

VIBRODRILL VD 100

VIBRODRILL VD 100

Frequenz von 85 Hz bis 120 Hz

VD 100 ist ein VibroDrill, der speziell entwickelt wurde für:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 9 Zoll (ø228,6 mm)
- Überlagerungsbohrungen bis zu einem Außenrohrdurchmesser von 8 Zoll (ø203,2 mm)
- Selbstbohranker bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 6 Zoll (ø152,4 mm)
- Geothermiebohrung mit verlorener Bohrkrone bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 8 Zoll (ø203,2 mm)
- Geotechnische Bohrungen zur Bodenprobenentnahme bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 8 Zoll (ø203,2 mm)

Der VD 100 verfügt über eine serienmäßig eingebaute spezielle Gummi-Dämpfungseinrichtung, die verhindert, dass Vibrationen in den Bohrmast übertragen werden.

Der VD 100 erreicht eine optimale Bohrleistung in verschiedenen Bodenarten durch Anpassung des statischen Moments; es stehen verschiedene statische Momente zur Verfügung.

Der VD 100 bietet zwei verschiedene Hochgeschwindigkeits- und Hochdruckmotoren (480 cm³, 677 cm³). Der VD 100 hat ein Gesamtgewicht von 1.050 kg.

		Standard			
Vibrationseinheit	85 Hz	100 Hz	120 Hz		
Betriebsdruck	260 - 340 bar	260 - 340 bar	260 - 340 bar		
Ölfördermenge	97 l/min	108 I/min	101 l/min		
Zentrifugalkraft	185 kN	200 kN	195 kN		
Motorgröße	1 x 19 cm ³	1 x 18 cm ³	1 x 14 cm ³		
Gewicht Bohrgestänge	2.750 kg	2.050 kg	1.200 kg		

Leistungsdaten

Bohrleistung	bis zu 1 m pro Minute
Bohrgenauigkeit	präziser (1-2 % Abweichung)
Bohrwinkel	0° - 90° (horizontal - vertikal)
Bohrrohrdurchmesser	max. Ø228,6 mm
Bohrtiefe	bis zu 80 m
Bodenverhältnisse	Sand, Kies, Lehm, mittelhartes Gestein

OPTIONEN

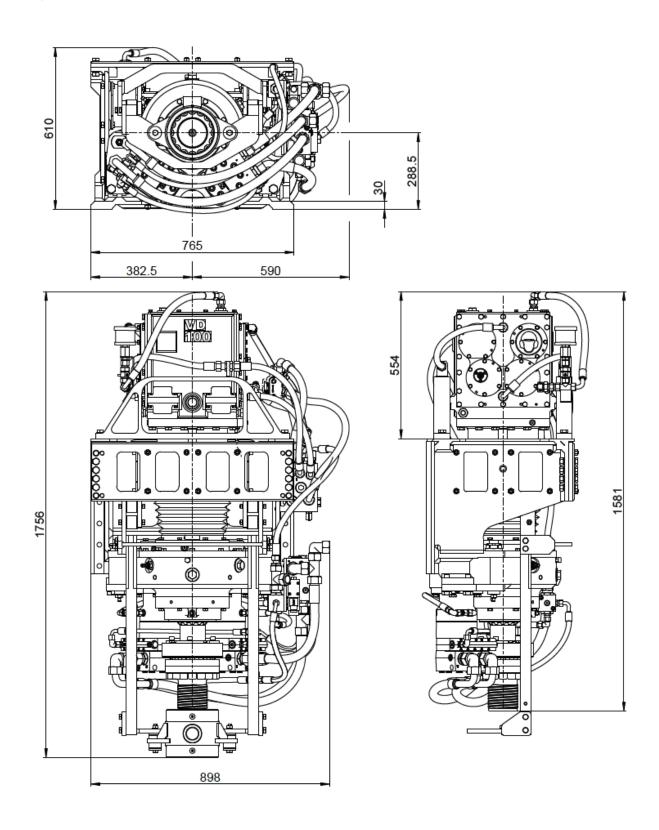
- Externer Spülkopf für Außenrohre und Selbstbohranker (z. B. zur Entnahme von Bodeproben)
- Eingebaute Drehzahlsensoren mit externem Gehäuse für die Anzeige von Drehzahl und Frequenz
- Spezielles Innengestänge, Außenrohre und Bohrkronen
- Bohrwerkzeuge zur Entnahme vor Bodenproben

Mot	Motor-Version HP480 ccm																	
Betrie	bsdrud	k am Drehwerk	170 bar				200 bar					24	0 bar		280 bar			
Gang			4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.
S	90	Drehmoment (Nm)	2.000	3.100	4.200	6.300	2.400	3.600	5.000	7.500	2.900	4.400	6.000	9.100	3.400	5.200	7.000	10.600
ns	90	Drehzahl (min ⁻¹)	108	72	54	36	108	72	54	36	108	72	54	36	108	72	54	36
풀	120	Drehmoment (Nm)	1.400	2.800	4.000	6.100	1.800	3.300	4.800	7.300	2.300	4.100	5.800	8.900	2.800	4.900	6.900	10.400
5 E	120	Drehzahl (min ⁻¹)	144	96	72	48	143	96	72	48	143	95	71	48	142	95	95	47
Öldurchfluss (I/min)	170	Drehmoment (Nm)	1.200	2.400	3.800	5.900	1.600	2.900	4.600	7.000	2.100	3.700	5.600	8.600	2.700	4.500	6.600	10.200
:0 =	170	Drehzahl (min ⁻¹)	204	136	102	68	203	135	102	68	202	135	101	67	201	134	101	67
1. Gan	1. Gang (Parallelschaltung, 2. Gang (Parallelschaltung und High-Speed), 3. Gang (Serienschaltung), 4. Gang (Serienschaltung und High-Speed)																	

												_						
Betriebsdruck am Drehwerk			170 bar			200 bar					24	0 bar		280 bar				
Gang			4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.
S	90	Drehmoment (Nm)	2.800	4.300	5.900	8.900	3.300	5.100	7.000	10.600	4.100	6.200	8.500	12.800	4.800	7.300	9.900	15.000
ns	90	Drehzahl (min ⁻¹)	77	51	39	26	77	51	39	26	77	51	54	36	108	72	54	36
Öldurchfluss (I/min)	120	Drehmoment (Nm)	2.000	3.900	5.700	8.700	2.500	4.700	6.800	10.300	3.300	5.800	8.200	12.500	4.000	6.900	9.700	14.700
5.5	120	Drehzahl (min ⁻¹)	102	68	51	34	102	68	51	34	101	67	50	34	101	67	50	34
E E	170	Drehmoment (Nm)	1.700	3.300	5.300	8.300	2.300	4.200	6.400	9.900	3.000	5.300	7.900	12.100	3.700	6.400	9.400	14.300
:ō≥	170	Drehzahl (min ⁻¹)	145	97	72	48	144	96	102	48	143	96	71	48	143	95	71	48

Abmessungen

Vorschubkraft max. 30 kN Rückzugskraft max. 100 kN





VD100-Bohrung in Granit, 25 m tief, Bohrlochdurchmesser 120 mm, Spülung mit Luft



VD100-Bohrung in Sand und Kies, 65 m tief, Bohrlochdurchmesser 190 mm, Spülung mit Wasser



VD100-Bohrung in mittelhartem Gestein, 100 m tief, Bohrlochdurchmesser 135 mm, Spülung mit Luft

