

KB21

Bohrverfahren im Detail

Bohrverfahren		Durchmesser	Bohrtiefe
Verrohrtes Trockenbohren		219 mm	40 m
Hohlbohrschnecke		219 mm	25 m
Spülbohren		150 mm	120 m
Imlochhammer		150 mm	150 m
Duplex-Verfahren	Verrohrung	178 mm	40 m
	Imlochhammer	150 mm	150 m
Seilkernbohren	Seilkern	146 mm	80 m
	Bohrkern	100 mm	80 m

Abmessungen & Transport

Transportlänge	ab 5.000 mm
Transporthöhe	2.300 mm
Transportbreite	1.500 mm
Gewicht	ab 4.500 kg

Einsatzgebiete

Brunnenbau	Geothermie	Baugrund	Kampfmittel	Geologische Erkundungen
X	X	X	/	X

X – möglich O – optional / – nicht möglich

Technische Merkmale

Fahrgestell	Gummiraupenfahrwerk Länge des Fahrwerks: 2.500 mm Breite des Fahrwerks: 1.500 mm 4 hydraulische Abstützungen	Hydraulikanlage	Axialkolbenpumpe 117 l/min, 260 bar; Zahnradpumpe 35 l/min, 210 bar Öl-Luft-Kühler; Proportional-Wegeventiltechnik Hydrauliktank: 180 l Bio-Hydrauliköl auf Esterbasis HEES46
Antriebsmotor	Dieselmotor Hatz 4H50 TICD OPU Abgasnachbehandlung: AGR, DOC, DPF Stage V / TIER4 final, Abgasstufe 5 Leistung: 54 kW bei 2.100 U/min	Hilfslafette Bohrlafette	Verschub der Bohrlafette um 300 mm Vorschubsystem mit Hydraulikzylinder und eingesicherten Flyerketten Hubkraft: 48 kN; Vorschubkraft: 32 kN Vorschublängen: 2.300 mm; 3.300 mm

Ausstattungs- und Erweiterungsoptionen

Kraftdrehkopf	Getriebe mit 2 oder 3 Schaltstufen Drehmoment bis 6.000 U/min Drehzahl bis 210 U/min Optional: Trockenbohrköpfe mit Spülkopf	Verrohrungs-drehtisch	max. Spannbereich: 219 mm mit Wechselbacken max. Drehmoment: 12.000 Nm Drehzahl: 0-10 U/min Hub: 270 mm; Hubkraft: 120 kN Vorschubkraft: 80 kN Um 90° seitlich ausschwenkbar Untere Abfangschelle mit Wechselbacken
Spannkopf	Hydraulischer Spannkopf mit Wechselbacken für Spannbereich 80 - 178 mm		Zugkraft: 15 kN Seilaufnahme: 70 m; Seildurchmesser: 7 mm
Duplex-Preventer-System	Aufnahme im Spannkopf mit 2 3/8" IF Bohrgutauswurf DN 100 Abtriebsflansch auf Bohrrohr 178 mm Abtriebsgestänge: 88,9 mm / 2 3/8" IF	Seilwinde	SSW320/5 Hubkraft: 5 kN; Hubhöhe: 320 mm Schlagzahl: 50/min
Gestängeklemme	Spannbereich: 80 - 178 mm Durchgang geschlossen: 180 mm Nach beiden Seiten aufklappbar Max. Durchgang: 324 mm Klemmkraft: 220 kN	Seilschlag-einrichtung	Einstufige horizontale Kreiselpumpe Förderleistung: 720 l/min bei 83 m Förderhöhe Optional: Exzentrerschneckenpumpe Förderleistung: max. 80 l/min, max. 12 bar
Hubspannschelle	3-teilig mit Spanneinsätzen Max. Spanndurchmesser: 219 oder 324 mm Hubkraft: 150 kN; Hubhöhe: 200 mm Spannkraft: 77 kN	Mastkrone	mit 2 Rollen für das Arbeiten mit Seilwinde Optional: klappbare Mastverlängerung; Schwenkbare Mastkrone mit Seilwinde; Hebeverrichtung mit Magnet für Gestänge und Bohrrohre

