



IMPIANTO DI TRIVELLAZIONE VERTICALE VB10: TECNOLOGIA INNOVATIVA PER PERFORAZIONI GEOTERMICHE SUPERFICIALI.

- Design compatto per trivellazioni in spazi ridotti.
- Potente motore di rotazione per la posa di tubi in profondità.
- Comando elettroidraulico.
- Ideale per ogni tipo di terreno.



IMPIANTO DI TRIVELLAZIONE VERTICALE VB10.

L'impianto di trivellazione verticale VB10, nato dalla collaborazione tra Bohrtec Vertical e Herrenknecht, consente di eseguire perforazioni per lo sfruttamento geotermico degli strati superficiali del terreno.

Durante la fase di sviluppo dell'impianto è stato possibile migliorare diversi aspetti tecnologici. L'impianto è interamente controllato da un sistema elettroidraulico, che ha permesso di mantenere un design compatto e ben strutturato del VB10 durante la sua costruzione. Anche le dimensioni esterne sono state notevolmente ridotte, al fine di consentire la realizzazione di progetti in spazi ridotti, inaccessibili dagli impianti di trivellazione tradizionali e con prestazioni simili.

L'impianto VB10 è inoltre dotato di un potente motore di rotazione a due teste con sufficienti riserve di energia ed è pertanto ideale anche per l'utilizzo in progetti più

estesi e con profondità di scavo maggiori. Grazie alla possibilità di integrare pompe ausiliarie nel circuito elettrico ed idraulico del sistema, l'impianto può essere impiegato per eseguire anche perforazioni a getto d'acqua e con martello fondo-foro. Si tratta quindi di una macchina estremamente versatile e adatta a ogni tipo di terreno, anche in caso di cambiamento del processo di trivellazione.



DATI TECNICI – VB10					
Motore	Deutz, 4 cilindri, diesel	raffreddato ad acqua	categoria d'emissioni III	98 kW @ 2.400 giri/min	capacità serbatoio: 290 l diesel
Idraulica	pressione d'esercizio: 350 bar	2 circuiti chiusi (Rexroth)	2 circuiti aperti (Linde load sensing & Parker)		
Testa di rotazione	spostamento relativo: 250 mm				
Barre interne	numero marce: 2	coppia max.: 3.700/7.400 Nm	numero giri max.: 120/60 giri/min (regolabile in continuo)		
Tubazione esterna	numero marce: 2	coppia max.: 12.000/24.000 Nm	numero giri max.: 54/27 giri/min (regolabile in continuo)		
Morsa	diametro: 80-219 mm (opzione: 254 mm)	momento rottura: 46.000 Nm	numero dei morsetti: 3	trazione ausiliaria: 125 kN	
Carro cingolato	velocità: 2 km/h	larghezza totale: 1.900 mm	cingoli gommati: 400 mm		
Mast	profilo: 300 x 200 x 8 mm	altezza: 7.190 mm	lunghezza delle barre: 2 m	forza di trazione (catena): 120 kN	forza di spinta max.: 50 kN
Argano	forza di trazione: 15 kN	lunghezza della fune: 50 m	diametro della fune: 9 mm		
Pompa d'iniezione (acqua pulita)	tipo di pompa: pompa a pistoni ceramici	portata max.: 230 l/min	pressione max: 50 bar		
Ingombri	peso: 12 t	lunghezza: 7.636 mm	larghezza: 1.900 mm	altezza: 2.867 mm	

Bohrtec Vertical GmbH
D-77963 Schwanau

Contatti: Herrenknecht AG
D-77963 Schwanau
Tel. +49 (7824) 302 7859
Fax +49 (7824) 302 7888
bohrtec-vertical@herrenknecht.de
www.herrenknecht.com

