



## VERTIKALBOHRANLAGE VB10: INNOVATIVE TECHNIK FÜR OBERFLÄCHENNAHE GEOTHERMIEBOHRUNGEN.

- Kompaktes Design für Bohrungen bei engen Baustellenverhältnissen.
- Starke Drehantriebe für große Verrohrungstiefen.
- Komplett elektrohydraulisch gesteuert.
- In jeder Geologie einsetzbar.



## VERTIKALBOHRANLAGE VB10.

Mit dem von Bohrtec Vertical in Zusammenarbeit mit Herrenknecht entwickelten Vertikalbohrgerät VB10 können Vertikalbohrungen zur Erschließung von oberflächennaher Geothermie abgeteuft werden.

Bei der Entwicklung der Anlage konnten einige Verbesserungen in verschiedenen Bereichen der Maschinenteknik erzielt werden. Die Steuerung der Anlage erfolgt komplett elektrohydraulisch, wodurch der Aufbau der VB10 sehr übersichtlich und kompakt gehalten werden konnte. Gleichzeitig wurden die äußeren Abmessungen minimiert. Somit können Projekte realisiert werden, bei denen herkömmliche Bohrgeräte derselben Leistungsklasse aufgrund ihres Platzbedarfes keine Zufahrt zum Bohrplatz mehr erlauben.

Starke Doppelkopf-Drehantriebe statuen die VB10 mit ausreichend Kraftreserven aus. Somit eignet sich das Bohrgerät auch

für den Einsatz bei Großprojekten und in großen Bohrtiefen. Die Option, Beistellpumpen elektrisch und hydraulisch ins System integrieren zu können, ermöglicht den Betrieb der Anlage sowohl mit Spülbohren als auch mit Imlochhammerbohren. Dadurch ist sie sehr vielseitig und in jeder Geologie einsetzbar. Selbst dann, wenn diese im Bohrverlauf sehr wechselhaft ist.



TECHNISCHE DATEN – VB10					
<b>Motor</b>	Deutz, 4 Zylinder, Diesel	wassergekühlt	Abgasstufe III	98 kW @ 2.400 U/min	Tankinhalt: 290 l diesel
<b>Hydraulik</b>	Betriebsdruck: 350 bar	2 geschlossene Kreisläufe (Rexroth)	2 offene Kreisläufe (Linde load sensing & Parker)		
<b>Drehantriebe</b>	Relativverschiebung: 250 mm				
<b>Innengestänge</b>	Anzahl Gänge: 2	Max. Drehmoment: 3.700/7.400 Nm	Max. Drehzahl: 120/60 U/min (stufenlos regelbar)		
<b>Außenverrohrung</b>	Anzahl Gänge: 2	Max. Drehmoment: 12.000/24.000 Nm	Max Drehzahl: 54/27 U/min (stufenlos regelbar)		
<b>Klemm-/Brecheinheit</b>	Durchmesser: 80-219 mm (optional 254 mm)	Brechmoment: 46.000 Nm	Anzahl Spannzangen: 3	Hiifs Pull-Up: 125 kN	
<b>Raupenfahrwerk</b>	Geschwindigkeit: 2 km/h	Gesamtbreite: 1.900 mm	3-Steg Gummi-Bodenplatten: 400 mm		
<b>Mast</b>	Profil: 300 x 200 x 8 mm	Höhe: 7.190 mm	Max. Gestängelänge: 2 m	Zugkraft (Kette): 120 kN	Max. Andruck: 50 kN
<b>Seilwinde</b>	Zugkraft: 15 kN	Seillänge: 50 m	Seildurchmesser: 9 mm		
<b>Injektorpumpe (Klarwasser)</b>	Pumpentyp: Keramikkolbenpumpe	Fördermenge: max. 230 l/min	Förderdruck: max. 50 bar		
<b>Abmessungen</b>	Gesamtgewicht: 12 t	Transportlänge: 7.636 mm	Transportbreite: 1.900 mm	Transporthöhe: 2.867 mm	

**Bohrtec Vertical GmbH**

D-77963 Schwanau

**Kontakt: Herrenknecht AG**

D-77963 Schwanau

Tel. +49 (7824) 302 7859

Fax +49 (7824) 302 7888

bohrtec-vertical@herrenknecht.de

www.herrenknecht.de

