



A  
csőben  
otthon  
vagyunk!

**CSŐTISZÍTÓ, ÉPÍTŐ  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**  
[www.umwelt-technik.hu](http://www.umwelt-technik.hu)

# Elérhetőségeink

**Székhely:**

**2440 Százhalombatta Ifjúság útja 7**

**Telephely:**

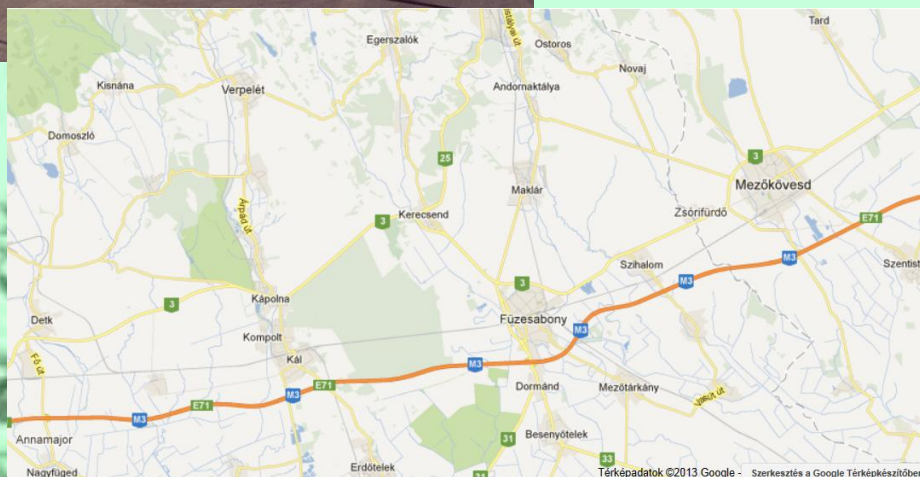
**UMWELT-TECHNIK Csőtisztító, Építő és Szolgáltató Kft.**

**3396 Kerecsend, Ipartelep Hrsz. 031/26**

**Postacím: 3396 Kerecsend Ipartelep Pf. 5.**

**Tel.: Központ: (+36-36) 550-311; Fax: (+36-36) 550-316**

**E-mail: [info@umwelt-technik.hu](mailto:info@umwelt-technik.hu)**



## Csővek vizsgálata, tisztítása és felszín alatti javítása

Az Umwelt-Technik Kft. 1990-ben lett alapítva.

A kezdetekben a csőtisztítás, a komplett fertőtlenítés, illetve új csőrendszerek telepítésének elkötelezettjei voltunk.

Tevékenységünk sokrétűvé vált, amikor az osztrák Rabmer GmbH vált a vállalkozásunk résztulajdonosává. Így 1991-től megindult a CF-Liner, R.tec-Liner bélelési technológiák alkalmazása Magyarországon, mely később egyéb csőfelújítási technológiákkal egészült ki.

Cégünk 2011-től az Olajgép-Tec Kft. többségi tulajdonában áll, de tagja az osztrák Rabmer GmbH-nak, illetve közvetve a japán SEKISUI konszernnek is.

Kerecsenden megépített korszerű telephelyünk megfelelő körülményeket biztosít munkáink előkészítéséhez, eszközeink, anyagaink tárolásához, karbantartásához.

Megoldásokat ajánlunk szinte minden területen: víz, gáz, szennyvíz rendszerekre. Szolgáltatásaink a tisztítástól a felújításig minden szakaszra terjednek ki. A hatékonyságot a magas műszaki elvárások garantálják, továbbá munkatársaink szaktudása és tapasztalata, valamint a már bemutatott magas színvonalú biztonsági rendszer.

A műszaki és vasbeton közmű elemek felújítását és korrózióvédelmét csúcs-technológiájú felszereléssel, valamint külföldről szállított legjobb anyaggal végezzük.



Fehér Sándor  
ügyvezető igazgató

BUDAPESTI NEMZETKÖZI IRODA: OFFICE GARDEN 1117 BUDAPEST, ALIZ U.1.  
TEL.: 06-1/882-34-36, FAX: 06-1/882-3437



Західна Інженірингова Компанія



COLOR-SEVEN ÉPITEC

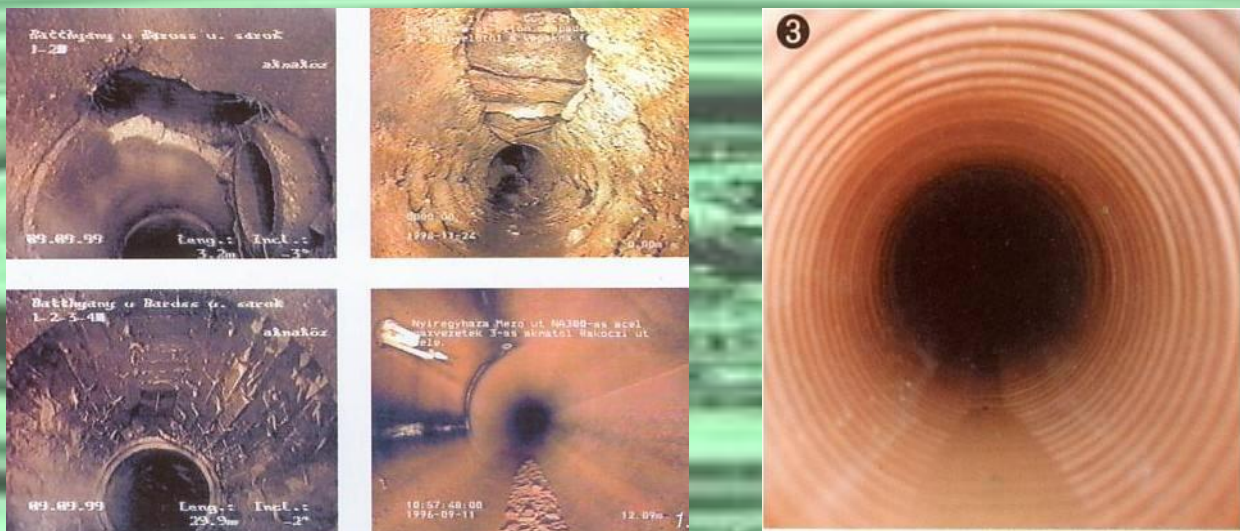
KÖZPONTI TELEPHELY: 5945 KARDOSKÚT, IPARTELEP HRSZ 037/3,  
LEV.CIM: 5940 TÓTKOMLÓS PF. 82. TEL./FAX:68/429-385 WWW.OLAJGEPTEC.HU

## A sérült csövek „időbombák”

Az üledékek és a korrózió, valamint a sok éve működő csövek fenyegetést jelentenek a környezetre. A környezeti veszélyek megelőzése érdekében a csőhiányosságokat, hibákat ki kell javítani.

A csőpótlás/javítás hagyományos módszerei drágák és zajosak, sok időt igényelnek és gyakran zavarják a forgalmat. A folyamatos működést is biztosítani kell a felújítás alatt és a talajvíz szintjét is alacsonyan kell tartani, melyek szintén növeli a költségeket.

A gazdaságos javítási megoldás ezért a felszín alatti javítás.



## Egyéni megoldás

Többféle megoldást kínálunk a csövek vizsgálatára, tisztítására és javítására. Gyors, egyszerű és költséghatékony módszereket alkalmazunk a gravitációs és nyomás alatti rendszereknél DN 80-3000mm-ig. Célunk eredményesen fenntartani a folyamatos átfolyási sebességet a felújított csövekben.

## Vizsgálunk és felújítunk

Vizsgálunk és felújítunk vízvezetékeket, gáz és ipari csöveket, szennyvízcsatornákat, valamint nyomás alatti és gravitációs rendszereket.

### Amit ajánlunk:

- megbízható és kipróbált módszerek komplett rendszerét
- magas színvonalú robot technológiát, pl. a házak kapcsolódási pontjának leválasztására, javítására
- ezen technológiák új területen való alkalmazása
- egyéni problémák optimális megoldása



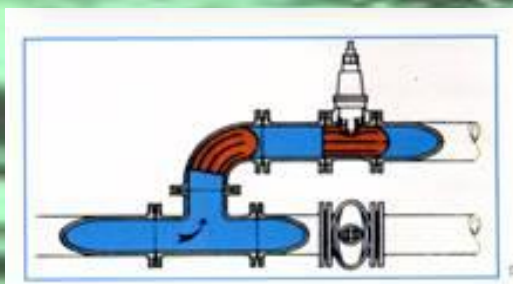
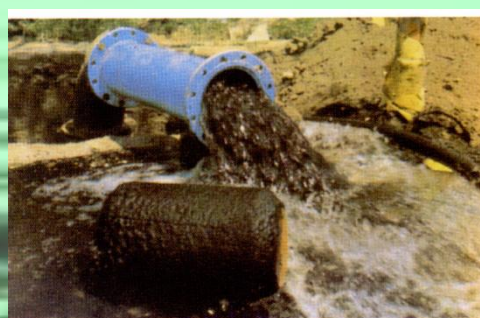
### Az alkalmazott módszerek előnyei:

- megfelel a szigorú minőségi követelményeknek
- a csőátmérő csak kismértékben csökken
- rövid leállási idő
- kicsi helyigény
- hosszú élettartam
- költséghatékony

## Csőtisztítás

Az első lépés a csövek javításánál azok megtisztítása.

Különböző tisztítási feladatok különböző tisztítási módszereket igényelnek, például gravitációs rendszereket magas nyomású vízsugaras módszerrel kell tisztítani. A nyomás alatti rendszerekre a mechanikus módszer bizonyult a legjobbnak. A nyomás alatti rendszerek mechanikai tisztító és teljes fertőtlenítő technikája nem más, mint az Eger Cleaner.



### **Eger Cleaner:**

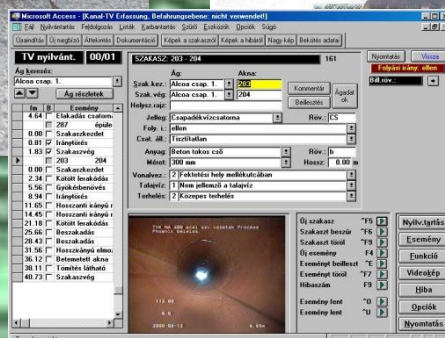
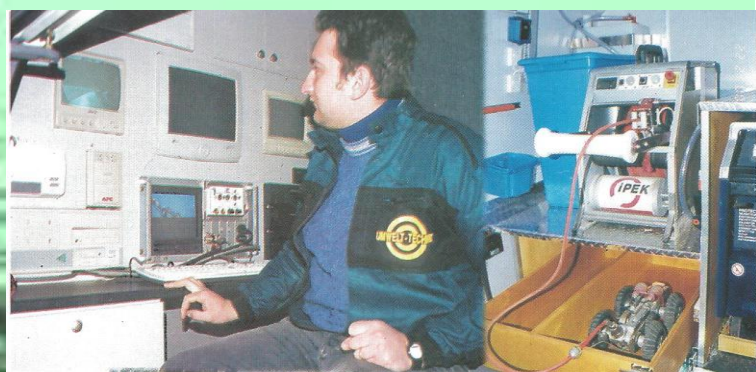
Ennél a módszernél különböző tisztítófejeket tolnak keresztül a csöveken, hátsó nyomást alkalmazva.

A munkafelületekkel ezek az elemek leválasztják az üledéket csövekből, miközben hátsó nyomással nyomják ki a cső másik végén. Ezt a módszert különböző anyagokból készült csövekre lehet használni, 50mm-es átmérőtől kezdődően, valamint az ivóvízellátást biztosító vezetékek tisztítását, illetve a komplex fertőtlenítését beleértve. (ÁNTSZ engedély No. 3089/97) A tisztítófejeket áttolhatók a hajlatokon és a tolózárakon, valamint néhány típus a "T részben" is befördíthat.

Így a komplex rendszerek tisztítása és teljes fertőtlenítése sokkal gyorsabb és könnyebb.

## A csövek vizsgálata zártkörű videóval, tv-vel

A javítást megelőzően nélkülözhetetlen a csövek alapos és gondos vizsgálata. Ezt az ellenőrzést egy zárt-körű video rendszerrel végzik. Ez a legkorszerűbb technológia lehetővé teszi, hogy a cső hibáiról színes felvételt készüljön, valamint a rendszer információt szolgáltat számunkra a teljes csőrendszer állapotáról is. Az ipari video/Tv által nyújtott információkat kiértékelik számítógépen és a rendszer részeként felhasználják.



## Számítógépes regisztrált DIGIKAN csatorna, számítógépes nyilvántartás, adatfeldolgozás és rögzítés

Hogy képesek legyünk tárolni az egyre növekvő csatornahálózatokról készült adatmennyiséget, a cég csoportunk kifejlesztette a **DIGIKAN** szoftvert.

Ez a szoftver a videó vizsgálatok eredményeiről, valamint a szolgáltató által gyűjtött információról egy adatbankot hoz létre. Az adatbankkal nagyon egyszerű dolgozni. A statisztikai modul hozzáférést engedélyez például a karbantartással és javítási feladatokkal kapcsolatos információkhoz. A rendszer képes más digitális regisztrációs rendszerekre is rácsatlakozni.

## WECO – belső megerősítés az átjárható csövekért

Ez a szabadalmaztatott felújítási technika - a WECO - , mely belső gumi tömitéseket alkalmaz a javításokhoz, 30 éve használják világszerte gázcsövek, vízhálózatok és szennyvízcsatornák javításához és felújításához.

A belsőleg alkalmazott WECO tömitések megfelelőek acél, öntöttvas, megerősített beton, PVC és más műanyag és beton csövek javítására.

Gazdaságos módszer a csövek felszín alatti javítására és rehabilitációjára.



Miért a WECO – összevetve más technológiákkal? :

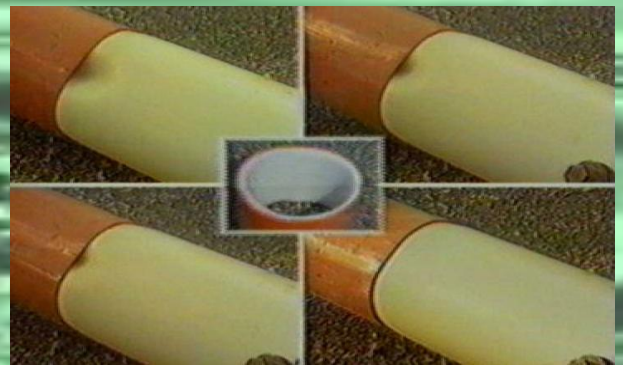
- nagyon gyors a felhelyezés
- kevesebb földmunka (akna méret 1000x1000mm)
- kevesebb forgalomakadályoztatás
- alkalmas a nyomás alatti és gravitációs csövek tömlőkapcsolójának javítására
- hosszanti repedések javítására is alkalmas
- a WECO tömités tojás formájú csövek javításánál is alkalmazható
- egy különleges szelep által illesztik be



## CF-Liner

A CF-Liner módszer a legmegfelelőbb megoldás a 100-300mm DN gravitációs és nyomás alatti csövek javítására. A CF-Liner csövek nagyon erős polietilénből készülnek. Ebben az eljárásban a csöveket thermo-plasztikusan C alakra formázzák és a csőbélést egy dobon feltekerve szállítják a helyszínre.

Az üzembe helyezés helyszínén a csőbélést C alakban húzzák be a felújítandó csőben egy csörlővel. A csőátmérőtől függően a cső szakaszt egy lépésben is javítható 300 méterig. A bélelendő szakasz hossza, egyszerű elektrofittinges hegesztés használatával, növelhető az elvégzendő feladatnak megfelelően.



A csőfelújításhoz szükséges hely kicsi, így például a szennyvízcsatornák esetében a tisztítóaknák elegendő helyet biztosítanak.

Miután behúzták a bélést méretre vágják és speciális lezáró elemeket raknak mindkét végére. A csövet gőz-fűtik, majd nyomás technikát alkalmaznak. Így a bélés visszanyeri eredeti alakját (tojás vagy kör alakú)(Emlékezőanyag). Mindezek következtében az új cső hozzápréselődik a javítandó csőhöz, melyet biztosítja, hogy a belső átmérő pontosan illeszkedjen a külső átmérőhöz.

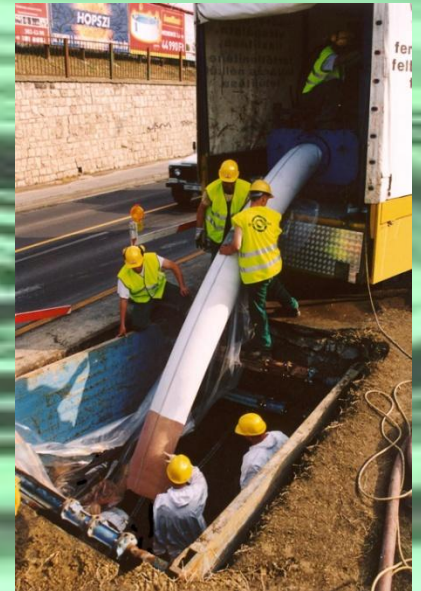
Mikor a felújítás befejeződik a csatlakozásokat megnyitják egy erre a célra kifejlesztet robot segítségével.

Alkalmazási területek, bontás nélküli technikával: víz, gáz, szennyvíz, esővíz elvezető, ipari és egyéb csatornák.

## R.tec

Ennél az eljárásnál egy különlegesen kialakított tömlőt illesztnek a cső belső falára. Ez az eljárás alkalmazható víz és gáz, valamint szennyvízcsatornák javítására. Az átmérő nagysága 100-1200 mm-ig terjed. Az átmérőtől függően akár 500 métert is lehet egy lépésben javítani. 90 fokos hajlatot lehet kibélelni, ha a hajló sugár 3D vagy több.

A koncentrikusan szövött tömlő, amit itt használnak poliészterből és nejlonszálakból áll, melyet az átfolyó folyadék anyagától függően különleges bevonattal látunk el (PE, PU, Hyrtel). A csövet 10 báros belső nyomásra tervezték, de nagyobb nyomásértékre is tervezhető.



Az üzembe helyezés helyszínén a feladathoz rétegzett tömlőt epoxi ragasztóval itatják át, majd egy olyan dobra húzzák fel a bélést, amelyik kifordítja. A kifordítást légnyomás teszi lehetővé. A kifordítás sebességét a levegő befűvése és a dob sebessége szabályozza.

Miután a tömlőt kifordították a műgyantával bevont felszíne kapcsolódik a cső belső felszínével. A ragasztó megkeményedését gőz kibocsájtásával gyorsítják. A mellékágakat egy távvezérelt robot segítségével vágják ki.

## Az OGT Group Nemzetközi Központi Irodája Budapesten



### **Elérhetőségünk:**

**1117 Budapest, Alíz utca 1.  
Office Garden B. épület 3. emelet  
Tel.: +36/1/882-3436  
Fax: +36/1/882-3437  
Email: [titkarsag@ogtbp.com](mailto:titkarsag@ogtbp.com)**

# Szolgáltatásaink



csővezetékek feltárás nélküli felújítása Rabmer technológiákkal

csővezetékek tisztítása

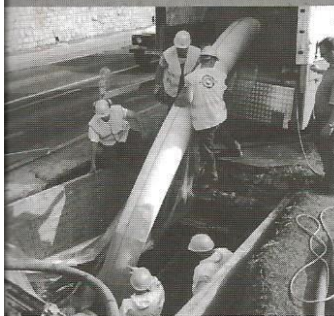
helyi hibák javítása, bekötővezetékek felújítása  
(Shortliner, Brawoliner, felújítás "kalap" idommal)

csővezetékek ipari televíziós vizsgálata

csatornahálózatok vizsgálata AMS-4 elektronikus szondával

nagy átmérőjű és gravitációs vezeték tokjainak javítása

## Főbb Referenciáink



Budapest  
2004-2005

Budaörsi út

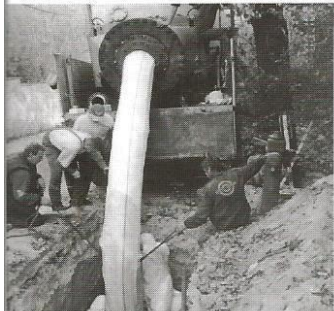
DN 400 mm-es  
öntöttvas ivóvízvezeték  
rekonstrukció

Budapest  
2004

Bródy S. út



DN 1050 mm-es  
öntöttvas ivóvízvezeték  
rekonstrukció



Budapest  
2004

Baross u. - Hold u.

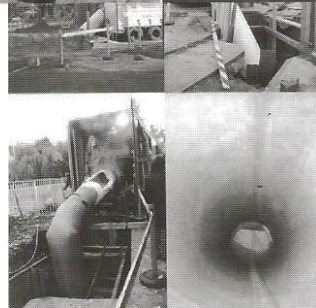


DN 500 mm-es  
ivóvízvezeték  
rekonstrukció



Budapest  
2004-2005

Baross u. - Hold u.



DN 800 mm-es  
főnyomóvezeték  
rekonstrukció