

Rammhammer VR 40

DEMAG
POKORNY

**Ramm-
und Ziehgeräte**

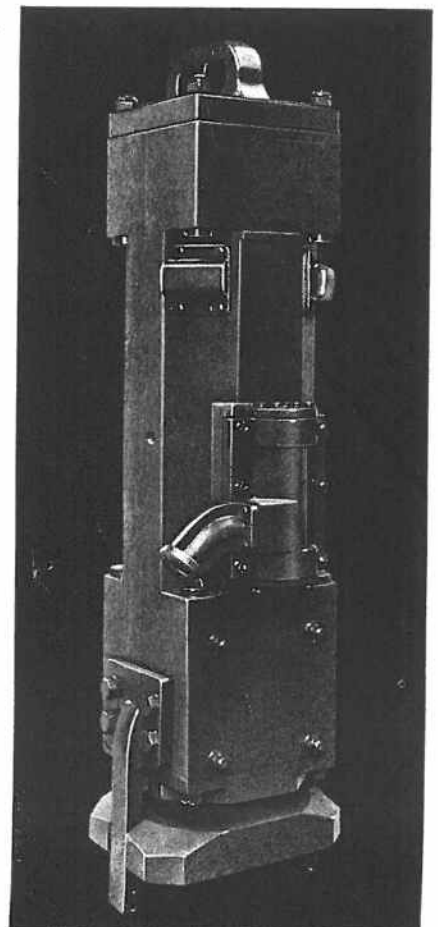
Technische Daten

Abmessungen	
einschl. Bohlenführung und Rammplatte 675 x 500 mm und Rammplatte 820 x 500 mm	675 x 530 x 2580 mm 820 x 530 x 2580 mm
einschl. Freireiter und Rammplatte 675 x 500 mm und Rammplatte 820 x 500 mm	675 x 870 x 3435 mm 820 x 870 x 3435 mm
Gewicht einschl. Rammplatte 675 x 500 mm	
einschl. Rammplatte 820 x 500 mm	3830 kg 3925 kg
Gewicht der kombinierten Mäkler-Bohlen-Führung des Freireiters	
	250 kg 470 kg
Kolbengewicht	
Schlagzahl pro Minute bei 6 atü	910 kg 138
Luftverbrauch bei 6 atü	
Dampfverbrauch bei 10 atü	13,2 m ³ /min 550 kg/h
Maximaler Betriebsdruck, Luft	
Dampf	7 atü 10 atü
Anschlußschlauch, Druckluft	
Dampf	42 mm x 20 m 40 mm x 15 m
Kleinste zulässige Rammgeschwindigkeit	
Geeignetes Rammgut (je nach Profilart und Bodenverhältnissen)	130 mm/min 1000 — 3500 kg

1 Rammhammer VR 40
mit Rammplatte 675 x 500 mm

Besondere Vorzüge

- Hohe Schlagkraft im Verhältnis zum Gewicht durch kompakte Bauart mit großem Kolbenhub.
- Sparsamer Luft/Dampf-Verbrauch bei hoher Rammleistung durch Steuerung nach dem Verbundsystem.
- Robuste, betriebssichere Konstruktion.
- Freireiter und kombinierte Mäkler-Bohlen-Führung mit auswechselbaren Halterungen, daher:
- Allen Bohlenprofilen anzupassen, glatter Ablauf der Ramarbeiten, geringe Nebenzeiten.
- Umbau in Felsbrecher für Über- und Unterwasserarbeiten mit Hilfe weniger Ergänzungsteile.



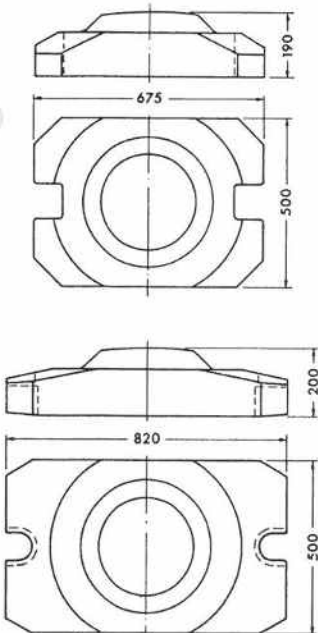
Einsatzbereich

Der Rammhammer VR 40 gehört zur Klasse der Schnellschlagrammen und ist für schwere Rammarbeiten im Kanalbau, bei Uferbefestigungen und auf Großbaustellen bestimmt.

Er wird für die Rammung von Konstruktionsspundwänden vornehmlich in Verbindung mit einem Rammgerüst oder Baggermäklern eingesetzt. Für Vorhaltewände (Bauhilfsmittel) erfolgt der Einsatz in Verbindung mit einem Freireiter. Als Hebezeug dient ein Bagger oder Baukran, der auch gleichzeitig das Rammgut in Rammposition bringt.

Mit dem neu entwickelten Freireiter paßt der Rammhammer auf alle Bohlenprofile.

2



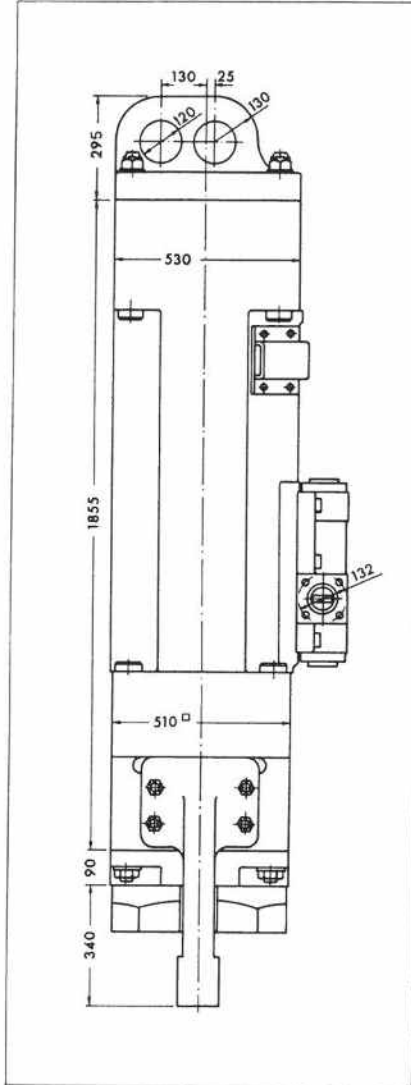
Abmessungen der Rammplatten
3 und 4 Abmessungen

Aufbau und Arbeitsweise

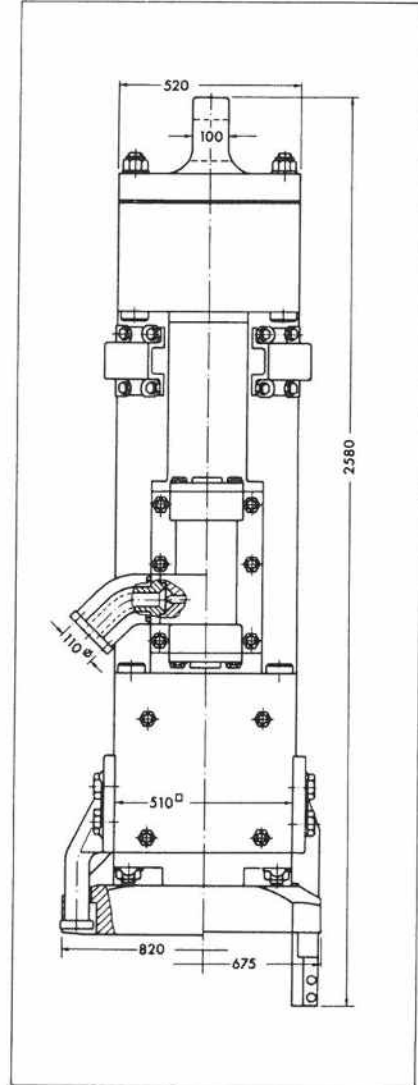
Der Rammhammer VR 40 besteht aus wenigen, sehr robusten Bauteilen: Zylinder, Stufenkolben, Steuergehäuse mit Steuerschieber, Zylinderdeckel mit doppelter Aufhängeöse und Rammplatte mit Führung. Der Freireiter wird

fest am Zylinder verschraubt und bildet mit der Ramme eine Einheit. Der Schlagkolben wird von dem Antriebsmittel — Druckluft oder Dampf — in rascher Folge auf- und abwärts getrieben und überträgt seine gesamte Schlagenergie über die Rammplatte auf das Rammgut.

3



4



FMA POKORNY

RAMM-, ZIEH- UND BOHRGERÄTE

61 Darmstadt, Landwehrstraße 75
Postfach 229, Telefon (061 51) 19 21

Fachberater und Kundendienst
in allen Teilen der Bundesrepublik.
Vertretungen im In- und Ausland.

Dieser Prospekt gilt nicht
als Angebot.
Technische Änderungen vorbehalten.

Unser Druckluftprogramm:
Kompressoren,
fahrbar und ortsfest
Bauwerkzeuge
Ramm- und Ziehgeräte
Gesteinsbohrgeräte
Industriewerkzeuge
Bohr- und Schraub-
vorschubeinheiten

Unser Hydraulikprogramm:
Einfache und übersetzte
ölhydraulische Einbauszylinder
Elektro-Hydro-Antriebe
Hydraulische Bandvorschubgeräte
für Pressen
Sondermaschinen-
und Vorrichtungsbau

Schnellschlagrammen

Typ	Schlag-energie bei 6 bar Nm	Masse des Rammguts max. kg	Schlagzahl bei 6 bar 1/min	Masse des Kolbens kg	Gesamtmasse frei-reitend kg	Mäklär am Zylinder mm	Seitenlänge bzw. Außen-Ø des Zylinders mm	Höhe mit normaler Rammplatte mm	Schlauchanschluß l. W. mm	Luftverbrauch bei 6 bar m³/min	Geeignet für Schräg-rammung bis
VR 0	420	80	450	8	102	102	115 □	830	19	1,8	horizontal
VR 2	650	140	370	17	275	245	175 □	1045	25	2,8	horizontal
VR 3	820	200	480	27	450	450	280 x 245	1000	25	3,8	horizontal
VR 4 ^{*)}	1300	250	180	62	490	450	215 □	1270	25	3,8	horizontal
VR 8	2800	600	180	150	980	850	290 □	1460	25	5,0	horizontal
VR 15 ^{**)}	3700	1000	215	200	2500	2150	400 □	2175	42	9,5	horizontal
VR 19	5500	1600	145	395	2450	2000	400 □	2010	42	12,0	horizontal
VR 40	13000	3600	138	910	4300	3830	520 □	2430	42	13,2	2 : 1 ^{*)}

^{*)} von der Horizontalen
^{**)} wird nicht mehr hergestellt

Freifallrammen

Typ	Schlag-energie bei 6 bar Nm	Masse des Rammguts max. kg	Schlagzahl bei 6 bar 1/min	Masse des Kolbens kg	Gesamt-masse kg	Schlauch-anschluß l. W. mm	Luftverbrauch bei 6 bar m³/min	Geeignet für Schräg-rammung bis
BB 800	10000	2000	42	800	1900	42	4,5	1 : 1
BB 1500	18750	4000	42	1500	3100	42	10,0	1 : 1
BB 3000	37500	7500	42	3000	5800	50	20,0	1 : 1

Pfahlzieher

Typ	Schlag-energie bei 6 bar Nm	Masse des Ziehguts max. kg	Schlagzahl regulierbar von/bis 1/min
PZ 1	300	80	400
PZ 2	500	250	240 290
PZ 6	1600	500	300 350
PZ 12	3600	1200	210 240
PZ 21	5500	2000	180 240
PZ 5	9000	schwer- stes	160 190

Felsbrecher

Typ	Schlagzahl bei 6 bar 1/min	Betriebsdruck max. bar
DB 200	520	7
DKB 375	600 ^{*)}	10
DKB 750	600 ^{*)}	10
VR 40 A	138	7