

KR 707 -1W

Das Bohrgerät Typ KR 707-1W ist für vertikale Tiefbohrungen zum Einbau von Erdwärmesonden maßgeschneidert.

Der Antrieb ist ein nach neuesten Abgasvorschriften zertifizierter 4-Zylinder Dieselmotor mit einer Leistung von 95 kW. Die leistungsfähige Doppelkopfbohranlage besteht aus zwei gegenläufig und unabhängig voneinander drehenden Drehantrieben für die Außenverrohrung und das Innengestänge. Die Drehantriebe sind zudem um 400 mm gegeneinander axial verschiebbar.

Das geförderte Bohrgut wird über eine serienmäßig angebaute Preventeranlage kontrolliert und sauber in einen Bohrgutcontainer abgeführt.



Der zweifach schwenkbare und höhenverstellbare Steuerarm, der mit allen notwendigen Bohrfunktionen ausgestattet ist, lässt sich optimal an den jeweiligen Aufstellort des Gerätes anpassen. Dies ermöglicht eine freie Sicht auf den Bohransatzpunkt und die dreifach Klemm- und Brechvorrichtung.

Die äußerst kompakte Bauweise, bei gleichzeitig hervorragender Schalldämmung und einer modernen kraftstoffsparenden Load-Sensing Hydraulik setzen neue Maßstäbe für den Betrieb in innerstädtischen Einsatzgebieten.

Das Bohrgerät ist ausgerüstet mit

- Lafette Typ 202, Rückzugkraft 100 kN
- dreifach Klemm- und Brechvorrichtung
- Doppelkopfbohranlage Typ KH 18 / KH 5 mit Preventer
- ferngesteuerten Ventilen für Luft- und Wasserspülung

Nützliche Hilfseinrichtungen sind u.a. das von KLEMM entwickelte Handhabungssystem für Doppelgestänge, HBR 180-1, eine leistungsfähige Exzentrerschneckenpumpe für Spülbohrverfahren und für den Verpressvorgang, eine Seilwinde am Lafettenende bzw. ein patentierter Heberahmen für die Sondenhaspel. Zusätzlich ist das Gerät für den Anschluss einer Injektionsanlage (z.B. MAT Injektionsanlage IEC-40-H) vorbereitet.

Technische Daten:

Motor		
Dieselmotor		Deutz TCD 2012 L04 2V EEC 97/68 EC Stage 3A USA EPA/CARB TIER 3
Leistung kW / U/min		95 / 2300
Dieseltank		350 l
Elektrosystem		24 V / 100 Ah
Hydrauliksystem		
Hydraulikpumpen	1. Kreislauf	load-sensing 125 l/min
	2. Kreislauf	load-sensing 100 l/min
	3. Kreislauf	32,9 l/min
	4. Kreislauf	15,0 l/min
	5. Kreislauf	15,0 l/min
Hydrauliktank		420 l
Systemdruck		320 bar
Raupenfahrwerk		
Laufwerk		B1, gummierte Bodenplatten
Spez. Bodendruck		5,7 N/cm ²
Gesamtbreite		2000 mm
Kettenbreite		400 mm
Länge Achsabstand		2080 mm
Länge der Fahrschiffe		2713 mm
Bodenfreiheit		340 mm
Bohrlafette Typ 202		
Gesamtlänge		6500 mm
Vorschubkraft		100 kN / voreingestellt 30 kN
Rückzugkraft		100 kN
Vorschubgeschwindigkeit		4,5 / 9,0 m/min
Rückzuggeschwindigkeit		4,5 / 9,0 m/min
Vorschub schnell		18,8 / 37,6 m/min
Rückzug schnell		18,8 / 37,6 m/min
Doppelkopfbohranlage		
		KH 18 / KH 5
		KH 20 G / KH 5
Gewicht		9,5 t (ohne Optionen)
Transportabmessungen		
Gesamtlänge		6500 mm
Gesamtbreite		2000 mm
Gesamthöhe		2600 mm