



We
are at
home
in tubes!

**PIPE CLEANING, BUILDING
AND SERVICING LTD.**
www.umwelt-technik.hu

Контакты

Место нахождения:

2440 Сазхаломбатта, ул. Ифюшаг 7

Сайт:

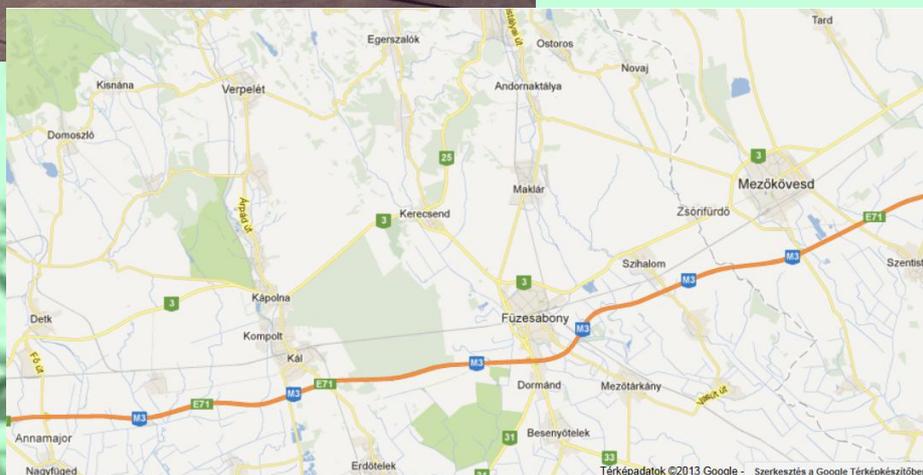
UMWELT-TECHNIK Csőtisztító, Építő és Szolgáltató Kft.

3396 Керченд, Индустриальный парк 031/26

Почтовый адрес: 3396 Керченд, Индустриальный парк ПЯ. 5.

Тел: (+36-36) 550-311; Факс: (+36-36) 550-316

Электронный адрес: info@umwelt-technik.hu



Проверка труб, очистка и бестраншейный ремонт

Венгерская компания Umwelt-Technik была создана в 1990-м году.

В начальный период компания занималась только с механической чисткой и дезинфицированием сетей трубопроводов питьевой воды и проектированием и строительством новых сетей.

Наша сфера действий значительно расширилась, когда австрийская компания Rabmer GmbH стала нашим совладельцем, помогая нашу работу с совершенно новой технологией. Таким образом, с новым австрийским партнером в 1991 г. начали в Венгрии использовать технологию CF-Liner и R.tec-Liner для реконструкции и ремонта трубопроводных сетей.

С 2011 года компания Olajgép-Tec Kft. стала собственником большинства но частично остались в рамках австрийского Rabmer GmbH, и через них японского SEKISUI концерна.

Мы предлагаем решения на практически все области: систем воды и газа, а также канализации. Мы предлагаем решения по широкому спектру от проверки состояний трубопроводных сетей до ремонта. Профессионализм гарантирован самым высоким технологическим уровнем, опытом наших специалистов и системой обеспечения качества.

Обновление и защита от коррозии технических и железобетонных элементов утилиты происходит с высокотехнологичным оборудованием, а также лучшим материалом, поставляемым из-за рубежа.



Фехер Шандор
директор

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



Umwelt-Technik

ZEM-TEC KFT.

rego-Ép kft

Metrol-Innotec Kft

INNOENERGO-Tec Kft.

3IK

Західна Інжинірингова Компанія

OLAJGÉP TEG

COLOR-SEVEN ÉPTEC

KOMLÓS-TRANSZ-ÉP

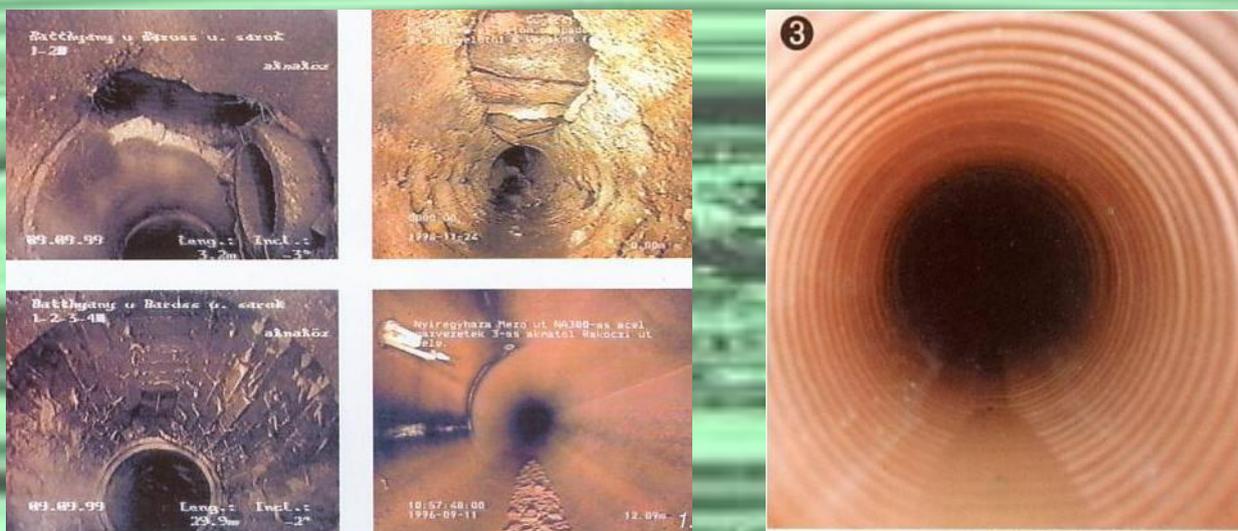
KÖZPONTI TELEFELY: 5945 KARDOSKÚT, IPARTELEP HRSZ 037/3,
LEV.CIM: 5940 TÓTKOMLÓS PF. 82. TEL./FAX:68/429-385 WWW.OLAJGEPTEC.HU

Поврежденные трубы «бомбы замедленного действия»

Осадки и коррозия, а также многолетние трубы угрожают окружающей среде. Дефекты и ошибки труб должны быть исправлены в целях предотвращения экологической опасности.

Традиционные методы замены / ремонта трубы дорогие и шумные, требуют много времени и часто мешают транспортному движению. Непрерывная работа коммунальных услуг должна быть обеспечена во время ремонта, а также уровень грунтовых вод необходимо держать низко, которые также увеличивают расходы.

Экономичное решение ремонта поэтому: бестраншейный ремонт.



Индивидуальные решения

Мы предлагаем несколько решений для чистки, проверки и ремонта труб. Используем быстрые, простые и экономически эффективные методы для гравитационных систем и систем под давлением между DN 80-3000мм. Наша цель успешно поддерживать постоянную скорость потока реконструированной трубы.

Проверяем и ремонтируем

Проверяем и ремонтируем водопроводов, газовых, канализационных и промышленные трубы, а также гравитационные и системы под давлением.

Что предлагаем:

- комплексные системы надежных и проверенных методов
- высокое качество робототехники, например, для отделения и ремонта точки соединения домов
- новые области применения технологий
- оптимальное решение отдельных проблем



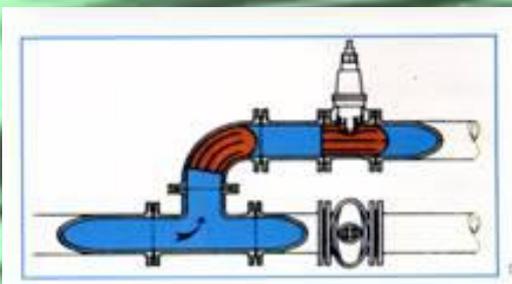
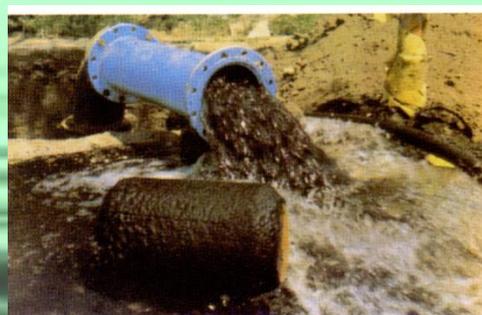
Преимущества используемых методов:

- соответствует строгим требованиям качества
- диаметр трубы минимально уменьшен
- короткое время простоя
- требует мало места
- длительный срок
- экономичность

Чистка трубопровода

Первый шаг при реконструкции трубопровода это механическая чистка.

Чистка разных трубопроводов требует разные методы (процессы). Например, для гравитационных труб используют гидравлическую чистку под высоким давлением. Для труб, которые постоянно находятся под определенным давлением, самым эффективным методом оказался механическая чистка, которая одновременно и дезинфицирует трубопровод. Этот метод называется EGER-CLEANER.



Метод EGER-CLEANER:

На участке чистимого трубопровода используют разные виды очистительных скребков, которые продвигаются вперед с помощью заднего давления воды.

Скребки с разными рабочими поверхностями отделяют образованные осадки с внутренней стенки трубопровода, которые просто выливаются на другой стороне трубопровода. Этот метод можно использовать для чистки и дезинфицирования любых трубопроводов из любого материала, в том числе для трубопроводов питьевой воды, начиная от диаметра 50 мм.

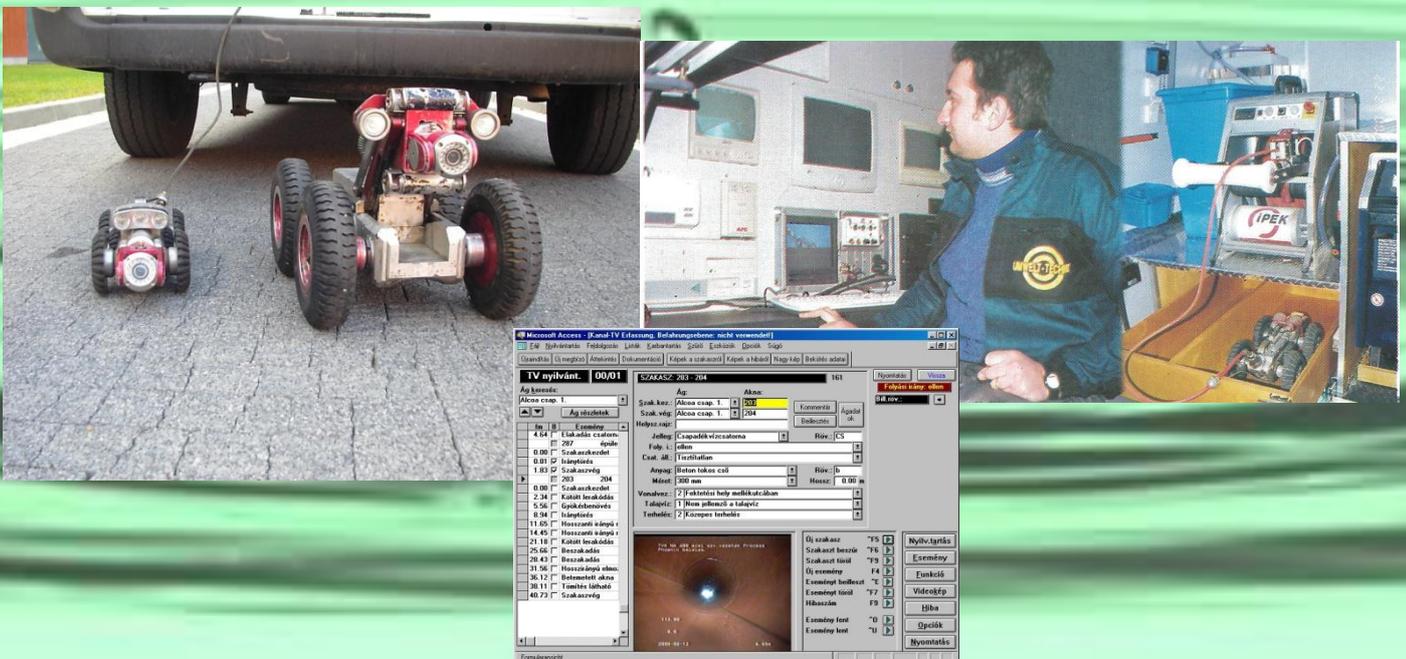
Скребки могут продвигаться через загибы и через задвижки без всяких проблем и некоторые скребки способны завернуться в Т-образный профиль тоже.

С этим методом можно быстро и эффективно очистить и дезинфицировать непрерывную и сложную сеть трубопроводов.

Проверка трубопроводов камерой

Прежде проведения ремонтных работ трубопроводов необходимо провести тщательную проверку внутренней стенки трубопроводов. Всесторонняя и тщательная проверка обеспечивается с промышленной камерной системой. Эта современная техника позволяет изготовить цветные записи о поврежденные места проверяемого трубопровода, одновременно получив полную картину общего состояния трубопровода.

Информации теле-инспекции трубопровода оценивают через компьютер и систематизируют данные.



Компьютерно-регистрарованный канал DIGIKAN, компьютеризированный регистр, обработка данных и запись

Для того чтоб сохранить растущий объем данных систем трубопроводов, наша группа компаний разработала программное обеспечение **DIGIKAN**.

Используя систему **DIGIKAN** можно создать определенный банк данных на основании внесения результатов видеозаписей и внесении соответствующих данных полученных от оператора трубопроводов. Базу данных очень легко использовать. Используя специальный статистический модуль можно получить соответствующую информацию о техническом обслуживании и о реконструкции. Эта система может быть подключена к любой другой цифровой записной системе.

WECO – внутреннее усиление для проточных труб

Эта запатентованная технология обновления - WECO –, которая использует внутренние резиновые уплотнения, 30 лет используется во всем мире для ремонтно-восстановительных работ газовых труб, водопроводов и канализаций. Прокладки WECO внутреннего использования подходящие для ремонта стальных, чугунных, железобетонных, PVC и других пластмассовых и бетонных трубопроводов.

Экономичный метод бестраншейного ремонта и реабилитации труб.



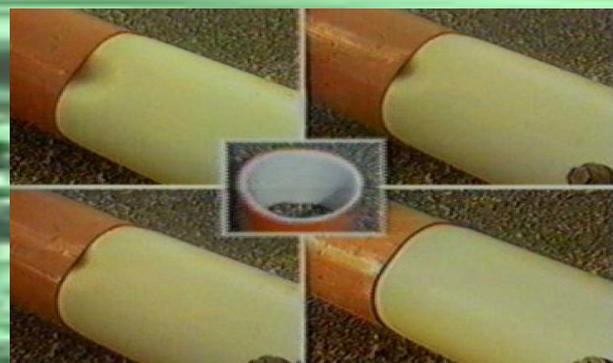
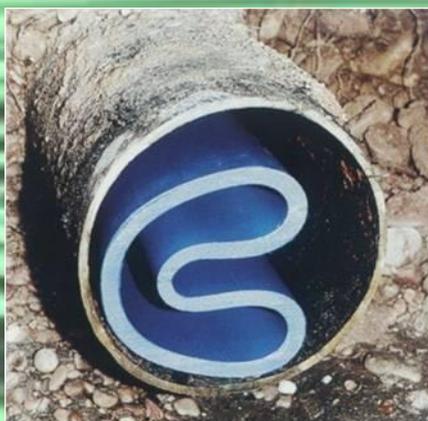
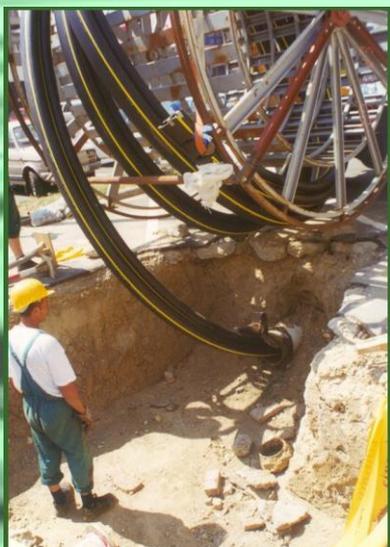
Почему WECO – по сравнению с другими технологиями:

- очень быстрая вставка
 - меньше раскопки (траншея 1000x1000мм)
 - меньше задержки на дорогах
 - подходит для ремонта муфты шланга гравитационных и напорных труб
 - подходит для ремонта продольных трещин
 - прокладка WECO может быть использована для ремонта яйцевидных труб
- вставляется с помощью специального клапана

CF-Liner

Метод CF-LINER лучший выбор для ремонта гравитационные трубопровода и трубопровода под давлением диаметром от 100 до 300 мм. CF-LINER труба изготовлена из высокопрочного полиэтилена. Суть метода заключается в том, что полиэтиленовая труба сначала формируется термопластическим путем в форму “С”, затем ее накатывают на барабан и в таком виде транспортируют до места ремонта.

На месте ремонтных работ труба в форме “С” вводится внутрь старой трубы. Длина обновления зависит от диаметра старой трубы и может достигнуть 300 метров. Длина санации может быть увеличена с применением простой электрофиттинговой сварки, соответственно задачи.



Место для ввода трубы в ремонтируемую трубу – требуется минимальное. Например, в случае ремонта канализации достаточно использовать люки.

После чего оба конца трубы закрываются, и внутрь закачивается горячий пар под давлением. В результате новая полиэтиленовая труба принимает форму ремонтируемой старой трубы (круглую или овальную). Наружная стена новой трубы плотно прижимается к внутренней стенке ремонтируемой трубы, что гарантирует точное совпадение внутреннего и внешнего диаметра.

После окончания ремонтных работ осуществляется открытие закрытых концов со специальным роботом.

Этот метод применяется как бестраншейный ремонт трубопроводов: водных, газовых сетей, а также сточных вод, дождевых вод, промышленных вод.

R.tec

С помощью этого метода специально разработанный шланг приклеивают к внутренней стенке трубы. Этот метод способен для ремонта водопроводов, газовых систем и канализации. Размер диаметра 80-1200мм. Длина обновления старых трубопроводов - без вскрытия дорожного полотна – в зависимости от диаметра старого трубопровода – может достигать 500 м. с одним шагом. 90-градусные повороты могут быть санированы, если радиус изгиба 3D и больше.

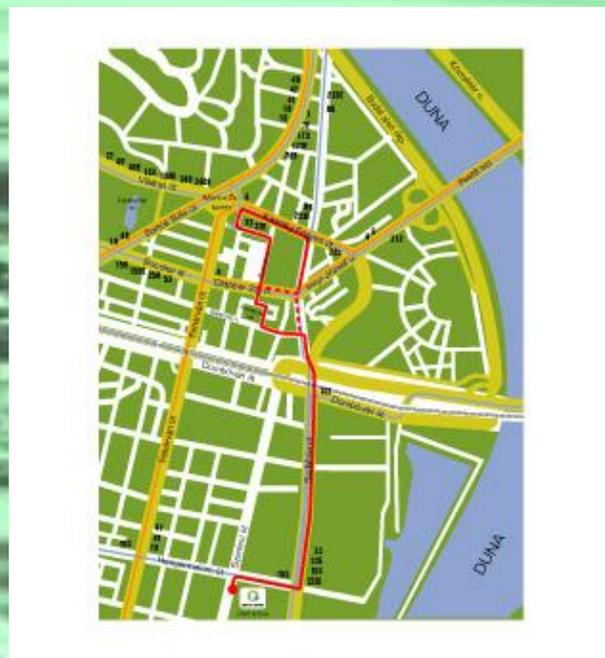
Состав концентрически сотканного шланга: полиэстер и нейлоновое волокно, которого в зависимости от текущей жидкости покрывают специальным шаром (PE, PU, Hurltel). Шланг предназначен для 10 баров внутреннего давления, ну есть возможность изготовить для выдержки большего давления.



Перед санацией на месте ремонта шланг пропитывают эпоксидным клеем, затем закатывают на такой барабан, который шланг выворачивает. Выворачивание производится давлением воздуха. Скорость выворачивания зависит от давления и скорости барабана.

После выворачивания сторона шланга пропитана эпоксидной смолой приклеивается к внутренней стороне трубы. Для ускорения затвердения клея в трубу запускают горячий пар. Боковые ветви вырезаются с помощью дистанционно управляемым роботом.

Международный офис OGT Group в Будапеште



Контакты:

1117 Будапешт, ул. Ализ 1.
Office Garden здание В. 3. этаж
Тел.: +36/1/882-3436
Факс: +36/1/882-3437
Электронный адрес: titkarsag@ogtbp.com

Services:



No-dig pipe rehabilitation with Rabmer technologies and U liners

cleaning of pipelines

Repairing local defects, rehabilitation of connecting pipes
(Shortliner, Brawoliner, rehabilitation with "capped" fitting pieces)

Inspection of pipelines with industrial television facilities

Inspection of pipelines with AMS-4 electronic probes

Key References



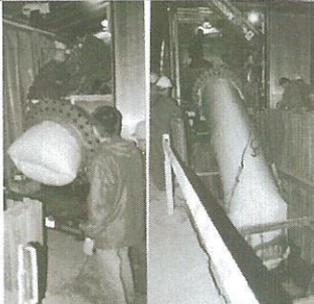
Budapest
2004-2005

Budaörsi út

DN 400 mm
cast iron drinking water line
reconstruction

Budapest
2004

Bródy S. út



DN 1050 mm
cast iron drinking water line
reconstruction

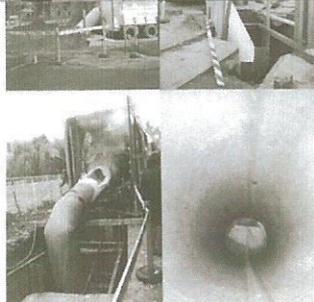


Budapest
2004

Baross u. - Hold u.



DN 500 mm
cast iron drinking
water line
reconstruction



Budapest
2004-2005

Baross u. - Hold u.

DN 500 mm
cast iron drinking
water line
reconstruction