

Bohrbagger BB 6000-2 Drilling excavator

MORATH®

Anwendungsbereiche DE

Range of application EN



Injektionsankerbohrungen
Injection anchor drillings

Anker- und Sprenglochbohrungen
Anchor and blast hole drillings

Baugrubensicherung
Construction pit stabilisations

Tunnel / Untertage
Tunnel / Underground

➔ Selbstfahrende Bohreinheiten ➔ Bohrbagger
➔ Mobile drilling rigs ➔ Drilling excavator

Das Modell überzeugt durch folgende Eigenschaften:

- Kompakter Kurzheckkagger mit optimiertem Hydraulik- und Kühlsystem
- Funkfernsteuerung FFS-Standard
- Ideal für Großbaustellen mit kombinierter Grab- und Bohranwendung
- Hohes Maß an Beweglichkeit und Funktionalität
- Leichtgewicht Bohrlafette ecoDRILL BT235 mit 360°- Drehkranz und 90° Neigezylinder
- Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund der universellen Einsatzmöglichkeiten für Bagger-, Bohr- und Spritzbetonarbeiten
- Kompletgerät aus einer Hand inklusive CE-Zertifizierung
- Erfüllt Sicherheitsanforderungen nach Bohrgerätenorm EN16228

The model stands out with the following characteristics:

- Short tail excavator with optimized hydraulic and cooling system
- Radio remote control FFS-Standard
- Ideal for big construction sites with combined digging and drilling applications
- High degree of flexibility and functionality
- Lightweight drilling tower with ecoDRILL mast BT235 with 360°- slewing ring and 90°- tilting
- High efficiency due to the universal application possibilities for digging-, drilling- and shotcreting
- Complete unit from the one source with CE-declaration of conformity
- Meets the safety requirements for drilling and foundation equipment EN16228



Bohrbagger BB 6000-2

Drilling excavator

Technische Daten
Technical data
Motor // Engine

Turbodieselmotor // Turbocharger diesel	4TNV98CT
Abgasrichtlinien // Emission regulations	EU Stage 5 / US EPA Tier 4
Zylinderzahl // Number of cylinders	4
Leistung // Power	54 kW
Drehzahl // Speed	2.100 U/min rpm
Hubraum // Capacity	3.319 ccm
Dieseltankvolumen // Fuel tank capacity	105 l
Batteriespannung // Battery voltage	12 V

Hydraulikanlage (Load Sensing) // Hydraulic system (load sensing)

Förderleistung P1 // Delivery capacity P1	185 l/min
Systemdruck // Operating pressure	290 bar
Hydrauliktankvolumen // Hydraulic tank capacity	90 l
Hydrauliksysteminhalt // Hydraulic system content	120 l

Raupenfahrwerk // Undercarriage

Gesamtbreite // Overall width	2.320 mm
Gesamtlänge Fahrwerk // Overall length of crawler track	2.880 mm
Achsabstand // Distance between axles	2.270 mm
3-Steg Bodenplatte Stahl // 3-bar base plate steel	450 mm
Bodenpressung // Ground pressure	4,6 N/cm ²
Fahrgeschwindigkeit // Excavator speed	2,6 – 5,2 km/h

Bohrlafette // Drilling mast

Lafette; mit Ölmotor-Antrieb // Mast; with oil motor-drive	BT235
Vorschubkraft // Feed force	15.000 N
Rückzugkraft // Retraction force	15.000 N
Vorschublänge; Lafette (V1) // Feed length; mast (V1)	3.500 mm

Empfohlener Bohrantrieb // Recommended drilling drive

Hydraulikhammer // Hydraulic hammer	HB70-GD70; HB100-GD100; HB100-GD100-M2; HF41; HF57
Drehmotor // Rotary head	HD60, HD200
Überlagerungsbohrantrieb // Overburden head	---

Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Technical data without consideration of efficiency. Subject to errors and changes.

Bohrbagger BB 6000-2

Drilling excavator

Der Bohrbagger BB6000-2 zeichnet sich durch ein hohes Maß an Flexibilität aus. Durch das Schnellwechselsystem kann in kürzester Zeit der Wechsel eines Anbaugerätes vorgenommen werden. Dadurch wird eine bisher unerreichte Auslastung des universellen Trägergerätes ermöglicht. Auf Grund der hohen Beweglichkeit bei kompakter Abmessung und den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten setzt der Bohrbagger BB6000-2 neue Maßstäbe im Spezialtiefbau.

Ein weiterer Vorteil ist das modulare Baukastensystem, das ein schnelles Umrüsten der unterschiedlichen Bohrverfahren wie Drehschlagbohren mit Außen- und Imlochhammer und Drehbohren mit oder ohne Spülflüssigkeit ermöglicht. Die beschriebenen Funktionsmerkmale ermöglichen den universellen Einsatz in den Bereichen Bankettverbau, Baugrubensicherung, Fundament- und Nachgründung, Sanierung sowie im Tunnelbau.

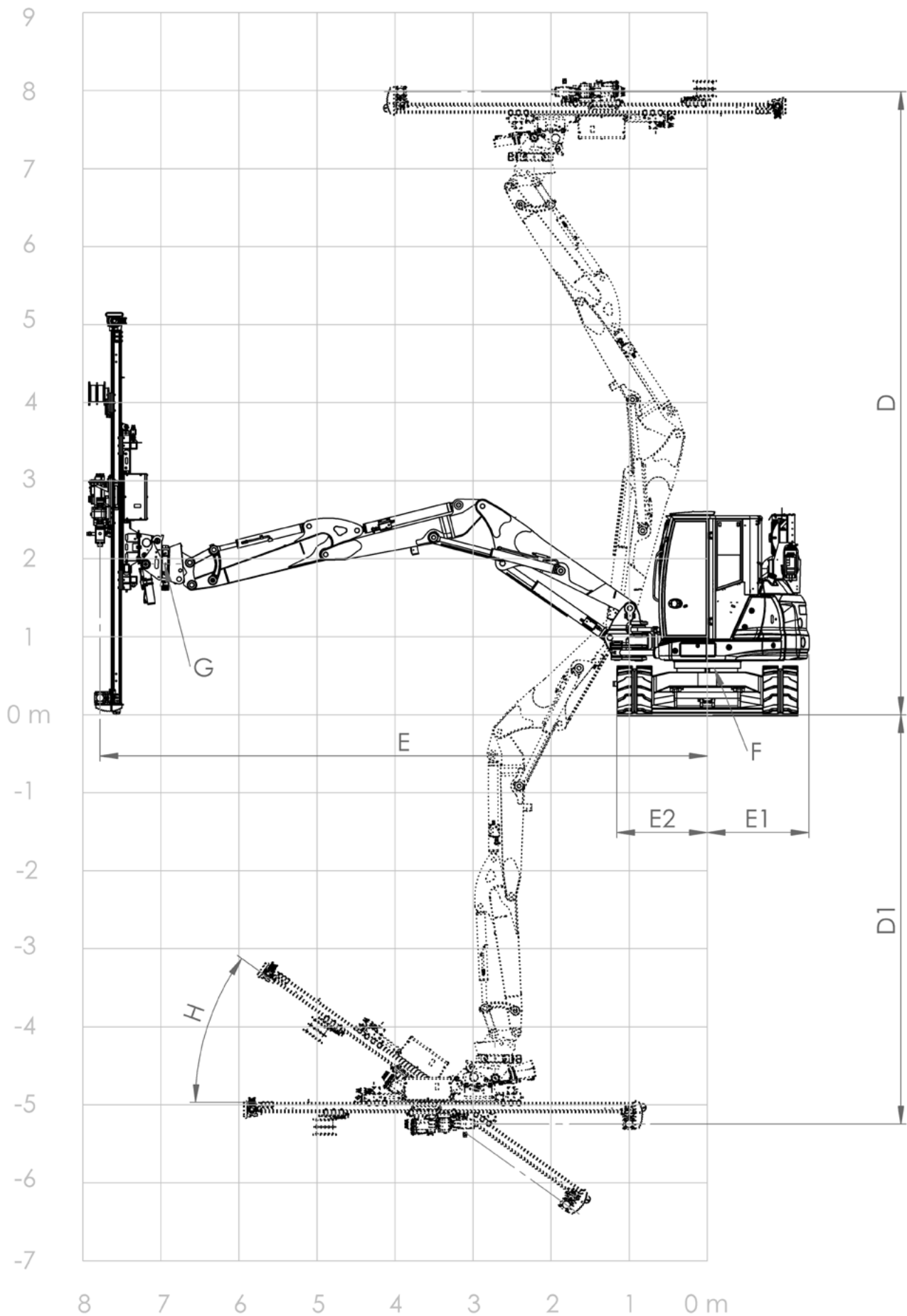
Die Funkfernsteuerung FFS400 ermöglicht dem Bediener die freie Wahl seines Standortes, von dem aus er alle Bohrfunktionen präzise über die Proportional-Ventiltechnik fahren kann. Dies maximiert die Sicherheit für Bedien- und Bohrpersoneel und gewährt ein Höchstmaß an Transparenz während des Bohrvorgangs.

The BB6000-2 drill excavator is characterised by a high degree of flexibility. Due to the quick-change system, an attachment can be exchanged in short time period. This enables a previously unattained utilisation of the universal carrier. Due to the high maneuverability with compact dimensions and the versatile application possibilities, the drilling excavator BB6000-2 sets new standards in foundation engineering and is suitable as universal carrier machine.

Another advantage is the modular construction system, which enables quick changeover of the different drilling methods such as rotary percussive drilling with external and down-the-hole hammer and rotary drilling with or without flushing fluid. The described functional features enable universal use in the areas of bench shoring, excavation support, foundation and post-foundation, restructuring and tunnel construction.

With the FFS400 radio remote control the operator can freely select his location, from which he can precisely drive all drilling functions via the proportional valve technology. This maximises the safety for operators and drilling personnel and ensures maximum transparency during the drilling process.





Zubehör

Accessories

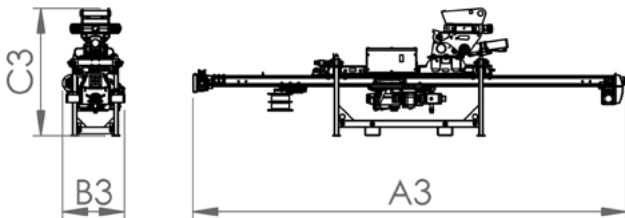
- **Hydraulikhämmer**
Hydraulic hammers
- **Drehmotoren**
Rotary heads
- **Vulkanisierte Gummipads**
für Stahlraupenfahrwerk
Vulcanized rubber pads for steel crawler tracks
- **FFS-Standard (Funkfernsteuerung Bohrgerät)**
FFS-Standard (Radio remote control of drilling rig)
- **Spritzbeton-Manipulator**
Shotcrete manipulator
- **Tief-/Schwenklöffel**
Backhoe-/swivel bucket
- **Sonderlackierung**
Special painting

Technische Daten

Technical data

Abmessungen // Dimensions

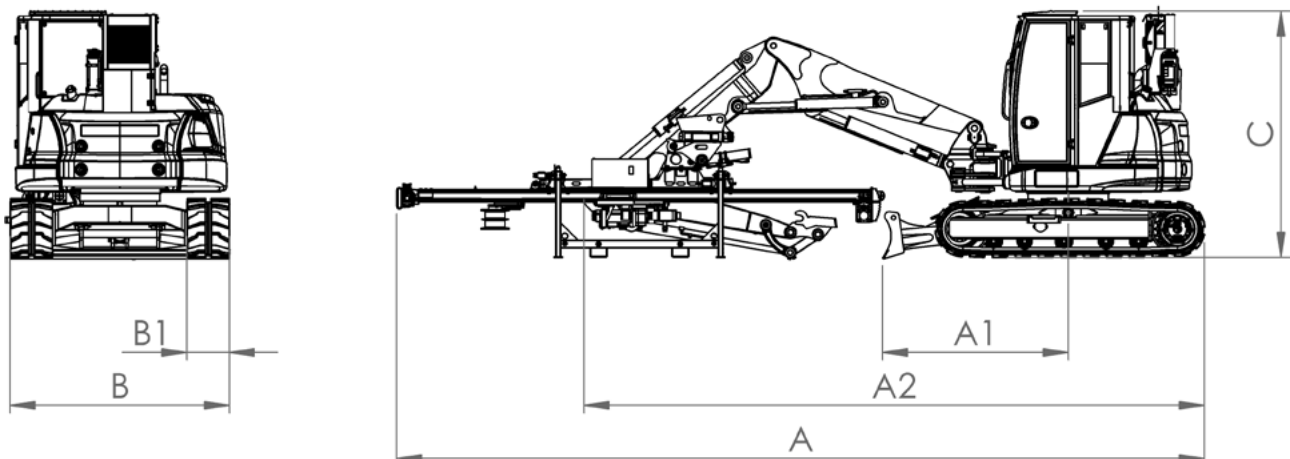
A	8.540 mm
A1	1.960 mm
A2	6.600 mm
A3	5.150 mm
B	2.320 mm
B1	450 mm
B3	740 mm
C	2.600 mm
C3	1.520 mm
D	7.980 mm
D1	5.240 mm
E***	7.780 mm
E1	1.300 mm
E2	1.160 mm
F	360°
G	360°
H	94°
Trägergerät* // Excavator*	10.350 kg
Gesamtgewicht **// Total weight**	11.150 kg



- * inklusive Zusatzgewicht // * including additional weight
- ** Grundgerät; ohne Ausrüstung // ** Basic unit; without fittings
- *** Theoretischer Wert (nach EN16228 abweichend //
- *** Theoretical value (according to EN16228 divergent)

Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Technical data without consideration of efficiency. Subject to errors and changes.



Bohrturm BT235

Drilling tower

Technische Daten
Technical data

Der Bohrturm besteht aus einem Haltebalken, einem Verschiebezyylinder (V2), einer Aluminium-Bohrlafette mit Vorschubmotor (V1) und einem Gleitsattel. Durch den Verschiebezyylinder (V2) wird die Lafette auf dem Haltebalken verschoben. Die 360°-Rotation und die 90°-Neigung des Bohrturms ermöglichen eine komfortable und einfache Ausrichtung der Bohrposition.

The drilling tower consists of a mounting beam, moving cylinder (V2), aluminium drilling mast with feed motor (V1) and a sliding saddle. The moving cylinder (V2) enables the shifting of the drilling mast on the beam. The 360° rotation and the 90° tilting of the drilling tower enables a comfortable and easy adjustment of the drilling position.

Abmessungen // Dimensions

Gesamtlänge // Overall length	L	5.150 mm
Vorschub** // Feed**	V1	3.500 mm
Verschiebung // Displacement	V2	1.000 mm
Sattel // Saddle	W	600 mm
Schlauchwagen // Hose drum	X	325 mm
Klemmvorrichtung* // Clamping device*	Y	160 mm
Klemme gesamt* // Clamp total*	Y1	305 mm

* Abhängig von Klemmzangentyp // Depends on type of clamping device

** Ohne Bohrantrieb und ohne Klemmvorrichtung // Without drilling drive and clamping device

Technische Daten ohne Berücksichtigung des Wirkungsgrades. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Technical data without consideration of efficiency. Subject to errors and changes.

