

terra
infrastructure

safety: efficient and sustainable



VIBRODRILL
VD 50

VIBRODRILL VD 50

Frequenz von 85 Hz bis 120 Hz

Der VD 50 ist ein VibroDrill, speziell entwickelt für:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 7 Zoll (Ø177,8 mm)
- Überlagerungsbohrungen bis zu einem Außenrohrdurchmesser von 6 Zoll (Ø152,4 mm)
- Selbstbohranker bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 4 Zoll (Ø101,6 mm)
- Geothermiebohrung mit verlorener Bohrkronen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 6 Zoll (Ø152,4 mm)
- Geotechnische Bohrungen zur Bodenprobenentnahme bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 6 Zoll (Ø152,4 mm)

Der VD 50 verfügt über eine serienmäßig eingebaute spezielle Gummi-Dämpfungseinrichtung, die verhindert, dass Vibrationen auf den Bohrmast übertragen werden.

Der VD 50 erreicht eine optimale Bohrleistung in verschiedenen Bodenarten durch Anpassung des statischen Moments; es stehen verschiedene statische Momente zur Verfügung.

Der VD 50 bietet zwei verschiedene Hochgeschwindigkeits- und Hochdruckmotoren (480 cm³, 677 cm³).

Der VD 50 hat ein Gesamtgewicht von 496kg.

Vibrationseinheit	85 Hz	Standard	
		100 Hz	120 Hz
Betriebsdruck	260 - 340 bar	260 - 340 bar	260 - 340 bar
Ölfördermenge	72 l/min	72 l/min	72 l/min
Zentrifugalkraft	95 kN	100 kN	90 kN
Motorgröße	1 x 14 cm ³	1 x 12 cm ³	1 x 10 cm ³
Gewicht Bohrgestänge	1.500 kg	1.200 kg	800 kg

Leistungsdaten

Bohrleistung	bis zu 1 m pro Minute
Bohrgenauigkeit	präziser (1-2 % Abweichung)
Bohrwinkel	0° - 90° (horizontal - vertikal)
Bohrrohrdurchmesser max.	Ø177,8 mm
Bohrtiefe	bis zu 50 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 von Bodenproben

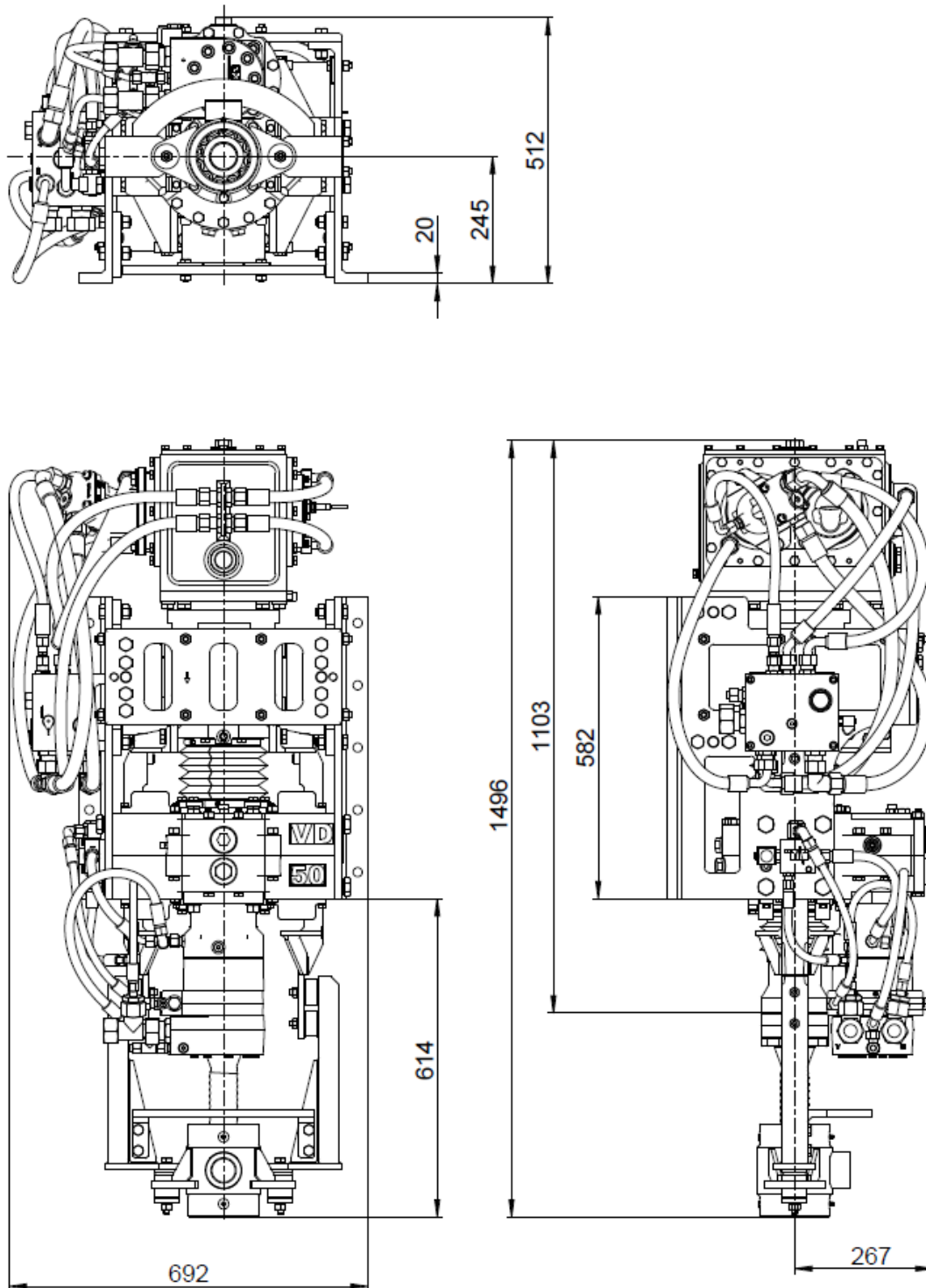
Drehwerk

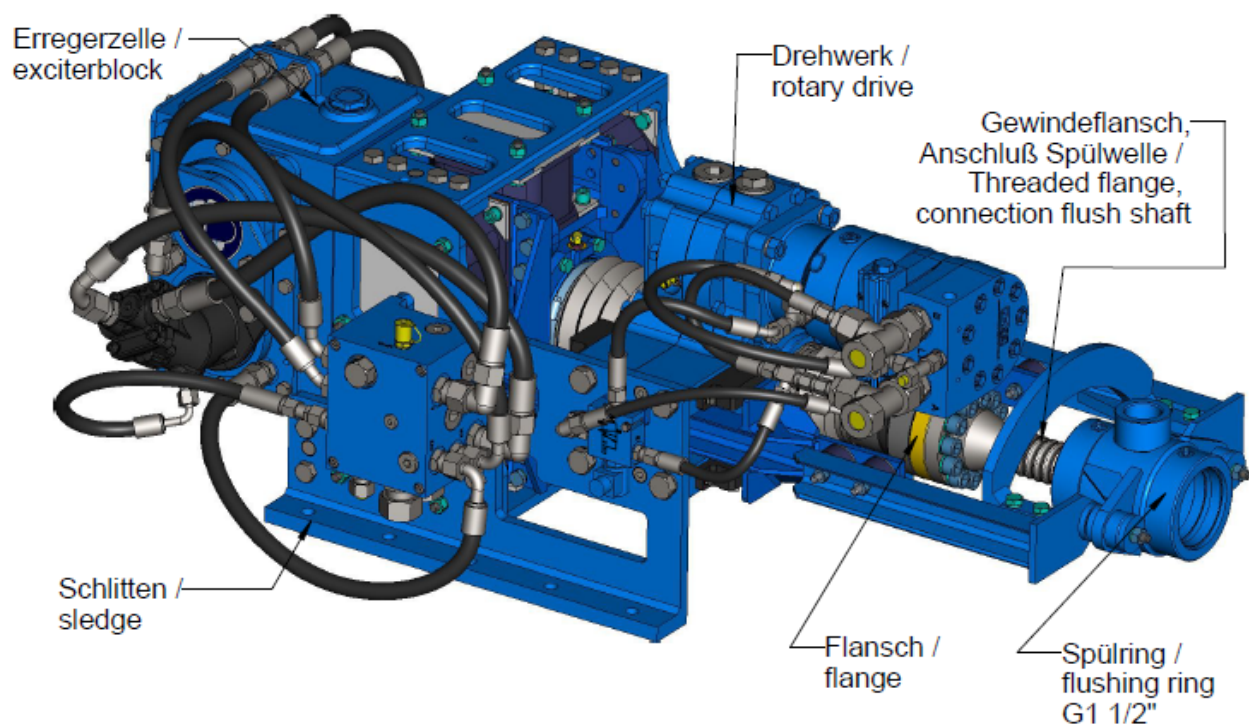
Motor-Version HP480 ccm																		
Betriebsdruck am Drehwerk			170 bar			200 bar			240 bar			280 bar						
Gang				2.		1.		2.		1.		2.		1.		2.		1.
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)		1.900		2.900		2.300		3.500		2.700		4.100		3.200		4.800
		Drehzahl (min ⁻¹)		100		66		99		66		99		66		98		65
	120	Drehmoment (Nm)		1.800		2.800		2.200		3.400		2.600		4.000		3.100		4.700
		Drehzahl (min ⁻¹)		136		91		135		90		90		90		135		90
	170	Drehmoment (Nm)		1.500		2.600		2.000		3.200		3.800		3.800		2.900		4.500
		Drehzahl (min ⁻¹)		198		132		194		129		128		128		192		128
1. Gang (Niedriggeschwindigkeitsmodus), 2. Gang (Hochgeschwindigkeitsmodus)																		

Motor-Version HP677 ccm (Standard)																
Betriebsdruck am Drehwerk			170 bar			200 bar			240 bar			280 bar				
Gang				2.		1.		2.		1.		2.		1.		
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)		2.600		4.100		3.200		4.900		3.800		5.800		6.800
		Drehzahl (min ⁻¹)		71		47		70		47		70		47		46
	120	Drehmoment (Nm)		2.500		3.900		3.100		4.800		3.700		5.700		6.700
		Drehzahl (min ⁻¹)		96		64		96		64		96		64		64
	170	Drehmoment (Nm)		2.200		3.600		2.800		4.500		3.400		5.400		6.400
		Drehzahl (min ⁻¹)		140		93		1138		92		136		91		91
1. Gang (Niedriggeschwindigkeitsmodus), 2. Gang (Hochgeschwindigkeitsmodus)																

Abmessungen

Vorschubkraft max. 22,5 kN
Rückzugskraft max. 75 kN





terra infrastructure GmbH, Alte Liederbacher Straße 6, 36304 Alsfeld, Deutschland
T: +49 6631 781-0
sales.drilling@terra-infrastructure.com | www.terra-infrastructure.com



terra
infrastructure