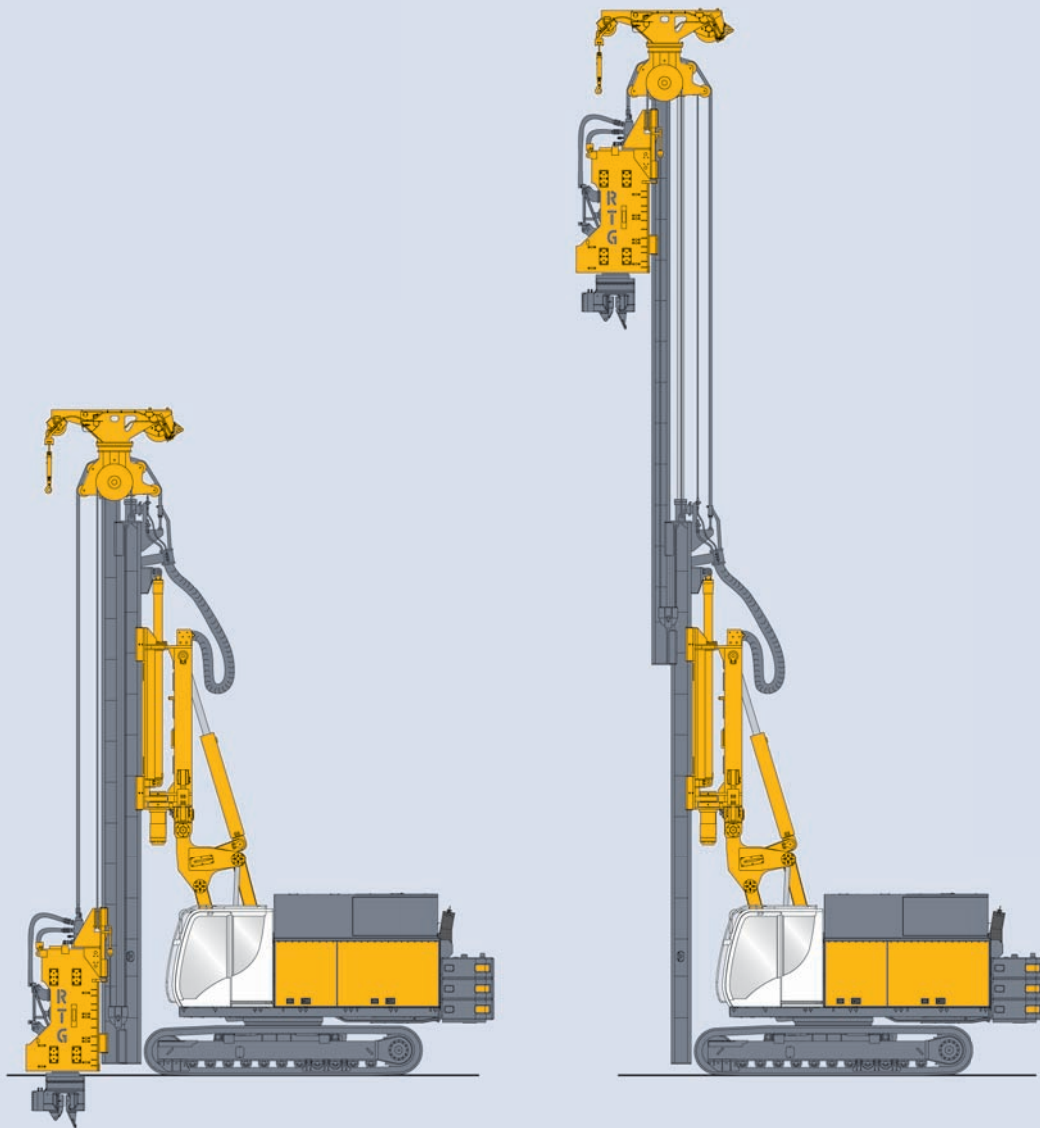


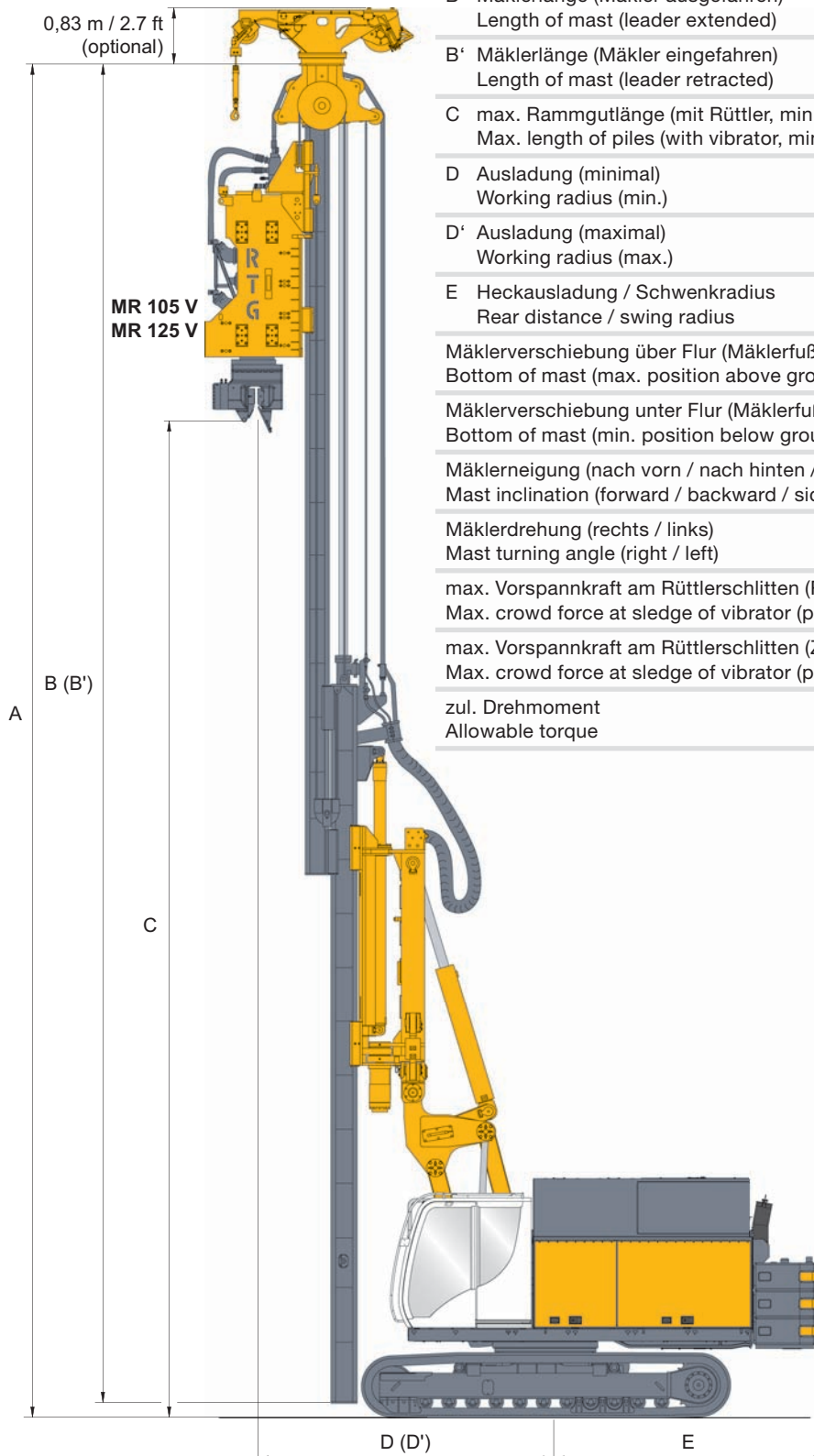
RG 16 T

Teleskopmäkler-Rammgerät Pile driver with telescopic leader

RTG Ramntechnik



Teleskopmäkler RG 16 T Telescopic leader RG 16 T



A	max. Mäklerrhöhe (ausgefahren, min. Ausladung) Max. mast height (leader extended, min. work radius)	20,69 m	67.9 ft
B	Mäklerrlänge (Mäkler ausgefahren) Length of mast (leader extended)	17,40 m	57.1 ft
B'	Mäklerrlänge (Mäkler eingefahren) Length of mast (leader retracted)	10,60 m	34.8 ft
C	max. Rammgutlänge (mit Rüttler, min. Ausladung) Max. length of piles (with vibrator, min. work radius)	16,00 m	52.5 ft
D	Ausladung (minimal) Working radius (min.)	3,85 m	12.6 ft
D'	Ausladung (maximal) Working radius (max.)	5,44 m	17.8 ft
E	Heckausladung / Schwenkradius Rear distance / swing radius	3,79 / 3,86 m	12.4 / 12.7 ft
	Mäklerverschiebung über Flur (Mäklerfußpunkt) Bottom of mast (max. position above ground)	3,30 m	10.9 ft
	Mäklerverschiebung unter Flur (Mäklerfußpunkt) Bottom of mast (min. position below ground)	1,75 m	5.7 ft
	Mäklerrneigung (nach vorn / nach hinten / seitlich) Mast inclination (forward / backward / sideways)	4°/10°/4°	4°/10°/4°
	Mäklerrdrehung (rechts / links) Mast turning angle (right / left)	100°/100°	100°/100°
	max. Vorspannkraft am Rüttlerschlitten (Rammen) Max. crowd force at sledge of vibrator (push)	140 kN	31,474 lbf
	max. Vorspannkraft am Rüttlerschlitten (Ziehen) Max. crowd force at sledge of vibrator (pull)	200 kN	44,962 lbf
	zul. Drehmoment Allowable torque	80 kNm	59,005 lbf-ft

Serienausstattung Standard equipment

Dieselmotor > 560 kW Diesel engine > 751 HP
Temperaturgeregelte Lüftersteuerung Temperature-controlled fan operating system
Vollgasautomatik für Rüttlerbetrieb Automatic full throttle control for vibrator operation
Stapelbare Gegengewichte (3 x 1,8 t) Stackable counterweight blocks (3 x 3,968 lb)
Bordwerkzeugsatz On-board tool set
Bordbeleuchtungssatz (4 Scheinwerfer) On-board lighting set (4 spotlights)
Elektrische Betankungspumpe Electric refuelling pump
Diagnoseleiste für hydraulische Funktionen Diagnostic panel for hydraulic functions
Integrierter Schallschutz durch autom. ausfahrende Seitenklappen Integrated noise insulation by autom. retractable side flaps
Trittroste (neben der Kabine) Catwalk (on side of operator's cab)
Mastneigungsautomatik Automatic alignment of mast
Rohrbruchsicherungen für alle Zylinder Pipe burst protection for all cylinders
Parallelogrammkinematik Parallelogram kinematic linkage system
Betrieb von Entspannungsbohrantrieben Preboring mode
Hydr. Verbolzung der Mäkler-Schwenkeinrichtung mit Zylinder Hydraulic bolting of mast swing mechanism with cylinder
Hydraulisch verklemmbarer Teleskopunterwagen UW 50 R Extendable undercarriage UW 50 R with hydraulic clamping
BAUER Komfortfahrerkabine mit getönten Seitenscheiben und Schiebetür mit integriertem Schiebefenster BAUER high-comfort operator cab with tinted side windows and sliding entry door with integrated sliding window
Farbdisplay mit Touchscreen Monitor ohne Datenaufzeichnung Colour display on touchscreen monitor without data recording
Radio mit CD Player Radio with CD player
Klimaanlage Air conditioning system
Arbeitsgeräteerkennung Automatic front-end equipment recognition

Zusatzausstattung Optional equipment

Eco-Mode für Dieselmotor Eco-Mode for Diesel engine
Dieselpartikelfilter Diesel particulate filter
Kältekit Arctic kit
Ballastabsetzvorrichtung Counterweight lowering device
Zusatzscheinwerfer Additional spotlights
Rückfahrkamera Video camera for reverse movement control
Absturzsicherung / Begehung am Oberwagen Fall protection / walkways with handrails on upper carriage
Werkzeugkasten vor Fahrerkabine Toolbox in front of operator's cabin
Kompressor oder Generator Compressor or generator
Hilfswinde 55 kN (90° drehbar) Auxiliary winch 12,365 lbf (90° rotation)
Zentralschmierung Central lubrication
Bioölbefüllung (Panolin) Bio-degradable oil (Panolin)
Vorbereitung für zusätzl. Verfahren (Hydraulik und Steuerung) Pre-equipped for add. systems (hydraulic and control installations)
Mastabstützung Vertical mast support
Schwenkbremse für Mäkler-Schwenkeinrichtung Slew brake for mast swing mechanism
Automatisches Kupplungssystem für das Grundgerät (ACS I) und alle Anbaugeräte (ACS II) Automatic coupling system for hydraulic connections of the main carrier (ACS I) and all attachments (ACS II)
Automatikvorschub Automatic crowd
2. Schwenkwerk für erhöhtes Schwenkbremsmoment Second swing drive for increased swing breaking torque
B-TRONIC Maschinendaten Erfassungs- und Aufzeichnungssystem B-TRONIC Machine operating data acquisition and recording system
Vorbereitung Schutzbelüftung Pre-equipped for pressurized air conditioning system
Standheizung mit Zeitschaltuhr Independent cab heater with time switch
Klimaautomatik (BAUER-Climatronic) Automatic air-conditioning system (BAUER Climatronic)
Kabine mit einschiebbbarer Frontscheibe Operator's cab with retractable windscreen
Schutzgitter für Dach- und/oder Frontscheibe Protective guard for roof window and/or front windscreen
Premium Fahrersitz Premium operator seat
Zusätzlicher Sonnenschutz über Sonnensegel klein/groß Sun canopies (small/large) for additional sun protection

Trägergerät BS 65 RS

Base carrier BS 65 RS

Unterwagen UW 50 R Undercarriage UW 50 R

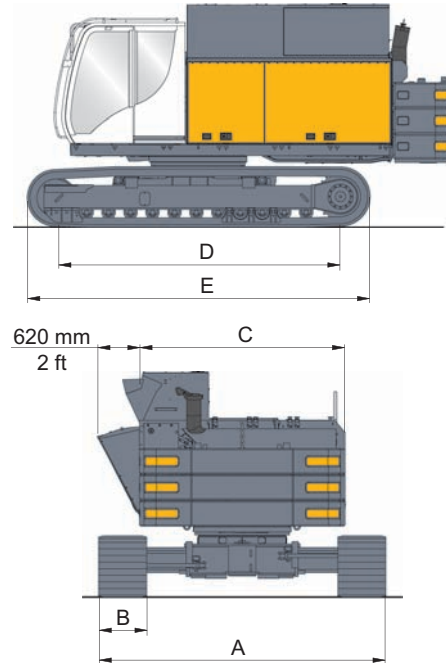
A Breite Unterwagen Crawler width	3,00 – 4,20 m	9.8 – 13.8 ft
B Kettenbreite Width of track shoes	700 mm	2.3 ft
C Oberwagenbreite Width of uppercarriage	3,00 m	9.8 ft
D Turasabstand Wheel distance	4,15 m	13.6 ft
E Laufwerkslänge Overall crawler length	5,00 m	16.4 ft

Laufwerk B 60 B 60
Crawler

Zugkraft Towing force	349 kN	78,458 lbf
Fahrgeschwindigkeit Crawler speed	0 – 1,65 km/h	0 – 1.02 mph

Hydr. Verklemmung der Teleskopholme am Unterwagen
Hydraulic clamping device between telescopic cross beams and undercarriage body

UW 70 R als Option Optional UW 70 R



Oberwagen Uppercarriage

Diesel-Motor (wassergekühlt) Diesel-engine (water-cooled)	CAT C18 US Tier 4 final*		CAT C18 US Tier 2	
	Standard-Mode	ECO-Mode	Standard-Mode	ECO-Mode
Leistung Rated output	563 kW 755 HP	< 563 kW < 755 HP	570 kW 764 HP	< 570 kW < 764 HP
Drehzahl Rotation speed	1.800 U/min 1,800 rpm	1.600 U/min 1,600 rpm	1.800 U/min 1,800 rpm	1.600 U/min 1,600 rpm
Spezifischer Verbrauch Specific consumption	213,9 g/kWh 0.352 lb/hp·h	208,5 g/kWh 0.343 lb/hp·h	200,5 g/kWh 0.329 lb/hp·h	199,8 g/kWh 0.328 lb/hp·h
Max. hyd. Volumenstrom Max. hyd. flow rate	850 l/min 224.5 gal/min	755 l/min 199.5 gal/min	850 l/min 224.5 gal/min	755 l/min 199.5 gal/min
Dieseltankinhalt Diesel tank capacity	730 l 193 gal	730 l 193 gal	730 l 193 gal	730 l 193 gal
Hydrauliktankinhalt Hydraulic tank capacity	980 l 243 gal	980 l 243 gal	980 l 243 gal	980 l 243 gal
Hydraulikölkühler Hydraulic oil cooler	2 x 100 kW 2 x 134 HP	2 x 100 kW 2 x 134 HP	2 x 100 kW 2 x 134 HP	2 x 100 kW 2 x 134 HP
Rüttlerölkühlung Oil cooling system	Integriert integrated	Integriert integrated	Integriert integrated	Integriert integrated
Reduzierung Kraftstoffverbrauch Reduction of fuel consumption		ca. 20 % approx. 20 %		ca. 15 % approx. 15 %
Reduzierung Schallemission Reduction of noise emission		ca. 3 dB(A) approx. 3 dB(A)		ca. 3 dB(A) approx. 3 dB(A)

* Tier 4 interim auf Anfrage / Tier 4 interim on request

ECO-Mode (für Anbaugeräte mit geringerem Leistungsbedarf)

- Reduzierte Motorleistung durch verringerte Motordrehzahl
- Einsparung von Dieselmotorkraftstoff durch reduzierten spezifischen Verbrauch und angepasste Lüftersteuerung
- Reduzierung der Geräuschemission

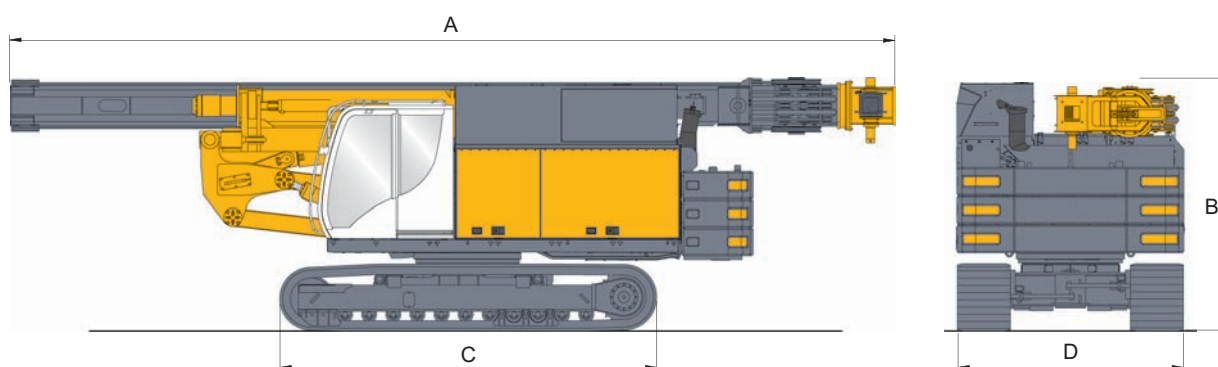
ECO-Mode (for attachment units with lower power demand)

- Reduced output due to reduced nominal engine speed.
- Fuel saving due to reduced specific consumption and adjustment of controlled fan operating system
- Reduction of noise emission

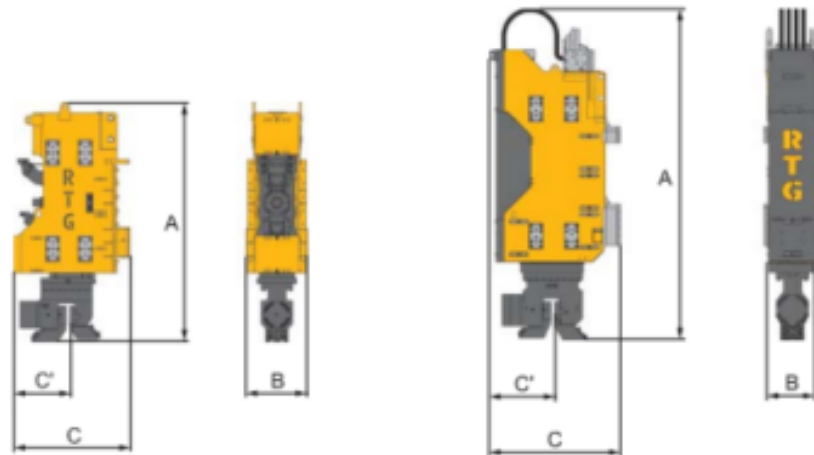
Transportdaten
Transport data

Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen (Optionen) können das Gesamtgewicht verändern. Genaue Transportgewichte sind anzufordern.

Weights shown are approximate values; optional equipment may change the overall weight. Exact transport weights have to be inquired at your local dealer.



A	Transportlänge (ohne Hilfswinde) Transport length (without aux. winch)	10,60 m	34.8 ft
A	Transportlänge (mit Hilfswinde) Transport length (with aux. winch)	11,90 m	39.0 ft
B	Transporthöhe Height for transport	3,25 m	10.7 ft
C	Länge Laufwerk Crawler length	5,00 m	16.4 ft
D	Transportbreite Width for transport	3,00 m	9.8 ft
	Gesamtgewicht (ohne Hilfswinde) ca. Total weight (without aux. winch) approx.	49,50 t	109,129 lb
	Gesamtgewicht (mit Hilfswinde) ca. Total weight (with aux. winch) approx.	50,50 t	111,333 lb
	Gegengewicht Counterweight	3 x 1,80 t	3 x 3,968 lb



RTG 16

	MR 75 V	MR 105 V	MR 125 V	MR 145 V
Max. Fliehkraft <i>Max. centrifugal force</i>	750 kN 168,610 lbf	1.050 kN 236,050 lbf	1.250 kN 281,020 lbf	1.450 kN 325,980 lbf
Max. Drehzahl <i>Max. rotation speed</i>	2.300 U/min 2,300 rpm	2.300 U/min 2,300 rpm	2.300 U/min 2,300 rpm	2.160 U/min 2,160 rpm
Statisches Moment <i>Eccentric moment</i>	0 – 13 kgm 0 – 94.0 lbf-ft	0 – 18,2 kgm 0 – 131.6 lbf-ft	0 – 21,6 kgm 0 – 156.2 lbf-ft	0 – 28,4 kgm 0 – 205.4 lbf-ft
Gesamtgewicht <i>Total weight</i>	3.450 kg 7,605 lb	4.700 kg 10,360 lb	4.770 kg 10,515 lb	5.070 kg 11,180 lb
Hydr. Leistung am Rüttler <i>Hydr. power at vibrator</i>	250 kW 335 HP	380 kW 509 HP	460 kW 617 HP	460 kW 617 HP
Max. empfohlenes Rammgutgewicht <i>Max. weight of pile (recommended)</i>	2.000 kg 4,409 lb	4.000 kg 8,818 lb	5.000 kg 11,023 lb	7.000 kg 15,432 lb
Empfohlenes Trägergerät <i>Base carrier (recommended)</i>	BT 45 R	BS 65 RS / BS 90 RS-Eco	BS 65 RS / BS 90 RS	BS 65 RS / BS 90 RS
Klemmzange <i>Clamp assembly</i>	MRZ 85	MRZ 130	MRZ 130	MRZ 150
A Länge <i>Length</i>	2.655 mm 8.7 ft	3.200 mm 10.5 ft	3.200 mm 10.5 ft	3.200 mm 10.5 ft
B Breite (Taille) <i>Width</i>	490 mm 1.6 ft	530 mm 1.7 ft	530 mm 1.7 ft	530 mm 1.7 ft
C Tiefe <i>Vibrator thickness</i>	1.295 mm 4.3 ft	1.400 mm 4.6 ft	1.400 mm 4.6 ft	1.400 mm 4.6 ft
C' Abstand zur Wand <i>Distance to wall</i>	635 mm 2.1 ft	670 mm 2.2 ft	670 mm 2.2 ft	670 mm 2.2 ft
Transport-Abmessungen (mit Transportgestell) Transport dimensions (with transport rack)				
Länge <i>Length</i>	2.910 mm 9.5 ft	3.300 mm 10.8 ft	3.300 mm 10.8 ft	3.300 mm 10.8 ft
Breite <i>Width</i>	1.310 mm 4.3 ft	1.310 mm 4.3 ft	1.310 mm 4.3 ft	1.310 mm 4.3 ft
Tiefe <i>Vibrator thickness</i>	1.400 mm 4.5 ft	1.400 mm 4.5 ft	1.400 mm 4.5 ft	1.400 mm 4.5 ft
Transportgewicht <i>Weight for transport</i>	3.800 kg 8,380 lb	5.050 kg 11,130 lb	5.120 kg 11,290 lb	5.420 kg 11,950 lb

Verfahren

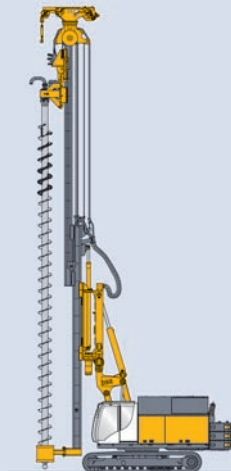
Applications



MR
Hydraulikrüttler
Hydraulic vibrator



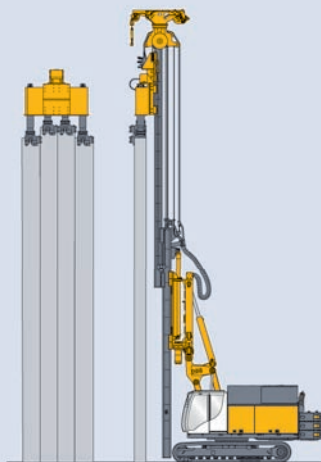
VdW
Vor-der Wand Bohren
Front-Of-Wall drilling



MB
Schneckenbohren
Auger drilling



CSM
Cutter Soil Mixing



MP
Spundwandpresse
Sheet pile press



SMW
Bodenmischen mit Dreifachpaddel
Soil Mixing Wall System



SCM
Bodenmischen mit Einfachpaddel
Single Column Mixing



www.rtg-rammtechnik.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.



RTG
RAMMTECHNIK GMBH

BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel. +49 8252 97-0
info@rtg-gmbh.de
www.rtg-rammtechnik.de



905.600.1 11/2015