

BBA

Brunnenbohranlage Well Drilling Unit



Die Herstellung von tiefen Brunnen, Grundwasserabsenkungen oder Aufschlussbohrungen zählt zu den vordringlichen Aufgaben in der Zukunft. Die Bauer Brunnenbohranlage BBA ist dafür das ideale Gerät: Mobil auf einem 5-Achs-Anhänger montiert, ausgelegt für Bohrtiefen von 1000 m und mehr und Bohrdurchmesser bis zu 1800 mm. Das Gerät entspricht dem neuesten Stand der Technik und arbeitet zur vollsten Zufriedenheit führender Bergbauunternehmen. Zusammen mit dem Gestängemagazinwagen GW 15, dem Manipulator und speziellen doppelwandigen Schraubgestängen können auch für große Tiefen ausgezeichnete Bohrleistungen im Lufthebeverfahren und Spülbohren erzielt werden.

Merkmale BBA System:

- Die Brunnenbohranlage ist montiert auf einem geländegängigen 5-Achs-Anhänger mit 500 mm Bodenfreiheit.
- Die Bedienung erfolgt aus einem klimatisierten, in der Arbeitsebene aufgestellten 10' Container.
- Die bewährte, angepasste Bauer B-TRONIC visualisiert alle relevanten Betriebs- und Gerätedaten um den Bediener optimal zu unterstützen.
- Das Gerät kann ohne Fremdhilfe auf- und abgebaut werden.
- Mit einer optionalen Kernseilwinde (50 kN) ausgestattet, können BBA's auch zum Kernbohren bis 1000 m Tiefe verwendet werden.
- Zum Brechen der Gestänge können alternativ zum Spannkopf, auch Brechzylinder oder Spillwinde aufgebaut werden.
- Das KDK kann zum Einbau der Bohrgestänge in die Waagrechte gekippt und zum Verrohrungseinbau oder Arbeiten mit der Kernseilwinde aus der Bohrachse geschwenkt werden.



Bedienstand
Operator cabin

The installation of deep wells, ground water control or exploration holes is one of the important duties of our future. The Bauer deep well drilling unit BBA is the perfect equipment for such jobs: mounted on a 5-axle trailer it is very mobile, designed for a drilling depth of 1000 m and more and a drilling diameter of up to 1800 mm. The unit represents the latest state of the art of engineering and is working to the full satisfaction of the leading mining companies of the world. Together with the rod hand-lining system GW 15, the Manipulator and special designed double wall drill rods, great drilling depths can be reached with excellent performance.

Features of the BBA:

- The well drilling unit is mounted on an all terrain 5-axle-plateau trailer with 500 mm ground clearance.
- Drilling operation is controlled from an air-conditioned 10' container, set up at the working level.
- The well established, special adopted Bauer B-TRONIC system visualizes all relevant operation and equipment data to provide optimum assistance to the operator.
- The unit can be rigged-up without external assistance.
- Equipped with an optional coring winch (50 kN) the BBA can core down to 1000 m depth.
- Drill rod breaking either by clamping device, breaking cylinders or spill winch.
- The KDK can be tilted horizontally for drill rod tripping and moved out of the drill axis for casing handling or coring winch operation.



BBA 100

Technische Daten

Technical Specifications

			BBA 40	BBA 60	BBA 100
Hakenlast	Lifting capacity	kN	400	600	1.000
Masthöhe	Mast height	m	15,70 *	18,60	15,70 *
Maximaler Bohrdurchmesser	Maximum drilling diameter	mm	1.200	1.700	1.800
Gestängelängen	Casing/Rod length	m	6 *	9	6 *
KDK	KDK				
KDK Drehzahl	KDK rotation speed	rpm	0-100	0-100	0-100
Drehmoment	Torque	kNm	0-28	0-28	0-28
Brechmoment	Break out torque	kNm	35	35	35
Winden	Winches				
Hauptwinde	Main winch	kN	170	170	280
Hilfswinde	Auxiliary winch	kN	60	60	60
Kernseilwinde (optional)	Coring winch (optional)	kN	50	50	50
Antrieb (CAT C15)	Power pack (CAT C15)				
Installierte Leistung	Installed power	kW	403	403	403
Schalldruckpegel L _w	Sound pressure level L _w	dB(A)	107	107	107
Transportabmessungen (Anhänger)	Transport dimensions (Trailer)				
Transportgewicht	Transport weight	kg	42.000	42.000	42.000 **
Transportlänge	Transport length	m	15,20 *	16,85	15,20 *
Transporthöhe	Transport height	m	4,00	4,00	4,00
Transportbreite	Transport width	m	2,55	2,55	2,55

* 9 m Gestängelänge in Vorbereitung

** Abfangeinrichtung für Straßentransport demontiert

* 9 m casing/rod length in progress

** Clamping device disassembled for road transport



BBA 60

GW 15 Gestängewagen

Aktuelle Ausführung mit teilautomatisierter Gestängehandhabung: Gestänge werden vom Anlagenfahrer im Bedienstand, ohne manuellen Eingriff am Gestängewagen, in überwachten Schritten ein- oder ausgebaut. Gegenüber manuellem Gestängehandling wird eine deutliche Leistungssteigerung beim Trippen erzielt. Zum Einbau von Bohrrohren kann der GW 15 aus der Bohrachse verfahren werden.

GW 15 Drill Rod Trailer

Actual version with semi automatic rod handling: drill rods are tripped, in safe, monitored steps by the operator in the cabin without manual interference. Compared to manual tripping the overall performance is boosted. For casing application the GW 15 can be shifted from the drill axis.



Max. Gestängelänge	Max. casing length	9 m
Nutzlast	Pay load	15 t
Gesamtgewicht (beladen)	Total weight (loaded)	35 t
Kranhubmoment	Crane lifting moment	125 kNm
Kranausladung	Crane reach	10,3 m

Manipulator

Aktuelle Ausführung des Manipulators mit teilautomatisiertem Gestängehandling: Kombiniert mit einer speziellen Gestängeablage kann der Manipulator nach einer Teach-In Phase die Gestänge der Anlage in überwachten Teilschritten vertikal zuführen oder abnehmen. Der Manipulator wird nach dem Teach-In vom Anlagenbediener in der Kabine gesteuert und trägt zu einer deutlichen Verringerung der Trippzeiten bei.

Manipulator

Actual version with semi automatic rod handling: combined with a special pipe tray and after a Teach-In phase the manipulator hands over or receives the drill rods vertically in monitored steps. After the Teach-In the manipulator is operated from the cabin and contributes to a clear decrease of tripping time.



BAUER Maschinen GmbH
 BAUER-Straße 1
 D 86529 Schrobenhausen
 Tel.: +49 82 52 97-0
 Fax: +49 82 52 97-1135
 e-mail: BMA@bauer.de

Technische Änderungen ohne Vorankündigung. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades.

Technical Specifications are subject to change without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have special equipment. Technical data do not consider power losses.