





Alapítva: 1990

A **Sycons Kft.**-t magánszemélyek alapították 1990-ben, mely a mai napig **100%-ban magyar tulajdonú** vállalkozás. Kezdetben tevékenységünk külföldön (Kuvait, Líbia) a mélyépítés területén a kitarakás nélküli közművezeték építés, felületi talajstabilizációval kapcsolatos műszaki tanácsadás, valamint a legmodernebb kitarakás nélküli **(No-Dig)** közmű felújítási technológiák alkalmazása volt.

Napjainkra cégünk a magyarországi mélyépítés meghatározó szereplőjévé fejlődött. Partnereinknek a közműépítés, környezetvédelem, speciális mélyépítés, földmunkák és az útépítés területén komplex megoldásokat nyújtunk. Kollégáink többéves tapasztalata lehetővé teszi, hogy megrendelőinknek a legmagasabb színvonalú szolgáltatást biztosítsuk.

A kezdetektől cégünkönél folyamatos know-how és eszközpark fejlesztés folyik, a régi, jól bevált technológiákra alapozva, folyamatosan keressük az innovatív megoldási technikákat a mélyépítés területén.

Saját szabadalmunk a nagymélységű fúrt szivárgók építési technológiájának kifejlesztése, mely technológia 2001. március óta egyedülálló megoldást nyújt omlásveszélyes partfalak stabilizálására, valamint egyéb felszínmozgások megállítására.

A **4-es METRO építése** során egyik új technológiánkkal, a talajhorgonyzással és egy, a régi technológiánkon (csősajtolás) alapuló **védőcsöves védőernyő biztosítással** jelentős referenciákat szereztünk.

Szintén saját szabadalomként, 2015-ben került kifejlesztésre a **nagymélységű, nagyhosszúságú és nagy pontosságú (cm-es) irányított fúrt szivárgók** építési technológiája.

Büszkék vagyunk arra, hogy megrendelőink és partnereink úgy ismernek bennünket, mint akik műszaki megoldást kínálunk olyan feladatokra is, amelyek mások számára megoldhatatlanok.

FŐBB TEVÉKENYSÉGI KÖREINK



Közműépítés és környezetvédelem

- Ivóvíz hálózat építés
- Szennyvízcsatorna hálózat és
- Csapadékcatorna hálózat építés
- Catorna felújítás NO-DIG eljárásokkal
- Gázvezeték építés
- Vákuumos és mélykutas víztelenítés
- Zagyatározók víztelenítése
- Hulladéklerakók rekultivációja



Útépítés és földmunka

- Parkolók és kerékpárutak építése
- Bekötő és városi utak kialakítása
- Főtér rekonstrukciók
- Nagytömegű földmunka
- Mukatérhatárolások
- Támfal építése



Speciális mélyépítés

- Mozdásveszélyes területek/Partfalak stabilizációja
- Fúrt szivárgó építés
- Irányított fúrás
- Csősajtolás (hagyományos és pilótafuratos)
- Horgonyzás
- Cölöpözés, mikrocölöpözés
- Rézsűállékonyság, rézsűfelület biztosítása

CÉLJAINK

- Összetett, nagy projektek teljes körű kivitelezése a megrendelői igények folyamatos egyeztetésével.
- A beruházók, tervezők, illetve önkormányzatok előtt álló – az eddig ismert módszerekkel sokszor teljesíthetetlennek látszó – mélyépítési feladatokra műszaki/gazdasági szempontból legjobb megoldás megkeresése.
- Egy adott feladat, illetve probléma megoldásának kidolgozásában való részvétel, akár már a tervezési fázisban.
- Partnereinkkel együttműködve, szakmai tapasztalatainkat felhasználva, komplett megoldások kidolgozása.
- Megbízásaink kifogástalan minőségű, rugalmas és gazdaságos kivitelezése.

KÖZMŰÉPÍTÉS

A mélyépítési közbeszerzési munkák valamint a magánberuházások (ipartelepek, plázák, bevásárló központok, társasházak) keretében komplexen vállalkozunk közműépítési projektek kivitelezésére, melyek során ivóvíz, szennyvíz és csapadékvíz hálózatokat valamint gázhálózatok kivitelezését is végezzük.

IVÓVÍZHÁLÓZATOK ÉPÍTÉSE

Technológia

Gyakorlatunkban 100 mm-től 1000 mm-es vízvezeték rendszerek építésére vonatkozóan rendelkezünk gyakorlattal, mely feladatok keretében KPE, acél, GÖV, ÜPE anyagú vezetékek kiépítésére is felkészültek vagyunk.

Több éves szakmai tapasztalattal rendelkező kollégáink a vezetékeképítés mellett a szerelvények szakszerű beépítését, műtárgyak megépítését is elvégzik.

A vízvezeték építéshez kapcsolódóan vízkitermelő kutak létesítésére is megfelelő eszközparkkal rendelkezünk, továbbá vezetékek felújítások kivitelezését is vállaljuk.

A kivitelezés kapcsolódó tevékenységeit esetlegesen repülő vezetékek építését-, bontását, vízmintavételt, minőségellenőrzést is saját brigádok bevonásával végezzük.



SZENNYVÍZ- ÉS CSAPADÉKCSATORNA HÁLÓZATOK ÉPÍTÉSE

Társaságunk a szennyvíz- és csapadékrendszer építése során kőagyag, ÜPE, beton, GÖV, PVC, KPE, PP csőanyagokból átmérő korlátozás nélkül képes vezetékfektetésre.

A munkálatokhoz szükséges megelőző tevékenységek a talajmechanikai feltárás és tervezés során gyakorlott, több éves szakmai tapasztalattal rendelkező partnerekkel dolgozunk együtt.

A műtárgyépítési feladatok során a hagyományos eljárások mellett a kútsüllyesztéses aknaépítési eljárást is alkalmazzuk.



A kivitelezés során rugalmas munkavégzéssel szem előtt tartjuk a gazdaságos kivitelezést, valamint a partnereink igényeit.

Feladatinkhoz kapcsolódóan felkészültek vagyunk mind a vákuumos víztelenítések, mind a mélykutas talajvízszint süllyesztések saját szakemberekkel történő kivitelezésére. A munkálataink során nagy figyelmet fordítunk a munka-, tűz és környezetvédelmi előírások betartására.



CSATORNAFELÚJÍTÁS CSŐROPPANTÁSOS TECHNOLÓGIÁVAL

Alkalmazási terület

A csőroppantás olyan egyszerű eljárás, amely lehetővé teszi a nem megfelelő szállítóképességű, vagy csökkent teherbírású, esetleg összetört körszelvényű vezetékszakaszok felújítását a felszín megbontása nélkül.

Előfeltételek

Részletes talajmechanikai vizsgálatok, valamint a meglévő csatorna videokamerás állapotfelvétele. Ezek elvégzése után a régi csatornaszakasz azonos, vagy nagyobb átmérőjű, nagyobb szilárdságú, jobb hidraulikai jellemzőkkel rendelkező csövekkel újítható fel.

Technológia

A technológia alkalmazásához a felújítandó szakasz két végén egy húzó illetve, egy roppantó akna szükséges. Az eljárás lényege az, hogy amennyiben a felújítandó vezeték belső átmérője a 300 mm-t nem haladja meg, akkor az 1000 mm belső átmérőjű meglévő csatornaaknába beszerelünk egy hidraulikus roppantó gépet (ez a húzóakna). A húzóaknából kiindulva a felújítandó vezetékbe a húzórudak befűzésre kerülnek. A rudak végére a roppantóaknában (mely szintén 1000 mm átmérőjű meglévő csatornaakna) felszerelt törőfej segítségével – a meglévő csővezetékbe behúzával – a régi beton, illetve a.c. csatorna vezeték szétroppantható és új **PVC, KPE, kőagyag, műgyantabeton (HOBAS)**, vagy fokozottan hő- és korrózióálló **öntött bazalt** csövek húzhatók be.

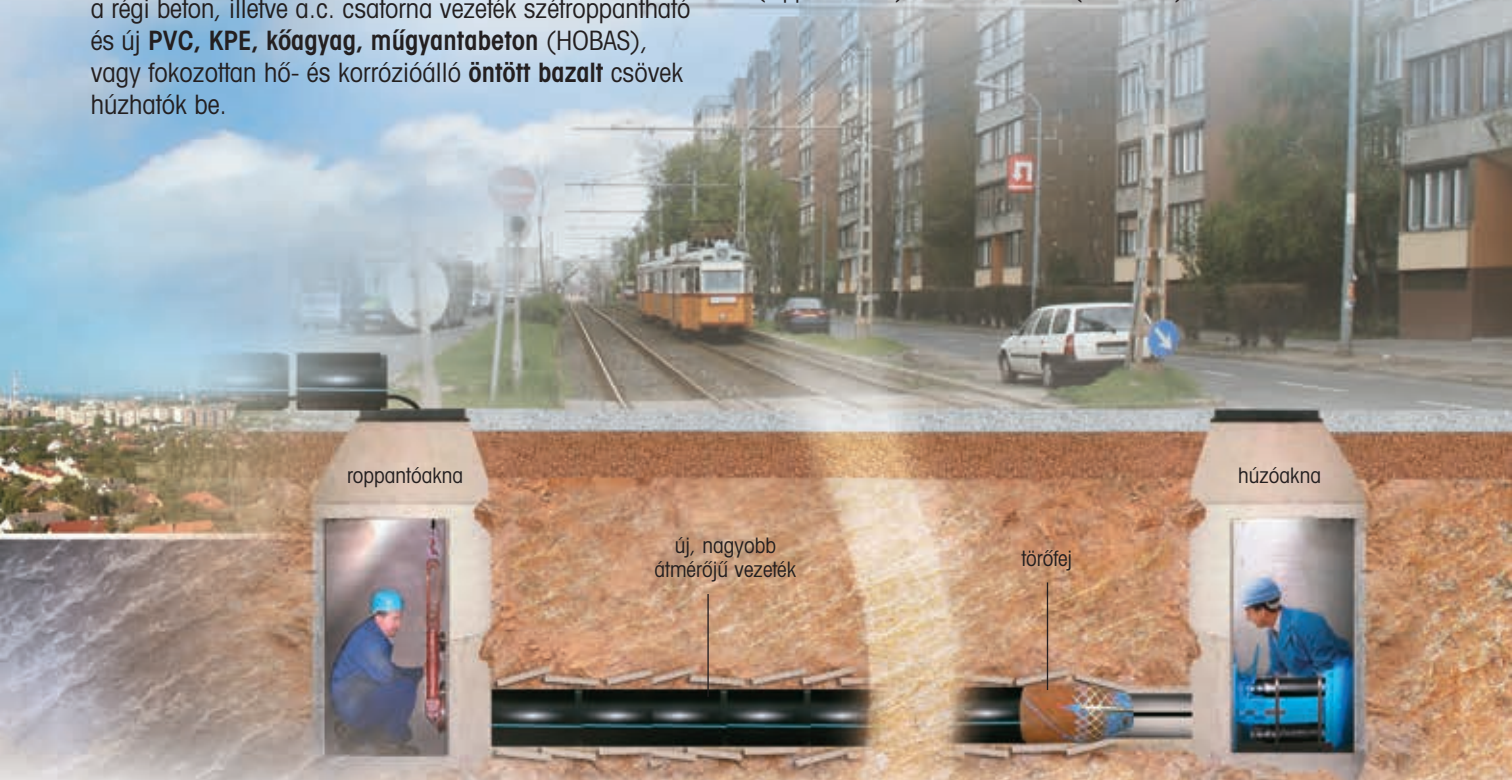
Ha a jelenlegi csatornaaknák mérete, állapota nem teszi lehetővé a meglévő kör alakú csatornaaknába szerelhető roppantógép alkalmazását, akkor húzóaknáként egy külön dúcolt munkaaknát készítünk. Ilyen dúcolt munkaaknába már a 300 mm feletti belső átmérőjű sérült csövek roppantására alkalmas nagyobb húzóerejű roppantógépek is letelepíthetők. A kisebb, max. 400 mm átmérőjű csövek roppantására alkalmas gép részére 3,0 m x 1,5 m-es, a nagyobb, max. 600 mm-es csövek roppantására alkalmas gép részére pedig 5,0 m x 2,5 m-es dúcolt munkaakna készül.



Csőbefűzés az 1000 mm átmérőjű tisztító aknába (roppantóakna)



Húzógép az 1000 mm átmérőjű tisztító aknában (húzóakna)



Előnyök

A csőroppantásos technológia a meglévő környezetet és a közúti forgalmat csak minimális mértékben zavarja. Alkalmazása nem időjárásfüggő, téli időszakban is kivitelezhető.

A nyíltárkos építési módszernél lényegesen gyorsabb és sokkal gazdaságosabb (a munkaaknák elkészültét követően **100 m** hosszú vezetékszakasz felújítása mindössze **3 napot** vesz igénybe). Talajvíz jelenléte esetén a felújítandó szakaszon a munkaaknák kivételével talajvízszint süllyesztés nem szükséges.

ZAGYTÁROZÓK VÍZTELENÍTÉSE

A zagyártározók biztonságának növelése, a zagyatömeg stabilizálása víztartalom csökkentéssel. Az utóbbi években történt zagyártározó katasztrófák (tiszaí ciánszennyezés, vörösiszap katasztrófa) ráirányították a figyelmet a hidromechanizációval szállított és szuszpenzióként tárolt nagyon finom szemcsés ipari zagyok tárolási problémáira.

A zagyártározók gáttesteiben, a gáttestek alatti talajban előforduló szerkezeti, geotechnikai anomáliák egy csapadékos időszakban oda vezethetnek, hogy a gáttest a gyenge pontokon nem képes a továbbiakban a zagyatömeg megtámasztására, gátszakadás, ennek következtében sárfolyásos katasztrófa következik be.



A zagyártározókban tárolt, folyós állapotú telített, nagyon finom szemcsésű, egyszemcsés talajnak tekinthető zagyatömeg víztartalmának csökkentésével a gátakra ható zagynyomás jelentősen csökkenthető, ezáltal a biztonság nagymértékben növelhető.

A már járható felületű, de mélységében mély folyós, telített állapotú zagyatömeg szárítására sikeresen alkalmazható a Sycons Kft. által kifejlesztett kavics ejtőkutas fúrt szivárgó-rendszerek telepítése.

A Gyöngyösorosiban található zagyártározónál a tárolt zagyatömeg víztelenítésére alkalmaztuk sikerrel ezt az eljárást.

Természetesen ilyen esetekben számítani kell arra, hogy a zagyatömegbe telepített kavics ejtőkutas fúrt szivárgó-rendszerek által gyűjtött vízmennyiség a környezetre ártalmas lehet, s emiatt ennek környezetvédelmi mentesítését meg kell oldani.

HULLADÉKLERAKÓK REKULTIVÁCIÓJA

Szakembereink közreműködőként vettek részt a Magyarországi hulladékgazdálkodási projektek kivitelezésében, mely feladatok során nagy gyakorlatra tettek szert a környezetvédelem egyik nagy szeletét jelentő feladatok kivitelezésében.



ÚTÉPÍTÉS ÉS FÖLDMUNKA

Mind a közbeszerzési munkáink, mind pedig a magánberuházások keretében feladataink részét vagy egészét képzik a nagytömegű földmunkák, a burkolat építési valamint helyreállítási feladatok és részfeladatok. A kivitelezéseket partnereink közreműködésével valamint saját kivitelezésben végezzük, melyekhez megfelelő eszközparkkal és műszaki szakembergárdával rendelkezünk.

Referenciáink a következő szakterületekre terjed ki:

- Nagytömegű földmunka, rézsűk, partoldalak rendezése, biztosítása
- Töltésszélesítések és magasítások
- Főtér rekonstrukció
- Bekötő és önkormányzati utak kivitelezése
- Kerékpárutak, járdák építése
- Sportpályák létesítése vízelvezető rendszerekkel
- Park és kertépítés.



FÚRT SZIVÁRGÓ ÉPÍTÉSE

Alkalmazási terület A következőkben ismertetett fúrt szivárgóépítési technológiát elsősorban olyan mozgásveszélyes területeken alkalmazzuk, ahol a mozgás kiváltó oka a megemelkedett talajvízszint.

Technológia

A cégünk által kifejlesztett és alkalmazott technológia jelentősen eltér a hagyományos szivárgóépítés eddig ismert módszereitől, mivel felszínbontás nélküli fúrásos technológiával építjük be akár nagyobb mélységbe is a különlegesen teherbíró öntisztító szivárgócsöveket. A kivitelezés első lépéseként talajmechanikai feltáró fúrásokkal felderítjük a vízzel telített vízvezető talajrétegek mélységbeli helyzetét. Ezt követően általában irányított fúrással építjük be ezekben a talajrétegekbe – a felszín megbontása nélkül – a szivárgó (szűrő) csöveket. A szivárgócsövek által összegyűjtött talaj- illetve rétegvizeket egy szivárgó-gyűjtő aknába vezetjük, ahonnan zárt elvezető csatornában kerül bekötésre a befogadó rendszerbe (csatornarendszer, élővízfolyás stb.).

A fentiekben ismertetett módon kivitelezett szivárgórendszer egy mozgásveszélyes területen már a kivitelezés ideje alatt is jelentős – akár 3-4 m-es – talajvízszint esést okozhat, ezzel megszüntetve a mozgást kiváltó okot.

Pilótafurat készítése a vízzel telített talajrétegben

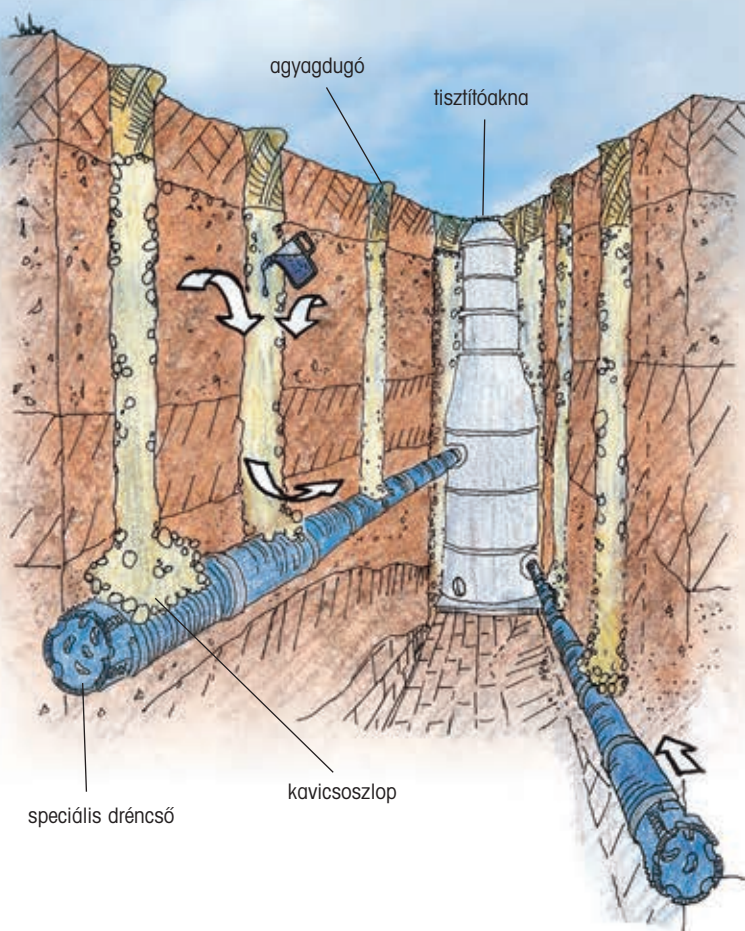


A szivárgócső behúzása a vízvezető rétegbe



Csápos ejtőkutas gravitációs szivárgórendszer

A szivárgóépítési technológiát továbbfejlesztve létrehoztuk a csápos ejtőkutas gravitációs szivárgórendszert (SYCONS Kft. által szabadalmaztatott technológia), mint az utólagos fúrt víztelenítés egy még hatékonyabb módszerét. E rendszer lényegi új eleme az ejtőkút, mely valójában egy függőleges kavicsoszlop, (vagy kavicsfest) melynek feladata az egymás felett elhelyezkedő különböző talajrétegekben lévő talajvíz összegyűjtése és bevezetése a kavicsoszlopokat alul összekötő drénokba. Egy rendszer több kavicsoszlopot is tartalmazhat. A kavicsoszlopok a helyi adottságoktól függően általában 20, 40 vagy 60 cm átmérőjű függőleges szivárgótestek. A csápos ejtőkutas gravitációs szivárgórendszer építésénél először a kavicsoszlopok kerülnek kivitelezésre, majd ezt követően készül az őket összekötő drénvezeték.



Élettartam

A szivárgócsőként alkalmazott műanyag vezeték 0,1 vagy 0,2 mm szélességű befelé bővülő keresztmetszetű résekkel van kialakítva, ennek köszönhetően vízáteresztő talajokba történő beépítés esetén ezeknek a csöveknek az eltömődése szinte lehetetlen. Rendszeres karbantartás – évente történő mosás – esetén az élettartam legalább 50 év. A kivitelezés nagy mélység esetén is minimális földmunkával, a felszín csekély megbontásával (csak a szivárgó-gyűjtőakna munkakörét kell megépíteni) és a forgalom zavarása nélkül végezhető.

A szivárgóépítési technológiával partfalcsúszásos, rézsúmozgásos területeken tudunk hatékony és gazdaságos segítséget nyújtani. E munkálatok során a szivárgórendszerekkel stabilizált háttöltések esetén a töltés láb pl. hullámverés elleni védelmére ún. gabionfalakat (kődobozokból készített védőfal) készíthetünk. Az esztétikus megjelenésű gabionfalak a táj természetes részévé válnak, környezetbarát szerkezetek.



Leszakadt partfal



Mentesítési munkák után

Az irányított fúrásos technológiával akár 100–150 m hosszúságú drének is beépíthetők. Olyan esetekben, amikor ez a megoldás valamilyen külső ok miatt (pl. mély bevágásban haladó autópályák, illetve vasútvonalak, vagy nagy feszültségű földkábelek esetén) nem alkalmazható, akkor a dréncsövek beépítésére visszanyerhető acél köpenycsővel történő fúrás-sajtolási technológiát használjuk fel. Ez azt jelenti, hogy az acél köpenycső védelme alatt készült 25–30 m hosszúságú furatba építjük be a speciális szűrőfelülettel kialakított dréncsövet. Ennek a technológiának a legfőbb hátránya az irányított fúrással szemben – mindamellett, hogy rövidebb drén vezeték építésére alkalmas – az, hogy míg az irányított fúró berendezés képes követni egy kemény vízzáró agyag felületének egyenetlenségeit, addig az acél köpenycsővel történő fúrás esetén a szivárgócsövek csak egy meghatározott eséssel építhetők be.

ACÉL, VASBETON ÉS MŰANYAG CSÖVEK SAJTOLÁSA

Alkalmazási terület

Utak, vasutak alatt fektetésre kerülő közművezetékek védő- és haszoncsöveinek sajtolása.

Átmérőtartomány

A bennmaradó acél védőcsövek fúrás-sajtolását Ø200–Ø1200 mm-es tartományban 100 m-ig, max. Ø1000 mm-es vasbeton és műanyag csövek sajtolását pedig 40 m-ig vállaljuk.

Helyigény

A sajtolási munkákhoz szükséges indító- és fogadóaknákat előregyártott vízszintes keretekkel megtámasztott, zárt sorú Pátia lemezes dúcolással látjuk el. Általában 7,5 m hosszú aknát építünk, de 4 m-nél rövidebb csőtagok esetén kisebb, hosszabb csőtagok esetén nagyobb akna is szükségessé válhat.

Talajviszonyok

A sajtolás feltétele a max. IV. osztályú száraz, földnedves talaj, ahol a fúrás-sajtolásban található szilárd szemcsék, illetve akadályok mérete a 65 mm-t nem haladja meg. A talajvízszintnek minimum 20 cm-rel a cső alatt kell elhelyezkednie.



CSŐSAJTOLÁS VISSZANYERHETŐ ACÉL KÖPENYCSŐVEL

Alkalmazási terület

Elsősorban házi csatornabekötések már kész gerinccsatornaaknára történő burkolatbontás nélküli kiépítésére és csápos kutak kialakítására alkalmas ez a technológia.

Helyigény

Viszonylag kicsi; 2,2 m hosszú és 1,5 m széles indítóakna is elegendő. Fúró-sajtológéppel akár egy lakóépület pincéjéből is indítható a fúrás.

Átmérőtartomány

A visszanyerhető acél köpenycsővek fúrás-sajtolását 159 mm-es és 244 mm-es átmérővel 25 m-ig vállaljuk.

Talajviszonyok

A fúrás során Ø65 mm-nél kisebb törmelék, vagy egyéb akadály és a szokásos előregyártott betonelemekből készült aknák, vagy csatornák falának átfúrása is megoldható az általunk kifejlesztett fúrófejekkel.

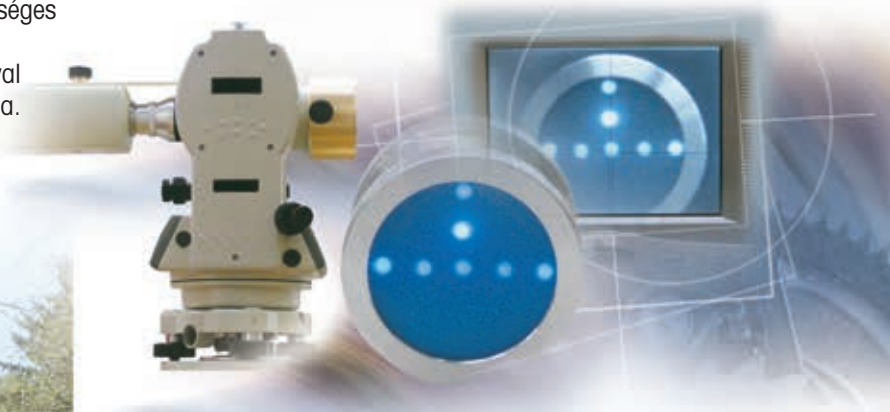
PILÓTAFURATOS IRÁNYÍTOTT CSŐSAJTOLÁS

Alkalmazási terület

A technológia előnye, hogy 50-60 m távolságig cm pontossággal lehet megfelelő csöveket sajtolni. Az eljárás lényege, hogy a fúrás-sajtolás megkezdése előtt folyamatos vezérléssel egy irányító, ún. pilótafuratot készítünk. Ez a pilótafurat a majdan beépítendő cső tengely-vonala mentén halad, így a későbbi sajtoláskor mintegy vezeti azt.

Az irányító rendszer

A pilótafuratos irányító rendszer egy digitális teodolitból, menetes kapcsolattal toldható üreges acélrudakból (pilótarudak) és a rúdsor végén található fúrófejben elhelyezett világító célpontból áll. A tervezett sajtolási iránynak megfelelően beállított digitális teodollal figyelik a fúrófejbe szerelt világító célpontot. A teodolit szemlencséjéhez szerelt LCD kamera egy monitorra vetíti az irányítófejben elhelyezett világító célpont helyzetét, s ennek segítségével a sajtológép kezelője a fej pozícióját folyamatosan figyelemmel tudja kísérni, s ha szükséges annak elfordításával a fúrési irányt korrigálhatja. A pilótafurat elkészítése után a fúró rudak kitolásával egyidőben kezdődik meg az acélcső fúrás-sajtolása.



teodolit —————> fúrófejbe beszerelt célpont —————> monitor

Átmérőtartomány

A bennmaradó védő- és haszoncsövek fúrás-sajtolását Ø200-Ø1000 mm-es tartományban 60 m-ig vállaljuk, talajadottságoktól függően.

Helyigény

A sajtolási munkához szükséges indító- és fogadó aknákat előregyártott vízszintes keretekkel megtámasztott, zártosrú Pátria lemezes dűcolással látjuk el. Általában 7,5 m hosszú aknát építünk, de 4,0 m-nél rövidebb csőtagok esetén kisebb, ennél hosszabb csőtagok esetén nagyobb akna is szükségessé válhat.

Talajviszonyok

A sajtolás feltétele a III.-IV. osztályú talaj, ahol a fúrászelvényben található szilárd szemcsék, illetve akadályok mérete a 65 mm-t nem haladja meg.

IRÁNYÍTOTT FÚRÁS

Alkalmazási terület

A következőkben ismertetett technológiát új közművezetékek kitarakás nélküli létesítésénél alkalmazzuk. Különösen előnyös ez a technológia nagy forgalmú utak, illetve vasútvonalak alatti csővezetékek fektetésénél, mivel forgalomterelés és útlezárás nem szükséges.



Bővítőfej

Technológia

A technológia lényege, hogy a létesítendő közművezeték tervezett nyomvonalán először egy ún. pilótafuratot készítünk. A pilótafurat a felszínről indul, a létesítendő közművezeték nyomvonalán halad és a végénél szintén a felszínre érkezik. A felszínre kiért fúrófejet lecseréljük egy ún. bővítőfejre, melynek átmérője a beépítendő vezeték átmérőjétől függ. A bővítőfej után kapcsoljuk a behúzó tagot, amibe a beépítendő KPE vezeték előzőleg befogtuk, melyet aztán a felbővített pilótafuratba visszahúzzunk. Mind a pilótafurat készítésekor, mind a csővezeték visszahúzásakor környezetbarát fúróanyagot alkalmazzunk.



Irányítási rendszer

A pilótafurat készítése során a fúrófejbe egy rádiófrekvenciás jeladó van elhelyezve. Ennek a jeladónak valamint a felszínen lévő jelfogó berendezésnek a segítségével a fúrás ideje alatt a fúrófej mélységbeli elhelyezkedése illetve annak pozíciója mindvégig ismert. A fúrófej pozíciójának megváltoztatásával és annak előretolásával a fúrófej irányítható.

Átmérő tartomány, fúrási hossz, mélység

Ø90-Ø200 mm közötti tartományban vállaljuk KPE csővezetékek fektetését 100-150 m hosszban akár 10 m mélységben is.



fúrófej —————> jelfogó —————> fúrógépre szerelt monitor

Előnyök

A technológia nagy előnye, hogy a csővezetékek beépítéséhez még indítóakna sem szükséges illetve, hogy azonos nyomvonalon akár több vezeték is beépíthető.

RÉZSÚÁLLÉKONYSÁG BIZTOSÍTÁSA TALAJHORGONYZÁSSAL

Töltések és bevágások meredek rézsűfelületeinek állékonyságát, valamint építési munkáknál a nagyméretű munkaterek nem dúcolt oldalfalainak ideiglenes stabilizálását gyorsan, hatékonyan és gazdaságosan lehet megoldani az Ischebeck Titan rendszerű fúrt/injektált talajhorgonyokkal.



A kibontott kész Ischebeck horgony a cementtejjel kitöltött furattal és az átcementálódott talajkörnyezettel.

Az Ischebeck horgonyoknál 120 év élettartammal számolnak.



A horgonyok fúrása a munkatér falának stabilizálásához.

A munkatér oldalfalának megtámasztása horgonyokkal, befonacélháló + geotextília, felületi pergés elleni védelemmel.

A horgonyfúrás folyamatos cementtej öblítéssel történik. ($v/c=0,7$; $p=5-15$ bar)
A nagynyomású cementtej fejti a talajt, megtámasztja a furatot és kiszállítja a kifúrt talajszemcséket.

A furat elkészülte után $v/c=0,4$ cementtejjel $p=20-30$ bar nyomáson történik a furatbővítés.

VÁKUUMOS VÍZTELENÍTÉS

Munkáink során gyakran előfordul, hogy talajvíz szintje alatt kell dolgoznunk. Akár a sajtolandó cső kerülne a talajvíz szintje alá, akár a felújítandó csatorna, vagy más közművezeték van a talajvíz szintje alatt, elengedhetetlen, hogy műszakilag kifogástalan, megbízható talajvízszint süllyesztő technológiával rendelkezünk. A hazai talajviszonyok mellett legáltalánosabban a vákuumos talajvízszint süllyesztés alkalmazható.

A vákuumkutak szakszerű telepítésének előkészítése előfúrással történik. Az így készített 7 m mély furattal alakítható ki a megfelelően hatékony kavics szűrőtest a vákuumkút körül.



Gyűjtővezeték

Kis vízáteresztő
képességű
talajban
vákuumkutak
hatására
kialakuló
talajvízszint.

Nagy vízáteresztő képességű
talajban vákuumkutak hatására
kialakuló talajvízszint.

Tipikus talajvízáramlás

Eredeti talajvízszint

Vákuumkútsor

Töblépcsős vákuumkutas
rendszerekkel nagyobb
mélységű munkagödrök
víztelenítése is megoldható.

A talajvízszint süllyesztés maximális értéke függ a talaj vízáteresztő képességétől és a vákuumkutak egymástól való távolságától. Megfelelő felszereléssel és gondos munkával a gyakorlatban egy lépcsőben elérhető a 4-6 m-es talajvízszint süllyesztés.

REFERENCIÁINK

Közműépítés és környezetvédelem

- Tiszakeszi vezetéképítés – D90, D110 és D160 KPE vízvezeték építés NO-DIG eljárással 9.000 m Megrendelő: Mango-Tex Kft
- Tápióság vezetéképítés – D110 KG-PVC bekötő csatorna építése 90.000 m Megrendelő: Mango-Tex Kft
- Budapest vezetéképítés – DN1000 és DN300 göv. vezetékek építése 640 m Megrendelő: Mango-Tex Kft
- Dunaújváros, Kőtár alatti partfalszakasz helyreállítása – DN300 csatorna fektetése 290 m Megrendelő: Dunaújváros Megyei Jogú város Önkormányzata
- Budafoki Élesztő és Szeszgyárhoz kapcsolódó fejlesztési beruházás – KG-PVC 160-315 vezetékek építése 230 m, KM-PVC 100-450 vezetékek építése 580 m Megrendelő: Lesaffre
- Gyöngyösoroszi, Száraz-völgyi zagytározó víztelenítése – Fúrt szivárgó építése 355 m Megrendelő: Mecsek-Öko Környezetvédelmi Zrt

Földmunka és útépítés:

- Kulcs, Hajóállomás feletti terület - Földmunka kisméretű kotróval felszínmozgásos területen 1.400 m³ Megrendelő: Kulcs Községi Önkormányzat
- Kulcs, Sótér sétány 2. ütem – Tereprendezés 1.100 m² Megrendelő: Kulcs Községi Önkormányzat
- Szigetújfaluban árvízvédelmi töltés szélesítése, 1:3 dőlésszögű rézsú kiépítéssel 2.000 m Megrendelő: Jó-Ép Kft.
- Budapest XXI., Csepeli HÉV végállomás átépítése Térköves parkoló, aszfaltos útcsatlakozás, csapadékvíz elvezetés és térvilágítás és térfigyelő rendszer kiépítése Megrendelő: Jó-Ép Kft.
- Rácalmás, Ófalusi omlás és csúszásveszélyes partfal 3. szakasz - Aszfalt burkolat helyreállítása 2.200 m² Megrendelő: Rácalmás Város Önkormányzata
- Budapest XVIII., Béke tér felújítása I. ütem Közút-hálózat, térkő és aszfaltburkolat valamint a közvilágítás kiépítése Megrendelő: Jó-Ép Kft.

Speciális mélyépítés

- Dunai partfalak stabilizálása Ercsi, Kulcs, Rácalmás, Dunaújváros, Bölske, Dunaszekcső településeken Megrendelő: Helyi Önkormányzatok
- Győr, Arrabona geotermikus vezetékek védőcső sajtolási munkái iparvágány és MÁV Hegyeshalom vágány alatt - DN700 HOBAS cső sajtolása 66 m hosszban Megrendelő: Terra-21 Kft
- BKISZ III. tender. 1 részfeladat A-I és A-II. szakasz sajtolási munkái (Nagytétény, Kamaraerdő) – DN600-DN1000 mm-es acél és ÜPE vezetékek sajtolása 455 m hosszban Megrendelő: Colas Alterra
- Lepsény – Szántód - Kőröshegy vasúti vonalszakaszon mélyszivárgó táró felújítása, rétegvíz víztelenítése fúrt szivárgóval – 220 m pilótafuratos sajtolással épített szivárgó Megrendelő: Swietelsky Vasúttechnika Kft.
- Baja, Sugovica magasparti szakaszának megtámasztása – partfalbiztosítás fúrt szivárgó építéssel hossz: 5400 m Megrendelő: Alisca Bau Zrt.
- 4-es Metro Móricz Zs. körtemi állomás bal oldali alagút kimenő frontján, injektált 159 x 6 mm-es sajtolt acélcsövekkel történő ernyőbiztosítás 280 m Megrendelő: BAMCO Kft.



„Mindenki tudja, hogy bizonyos dolgokat nem lehet megvalósítani, mígnem jön valaki, aki erről nem tud, és megvalósítja.”

Albert Einstein



SYCONS Kft.
2641 Tárnok, Ötház puszta 1. A. ép
Telefon: +36-23-385-911; Fax: 06-1-397-5482
www.sycons.hu · sycons@sycons.hu