

terra
infrastructure

safety: efficient and sustainable



VIBRODRILL
VD 150

VIBRODRILL VD 150

Frequenz von 100 Hz bis 120 Hz

VD 150 ist ein VibroDrill, der speziell entwickelt wurde für:

- Mikropfahlbohrungen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 12 Zoll (ø304,8 mm)
- Überlagerungsbohrungen bis zu einem Außenrohrdurchmesser von 10 Zoll (ø254 mm)
- Selbstbohranker bis zu einem Gewindestangendurchmesser von 8 Zoll (ø203,2 mm)
- Geothermiebohrungen mit verlorener Bohrkronen bis zu einem Bohrrohrdurchmesser von 10 Zoll (ø254 mm)

Der VD 150 verfügt über eine serienmäßig eingebaute spezielle Gummi-Dämpfungseinrichtung, die verhindert, dass Vibrationen auf den Bohrmast übertragen werden.

Der VD 150 erreicht eine optimale Bohrleistung in verschiedenen Bodenarten durch Anpassung des statischen Moments; es stehen verschiedene statische Momente zur Verfügung.

Der VD 150 verfügt über zwei Hochgeschwindigkeits- und Hochdruckmotore (677 cm³).

Der VD 150 hat ein Gesamtgewicht von 1.500 kg.

Vibrationseinheit	85 Hz	Standard	
		100 Hz	120 Hz
Betriebsdruck	260 - 340 bar	260 - 340 bar	260 - 340 bar
Ölfördermenge	146 l/min	144 l/min	147 l/min
Zentrifugalkraft	280 kN	300 kN	290 kN
Motorgröße	2 x 14 cm ³	2 x 12 cm ³	2 x 10 cm ³
Gewicht Bohrgestänge	4.000 kg	2.900 kg	1.650 kg

Leistungsdaten

Bohrleistung	bis zu 1 m per minute
Bohrgenauigkeit	präziser (1-2 % Abweichung)
Bohrwinkel	0° - 90° (horizontal - vertikal)
Bohrrohrdurchmesser max.	Ø304,8 mm
Bohrtiefe	bis zu 80 m
Bodenverhältnisse	Sand, Kies, Lehm, mittelhartes Gestein

OPTIONEN

- Externer Spülkopf für Außenrohre und Selbstbohranker
- Eingebaute Drehzahlsensoren mit externem Gehäuse für die Anzeige von Drehzahl und Frequenz
- Spezielles Innengestänge, Außenrohre und Bohrkronen

Drehwerk

Motor-Version HP667 ccm																		
Betriebsdruck am Drehwerk			170 bar				200 bar				240 bar				280 bar			
Gang			4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.	4.	3.	2.	1.
Öldurchfluss (l/min)	90	Drehmoment (Nm)	3.600	5.700	8.100	12.300	4.300	6.900	9.600	14.600	5.400	8.400	11.600	17.600	6.400	9.900	13.600	20.700
		Drehzahl (min ⁻¹)	55	37	28	18	55	37	28	18	55	37	27	18	55	36	27	18
	120	Drehmoment (Nm)	2.700	5.400	7.900	12.000	3.500	6.500	9.400	14.300	4.500	8.000	11.400	17.300	5.500	9.600	13.400	20.400
		Drehzahl (min ⁻¹)	74	49	37	25	73	49	37	24	73	49	36	24	73	48	36	24
	170	Drehmoment (Nm)	2.400	4.600	7.400	11.500	3.100	5.800	8.900	13.700	13.700	4.200	7.300	10.900	5.200	8.800	12.900	19.800
		Drehzahl (min ⁻¹)	105	70	52	35	104	69	52	35	104	69	51	51	103	69	51	34
1. Gang (Parallelschaltung, 2. Gang (Parallelschaltung und High-Speed), 3. Gang (Serienschaltung), 4. Gang (Serienschaltung und High-Speed)																		



VD 150: Herstellung von Litzenanker, 30 m lang.



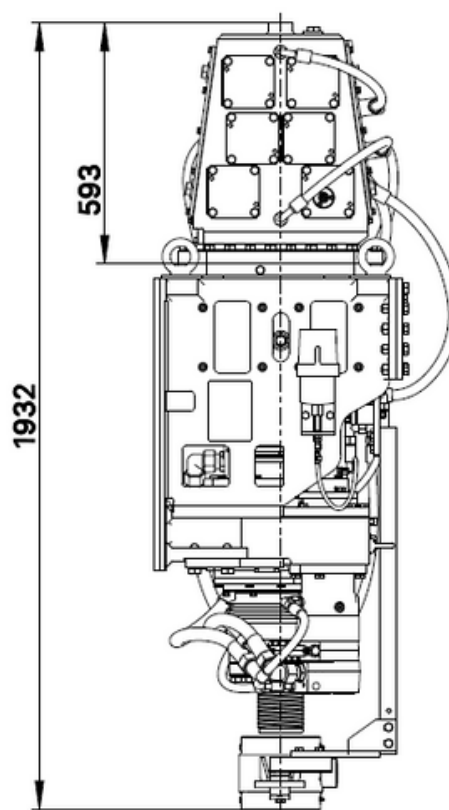
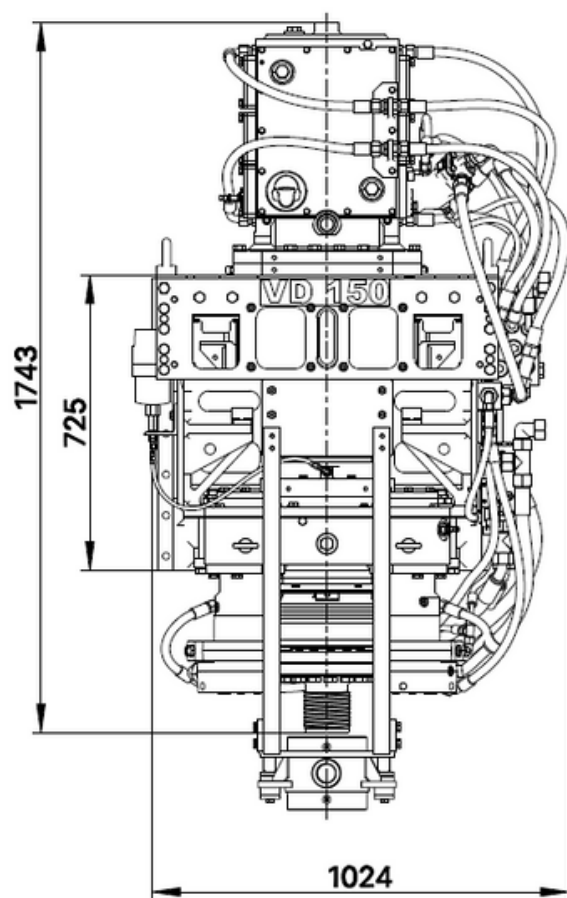
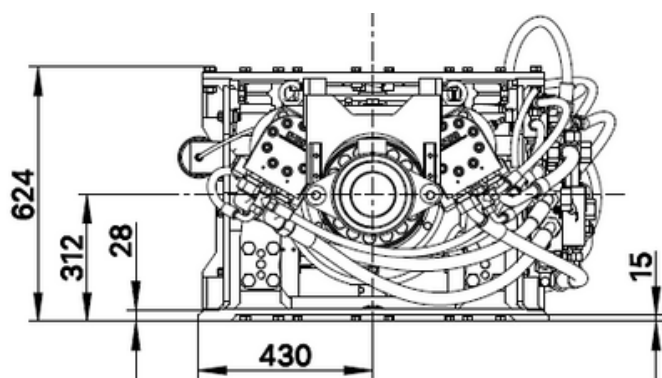
VD 150: Ziehen von Selbstbohrankern, 60 m lang

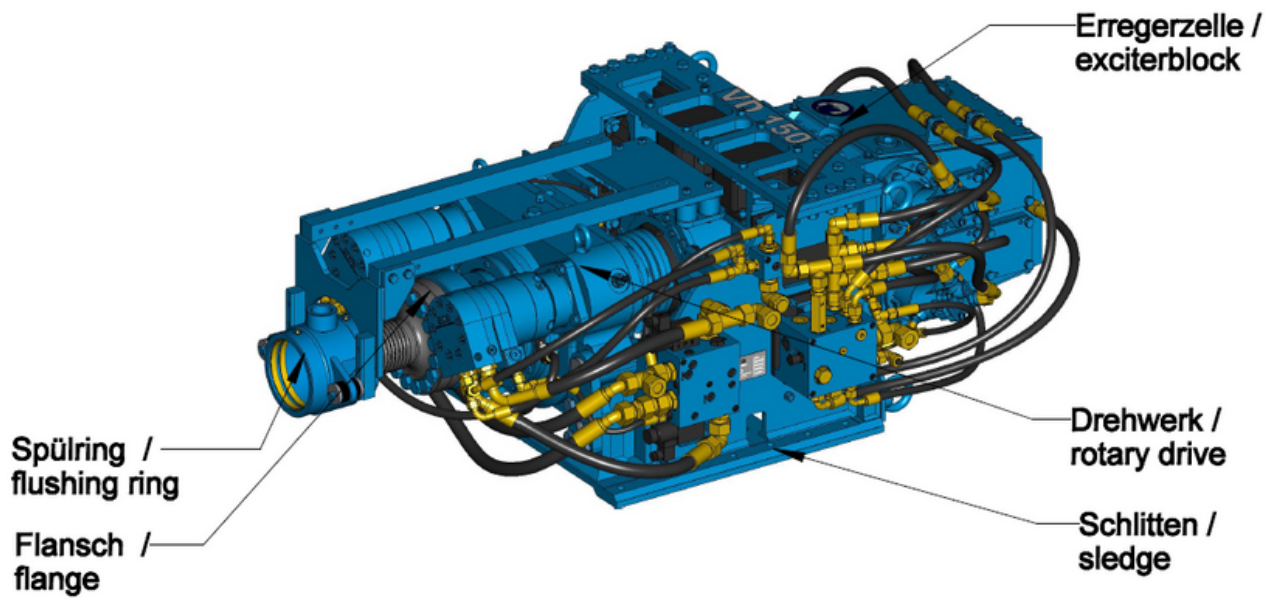


VD 150 bohrt 177,8 mm Außenrohre für 60 m lange Litzenanker

Abmessungen

Vorschubkraft max. 30 kN
Rückzugskraft max. 100 kN

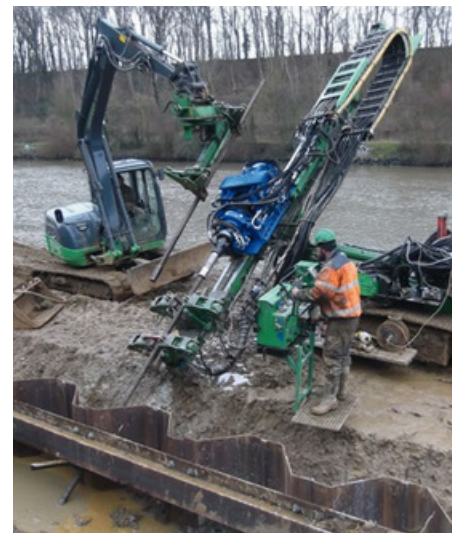




Bohren von 178 mm Rohren in 48 m Tiefe mit verlorener Bohrkronen



Bohren von 178 mm Rohren und 60 m tief in Sand und Kies



Bohren von 73 mm Selbstbohrankern 65 tief in Sand und Kies

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