www.dekonta.cz

dekonta

PRŮZKUMNÉ A SANAČNÍ PRÁCE SOUPRAVOU GEOPROBE 7822 DT

POPIS ZAŘÍZENÍ

Souprava Geoprobe 7822 DT je multifunkční zařízení vyráběné americkou společností Geoprobe®, nabízející široké uplatnění v průzkumně-sanačním sektoru a stavebním průmyslu. Souprava je vybavena hydraulickým kladivem G63 o bicí energii 701 Nm s vestavěnou možností rotace a dále oddělenou rotační hlavou pro spirálové vrtání.
Pomocí soupravy je možné odebírat neporušené vzorky zemin penetračním způsobem, provádět spirálové vrtání, instalovat hydrogeologické vrty a úzkoprofilové monitorovací sondy nebo piezometry, odebírat vzorky podzemní vody a půdního vzduchu, aplikovat metody přímého (tzv. direct-push) průzkumu – MIP, CPT, jakož i injektovat sanační roztoky do horninového prostředí v rámci in-situ sanací.
Nespornou výhodou soupravy je snadná manipulace a gumové pásy, které umožňují nedestruktivní pohyb v průmyslových areálech, a relativně malé rozměry, zajištující průchodnost do interiérů řady objektů

SPECIFIKACE MODELU 7822DT

Šířka 1 626 mm
Délka 3 378 mm
Přepravní výška (složená souprava) 2 540 mm
Pracovní výška (s postavenou věží) 4 750 mm
Hmotnost 3 632 kg
Náklon věže ± 13˚
Motor Kubota 42 kW
Nárazové kladivo GH63 o bicí energii 701 Nm a frekvenci 32 Hz
Rotační hlava s krouticím momentem 5423 Nm / 542Nm
Hydraulický naviják o tahu 10,5 kN

NABÍDKA SLUŽEB

- **Odběr neporušených vzorků zemin systémem DUAL TUBE a MACRO-CORE**
- **Instalace úzkoprofilových monitorovacích sond a piezometrů**
- **Odběry vzorků podzemní vody a půdního vzduchu**
- **Metody přímého průzkumu – Membrane Interface Probe (MIP)**
- **Tlaková injektáž sanačních roztoků (tzv. direct-push)**
- **Rotační spirálové vrtání s použitím 3 rozměrů (260, 196, 180 mm)**
- **Konstrukce hydrogeologických vrtů (výstroj PVC/PE o průměru 50 - 110 mm)**
- **Jádrové předvrty do zpevněných ploch (betonů)**

CENOVÁ NABÍDKA

Cenovou nabídku Vám rádi připravíme a nastavíme pro konkrétní lokalitu a zadání průzkumně-sanačních prací.
Pro vypracování nabídky nás kontaktuje na:
vrty@dekonta.cz / tel.: 235 522 252.

Možnosti využití soupravy Geoprobe 7822DT

Odběr neporušených vzorků zemin systémem DUAL TUBE a MACRO-CORE

Systém DUAL TUBE je založen na nárazovém zatláčení dvojité výstroje, při kterém dochází k odběru vrtného jádra do plastového (PVC) tubusu instalovaného ve vnitřní odběrové tyči. Hloubkový dosah záleží primárně na litologii, nejčastější jsou odběry do 10 - 15 m p.t.

V případě systému MACRO-CORE se používá pouze jedna odběrová tyč, do které je instalován PVC tubus. Tento systém lze doporučit pro vzorkování.

Pro odběr vzorků je možné použít dva rozměry tubusů o vnitřním průměru 29 mm nebo 38 mm. Vrtný průměr je v obou případech 60 mm.

Systémy DUAL TUBE a MACRO-CORE mají oproti konvenčnímu (jádrovému) vzorkování řadu výhod – jedná se o neporušené vzorky a nehrozí riziko cross-kontaminace, při odběru vzorků nedochází k zahřívání třením a úniku volatilních kontaminantů, plastové tubusy jsou průhledné a umožňují reprezentativní petrografický popis vrtného jádra.

PO ODBĚRU VZORKŮ ZEMIN JE MOŽNÉ SONDY VYUŽÍT PRO DALŠÍ ÚČELY:

Odběr vzorků podzemní vody peristaltickým nebo membránovým čerpadlem

Instalace úzkoprofilových sond / piezometrů o průměru do 32/25 mm

Odběr vzorků půdního vzduchu na sorpční trubičky a/nebo on site měření

Rotační spirálové vrtání a instalace hydrogeologických vrtů

Rotační spirálové vrtání je možné použít pro odběr vzorků zemin nebo k instalaci hydrogeologických vrtů (při použití dutých spirálových vrtáků) v nesoudržném, eventuelně částečném soudržném horninovém prostředí.

Souprava je vybavena dutými spirálovými vrtáky o vnějším průměru 260 a 196 mm a plnými vrtáky o průměru 180 mm. Vrty lze vystrojit PVC/PE výstrojí o průměru od 50 do 110 mm. Standardní hloubkový dosah spirálového vrtání je 10-12 m p.t.

Tlaková injektáž sanačních roztoků (direct-push)

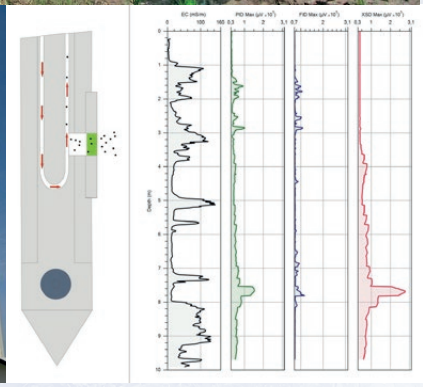
Soupravu 7822 DT je možné využít v rámci sanace kontaminovaných lokalit k přímé injektáži sanačních roztoků na bázi oxidačních činidel (manganistan sodný/draselný, peroxodisíran sodný aj.), redukčních činidel (suspenze nanoželeza, substráty pro podporu BRD – syrovátka), případně činidel podporujících aerobní rozklad kontaminantů.

Pro injektáž se používají duté tyče o vnějším průměru 1,5" (3,81 cm) a vnitřním průměru 0,625" (1,59 cm). Tlakovou injektáž je možné provádět za použití tlaků až 103 barů a průtoku roztoků cca 30 l/min.

Membrane Interface Probe (MIP)

Membrane Interface Probe (MIP) náleží mezi metody přímého průzkumu, umožňují získat informace o kontaminaci horninového prostředí v reálném čase.

Princip metody je založen na postupné penetraci sondy, která je zahřívána na teplotu cca 120°C. Díky tomu dochází k mobilizaci kontaminantů, které jsou nosným plynem unášeny do plynového chromatografu vybaveného 3 typy detektorů: PID (aromatické uhlovodíky, nenasycené uhlovodíky), FID (etheny, BTEX, lehké uhlovodíky) a XSD (chlorované uhlovodíky).



DEKONTA, a.s.
Volutová 2523
158 00 Praha 5

Telefon: 235 522 252
vrty@dekonta.cz
www.dekonta.cz

Responsible Care®

ČSN EN ISO 9001
ČSN EN ISO 14001
ČSN OHSAS 18001

dekonta