

## Bohrbagger BB 7000-5 / BB 7000-7 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
- Hohe Standsicherheit durch die patentierte Bagger - Schwenkbremse bzw. Heckgewicht
- 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
- High stability due to the patented excavator slewing ring brake system and rear weights
- 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



## 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 - 2.920 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                        | 5,5 N/cm <sup>2</sup> |
| Fahrgeschwindigkeit // Excavator speed                  | 2,6 – 5,2 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-GD100/M2, HB100-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 BB 7000-5 / BB 7000-7 Drilling excavator

Der Bohrbagger BB 7000-5/-7 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 Teleskopfahrwerkes, der sehr guten Standsicherheit, der hohen Beweglichkeit bei kompakter Abmessung und den vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, setzt der Bohrbagger BB 7000-5/-7 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 FP 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.

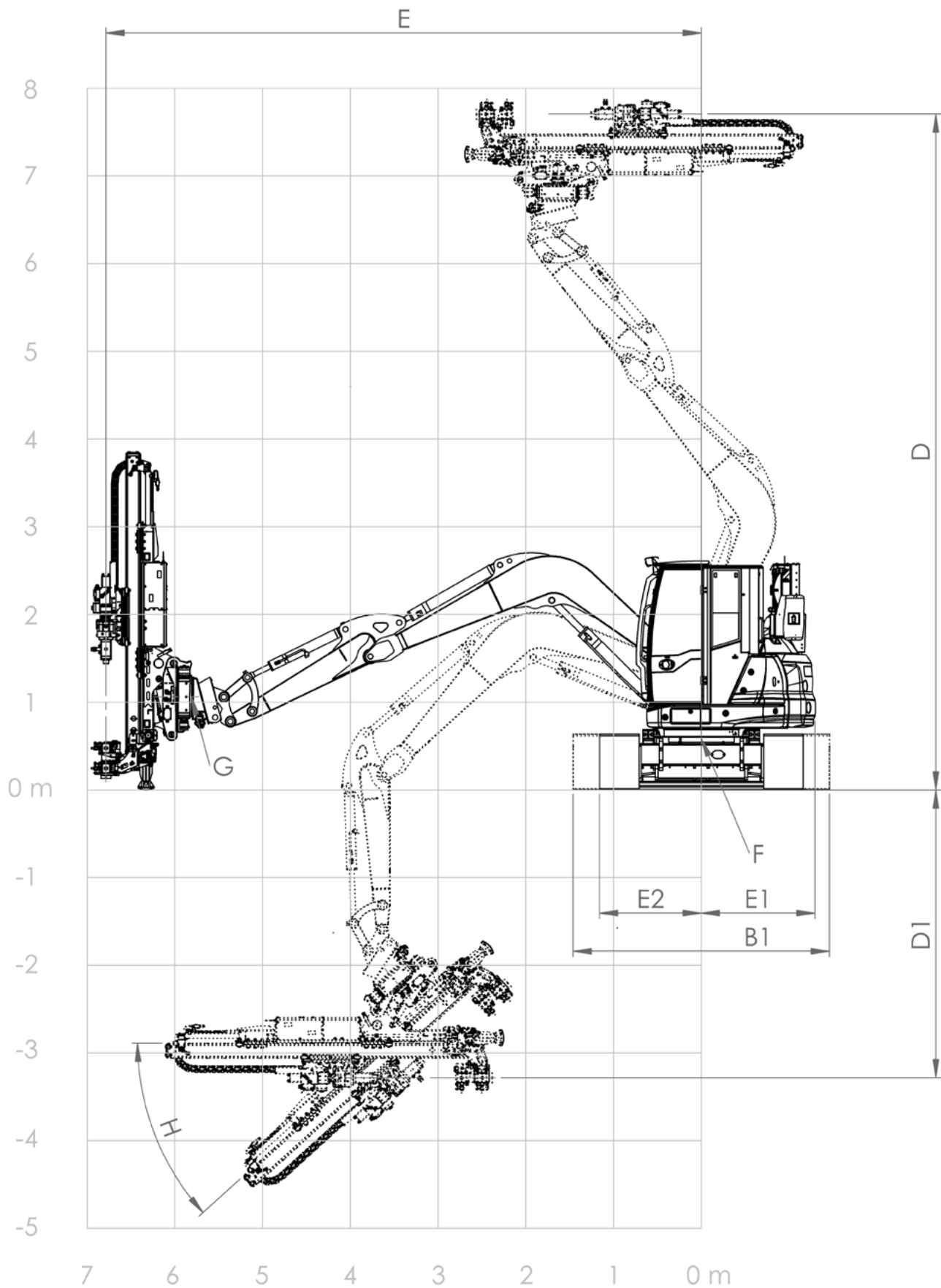
The BB 7000-5/-7 drilling excavator is characterized by a high degree of flexibility. Due to the quick-change system, an attachment can be exchanged in short time period. This enables a previously unattained utilisation of the universal carrier. Due to the available telescopic track, its good stability, its high mobility with compact dimensions and versatility the BB 7000-5/-7 drilling excavator 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 FP, 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.







# Bohrbagger BB 7000-5 / BB 7000-7

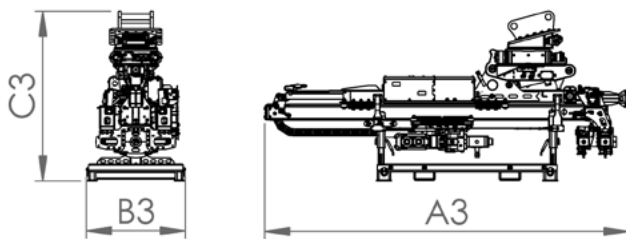
## Drilling excavator

**Zubehör**
**Accessories**

- **Hydraulikhämmer**  
Hydraulic hammers
- **Drehmotoren**  
Rotary heads
- **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)
- **Mechanischer/Vollhydraulischer Schnellwechsler**  
Mechanical/full hydraulic quick-coupler
- **Spritzbeton-Manipulator**  
Shotcrete manipulator
- **Tief-/Schwenklöffel**  
Backhoe-/swivel bucket
- **Sonderlackierung**  
Special paint
- **Patentierte Oberwagen-Schwenk-Bremse**  
Patented slewing brake on the revolving superstructure
- **Elektro-hydraulischer Drehdurchtrieb am Bohrgerät**  
Electronic-hydraulic swivel joint at the drilling rig

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

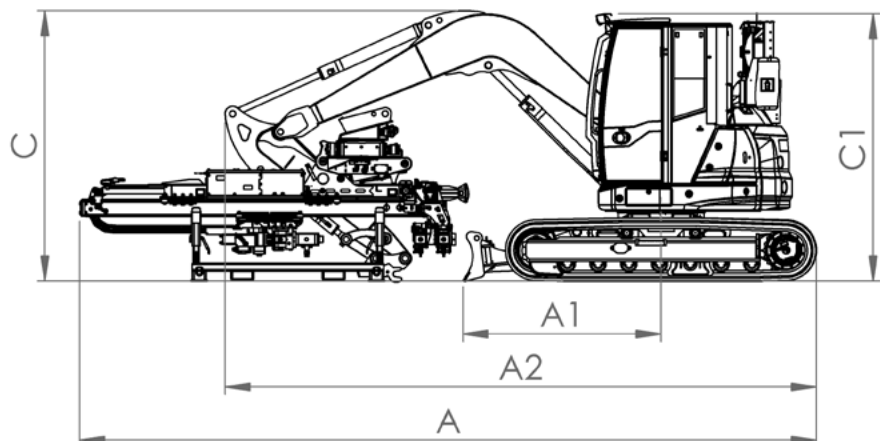
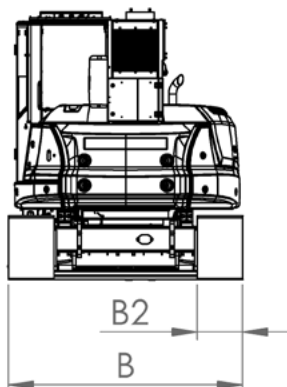
| Abmessungen<br>// Dimensions         | BB7000-5  | BB7000-7  |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| A                                    | 7.300 mm  | 7.300 mm  |
| A1                                   | 1.960 mm  | 1.960 mm  |
| A2                                   | 5.860 mm  | 5.860 mm  |
| A3                                   | 3.840 mm  | 3.840 mm  |
| B                                    | 2.320 mm  | 2.320 mm  |
| B1                                   | -         | 2.920 mm  |
| B2                                   | 450 mm    | 450 mm    |
| B3                                   | 1.200 mm  | 1.200 mm  |
| C                                    | 2.680 mm  | 2.680 mm  |
| C1                                   | 2.650 mm  | 2.650 mm  |
| C3                                   | 1.800 mm  | 1.800 mm  |
| D                                    | 7.660 mm  | 7.660 mm  |
| D1                                   | 3.300 mm  | 3.300 mm  |
| E***                                 | 6.750 mm  | 6.750 mm  |
| E1                                   | 1.300 mm  | 1.300 mm  |
| E2                                   | 1.160 mm  | 1.160 mm  |
| F                                    | 360°      | 360°      |
| G                                    | 360°      | 360°      |
| H                                    | 95°       | 95°       |
| Trägergerät* // Excavator*           | 10.450 kg | 11.280 kg |
| Gesamtgewicht**<br>// Total weight** | 11.750 kg | 12.580 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, moving 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 |
| Kompletterschiebung // 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* // Clamping total*     | Y1      | 560 mm   |

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

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

