

# B-APS

## BAUER Assistant Positioning System

Technology



# Satellitengestütztes Navigationssystem für Positionierung und Dokumentation

## Spotlights

### Steigern Sie die Produktivität Ihres Bohrgeräts und nutzen Sie die Vorteile einer satellitengestützten Positionierung

- Bohrergerät empfängt seine aktuelle Position und Gerätefahrer wird über den Arbeitsbildschirm der B-Tronic **einfach**, **schnell** und **präzise** zum nächsten Pfahl/Ansatzpunkt geführt
- Zeit und Kosten für einzelnes, manuelles Abstecken der Ansatzpunkte entfällt. Höhere **Produktivität** und **Qualitätssteigerung**
- Nur ein B-Tronic-Bildschirm für Maschinenbedienung und Positionierung
- Gerätefahrer sieht auf einen Blick bereits gebohrte und noch zu bohrende Pfähle
- Ergänzend zum B-Report Protokoll der Soll- und Ist-Koordinaten (nach Fertigstellung) für jeden Pfahl
- Einfacher Import- und Export der Pfahlkosten zur **Dokumentation** und zum Nachweis, dass **alle Pfähle** mit entsprechender **Exaktheit** gebohrt wurden.
- **Verfügbar für BG PremiumLine Geräte**

Geeignet für		Positionierung	Dokumentation
<b>Drehbohrverfahren (Kelly, CFA, FDP, ...)</b>	Gründung	✓	✓
	Pfahlwand	– <sup>1</sup>	✓
<b>Bodenverbesserungsverfahren (RDV, ROB, RSV)</b>		✓	✓
<b>Bodenmischverfahren (CSM, SMW, ...)</b>		– <sup>1</sup>	✓

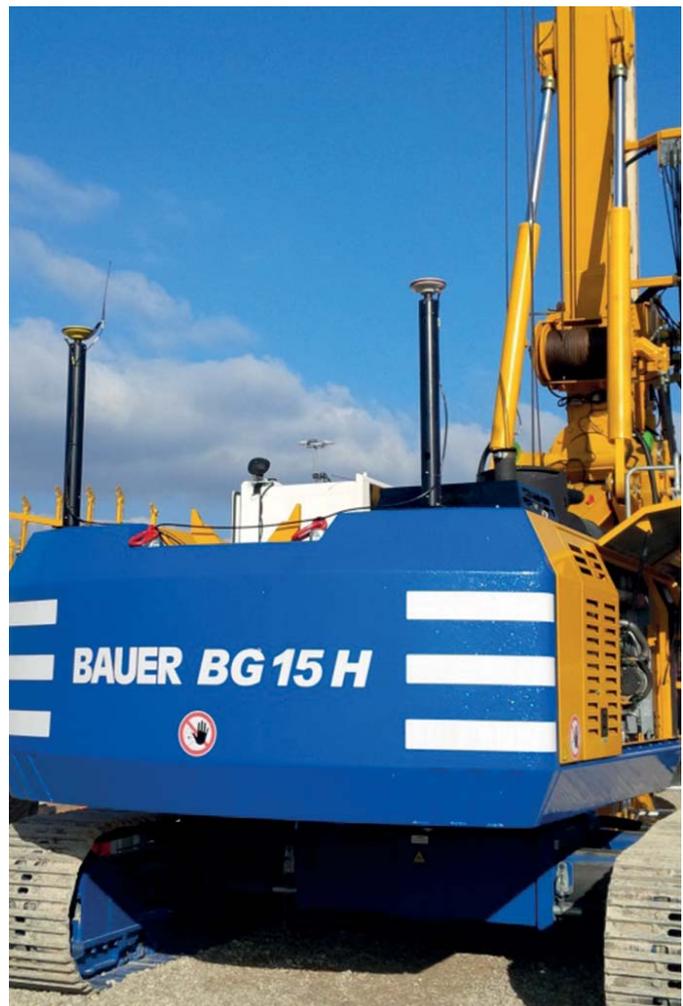
<sup>1</sup> Positionierung über Bohrschablone/Leitwand

## Lieferumfang

- Zwei GNSS-Antennen, inkl. Halter am Oberwagen
- Dual GNSS-Empfänger (für GPS- und Glonass-Empfang, optional für Galileo, BeiDou), inkl. Funkmodem/-antenne (für Empfang von Korrekturdaten einer lokalen Basisstation),
- HSPA-Telefonmodem (für Empfang von Korrekturdaten über Internetdienst und optionalen Fernwartungs-Support)
- B-Tronic-Softwaremodul (für Positionierung und Dokumentation)
- Neigungssensoren (zur Berücksichtigung der Maschinenkinematik)
- Verkabelung und Installation (Einrichtung der Maschine)

## Baustellen-Infrastruktur

- Lokale Basisstation oder internetbasierender Korrekturdatendienst
- Baustelleneinrichtung (lokale Transformation)
- Projektdaten und Festpunkte



# Satellite-based Navigation System for Positioning and Documentation

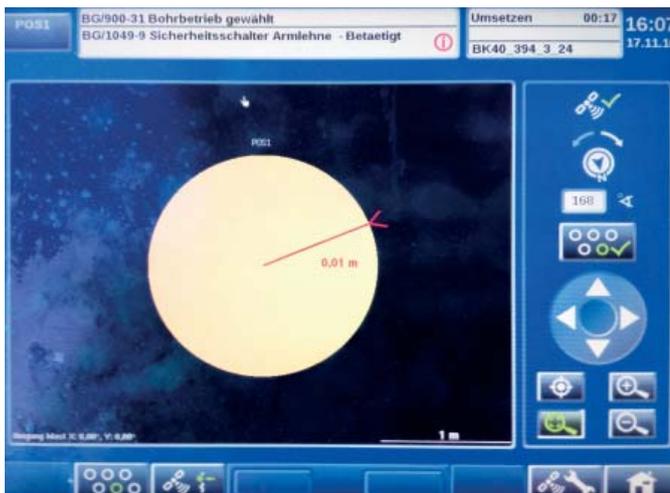
## Spotlights

### Increase productivity of your drilling rig and take advantage of satellite-based positioning

- The drilling rig receives current position and the rig operator is easy, fast and precisely guided by the B-Tronic display to the next pile position.
- Time and costs for single, manual setting-out of pick-up points are omitted. Higher productivity and quality improvement.
- Only one B-Tronic display for machine operation and positioning.
- Rig operator sees already drilled and yet to drill piles at a glance.
- Complementary to the B-Report, a protocol of target coordinates and actual coordinates (after completion) for each pile is saved.
- Easy import and export of pile data for documentation and proof that all piles were done with accordant precision.
- Available for BG PremiumLine rigs

Suitable for		Positioning	Documentation
Rotary drilling methods (Kelly, CFA, FDP, ...)	foundations	✓	✓
	pile wall	- <sup>1</sup>	✓
Soil improvement methods (VF, VD, VCC)		✓	✓
Soil mixing methods (CSM, SMW, ...)		- <sup>1</sup>	✓

<sup>1</sup> Positioning by drilling template/guide wall



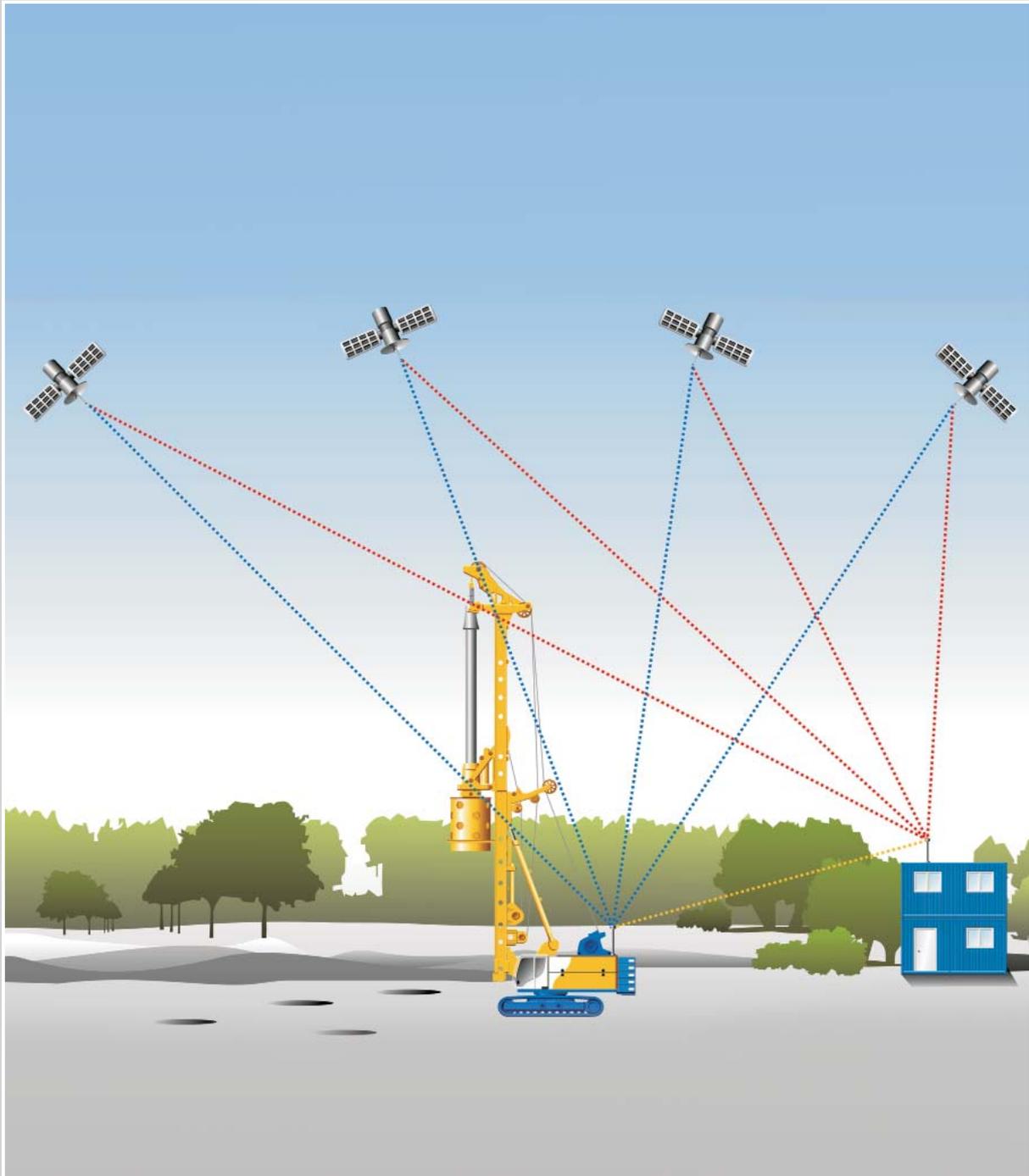
## Scope of delivery

- Two GNSS antennas, incl. holders at upper carriage
- Dual GNSS receiver (for GPS and Glonass reception, optional for Galileo, BeiDou), incl. radio modem/antenna (for receiving of correction data, sent out by local base station)
- HSPA phone modem (for receiving of correction data, sent out by internet service, and optional teleservice)
- B-Tronic software module (for positioning and documentation)
- Inclination sensors (for consideration of machine kinematics)
- Cabling and installation (set-up of machine)



## Construction site infrastructure

- Local base station or internet-based correction data service
- Construction site setup (local transformation)
- Project (pile) data and reference points



[bma.bauer.de](http://bma.bauer.de)



**BAUER Maschinen GmbH**  
**BAUER-Strasse 1**  
**86529 Schrobenhausen**  
**Germany**  
**Tel. +49 8252 97-0**  
**[bma@bauer.de](mailto:bma@bauer.de)**  
**[www.bauer.de](http://www.bauer.de)**

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.