

BF 12

Trägergerät für Schotterrüttler TR 17 Base Carrier - Bottom Feed Vibrator TR 17

4/2009

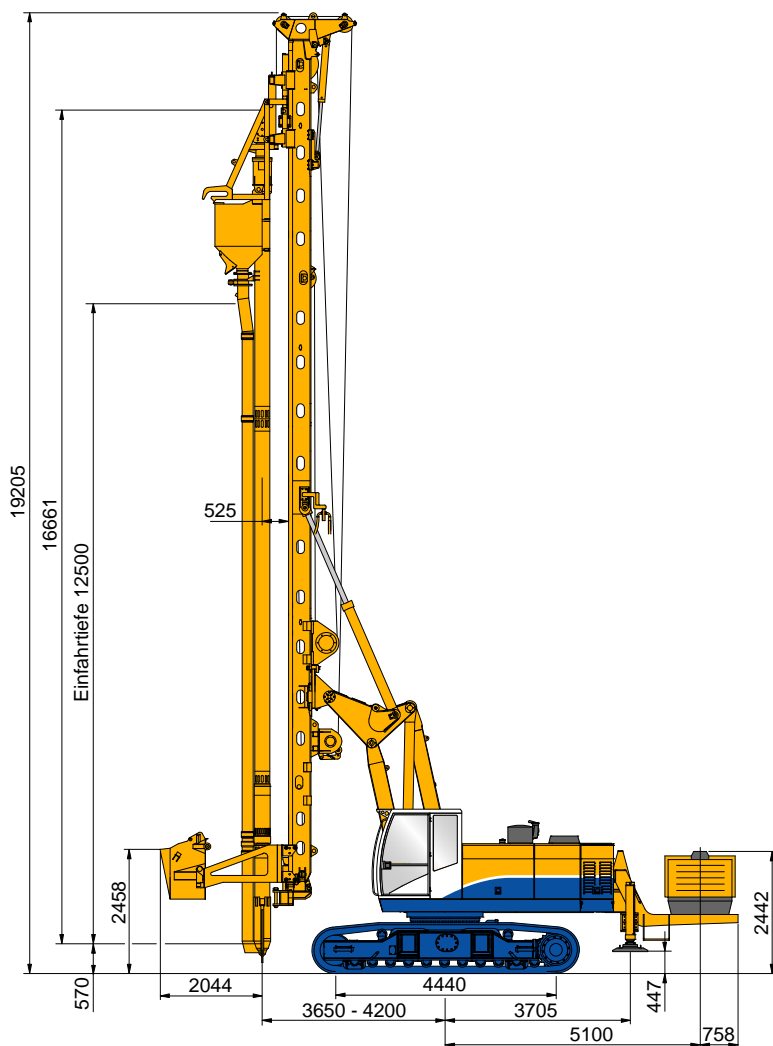
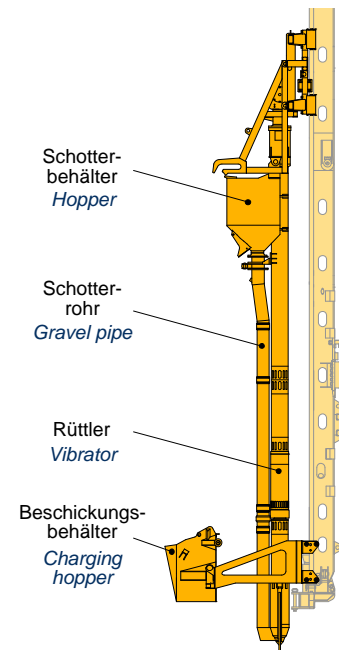


Die BF 12 ist ein Komplettsystem zur Herstellung von Schottersäulen im Schleusenrüttlerverfahren. Es besteht aus dem Trägergerät, einem hydraulisch angetriebenen Tiefenrüttler TR 17 mit Schleusenrüttleranbau und aus einem am Heck aufgebauten Luftkompressor.

Das Trägergerät ist mit einem teleskopierbaren Unterwagen und 2 hydraulischen Heckabstützungen ausgestattet.

Der Rüttler wird vom Hydrauliksystem des Grundgerätes angetrieben. Zum Eindringen des Rüttlers kann über das Seilvorschubsystem aktiv gedrückt werden. Mit der zweiten Winde wird der Beschickungskübel unabhängig von den anderen Arbeitsvorgängen bewegt. Damit kann Schotter in jeder Arbeitsstellung nachgefüllt werden. Die Menge des einzubauenden Zugabematerials kann über die hydraulisch betriebene Materialschleuse gesteuert werden.

Der Luftkompressor wird auf dem Heckrahmen befestigt und fungiert als Gegengewicht des Trägergerätes. Die Druckluft des Kompressors dient als Spülmedium während des Eindringvorganges des TR 17. Zusätzlich und unabhängig von der Spülluft wird Druckluft zum Beschleunigen des Materialflusses im Materialrohr verwendet.



BF 12 is an integrated system for constructing stone columns with the bottom-feed method. It consists of the base carrier, a hydraulically driven deep vibrator TR 17 with a bottomfeed attachment and an air compressor mounted at the back of the base carrier.

The base carrier is fitted with a retractable crawler frame and 2 hydraulic support cylinders.

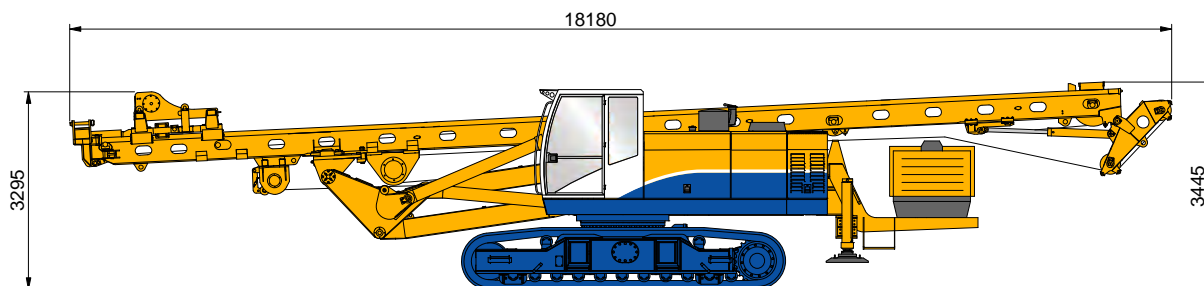
The deep vibrator unit is powered by the hydraulic system of the base carrier. A rope driven crowd system increases the penetration capability of the vibrator poke.

The gravel filling hopper is moved by the second winch. It can be operated independently from other working procedures. Thus the top hopper can be filled with gravel at any working position. The volume of the installed gravel can be regulated by the hydraulic material gate.

The air compressor is installed on a rear frame and acts as counterweight. The air compressor provides compressed air which is used as flushing medium during the penetration process. Air is also used to press gravel through the feed pipe to the bottom of the poke.

Technische Daten		Technical specifications
Gesamthöhe	<i>Overall height</i>	19,2 m
Einsatzgewicht (ohne Schotterfüllung)	<i>Operating weight (without gravel)</i>	58 t
Dieselmotor (wassergekühlt)	Engine, Diesel water-cooled	Cat-Dieselmotor C 7
Nennleistung	<i>Rated output</i>	205 kW @ 2.100 U/min (rpm)
Motor spezifiziert nach Abgasnorm	<i>Engine conforms to Exhaust Emission Standard</i>	EEC 97 / 68 EC Stage 3 EPA/CARB TIER III
Kraftstofftank	<i>Diesel tank</i>	500 l
Hydraulikanlage	Hydraulic system	
Hydraulische Leistung am Schottblech	<i>Hydraulic power output (at connection plate)</i>	150 kW
Fördermengen	<i>Oil flow</i>	2 x 210 + 1 x 120 l/min
Betriebsdruck	<i>Operating pressure</i>	300 bar
Hydrauliktank	<i>hydraulic tank</i>	500 l
Unterwagen	Undercarriage	UW 65 BB
Laufwerksgröße	<i>Crawler type</i>	B 60
Fahrwerksbreite	<i>Overall width</i>	3.000 - 4.400 mm
Fahrwerkslänge	<i>Overall length of crawlers</i>	5.360 mm
Bodenplatten	<i>Width of track shoes</i>	700 mm
Zugkraft (effektiv)	<i>Traction force (effective)</i>	430 kN
Hilfswinde	Auxiliary winch	
Zugkraft (effektiv/nominal)	<i>Line pull (effective / nominal)</i>	55 / 68 kN
Seildurchmesser	<i>Rope diameter</i>	15 mm
Vorschubsystem	Crowd system	Seil / rope
Vorschubkraft (Druck/Zug)	<i>Crowd force (push / pull)</i>	100 / 260 kN
Seildurchmesser	<i>Rope diameter</i>	22 mm
Kompressor	Air compressor	
Leistung	<i>Output</i>	104 kW
Liefermenge (nach ISO 1217)	<i>Delivery rate (ISO 1217)</i>	10,5 m ³ /min
Förderdruck	<i>Delivery pressure</i>	12 bar
Tiefenrüttler	Deep vibrator	TR 17
Einfahrtiefe	<i>Penetration depth</i>	12,5 m
Schlagkraft	<i>Centrifugal force</i>	193 kN
Exzentermoment	<i>Eccentric moment</i>	17 Nm
Frequenz	<i>Frequency</i>	53 Hz

Transportdaten **Transport Data**



Transportgewicht/*Weight* **50 t**



BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Straße 1
D-86529 Schrobenhausen
Tel. +49 (0)8252/97-0
Fax +49 (0)8252/97-1135
e-mail: 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.