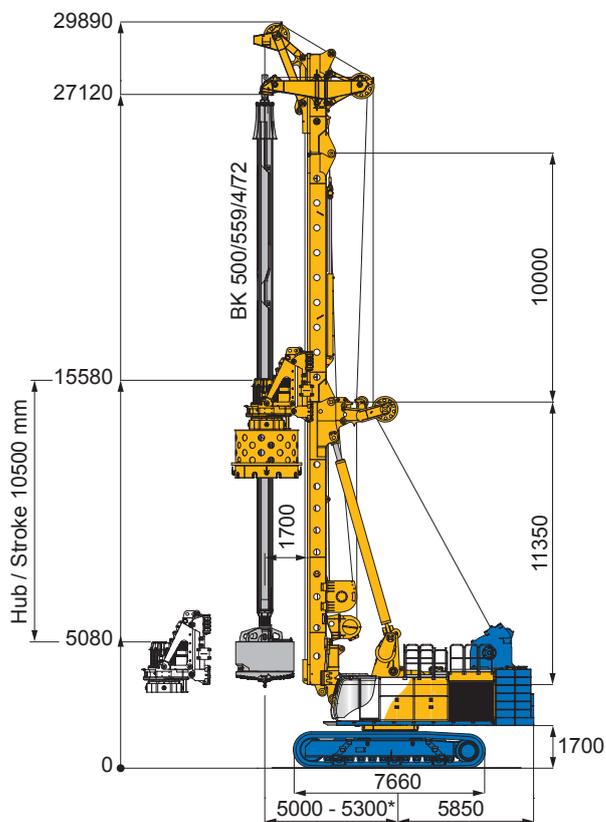
- Freifall auxiliary winch
- Mast support unit
- Concrete line
- Mechanical attachment for automatic casing drive adapter
- Pre-equipped for automatic casing drive adapter (hydraulic / electrical)
- Upper Kelly guide
- Mast extension 3 m
- Mast extension 5 m
- Mast extension 10.5 m for single pass processes
- Oscillator attachment up to drilling diameter 2,500 mm (on request)
- Hydraulic support for undercarriage
- Drill axis extension 2,500 mm (only for Kelly mode)
- Variable counterweight extensions up to 63.3 t
- Hydraulic reeving winch for main rope

Measuring and control equipment

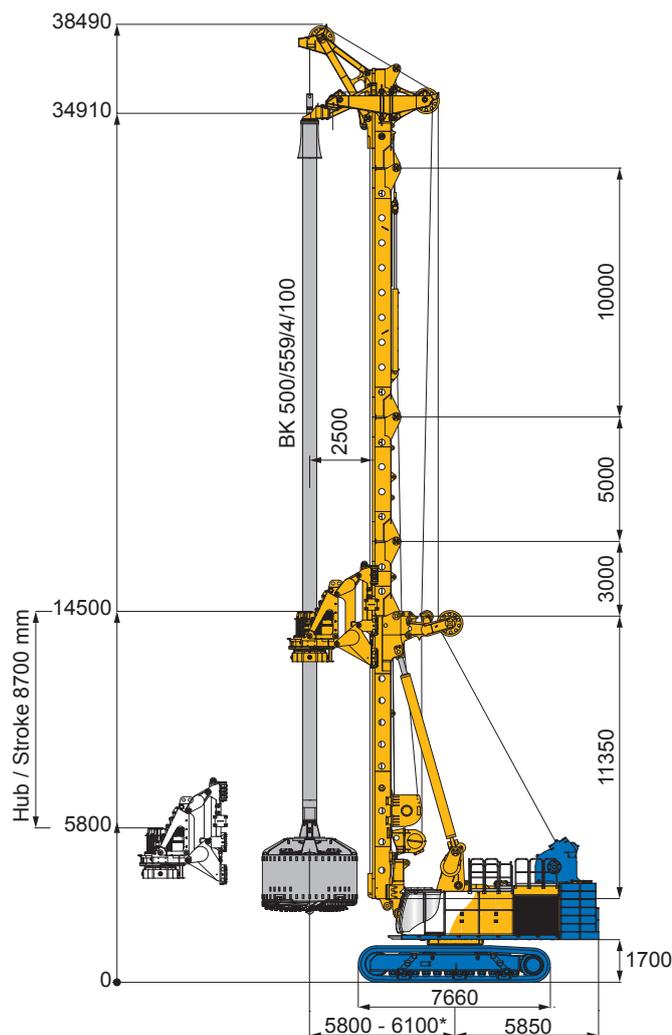
- Automatic drilling and extraction control
- B-APS (BAUER Assistant Positioning System)
- Other process modules



Trägergerät	Base carrier	BT 180
Motor	Engine	CAT C 27
Nennleistung ISO 3046-1	Rated output ISO 3046-1	709 kW @ 1850 U/min (rpm)
Motor spezifiziert nach Abgasnorm	Engine conforms to Exhaust Emission Standard	EPA/CARB Tier 2
Dieseltank	Diesel tank capacity	1.200 l
Umgebungstemperatur unter Vollast	Ambient air temperature (at full power)	bis (up to) 45° C
Schalldruckpegel in Kabine (EN 16228, Anh. B)	Sound pressure level in cabin (EN 16228, Annex B)	LPA 80 dB(A)
Schalleistungspegel (2000/14/EG u. EN 16228, Anh. B)	Sound power level (2000/14/EG u. EN 16228, Annex B)	LWA 116 dB(A)
Hydrauliksystem	Hydraulic system	
Hydraulikdruck	Hydraulic pressure	320 bar
Fördermengen (Hauptkreise)	Flow rates (main circuits)	3 x 420 l/min + 1 x 320 l/min
Fördermengen (Hilfskreise)	Flow rates (auxiliary circuits)	2 x 390 l/min
Tankvolumen	Hydraulic oil tank capacity	1.500 l
Unterwagen	Undercarriage	UW 200
Laufwerksklasse	Crawler type	B 9 HD
Spurweite	Track width	4.600 mm
Fahrwerksbreite	Overall width of crawlers	5.700 mm
Bodenplattenbreite	Width of track shoes	1.100 mm
Fahrwerkslänge	Overall length of crawlers	7.660 mm
Zugkraft effektiv / nominal	Traction force effective / nominal	1.100 kN / 1.293 kN
Fahrgeschwindigkeit	Travel speed	1,0 km/h



Ohne Mastverlängerung, Bohrachse 1.700 mm
Without mast extension, Drill axis 1,700 mm



Mit max. Mastverlängerung, Bohrachse 2.500 mm (option)
With max. mast extension, Drill axis 2,500 mm (optional)

	Basisversion <i>Basic version</i>	Ausbaustufe <i>Upgraded version</i>
Unterwagen <i>Undercarriage</i>	UW 200	UW 200
Hauptwinde <i>Main winch</i>	600 kN	600 kN
Mastverlängerung <i>Mast extension</i>	-	5 m + 3 m
Kellyführung <i>Kelly guide</i>	ohne <i>without</i>	mit <i>with</i>
Bohrachse <i>Drill axis</i>	1.700 mm	2.500 mm
Max. Bohrdurchmesser <i>Max. drilling diameter</i>		
unverrohrt <i>uncased</i>	3.000 mm	4.600 mm
verrohrt <i>cased</i>	2.600 mm	4.200 mm
Einsatzgewicht ca. <i>operating weight approx.</i>	ca. 271 t	ca. 295 t
mit BK 500/559/... <i>with BK 500/559/...</i>	4/72	4/100
mit Drehteller <i>with casing drive adapter</i>	2.500	-
mit Kastenbohrer <i>with drilling bucket</i>	KB 2.320	KB 4.400
mit Gegengewicht <i>with counterweight</i>	47,9 t	47,9 t

*ausrüstungsabhängig | **depending on equipment*

Bohrtiefen – unverrohrtes Kellybohren
Drilling depths – uncased Kelly drilling

				Basisversion <i>Basic version</i>		Ausbaustufe <i>Upgraded version</i>	
	A (m)	B (m)	G (kg)	H _w (m)	T (m)	H _w (m)	T (m)
3-fach Kelly* <i>3-part Kelly*</i>							
BK500/559/3/48	20,0	51,7	15.700	5,1	48,6	9,8	47,8
BK500/559/3/54	22,0	57,7	17.200	3,1	54,6	9,8	53,8
BK500/559/3/60	24,0	63,7	18.600	-	-	9,6	59,8
BK500/559/3/66	26,0	69,7	20.000	-	-	7,6	65,8
BK500/559/3/76	29,4	79,7	23.800	-	-	4,3	75,9
4-fach Kelly* <i>4-part Kelly*</i>							
BK500/559/4/64	19,9	67,9	20.600	5,3	64,8	9,8	64,1
BK500/559/4/72	21,9	75,9	22.650	3,3	72,8	9,8	72,1
BK500/559/4/80	23,9	83,9	24.650	-	-	9,8	80,1
BK500/559/4/84	24,9	87,9	25.650	-	-	8,8	84,1
BK500/559/4/90	26,4	93,9	27.150	-	-	7,3	90,1
BK500/559/4/96	27,9	99,9	28.650	-	-	5,8	96,1
BK500/559/4/100	28,9	103,9	30.150	-	-	4,8	100,1
5-fach Kelly* <i>5-part Kelly*</i>							
BK420/559/5/90	21,8	93,9	23.500	3,3	90,8	9,8	90,1
BK420/559/5/110	25,8	113,9	27.700	-	-	7,8	110,1
KK420/559/5/125	28,8	128,9	31.000	-	-	4,8	125,1

*Automatische Drehmomentreduzierung für das Bohren je nach verwendeter Kellystange

**Automatic torque reduction for drilling depending on the type of Kelly bar used*

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 0,53 m. Weitere Bohrtiefen, Bohrdurchmesser und Kellyversionen auf Anfrage.

Drilling data are determined with an effective drilling tool length of EL = 1.9 m and a minimal horizontal mast reach. They only apply when Bauer tools are used. At maximum horizontal mast reach the drilling depth increases by 0.53 m. Further drilling depths, borehole diameters and Kelly types are available on request.

Standardverfahren

unverrohrt, oder Einbau der Bohrröhre mit Drehgetriebe
Option

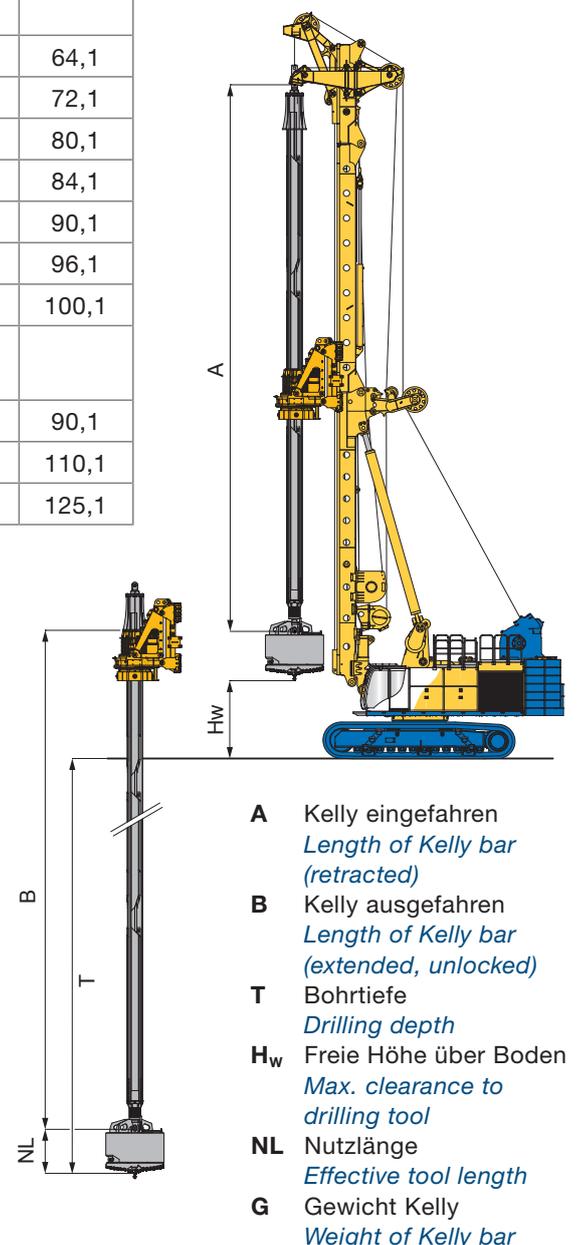
Einbau der Bohrröhre mit angebauter hydraulischer Verrohrungsmaschine

Standard system

Uncased drilling or installation of casing with rotary drive

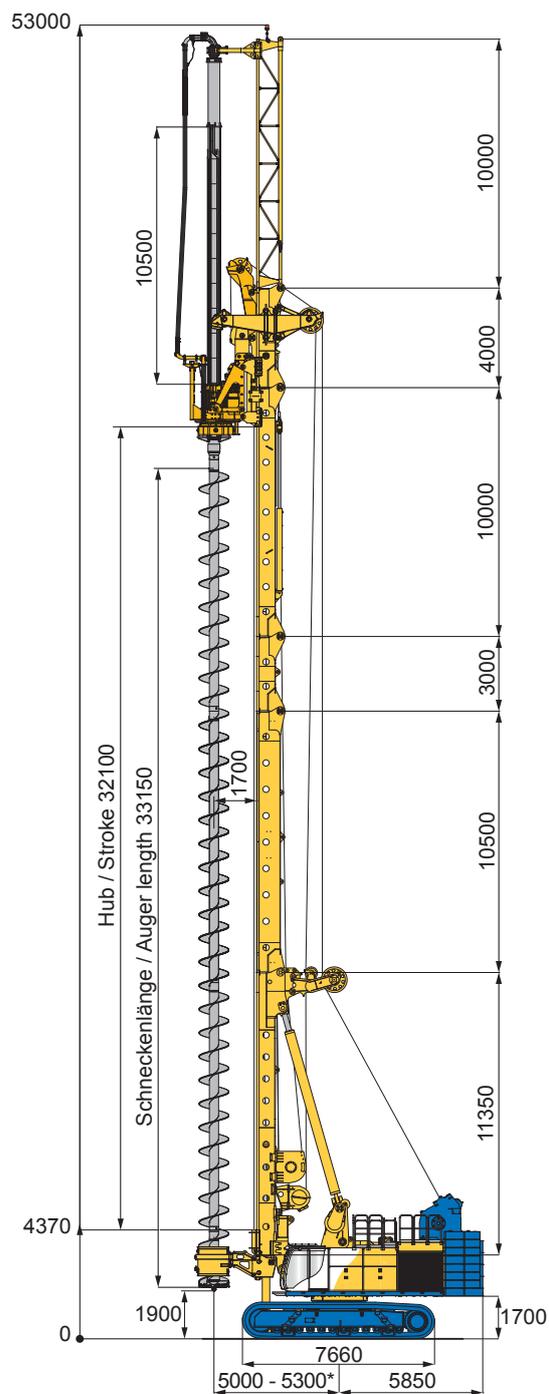
Optional

Installation of casing with hydraulic oscillator attached to the drilling rig



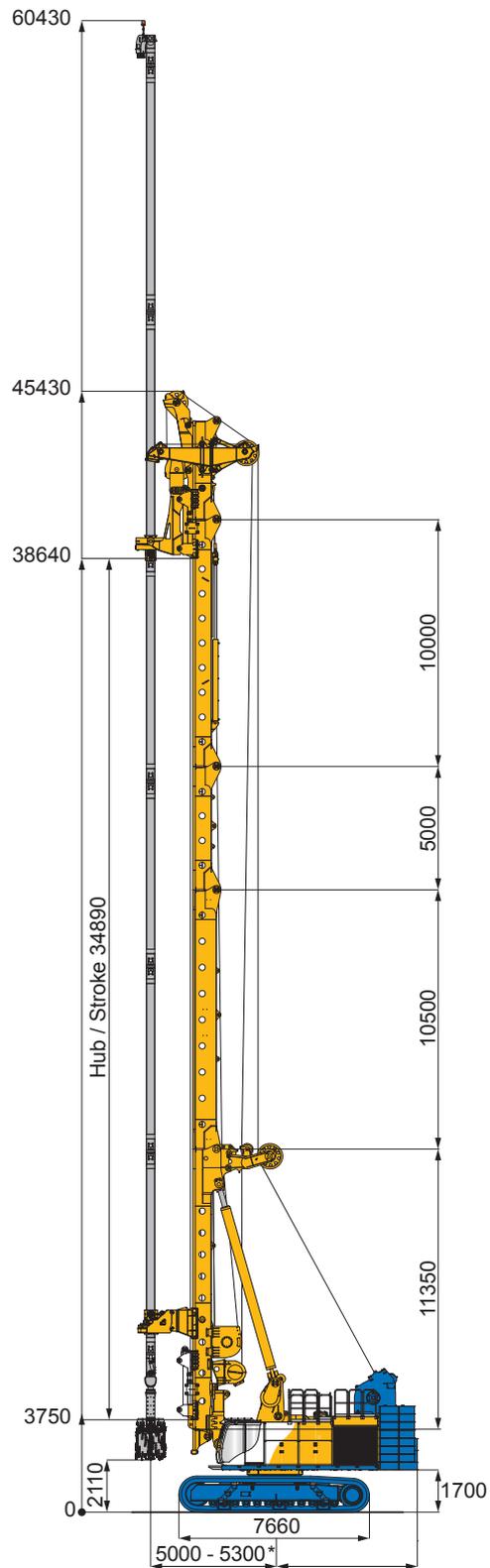
- A** Kelly eingefahren
Length of Kelly bar (retracted)
- B** Kelly ausgefahren
Length of Kelly bar (extended, unlocked)
- T** Bohrtiefe
Drilling depth
- H_w** Freie Höhe über Boden
Max. clearance to drilling tool
- NL** Nutzlänge
Effective tool length
- G** Gewicht Kelly
Weight of Kelly bar

Max. Bohrtiefe mit Schneckenputzer <i>Max. drilling depth with auger cleaner</i>	40,0 m
Max. Bohrdurchmesser <i>Max. drilling diameter</i>	1.200 mm
Mastverlängerung <i>Mast extension</i>	10,5 m + 3 m
Kellyverlängerung <i>Kelly extension</i>	10,5 m
Gegengewicht <i>Counterweight</i>	63,3 t
Max. Zugkraft mit Haupt- und Vorschubwinde effektiv) <i>Max. extraction force with main- and crowd winch (effective)</i>	1.200 kN (600 + 600 kN)



*ausrüstungsabhängig | **depending on equipment*

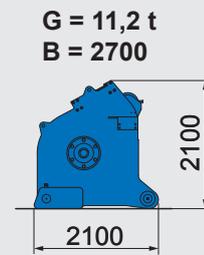
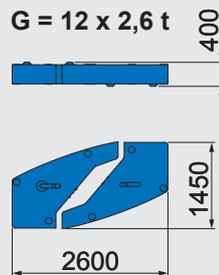
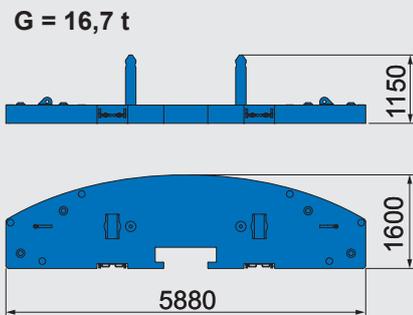
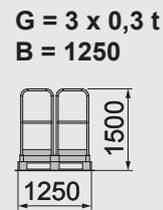
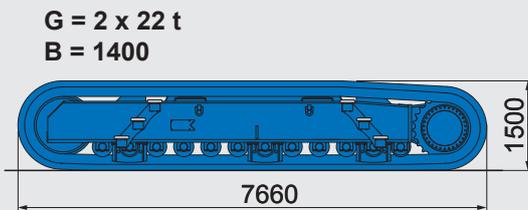
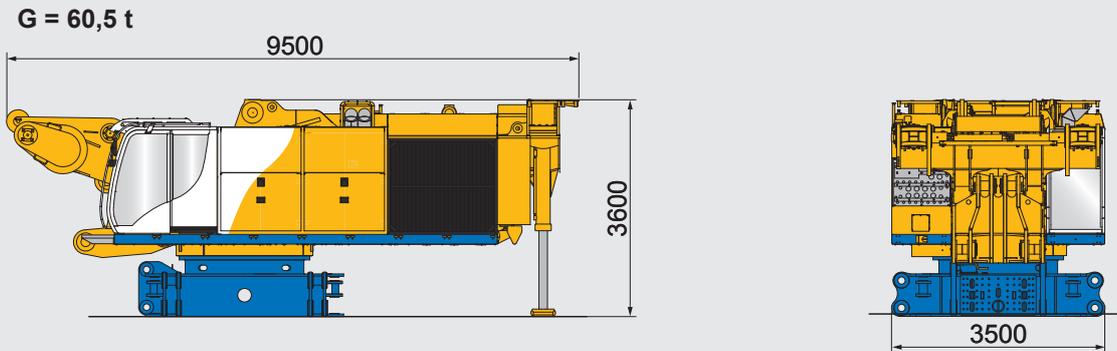
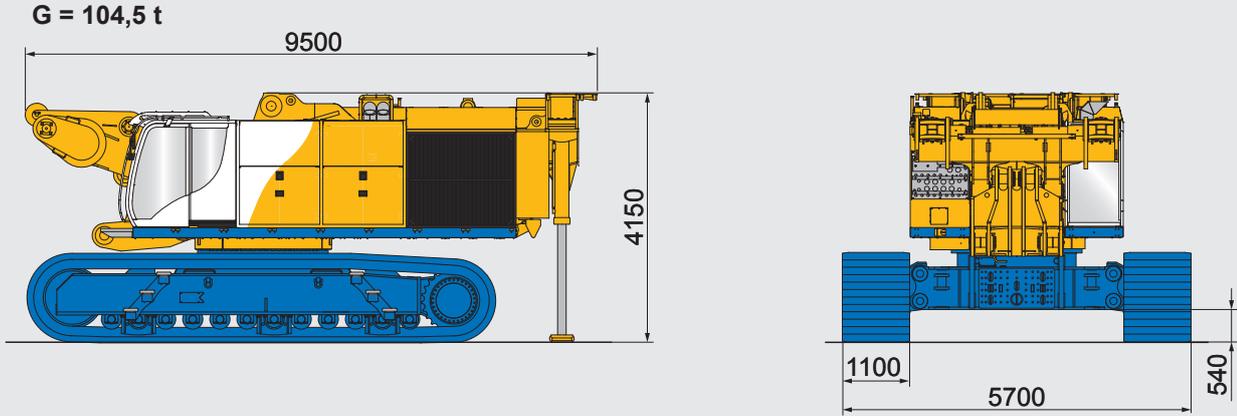
Fräs-/Mischeinheit <i>Cutting/Mixing head</i>	BCM 10
Elementbreite <i>Panel width</i>	1,2 m
Elementlänge <i>Panel length</i>	2,8 m
Mastverlängerung <i>Mast extension</i>	10,5 m + 5 m
Verdreheinrichtung <i>Turning device</i>	optional
Max. Mischtiefe <i>Max. panel depth</i>	53,0 m
Gegengewicht <i>Counterweight</i>	63,3 t



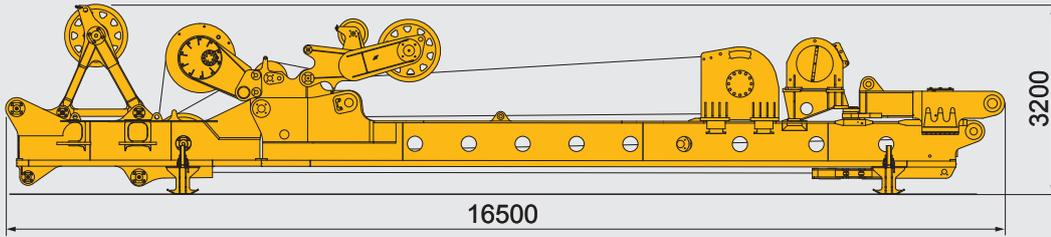
*ausrüstungsabhängig | **depending on equipment*

Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen (Optionen) können das Gesamtgewicht verändern.
Weights shown are approximate values; optional equipment may change the overall weight.

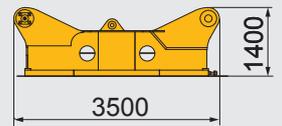
G = Gewicht | Weight **B = Breite | Width**



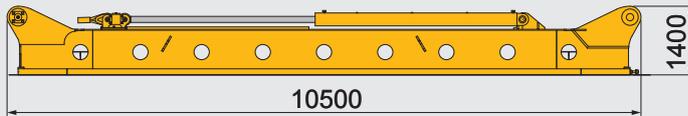
G = 40,7 t
B = 2700



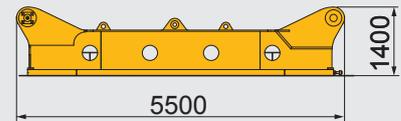
G = 3,5 t
B = 1200



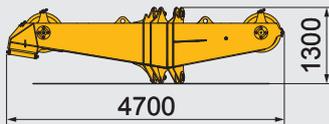
G = 8 t
B = 1200



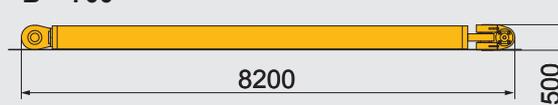
G = 4,7 t
B = 1200



G = 1,4 t
B = 800

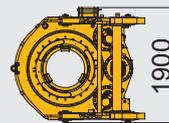
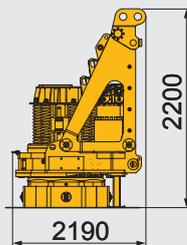
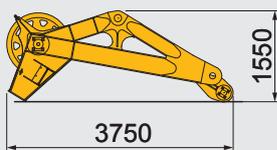


G = 2 x 5,8 t
B = 700

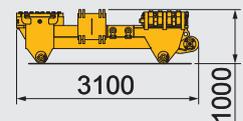


G = 11,5 t

G = 3,2 t
B = 1000



G = 4,2 t
B = 2200





Global Network



Service



Equipment



Training

International Service Hotline

+800 1000 1200* (freecall)

+49 8252 97-2888

BMA-Service@bauer.de

* Where available



PremiumLine



bma.bauer.de



BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Deutschland
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.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.