

## Bohrbagger BB 8000-1 Drilling excavator

# MORATH®

Anwendungsbereiche DE

Range of application EN



Injektionsankerbohrungen  
Injection anchor drillings

Überlagerungsbohrungen  
Overburden drillings

Hochdruckinjektionsbohrungen  
High pressure injection drilling systems

Sondier- und Drehbohrungen  
Exploratory and rotary drillings

Anker- und Sprenglochbohrungen  
Anchor and blast hole drillings

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

### Das Modell überzeugt durch folgende Eigenschaften:

- Kompakter Kurzheckbagger mit optimiertem Hydraulik- und Kühlsystem
- Funkfernsteuerung FFS-Standard und FFS-Professional
- Ideal für Großbaustellen mit kombinierter Grab- und Bohranwendung
- Hohes Maß an Beweglichkeit und Funktionalität
- Reduzierung der Personalkosten durch die patentierte Funkfernsteuerung FFS-Professional
- Teleskop - Bohrlafette (TBT-A35) mit 360°- Drehkranz und 90° Neigezylinder
- Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund der universellen Einsatzmöglichkeiten für Bagger-, Bohr- und Spritzbetonarbeiten
- Komplettgerät 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 and FFS-Professional
- Ideal for big construction sites with combined digging and drilling applications
- High degree of flexibility and functionality
- Reduction of personnel costs due to the patented radio remote control FFS-Professional
- Telescopic drilling tower (TBT-A35) 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 8000-1

## Drilling excavator

**Technische Daten**
**Technical data**
**Motor // Engine**

Turbodieselmotor // Turbocharger diesel	Deutz TCD 3.6 L4
Abgasrichtlinien // Emission regulations	EU Stage 5 / US EPA Tier 4
Zylinderzahl // Number of cylinders	4
Leistung nach ISO 14396 // Power according to ISO 14396	85 kW
Drehzahl // Speed	2.000 U/min   rpm
Hubraum // Capacity	3.621 ccm
Dieseltankvolumen // Fuel tank capacity	220 l
AdBlue Tankvolumen // AdBlue tank capacity	20 l
Batteriespannung // Battery voltage	24 V

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

Förderleistung P1 // Delivery capacity P1	275 l/min
Systemdruck // Operating pressure	340 bar
Hydrauliktankvolumen // Hydraulic tank capacity	130 l

**Raupenfahrwerk // Undercarriage**

Gesamtbreite // Overall width	2.490 mm
Gesamtlänge Fahrwerk // Overall length of crawler track	3.795 mm
Achsabstand // Distance between axles	3.080 mm
3-Steg Bodenplatte Stahl // 3-bar base plate steel	500 mm
Bodenpressung // Ground pressure	5,4 N/cm <sup>2</sup>
Fahrgeschwindigkeit // Excavator speed	5,3 km/h

**Bohrlafette // Drilling mast**

Lafette; mit Zylinder-Vorschub // Mast; with cylinder-feed	AKU-A26
Vorschubkraft // Feed force	20.800 N
Rückzugkraft // Retraction force	28.050 N
Vorschublänge; Lafette (V1) // Feed length; mast (V1)	2.600 mm
Vorschublänge; Gesamt (V1+V2) // Feed length; total (V1+V2)	3.500 mm

**Empfohlener Bohrantrieb // Recommended drilling drive**

Hydraulikhammer // Hydraulic hammer	HB100-GD150 , HB120-GD150
Drehmotor // Rotary head	HD60
Überlagerungsbohrantrieb // Overburden head	HD52S

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

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

## Bohrbagger BB8000-1

### Drilling excavator

Der Bohrbagger BB8000-1 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 des wahlweisen Zusatzheckgewichts, der sehr guten Standsicherheit, der hohen Beweglichkeit bei kompakter Abmessung und den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, setzt der Bohrbagger BB8000-1 neue Maßstäbe im Spezialtiefbau.

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

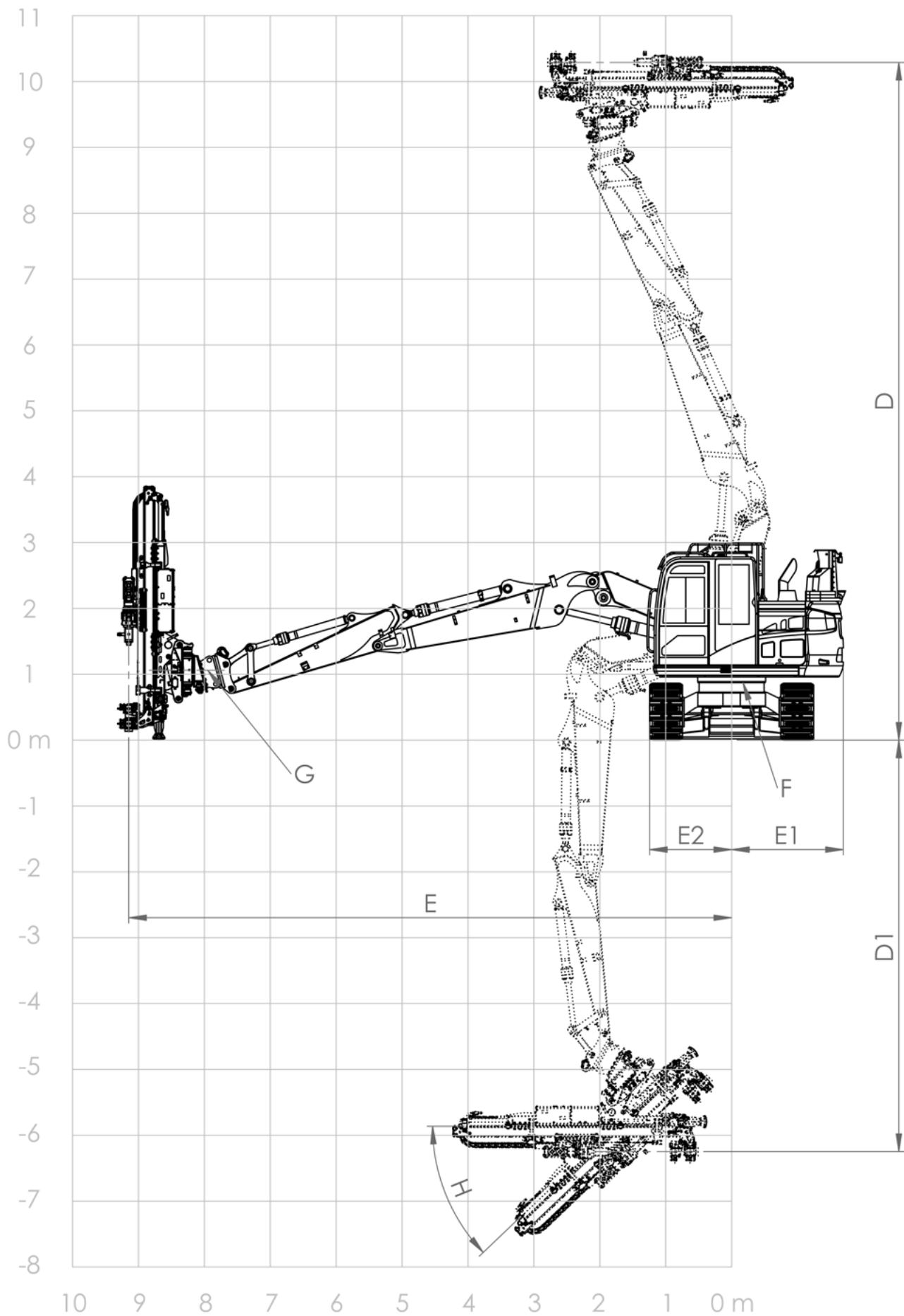
In Kombination mit der speziell für die Morath-Bohrgeräte entwickelten und patentierten Funkfernsteuerung FFS600 erreicht der Bohrbagger eine einzigartige Bedienfreundlichkeit. Die Funkfernsteuerung FFS600 Professional ermöglicht dem Bediener die freie Wahl seines Standortes, von dem aus er alle Bohr-, Einrichte-, und Fahrfunktionen 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 BB8000-1 drill excavator is characterised by a high degree of flexibility and a compact design. 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 optional counter weight, the very good stability, the high maneuverability with compact dimensions and the versatile application possibilities, the drilling excavator BB8000-1 sets new standards in foundation engineering.

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, rotary drilling with or without flushing fluid and overburden drilling. The described functional features enable universal use in the areas of bench shoring, excavation support, foundation and post-foundation, restructuring and tunnel construction.

In combination with the patented radio remote control FFS600, specially developed for Morath drilling rigs, the excavator achieves a unique ease of operation. With the FFS600 Professional radio remote control the operator can freely select his location, from which he can precisely drive all drilling, setup and travel 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

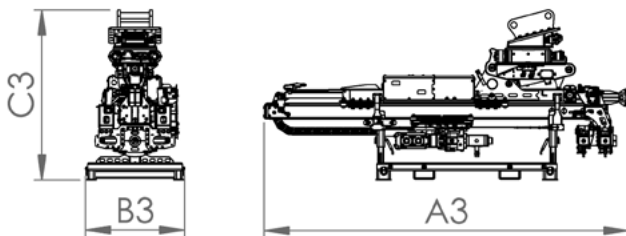
- **Hydraulikhämmer**  
Hydraulic hammers
- **Drehmotoren**  
Rotary heads
- **Vulkanisierte Gummipads**  
für Stahdraupenfahrwerk  
Vulcanized rubber pads for steel crawler tracks
- **FFS-Standard (Funkfernsteuerung Bohrgerät)**  
FFS-Standard (Radio remote control of drilling rig)
- **FFS-Professional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

## Technische Daten

## Technical data

**Abmessungen // Dimensions**

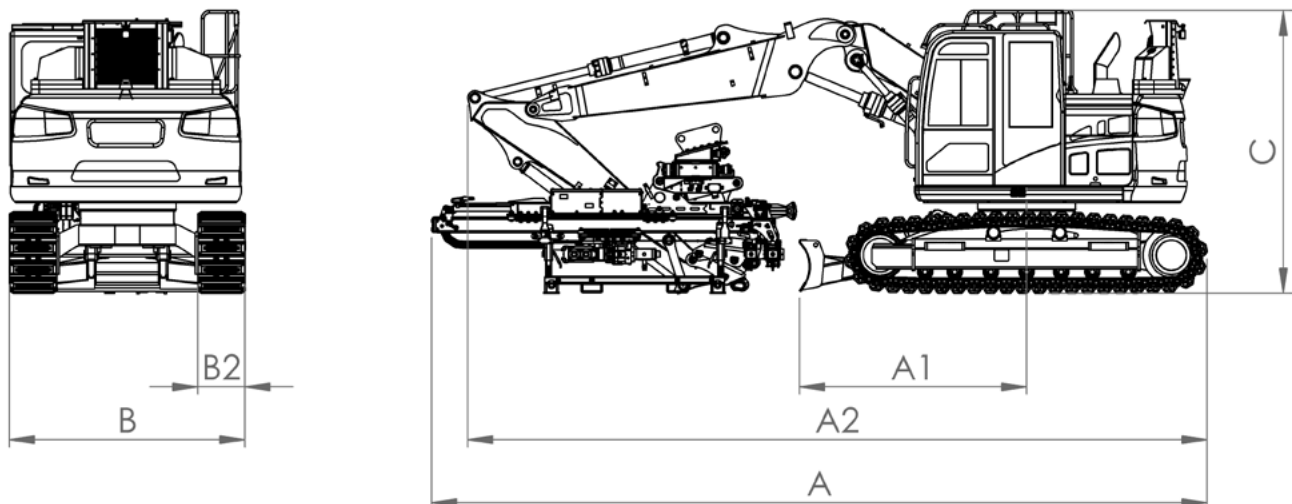
A	8.100 mm
A1	2.400 mm
A2	7.820 mm
A3	3.800 mm
B	2.500 mm
B2	500 mm
B3	1.200 mm
C	3.010 mm
C3	1.800 mm
D	10.290 mm
D1	6.240 mm
E***	9.110 mm
E1	1.700 mm
E2	1.245 mm
F	360°
G	360°
H	95°
Trägergerät* // Excavator*	16.600 kg
Gesamtgewicht **// Total weight**	17.950 kg



- \* 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.



## Teleskopbohrturm TBT-A35

### Telescopic drilling tower

**Technische Daten**
**Technical data**

Der Teleskopbohrturm besteht aus einem Haltebalken, einem Verschiebezylinder (V2), einer Aluminium-Bohrlafette mit integriertem Vorschubzylinder (V1) und einem Gleitsattel. Durch den Verschiebezylinder (V2) wird die Gesamtvorschublänge erhöht (V1+V2). Die Kompletterschiebung des Bohrturms (A) ermöglicht eine komfortable und einfache Ausrichtung der Bohrposition.

The telescopic drilling tower consists of a mounting beam, a displacement cylinder (V2), aluminium drilling mast with integrated feed cylinder (V1) and a sliding saddle. By means of the moving cylinder (V2) the total feed length is increased (V1 + V2). The displacement of the total tower (A) enables comfortable and easy adjusting of the drilling tower.

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

\*\* Ohne Bohrantrieb und ohne Klemmvorrichtung

\*\* Without drilling drive and clamping device

**Abmessungen // Dimensions**

Gesamtlänge // Overall length	L max	4.400 mm
Minimale Länge // Minimum length	L min	3.540 mm
Vorschub** // Feed**	V1	2.600 mm
Vorschub // Feed	V2	900 mm
Gesamtvorschub** // Total Feed**	V1 + V2	3.500 mm
Komplettverschiebung // Displacement	A	500 mm
Energiekette // Energy chain	B1	700 mm
Energiekette // Energy chain	B2	250 mm
Energiekette // Energy chain	B3	500 mm
Klemmvorrichtung* // Clamping device*	Y	440 mm
Klemme gesamt* // Clamp total*	Y1	330 mm

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

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

