

## Bohrbagger BB 5010

### 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 Kurzheckbagger mit optimiertem Hydraulik- und Kühlsystem
- Funkfernsteuerung FFS-Standard und FFS-Professional
- Ideale Grundmaschine für z.B. einen Gestängegreifer GGx21, Spritzmanipulator SMxx3H, usw.
- Hohes Maß an Beweglichkeit und Funktionalität
- Reduzierung der Personalkosten durch die patentierte Funkfernsteuerung FFS-Professional
- Teleskopierbare Bohrlafette ecoDRILL TBT233 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 base carrier machine for drill rod gripper GGx21, shotcrete manipulator SMxx2H, etc.
- High degree of flexibility and functionality
- Reduction of personnel costs due to the patented radio remote control FFS-Professional
- Telescopic drilling tower ecoDrill (TBT-233) 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 BB5010

## Drilling excavator

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

Turbodieselmotor // Turbocharger diesel	V2607-CR-T
Abgasrichtlinien // Emission regulations	EU Stage 5 / US EPA Tier 4
Zylinderzahl // Number of cylinders	4
Leistung // Power	45 kW
Drehzahl // Speed	2.200 U/min   rpm
Hubraum // Capacity	2.615 ccm
Dieseltankvolumen // Fuel tank capacity	85 l
Batteriespannung // Battery voltage	12 V

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

Förderleistung P1 // Delivery capacity P1	141 l/min
Systemdruck // Operating pressure	280 bar
Hydrauliktankvolumen // Hydraulic tank capacity	60 l
Hydrauliksysteminhalt // Hydraulic system content	80 l

**Raupenfahrwerk // Undercarriage**

Gesamtbreite // Overall width	1.980 mm
Gesamtlänge Fahrwerk // Overall length of crawler track	2.600 mm
Achsabstand // Distance between axles	2.060 mm
Gummi-Raupenkette // Rubber track shoes	400 mm
Bodenpressung // Ground pressure	4,55 N/cm <sup>2</sup>
Fahrgeschwindigkeit // Excavator speed	2,3 – 4,5 km/h

**Bohrlafette // Drilling mast**

Lafette; mit Ölmotor-Vorschub // Mast; with oil motor-feed	TBT233
Vorschubkraft // Feed force	15.000 N
Rückzugkraft // Retraction force	15.000 N
Vorschublänge; Lafette (V1) // Feed length; mast (V1)	2.550 mm
Vorschublänge; Gesamt (V1+V2) // Feed length; total (V1+V2)	3.350 mm

**Empfohlener Bohrantrieb // Recommended drilling drive**

Hydraulikhammer // Hydraulic hammer	HB70-GD70, HF41, HF57
Drehmotor // Rotary head	HD25, HD60
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 BB5010

### Drilling excavator

Der Bohrbagger BB5010 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 BB5010 neue Maßstäbe im Spezialtiefbau und eignet sich als vielseitig einsetzbares Trägergerät (z.B. für Spritzmanipulator oder Gestängegreifer).

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.

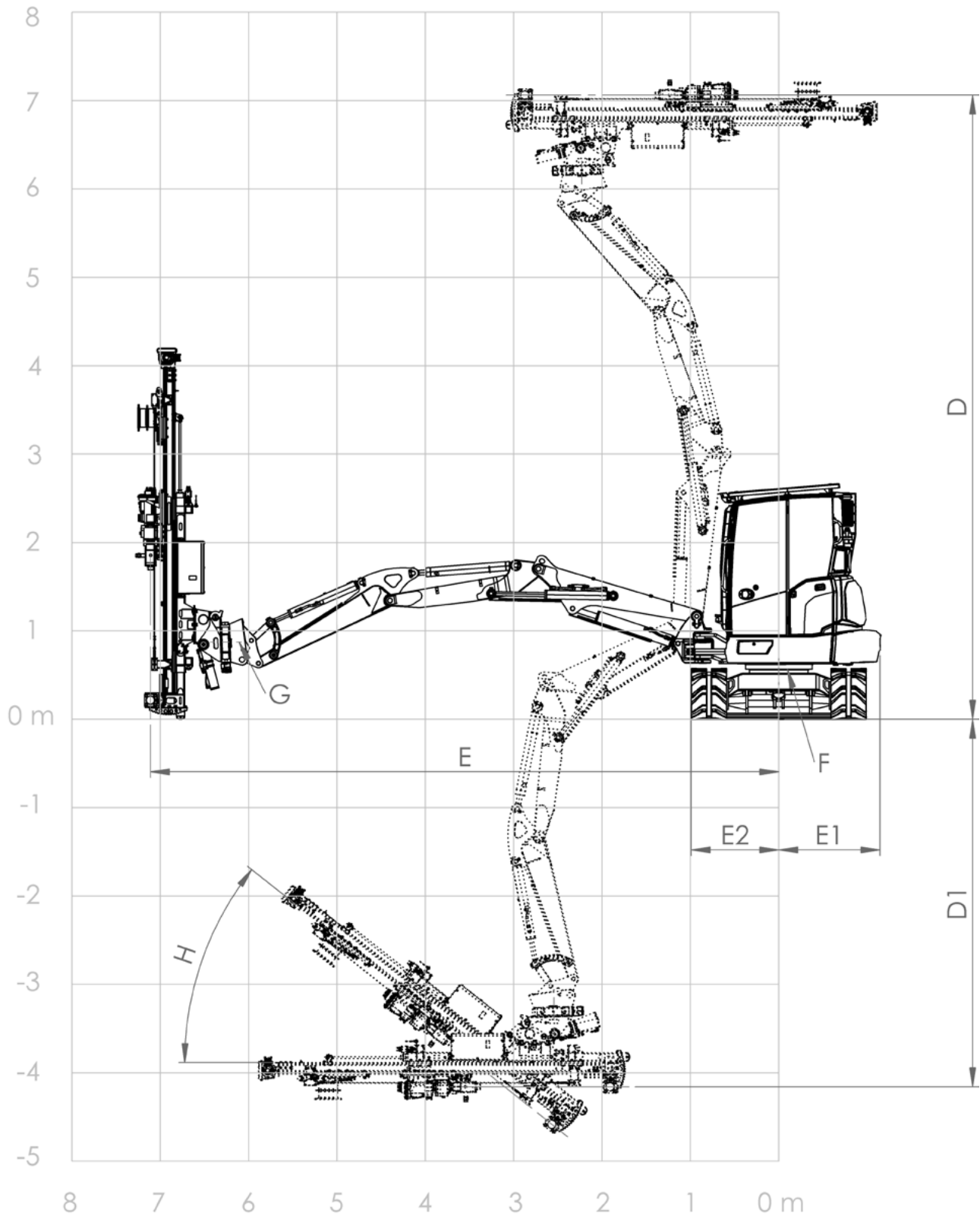
In Kombination mit der speziell für die Morath-Bohrgeräte entwickelten und patentierten Funkfernsteuerung FFS600 FP erreicht der Bohrbagger eine einzigartige Bedienfreundlichkeit. Die Funkfernsteuerung FFS600 Professional ermöglicht dem Bediener die freie Wahl seines Standortes, von dem aus er alle Bohr-, 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 BB5010 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 BB5010 sets new standards in foundation engineering and is suitable as universal carrier machine (e.g. for shotcrete - manipulator or drill rot gripper).

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.

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 5010

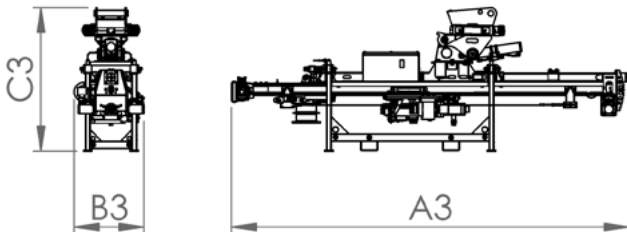
## Drilling excavator

**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)
- **Spritzbeton-Manipulator**  
Shotcrete manipulator
- **Gestängegreifer**  
Drill rod gripper
- **Tief-/Schwenklöffel**  
Backhoe-/swivel bucket
- **Sonderlackierung**  
Special painting

**Technische Daten**
**Technical data**
**Abmessungen // Dimensions**

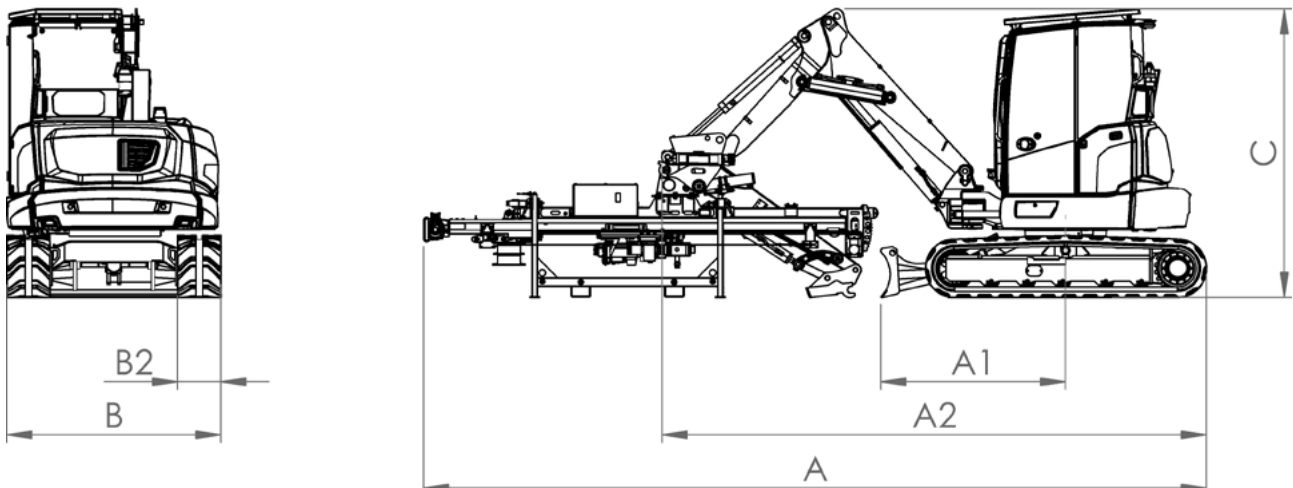
A	7.250 mm
A1	1.700 mm
A2	5.500 mm
A3	4.200 mm
B	1.980 mm
B2	400 mm
B3	740 mm
C	2.700 mm
C3	1.520 mm
D	7.050 mm
D1	4.150 mm
E***	7.100 mm
E1	1.150 mm
E2	990 mm
F	360°
G	360°
H	94°
Trägergerät* // Excavator*	6.900 kg
Gesamtgewicht **// Total weight**	7.740 kg



- \* 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 233

### Telescopic drilling tower

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

Der Teleskopbohrturm besteht aus einem Haltebalken mit Schreitfuß, 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 with outrigger, 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.

**Abmessungen // Dimensions**

Gesamtlänge // Overall length	L max	5.000 mm
Minimale Länge // Minimum length	L min	4.200 mm
Vorschub** // Feed**	V1	2.550 mm
Vorschub // Feed	V2	800 mm
Gesamtvorschub** // Total Feed**	V1 + V2	3.350 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.

