

A Karotázs Kft. a felszíni egységgel és csőrlővel felszerelt mérőkocsi mellett az alábbi alkalmazási lehetőségek elvégzésére alkalmas szondákkal rendelkezik.

Szonda típusa

Felhasználási területek

| | |
|----------------------------------|---|
| Ellenállásmérő szonda | különböző elektróda konfigurációkban létezik, közetrétegek fajlagos ellenállásának mérése és természetes potenciálmérés, ezekből rétegsor meghatározása, vízkutak beléscsővezetésének és szűrőinek állapotfelmérése (pl. korrózió, ásványi lerakódás) |
| Mikro szonda | nagyon finom felbontású ellenállásmérő szonda, ezért főleg a cm nagyságú rétegváltozások és repedések kimutatására alkalmas |
| Természetes gamma szonda | a kőzetek természetes radioaktív (gamma) sugárzása alapján az agyagtartalom meghatározása. |
| Neutron–gamma szonda | az agyagtartalom mellett a kőzet vízzel telített pórustérfogatának meghatározása neutron sugárzással. |
| Neutron–neutron porozitás szonda | kőzetek porozitásának mérése a neutron sugárzás elnyelődése alapján |
| Gamma–gamma sűrűség szonda | a gammasugárzásnak a kőzetben történő elnyelése alapján ad jó közelítéssel információt a réteg sűrűségéről |
| Nyomásmérő szonda | a mélységi nyomásviszonyok meghatározása, a kút termelése vagy visszatöltődése alatt a nyomásváltozás regisztrálása |
| Karmantyú lokátor | acél beléscső-szakaszok, csökötések helyének kimutatása |
| Áramlás mérőszonda | a működő kút áramlásviszonyainak mérése, a szűrőszakaszok állapotának, vízáadó képességének meghatározása |
| Átlátszóság (OPÁL) szonda | a kútba kerülő homok-, agyag-szennyeződés helyének és mértékének a meghatározása termeltetés közben |
| Ferdeség szonda (inklinométer) | a fúróluk valódi térbeli helyzetének meghatározása a függőlegetől mért ferdeség és az égtáj szerinti irány alapján |
| Foto–ferdeségmérő szonda | nagyon kis mértékű (0-5°) lyukferdeségek kimutatása |
| Akusztikus szonda | akusztikus hullámterjedés sebessége alapján a kőzetek mechanikai paramétereinek meghatározása vízkutak csővezetésének, szűrőszakaszainak és a csőpalást mögötti cementezés állapotának vizsgálata. |
| Mágneses szonda | rétegmeghatározás a kőzetek mágneses tulajdonságai alapján, de jól használható fúrásokban és kutakban vastartalmú tárgyak, beléscső szakaszok kimutatására (pl. elvesztett fúrószerszám) |
| Lyukátmérő– hőmérséklet szond | a hőmérséklet mélységbeli változásának, a lyukfal vagy kút beléscső átmérőjének mérése, ezzel fúrásokban a kavernák és repedések kimutatása, kutakban a csőhibák jelzése |
| Mélységi vízmintavevő | hidrosztatikus nyomás alapján működő vízmintavevő szonda, amely zárt rendszere révén biztosítja a mélységben megvett vízminta zavartalan felszínre hozását |

Indukciós szelvényezés

Szondáink többsége 0 és 80 °C között alkalmazható, de vannak olyan mérőszonáink is, amelyek hőtűrése jobb (0 – 120 °C). Rendelkezünk 36 mm, 42 mm és 60 mm átmérőjű szondákkal.