

Porovnání rychlosti a pracovního tlaku kladiva Rock Hog RH55Q1HP a top kladiva švédské prémiové značky:

Místo: Bedřichov (Česká republika)

Základní informace:

Důvod vrtání: vrt pro geotermální sondu

Hloubka vrtu: 100 m

Interval testovaných hloubek: 16 – 64 m

Typ korunky - kladivo Rock Hog: 5 1/5“, konvexní, dřík QL5, kombinované roubíky

Typ korunky - srovnávané kladivo: 5 1/5“, konkávní, dřík QL5, kulové roubíky

Typ vrtací soupravy: HVS 452

Kompresor: Atlas Copco XAHS 396, 390 l/s, 24 bar

Vrtací trubky: 114/6,3/3000 mm API REG 2 3/8“

Vrtaná hornina: žula

Přítok vody do vrtu: 0,8 l/sec

Pažení: 16m, 1500/178mm závitová kolona

Hloubka.:	čas: (minuty)	Tlak kompresoru: (nastavený/pracovní)
ROCK HOG 55Q1HP		
16,0 – 19,0 m	5:41	20/19 bar
19,0 – 22,0 m	5:40	20/19 bar
22,0 – 25,0 m	4:38	24/23 bar
25,0 – 28,0 m	5:43	24/23 bar
28,0 – 31,0 m	4:51	24/23 bar
31,0 – 34,0 m	5:10	24/23 bar
34,0 – 37,0 m	6:05	24/23 bar
37,0 – 40,0 m	5:26	24/23 bar
40,0 – 43,0 m	5:16	24/23 bar
43,0 – 46,0 m	?	24/23 bar
46,0 – 49,0 m	5:18	24/23 bar
49,0 – 52,0 m	5:21	24/23 bar
Srovnávané kladivo		
55,0 – 58,0 m	5:58	24/21bar
58,0 – 61,0 m	6:22	24/21bar
61,0 – 64,0 m	5:47	24/21bar

Vypracoval:

Mgr. Jan Svoboda

20.7. 2010