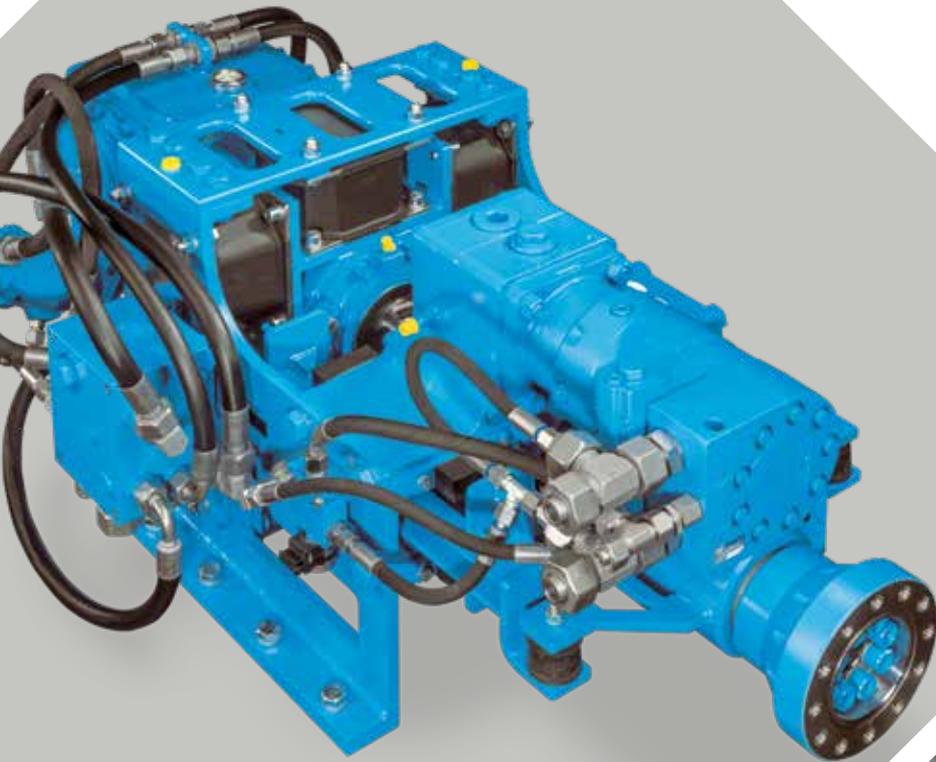


terra
infrastructure

safety: efficient and sustainable



VIBRO DRILL
VD50

VIBRO DRILL VD50

Frequenz von 85 Hz bis 120 Hz

Der VD50 ist ein VibroDrill, speziell entwickelt für:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 7 Zoll ($\varnothing 177,8$ mm)
- Überlagerungsbohrungen bis zu einem Außenrohrdurchmesser von 6 Zoll ($\varnothing 152,4$ mm)
- Selbstbohranker) bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 4 Zoll ($\varnothing 101,6$ mm)
- Geothermiebohrung mit verlorener Bohrkronen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 6 Zoll ($\varnothing 152,4$ mm)
- Geotechnische Bohrungen zur Bodenprobenentnahme bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 6 Zoll ($\varnothing 152,4$ mm)

VD50 verfügt über eine serienmäßig eingebaute spezielle Gummi-Dämpfungseinrichtung, die verhindert, dass Vibrationen auf den Bohrmast übertragen werden.

Der VD50 erreicht eine optimale Bohrleistung in verschiedenen Bodenarten durch Anpassung des statischen Moments; es stehen verschiedene statische Momente zur Verfügung.

Der VD50 bietet zwei verschiedene Hochgeschwindigkeits- und Hochdruckmotoren (480 cm³, 677 cm³).

Der VD50 hat ein Gesamtgewicht von 480 kg.

Vibrationseinheit	85 Hz	100 Hz	120 Hz
Betriebsdruck	240 - 340 bar	240 - 340 bar	240 - 340 bar
Ölfördermenge	72 l/min	72 l/min	72 l/min
Schlagzahl	5.100 min ⁻¹	6.000 min ⁻¹	7.200 min ⁻¹
Zentrifugalkraft	95 kN	100 kN	90 kN
Motorgröße	1 × 14 cm ³	1 × 12 cm ³	1 × 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.	$\varnothing 177,8$ mm
Bohrtiefe	bis zu 50 m
Bodenverhältnisse	Sand, Kies, Lehm, mittelhartes Gestein

OPTIONEN

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

Drehwerk

Motor HP480 ccm

Betriebsdruck am Drehwerk		170 bar				200 bar				240 bar				280 bar			
				2	1			2	1			2	1			2	1
Gang																	
Öldurchfluss (l/min)	90 Drehmoment (Nm) Drehzahl (min ⁻¹)			1.900 100	2.900 66			2.300 99	3.500 66			2.700 99	4.100 66			3.200 98	4.800 65
	120 Drehmoment (Nm) Drehzahl (min ⁻¹)			1.800 136	2.800 91			2.200 135	3.400 90			2.600 135	4.000 90			3.100 135	4.700 90
	170 Drehmoment (Nm) Drehzahl (min ⁻¹)			1.500 198	2.600 132			2.000 194	3.200 129			2.400 192	3.800 128			2.900 192	4.500 128

1. Gang (Niedriggeschwindigkeitsmodus), 2. Gang (Hochgeschwindigkeitsmodus)

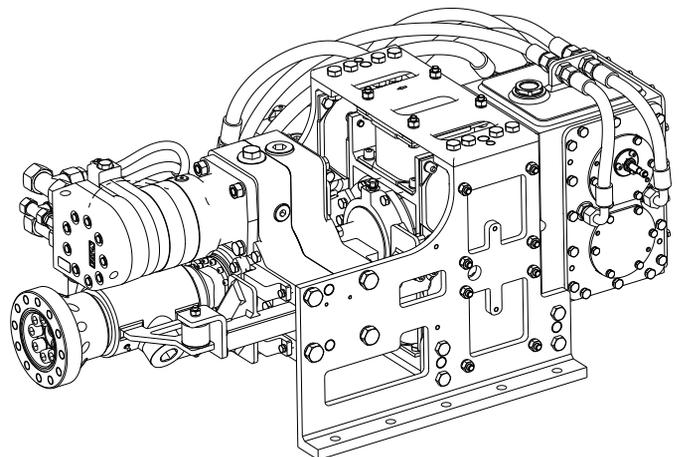
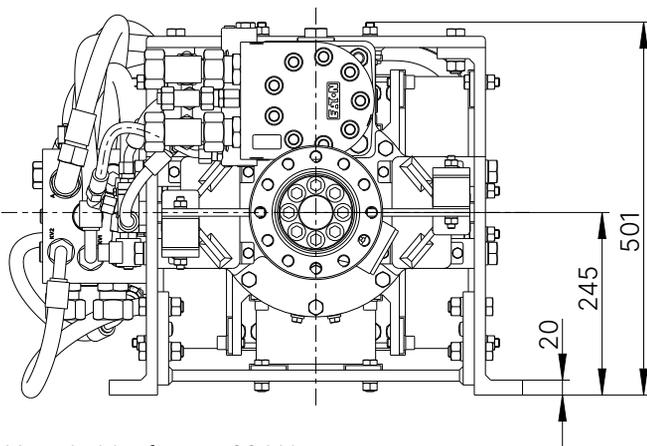
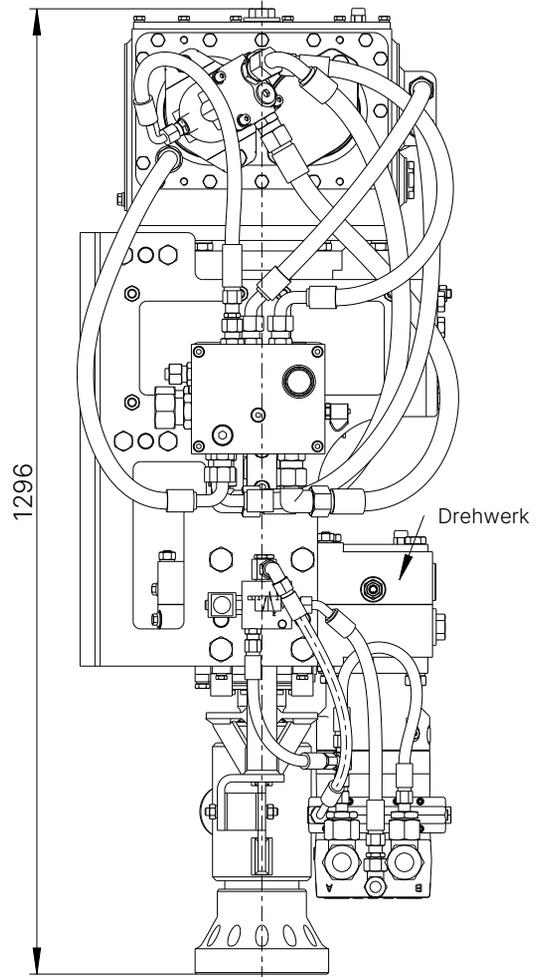
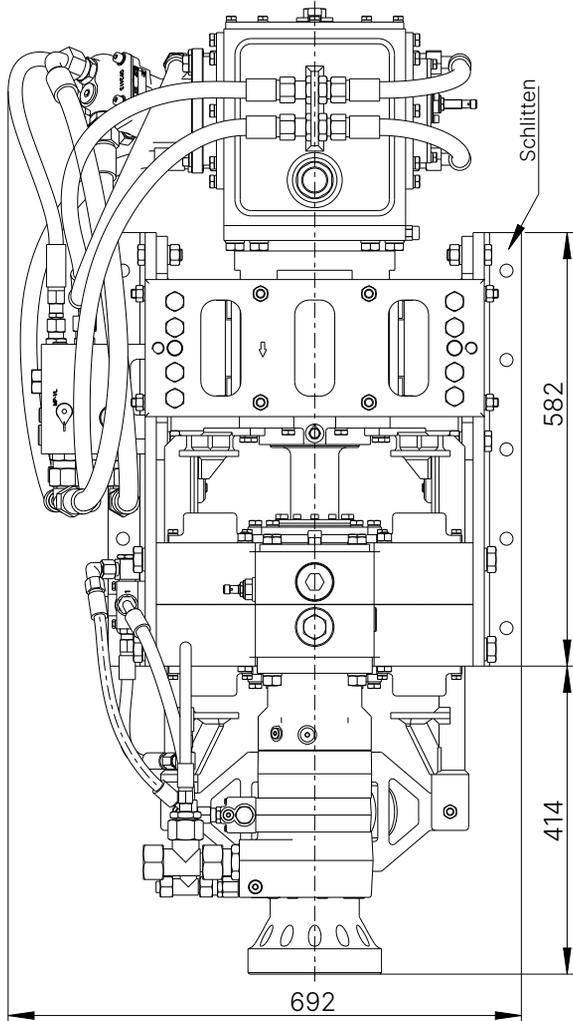
Motor HP677 ccm (Standard)

Betriebsdruck am Drehwerk		170 bar				200 bar				240 bar				280 bar			
				2	1			2	1			2	1			2	1
Gang																	
Öldurchfluss (l/min)	90 Drehmoment (Nm) Drehzahl (min ⁻¹)			2.600 71	4.100 47			3.200 70	4.900 47			3.800 70	5.800 47			4.500 69	6.800 46
	120 Drehmoment (Nm) Drehzahl (min ⁻¹)			2.500 96	3.900 64			3.100 96	4.800 64			3.700 96	5.700 64			4.300 96	6.700 64
	170 Drehmoment (Nm) Drehzahl (min ⁻¹)			2.200 140	3.600 93			2.800 138	4.500 92			3.400 136	5.400 91			4.000 136	6.400 91

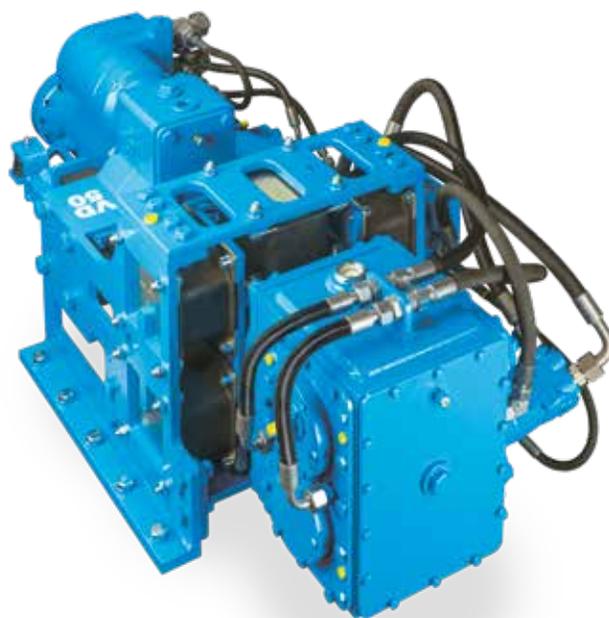
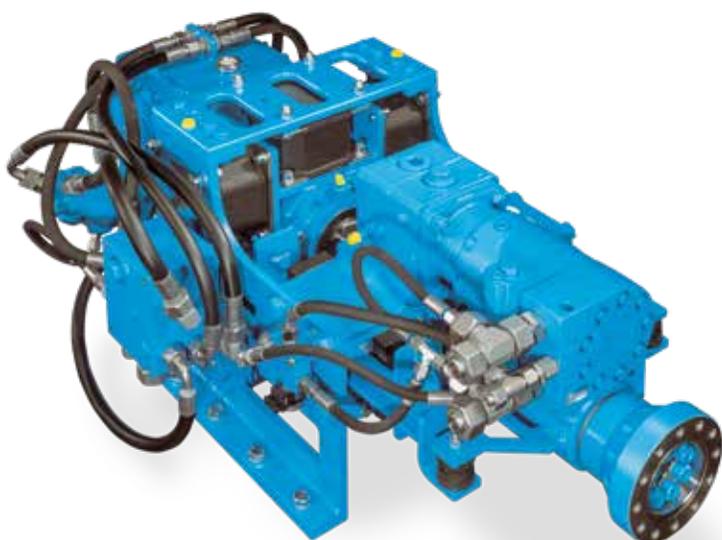
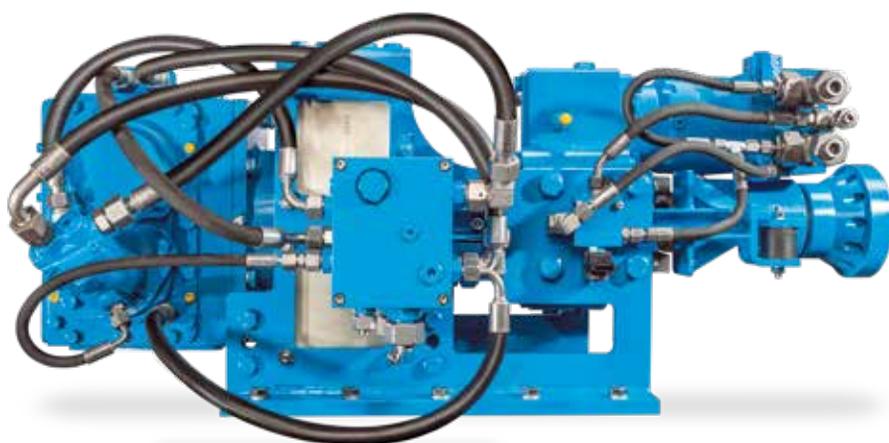
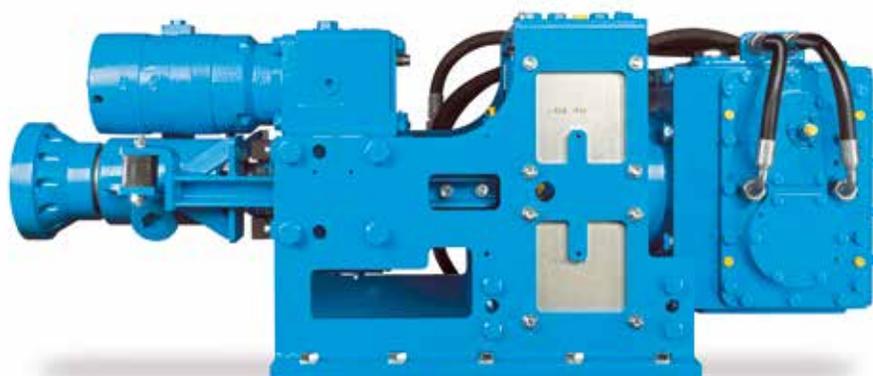
1. Gang (Niedriggeschwindigkeitsmodus), 2. Gang (Hochgeschwindigkeitsmodus)

Abmessungen

VD50 mit 2 Unwuchten
Zentrifugalkraft max. 100 kN



Vorschubkraft max. 20 kN
Rückzugskraft max. 75 kN



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

Australia

terra infrastructure Pty Ltd, 11 Woodford Pl, Thornton NSW 2322, Australia
T: +61 2 8448-3555
info.anz@terra-infrastructure.com
www.terra-infrastructure.com.au

New Zealand, Pacific Islands

terra infrastructure Pty Ltd, 180 Fred Taylor Drive, Whenuapai Auckland 0814, New Zealand
T: +64 9 416-8891
info.anz@terra-infrastructure.com
www.terra-infrastructure.co.nz

Baltic States

terra infrastructure UAB, Liepų g. 83, 93269 Klaipėda, Lithuania
T: +370 46 355-401
www.terra-infrastructure.com/lt



terra
infrastructure