

# BAUER BF 15

Trägergerät für Baugrundverbesserung  
Base Carrier for Soil Improvement



## Baugrundverbesserung im Tiefenrüttelverfahren | *Ground Treatment by Deep Vibration*



Das BF 15 ist ein Komplettsystem zur Herstellung von Schottersäulen im Rüttelstopfverfahren.

### **Tiefenrüttler TR 17 K:**

Über die Bordhydraulik gesteuerter und angetriebener Tiefenrüttler.

### **Beschickungseinheit:**

Die Einheit dient zur Befüllung des Rüttlers mit Zugabematerial.

### **B-APS (GPS)**

Jede Schottersäule kann punktgenau manuell angefahren werden, die Visualisierung erfolgt über den Arbeitsbildschirm B-Tronic.

*The BF 15 is an integrated system for the construction of stone columns using the bottom feed method.*

### **Depth Vibrator TR 17 K:**

*Driven and controlled via the on-board hydraulic system.*

### **Feed unit:**

*The unit is used for filling the vibrator with backfill material..*

### **B-APS (GPS)**

*Every stone column can very precisely be reached manually. Data are visualized on the screen of the B-Tronic system.*

## Assistenzsysteme | *Assistant System*

Die beiden Verdichtungssysteme können abhängig von der Bodenbeschaffenheit eingesetzt werden

*Both compaction systems may be used depending on the soil conditions.*

Der Füllstand im Rüttler wird zur Herstellung der Säulen ständig berechnet, kontrolliert und am B-Tronic Bildschirm angezeigt.

*For the construction of stone columns the charging level inside the vibrator is permanently calculated, controlled and visualized on the B-Tronic screen.*



Verdichtung über Einbaumenge  
*Compaction via installation quantity*



Verdichtung über Hydraulikdruck  
*Compaction via hydraulic pressure*



Vollautomatische Befüllung  
*Fully automatic charging*



### **Großer Arbeitsbereich**

– Durch eine Horizontalverschiebung von bis zu 1.700 mm wird eine optimale Flexibilität erreicht.

### **Wide working range**

– *A horizontal movement up to 1,700 mm allows a maximum on flexibility*



### Abstütz- und Hubeinheit

- Hydraulische Heckstützen und Mastabstützung
  - Stabilisierung des Gerätes während des Arbeitsvorgangs
  - Durch das Anheben des Gerätes kann das Fahrwerk um 360° gedreht werden.

### Support and lifting package unit

- Hydraulic operated upper carriage supports for
  - Stabilizing the machine during operation.
  - Lifting the machine to allow the crawlers to be rotated by 360°

### Integrierter Luftkompressor

- Antrieb über die Bordhydraulik, Steuerung aus der Kabine
- Luftunterstützung beim Abrütteln und Verdichten
- Einstellbares Luftfördervolumen

### Built-in air compressor

- Driven via the on-board hydraulic system, controlled from the operator's cabin
- Air support during vibration and compaction
- Adjustable air delivery volume



### Kompakte Transportabmessungen

- Das gesamte Grundgerät kann als komplette Einheit transportiert werden.

### Compact transport dimensions

- Transport of the base carrier as a complete unit

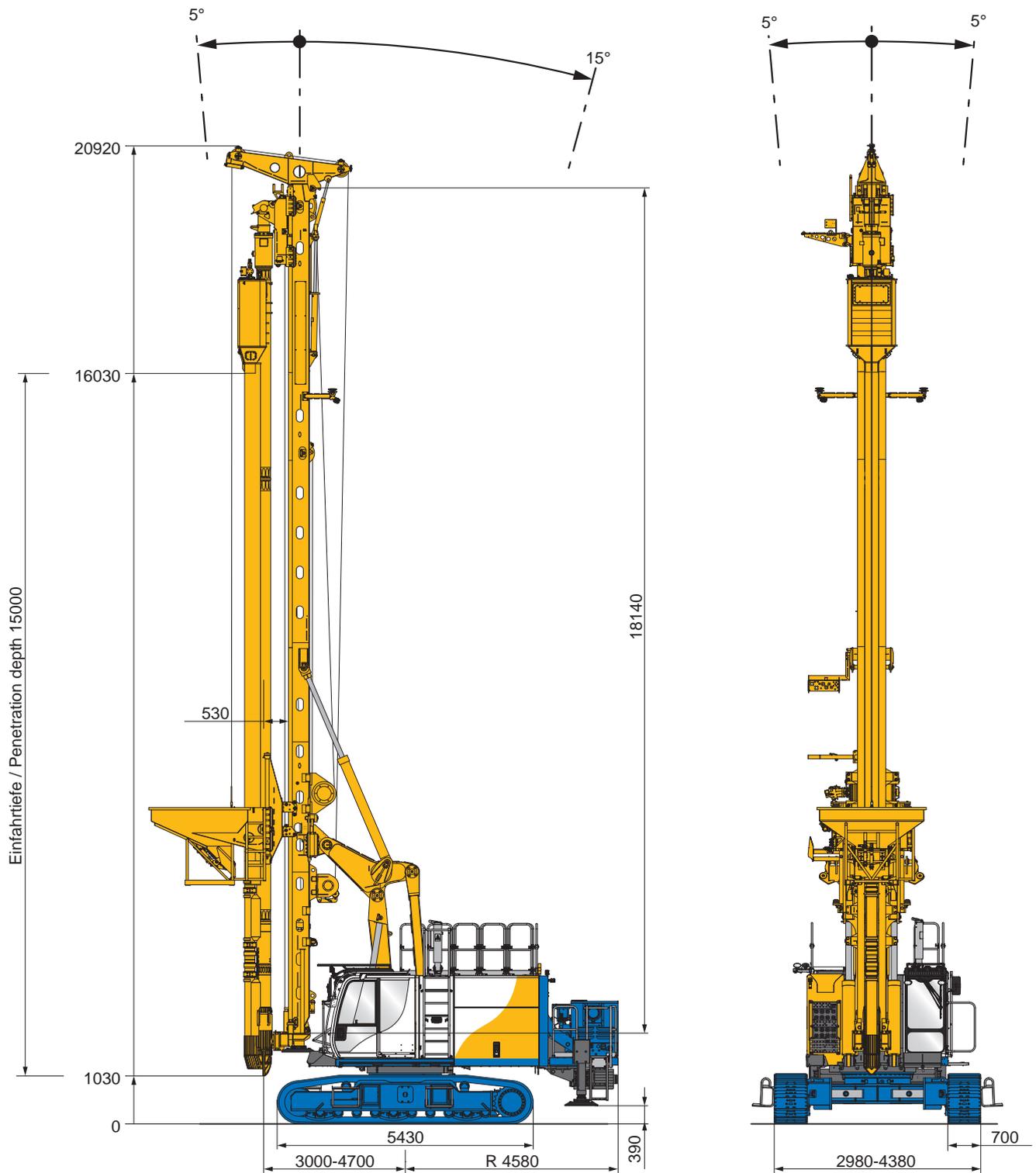
### Fernbedienung zum Rüsten der Maschine

- Mit der Fernbedienung können viele Rüstfunktionen, wie z.B. das Bewegen des Gerätes, das Teleskopieren des Unterwagens und vieles mehr, außerhalb des Gefahrenbereichs bedient werden

### Remote control multi for rigging the machine

- Remote control for numerous rigging functions outside the danger zone, such as moving the rig, telescoping the under carriage, etc.





Einsatzgewicht | *operating weight* 66,6 t  
 Max. Einfahrtiefe | *max. penetration depth* 15 m\*

\* abhängig von Horizontalverschiebung  
*depending on horizontal movement*

Technische Daten   <i>Technical data</i>	
<b>Tiefenrüttler   <i>Depth vibrator</i></b>	
Einfahrtiefe   <i>Penetration depth</i>	TR 17 15,0 m
Schlagkraft   <i>Centrifugal force</i>	193 kN
Exzentermoment   <i>Eccentric moment</i>	17 Nm
Frequenz   <i>Frequency</i>	53 Hz
<b>Vorschubwinde   <i>Crowd winch</i></b>	
Windenklasse   <i>Winch type</i>	M6 / L3 / T5
Max. Schlittenhub   <i>Max. sledge stroke</i>	15.300 mm
Druckkraft effektiv / nominal   <i>Crowd force effective / nominal</i>	100 / 128 kN
Zugkraft effektiv / nominal   <i>Line pull effective / nominal</i>	260 / 333 kN
Seildurchmesser   <i>Rope diameter</i>	22 mm
Geschwindigkeit (ab / auf)   <i>Speed (down / up)</i>	13,5 m/min
Schnellgang (ab / auf)   <i>Fast gear (down / up)</i>	26,5 m/min
<b>Hilfswinde   <i>Auxiliary winch</i></b>	
Windenklasse   <i>Winch type</i>	M6 / L3 / T5
Zugkraft (1. Lage) effektiv / nominal   <i>Line pull (1st layer) effective / nominal</i>	65 / 80 kN
Seildurchmesser   <i>Rope diameter</i>	15 mm
Max. Windengeschwindigkeit   <i>Line speed max.</i>	61 m/min
<b>Integrierter Kompressor   <i>Integrated compressor</i></b>	
Atlas Copco OAH 2 PTO	
Leistung   <i>Output</i>	77 kW
Liefermenge (nach ISO 1217)   <i>Delivery rate (acc. ISO 1217)</i>	8,9 m <sup>3</sup> /min
Förderdruck   <i>Delivery pressure</i>	12 bar
<b>Trägergerät (EEP)   <i>Base carrier (EEP)</i></b>	
BT 75	
Motor   <i>Engine</i>	CAT C 9.3B
Nennleistung ISO 3046-1   <i>Rated output ISO 3046-1</i>	310 kW @ 1.850 U/min
Abgasnormen nach EEC 97/68 EC   <i>Exhaust emission EEC 97/68 EC</i>	ORA*      Stage V
EPA/CARB	ORA*      TIER 4 final
GB20891-2014	China Stage III      –
Dieseltank / AdBlue Tank   <i>Diesel tank capacity / AdBlue tank</i>	730 / – l      730 / 34,5 l
Schalldruckpegel in der Kabine   <i>Sound pressure level in the cabin</i>	LP <sub>A</sub> 80 dB (A)
Schalleistungspegel   <i>Sound power level</i>	LW <sub>A</sub> 110 dB (A)
Hydraulikdruck   <i>Hydraulic pressure</i>	350 bar
Hydrauliktankvolumen   <i>Hydraulic oil tank capacity</i>	650 l
Fördermengen   <i>Flow rates</i>	2 x 320 + 1 x 400 + 1 x 135 l/min
<b>Unterwagen   <i>Under carriage</i></b>	
UW 65	
Laufwerksklasse   <i>Crawler type</i>	B 6
Zugkraft effektiv / nominal   <i>Traction force effective / nominal</i>	450 / 530 kN

\* Abgasnorm äquivalent Tier 3 / Stage III A  
*Exhaust emission equivalent Tier 3 / Stage III A emission standards*

**B-Tronic**

Mit dem BAUER B-Tronic System erledigen Sie Ihre Baustellenaufgaben zuverlässig und genau, auch unter extremen Einsatzbedingungen.

**B-Tronic**

*The BAUER B-Tronic system allows completion of construction tasks in a reliable and accurate manner, even under extreme operating conditions.*

**B-Tronic**

Das B-Drive ist ein zentrales Bedien- und Visualisierungssystem.

**B-Drive**

*The B-Drive is a central operating and visualization system.*

**Tablet**

Das Tablet ist das Multifunktionswerkzeug für Ihr Bauer-Gerät mit Online-Zugang zum Kundenportal, standardmäßige Internetanbindung, Live-Spiegelung des Fahrerbildschirms und vieles mehr.

**Tablet**

*The tablet is the multi-functional tool for the Bauer machine with online access to our customer portal, standard internet connections, live mirrored operator's screen and much more.*

**Gerätevernetzung**

**DTR-Modul** zur Verfügungstellung von Geräte- und Produktionsdaten an weitere Anwender

**WEB-BGM** zum Abrufen von Gerätedaten und -Standorten

**Report für Produktionsdaten** zur Leistungs- und Qualitätskontrolle

**Device networking**

**DTR module** for the provision of equipment and production data for further users.

**WEB-BGM** for the retrieval of equipment data and locations.

**Reports for construction data** for performance and quality verification.

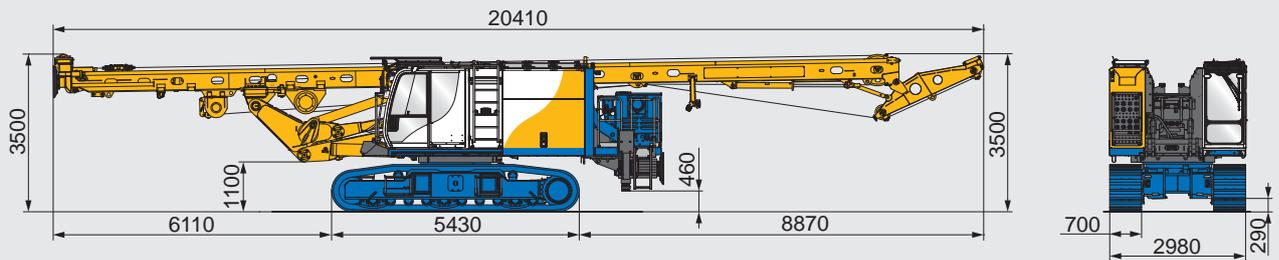
Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen (Optionen) können das Gesamtgewicht und Abmessungen verändern.

*Weights shown are approximate values; optional equipment may change the overall weight.*

G = Gewicht | *Weight*

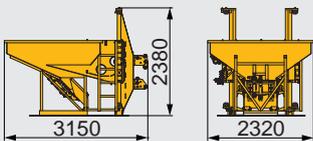
**Grundgerät | Base carrier**

G = 56,5 t



**Beschickungseinheit | Charging unit**

G = 2,4 t



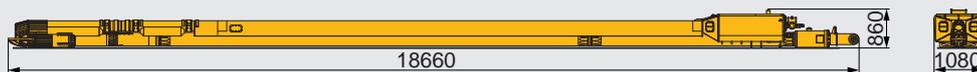
**Grundschlitten | Base sledge**

G = 1,0 t



**Schotterpahlrüttler | Bottom feed vibrator TR 17 K**

G = 6,8 t





Global Network



Service



Equipment



Training

## International Service Hotline

**+800 1000 1200\*** (freecall)

**+49 8252 97-2888**

**BMA-Service@bauer.de**

\* Where available

**24/7**



**BAUER Maschinen GmbH**  
**BAUER-Strasse 1**  
**86529 Schrobenhausen**  
**Germany**  
**Tel.: +49 8252 97-0**  
**bma@bauer.de**  
**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.*