

RTG RAMMTECHNIK

Hydraulikrüttler Hydraulic vibrators

5/2012



MR-Rüttlerreihe MR-vibrator series



Hauptmerkmale der MR-Rüttlerreihe

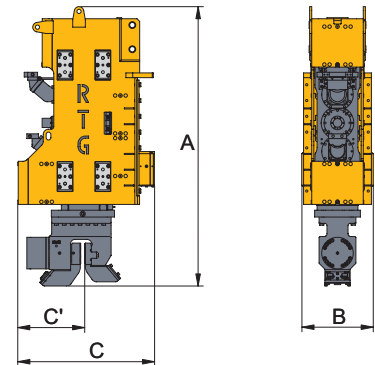
- Resonanzfreier An- und Auslauf des Rüttlers
- Spezial Zylinderrollenlager
 - Extrem hohe Lagerlebensdauer
 - Zwangsschmierung der Lager
- Trockensumpfschmierung
 - Verwendung von Hydrauliköl des Trägergerätes (Bio-Öl möglich)
 - hohe Getriebeeffizienz ohne Planschverluste
 - keine separaten Ölwechsel notwendig
 - geringe Betriebstemperatur im Getriebe
- Überwachung aller für die Betriebssicherheit notwendigen Rüttlerdaten
 - Klemmdruck
 - Lecköl Druck
 - Schmieröl Druck und Temperatur

Main features of the MR-vibrator series:

- Resonance-free start up and shutdown of vibrator
- Special cylindrical roller bearing
 - High economic high life-time of bearings
 - Force-feed lubrication of bearings
- Lubrication with hydraulic oil of base carrier (also with bio-degradable oil)
 - high efficiency of gearbox without splash losses
 - Separate oil changes can be omitted
 - Low operating temperature in gearbox
- Recording and control of safety-relevant operating data of the vibrator
 - Clamping pressure
 - Leak oil pressure
 - Lubrication oil pressure and temperature

MR 75 V

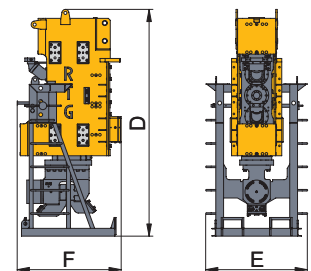
Technische Daten Technical data



MR 75 V

Max. Fliehkraft Max. centrifugal force	750 kN	168,610 lbf
Max. Drehzahl Max. rotation speed	2.300 1/min	2,300 rpm
Statisches Moment Eccentric moment	0 – 13 kgm	0 – 94.0 lbf ft
Gesamtgewicht Total weight	3.500 kg	7,720 lb
Hydr. Leistung am Rüttler Hydr. power at vibrator	250 kW	335 HP
Max. empf. Rammgutgewicht Max. weight of pile (recomm.)	2.000 kg	4,409 lb
Empfohlenes Trägergerät Base carrier (recommended)	BT 45 R	
Klemmzange Clamp assembly	MRZ 85	
A Länge Length	2.600 mm	8.5 ft
B Breite (Taille) Width	450 mm	1.4 ft
C Tiefe Vibrator thickness	1.370 mm	4.5 ft
C' Abstand zur Wand Distance to wall	590 mm	1.9 ft

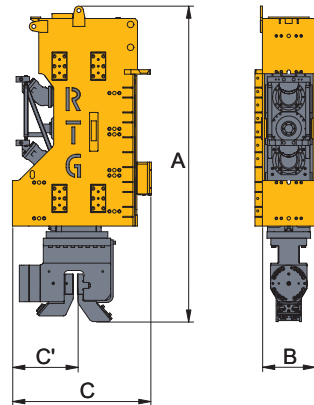
Transport-Abmessungen Transport dimensions



D Länge Length	2.800 mm	9.2 ft
E Breite Width	1.200 mm	3.9 ft
F Tiefe Vibrator thickness	1.400 mm	4.6 ft
Transportgewicht Weight for transport	3.850 kg	8,490 lb

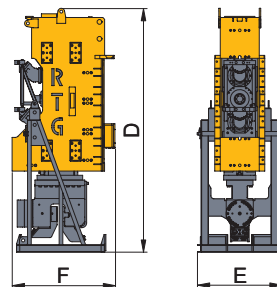
MR 105 V / MR 125 V / MR 145 V

Technische Daten Technical data



	MR 105 V		MR 125 V		MR 145 V	
Max. Fliehkraft Max. centrifugal force	1.050 kN	236,050 lbf	1.250 kN	281,020 lbf	1.450 kN	325,980 lbf
Max. Drehzahl Max. rotation speed	2.300 1/min	2,300 rpm	2.300 1/min	2,300 rpm	2.200 1/min	2.200 rpm
Statisches Moment Eccentric moment	0 – 18,2 kgm	0 – 131.6 lb ft	0 – 21,6 kgm	0 – 156.2 lb tf	0 – 28,4 kgm	0 – 205.4 lb ft
Gesamtgewicht Total weight	4.700 kg	10,362 lb	4.950 kg	10,472 lb	5.000 kg	11,023 lb
Hydr. Leistung am Rüttler Hydr. power at vibrator	380 kW	509 HP	460 kW	617 HP	460 kW	617 HP
Max. empf. Rammgutgewicht Max. weight of pile (recomm.)	4.000	8,818	5.000	11,023 lb	5.000 kg	11,023 lb
Empfohlenes Trägergerät Base carrier (recommended)	BS 65 RS / BS 90 RS-Eco		BS 65 RS / BS 90 RS		BS 65 RS / BS 90 RS	
Klemmzange Clamp assembly	MRZ 125		MRZ 150		MRZ 150	
A Länge Length	3.200 mm	10.5 ft	3.200 mm	10.5 ft	3.200 mm	10.5 ft
B Breite (Taille) Width	530 mm	1.7 ft	530 mm	1.7 ft	530 mm	1.7 ft
C Tiefe Vibrator thickness	1.400 mm	4.6 ft	1.400 mm	4.6 ft	1.400 mm	4.6 ft
C' Abstand zur Wand Distance to wall	670 mm	2.2 ft	670 mm	2.2 ft	670 mm	2.2 ft

Transport-Abmessungen Transport dimensions

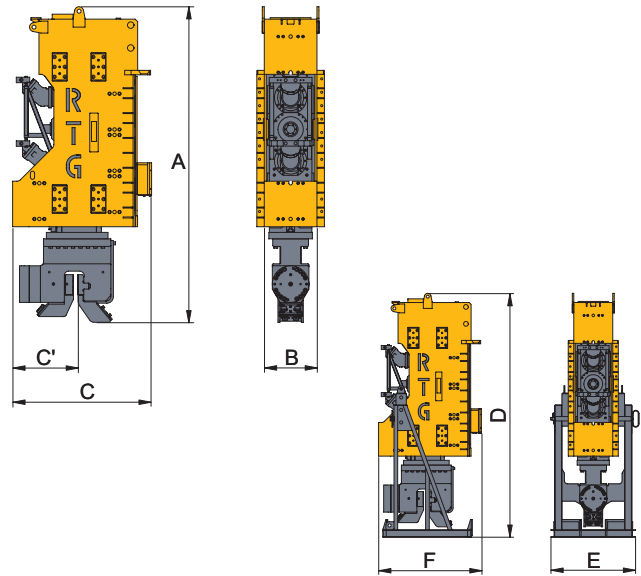


	MR 105 V		MR 125 V		MR 145 V	
D Länge Length	3.300 mm	10.8 ft	3.300 mm	10.8 ft	3.300 mm	10.8 ft
E Breite Width	1.200 mm	3.9 ft	1.200 mm	3.9 ft	1.200 mm	3.9 ft
F Tiefe Vibrator thickness	1.400 mm	4.5 ft	1.400 mm	4.5 ft	1.400 mm	4.5 ft
Transportgewicht Weight for transport	5.050 kg	11,133 lb	5.300 kg	11,685 lb	5.350 kg	11,795 lb

MR 85 AVM / MR 130 AVM / MR 150 AVM

Abmessungen Dimensions

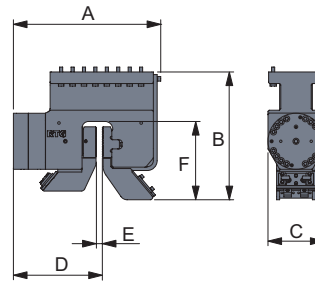
A Länge Length	3.200 mm	10.5 ft
B Breite (Taille) Width	530 mm	1.7 ft
C Tiefe Vibrator thickness	1.400 mm	4.6 ft
C' Abstand zur Wand Distance to wall	670 mm	2.2 ft
Transport-Abmessungen Transport dimensions		
D Länge Length	3.300 mm	10.8 ft
E Breite Width	1.200 mm	3.9 ft
F Tiefe Vibrator thickness	1.400 mm	4.5 ft



Technische Daten Technical data

	MR 85 AVM		MR 130 AVM		MR 150 AVM	
Max. Fliehkraft Max. centrifugal force						
Standardmodus Standard mode	750 kN	168,610 lbf	1.050 kN	236,050 lbf	1.250 kN	281,010 lbf
Amplitudenmodus High amplitude mode	850 kN	191,090 lbf	1.300 kN	292,250 lbf	1.500 kN	337,220 lbf
Drehzahlmodus High speed mode	650 kN	146,130 lbf	1.050 kN	236,050 lbf	1.250 kN	281,010 lbf
Max. statisches Moment Max. eccentric moment						
Standardmodus Standard mode	13,0 kgm	94.0 lb ft	18,2 kgm	132 lb ft	21,6 kgm	156 lb ft
Amplitudenmodus High amplitude mode	19,0 kgm	137.4 lb ft	25,0 kgm	181 lb ft	28,4 kgm	205.4 lb ft
Drehzahlmodus High speed mode	9,0 kgm	65 lb ft	15,4 kgm	111 lb ft	18,2 kgm	131.6 lb ft
Max. Drehzahl Max. rotation speed						
Standardmodus Standard mode	2.300 1/min	2,300 rpm	2.300 1/min	2,300 rpm	2.300 1/min	2,300 rpm
Amplitudenmodus High amplitude mode	2.020 1/min	2,020 rpm	2.180 1/min	2,180 rpm	2.160 1/min	2,160 rpm
Drehzahlmodus High speed mode	2.600 1/min	2,600 rpm	2.500 1/min	2,500 rpm	2.500 1/min	2,500 rpm
Hydr. Leistung am Rüttler Hydr. Power at vibrator	296 kW	397 HP	380 kW	510 HP	480 kW	644 HP
Empfohlenes Trägergerät Base carrier (recomm.)	BS 65 RS-Eco		BS 65 RS / BS 90 RS-Eco		BS 65 RS / BS 90 RS	
Klemmzange Clamp assembly	MRZ 85		MRZ 150		MRZ 150	
Gesamtgewicht Total weight	3.550 kg	7,826 lb	4.950 kg	10,913 lb	5.000 kg	11,023 lb
Transportgewicht Weight for transport	3.900 kg	8.600 lb	5.300 kg	11,685 lb	5.350 kg	11,795 lb

Einzelklemmzangen (Klemmbacken mit oder ohne Schlossausparung) Single clamp assembly (Jaws with or without interlock)



	MRZ 85 *		MRZ 105		MRZ 215		MRZ 150	
Für max. Fliehkraft For centrifugal forces up to	850 kN	191,088 lbf	1.050 kN	236,049 lbf	1.250 kN	281,011 lbf	1.500 kN	337,213 lbf
Klemmkraft Clamping force	1.020 kN	229,305 lbf	1.260 kN	283,259 lbf	1.500 kN	337,213 lbf	1.800 kN	404,656 lbf
Gewicht Weight	700 kg	1,543 lb	670 kg	1,477 lb	940 kg	2,072 lb	1.135 kg	2,502 lb
Klemmdruck Clamping pressure	350 bar	5,076 psi	350 bar	5,076 psi	350 bar	5,076 psi	350 bar	5,076 psi
A	800 mm	2.6 ft	935 mm	3.1 ft	900 mm	3.0 ft	967 mm	3.2 ft
B	655 mm	2.1 ft	570 mm	1.9 ft	764 mm	2.5 ft	840 mm	2.8 ft
C	350 mm	1.1 ft	350 mm	1.1 ft	360 mm	1.2 ft	360 mm	1.2 ft
D	551 mm	1.8 ft	595 mm	2.0 ft	583 mm	1.9 ft	585 mm	1.9 ft
E	39 mm	0.1 ft	45 mm	0.1 ft	39 mm	0.1 ft	39 mm	0.1 ft
F	443 mm	1.5 ft	435 mm	1.4 ft	484 mm	1.6 ft	515 mm	1.7 ft
Stahl-Träger Steel beam	IPB-320 / IPB-300 *		IPB-320 / IPB-300 *		IPB-320 / IPB-300 *		IPB-320 / IPB-300 *	

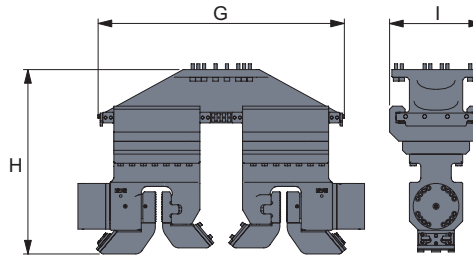
* mit Sonderklemmbacken / with special jaws

Klemmzangen für Rohre und Doppelspundwand (Radiusklemmbacken auf Anfrage) Clamp assembly for casings and pairs of sheet piles (Radius jaws on request)

	SZ 83		MRZ 85 *	
2 Klemmzangen 2 Clamp assemblies				
Für max. Fliehkraft For centrifugal forces up to	830 kN	186,591 lbf	850 kN	191,088 lbf
Klemmkraft Clamping force	996 kN	223,910 lbf	1.020 kN	229,305 lbf
Gewicht Weight	750 kg	1,653 lb	700 kg	1,543 lb
Klemmdruck Clamping pressure	350 bar	5,076 psi	350 bar	5,076 psi
A	760 mm	2.5 ft	800 mm	2.6 ft
B	706 mm	2.3 ft	655 mm	2.1 ft
C	345 mm	1.1 ft	350 mm	1.1 ft
D	520 mm	1.7 ft	551 mm	1.8 ft
E	50 mm	0.2 ft	39 mm	0.1 ft
F	457 mm	1.5 ft	443 mm	1.5 ft
Stahl-Träger Steel beam	IPB-320 / IPB-300 *		IPB-320 / IPB-300 *	

* siehe Einzelklemmzange / see single clamp assemblies

Rohrtraversen (verschiebbar auf T-Schienen) Traverse for casings (movable on T-bars)



	T 1 *		T 2 **		T 3 **		T 4 **	
2 Klemmzangen 2 Clamp assemblies	MRZ 85		SZ 83		SZ 83		SZ 83	
Gewicht der Traverse Weight of travers	1.750 kg	3,858 lb	810 kg	1,786 lb	750 kg	1,653 lb	500 kg	1,102 lb
min. Rohrrinnendurchm. min. casing inner diameter	500 mm	1.6 ft	500 mm	1.6 ft	500 mm	1.6 ft	500 mm	1.6 ft
max. Rohrrinnendurchm. max. casing inner diameter	930 mm	3.1 ft	940 mm	3.1 ft	830 mm	2.7 ft	680 mm	2.2 ft
G	1.620 mm	5.3 ft	1.962 mm	6.4 ft	1.852 mm	6.1 ft	1.702 mm	5.6 ft
H	1.210 mm	4.0 ft	1.089 mm	3.6 ft	1.089 mm	3.6 ft	1.089 mm	3.6 ft
I	610 mm	2.0 ft	500 mm	1.6 ft	500 mm	1.6 ft	500 mm	1.6 ft

* verschiebbar und drehbar / movable and rotatable

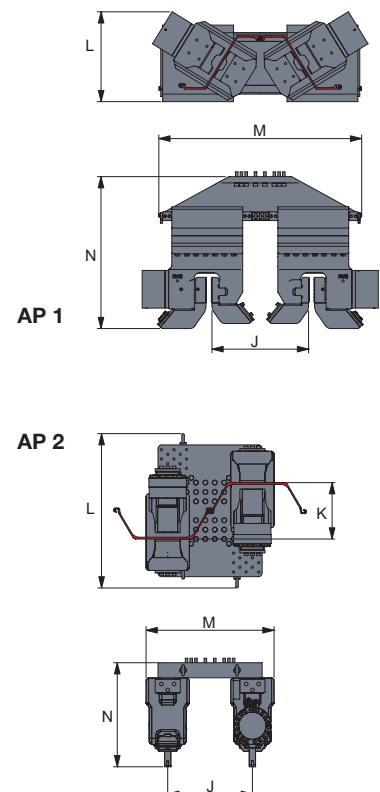
** nur verschiebbar / only movable

Adapterplatten für Doppelspundwand (verschiebbar auf T-Schienen) Adapter plates for pairs of sheet piles (movable on T-bars)

	AP 1 *		AP 2 **	
2 Klemmzangen 2 Clamp assemblies	MRZ 85		SZ 83	
Gewicht der Adapterplatte Weight of adapter plates	1.750 kg	3,858 lb	1.000 kg	2,205 lb
J Profilbreite Profile width	ab 630 mm	from 2.1 ft	für 500/600 mm	for 1.6/2.0 ft
K Profilhöhe Profile height	-	-	max. 590 mm	max. 1.9 ft
L	max. 875 mm	max. 2.9 ft	1.230 mm	4.0 ft
M	1.620 mm	5.3 ft	830/1.020 mm	2.7/3.3 ft
N	1.210 mm	4.0 ft	829 mm	2.7 ft
Spundwandprofil Sheet pile profile	Z-Profil		U-Profil	

* verschiebbar und drehbar / movable and rotatable

** nur verschiebbar / only movable





RTG
RAMMTECHNIK GMBH

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.

BAUER-Straße 1
D-86529 Schrobenhausen
Tel. +49 (0)8252/97-0
Fax +49 (0)8252/97-1135
e-mail: info@rtg-gmbh.de
www.rtg-rammtechnik.de

Ein Unternehmen der BAUER Gruppe

905.647.1 5/2012