



ОЛЬМАКС





Компания ОЛЬМАКС (OLMAX) была основана в 1996 году и уже за несколько первых лет своего существования сделала себе имя на рынке строительного инструмента и оборудования. Основным видом деятельности является поставка и обслуживание высокотехнологичного, специализированного оборудования европейского производства. Одними из таких производителей являются компании «IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG», «minCam GmbH» и «IMS Robotics GmbH».



Москва



Новосибирск



Белгород



Екатеринбург



Казань



Иркутск



Краснодар



Сочи



Ставрополь



Ростов на Дону



Тюмень



С. Петербург



Н. Новгород



Ульяновск



Тольятти



Новороссийск



Пермь



Томск



Сургут



Красноярск



Хабаровск



Уфа



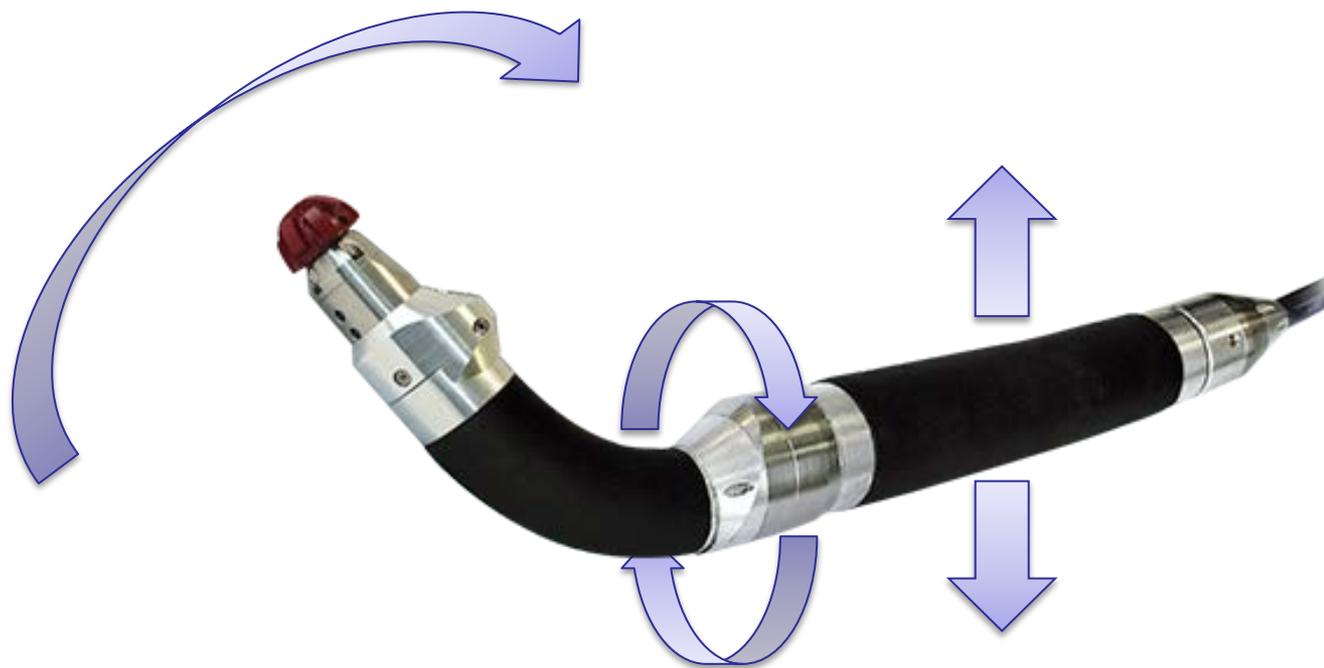
Области применения

- Компания **IMS Robotics** была основана в 1992 году и в 1994 году стала специализироваться на производстве фрезерных роботов. Компания занимается разработкой, проектированием и изготовлением оборудования.
- Робототехнические комплексы **IMS Robotics** предназначены для фрезерно-подрезных и шлифовальных работ в трубопроводах. Например, для обработки свищей, трещин с целью их последующей заделки. Широко используются при проведении работ по бестраншейной санации трубопровода методом труба в трубе, нанесении ЦПП, протяжка чулка. Применяется для зачистки грата на сварном шве и обрезки выступающих острых частей в трубах. Устраняет дефекты некачественных работ после проведения цпп или санации трубопровода.
- Робототехнические комплексы **IMS Robotics** позволяют выполнять фрезерные работы в трубопроводах диаметрами от 70 мм до 800 мм.





Модель NANO easy:



Особенности:

- пневматический двигатель фрезы (можно использовать в водопроводных сетях);
- длина шланга до 25 м;
- для трубопроводов диаметрами от 70 мм до 100 мм (с доп. расширением до 150 мм).

Модели серии MICRO:



MICRO light Ø 80 – 150 мм (до 250 мм)

до 30 м

- компактный пост управления с записью видео и экраном диагональю 3,5”;
- встроенный датчик контроля внутреннего давления;
- манипулятор имеет 1 пневмо-фиксатор.

MICRO light plus Ø 80 – 150 мм (до 250 мм)

до 30 м

- компактный пост управления с записью видео и экраном диагональю 3,5”;
- встроенный датчик контроля внутреннего давления;
- манипулятор имеет 1 пневмо-фиксатор + 1 продольный пневмо-удлинитель.

MICRO automatic plus Ø 80 – 150 мм (до 250 мм)

до 70 м

- компактный пост управления с записью видео и экраном диагональю 3,5”;
- встроенный датчик контроля внутреннего давления;
- манипулятор имеет 2 пневмо-фиксатора + 1 продольный пневмо-удлинитель;
- имеет возможность самостоятельно проходить вертикальные участки трубопровода.

MICRO premium Ø 80 – 150 мм (до 250 мм)

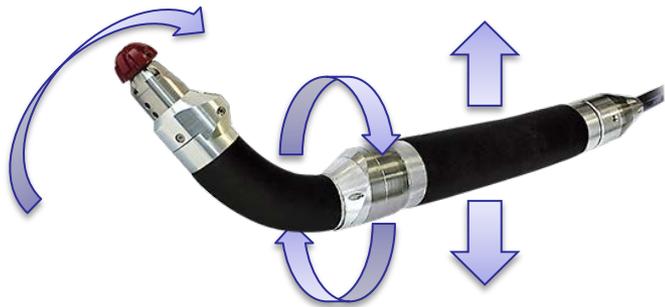
до 70 м

- пост управления в виде планшетного компьютера и удобной управляющей панели с джойстиком и сенсорным экраном;
- доступен счетчик метров размотанного шланга;
- встроенный датчик контроля внутреннего давления;
- манипулятор имеет 2 пневмо-фиксатора + 1 продольный пневмо-удлинитель;
- имеет возможность самостоятельно проходить вертикальные участки трубопровода.

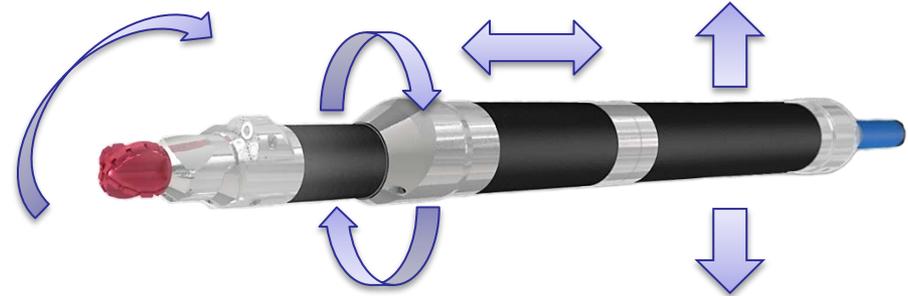


**Фрезерные манипуляторы
серии MICRO:**

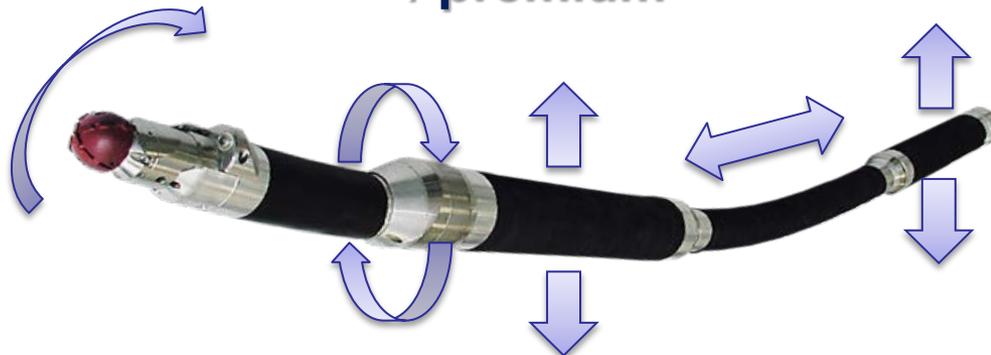
MICRO light



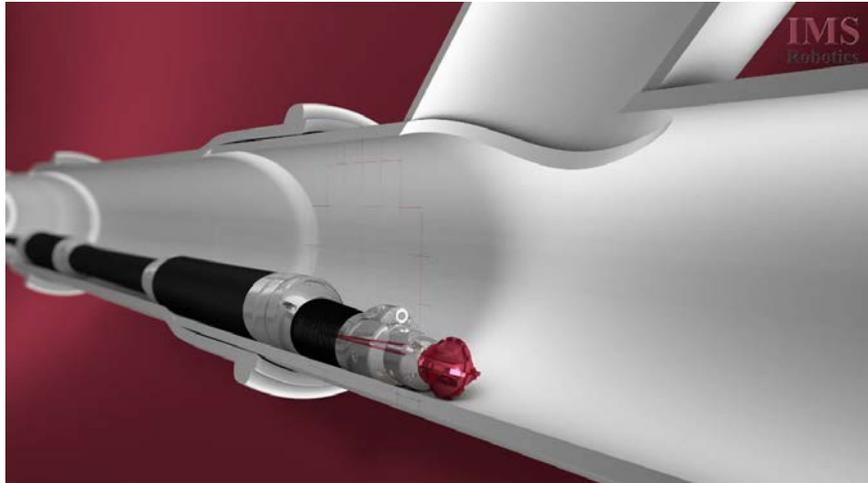
MICRO light plus



**MICRO automatic plus
/ premium**



**Принцип работы пневматических распорок
фрезерных манипуляторов:**



MICRO premium flex

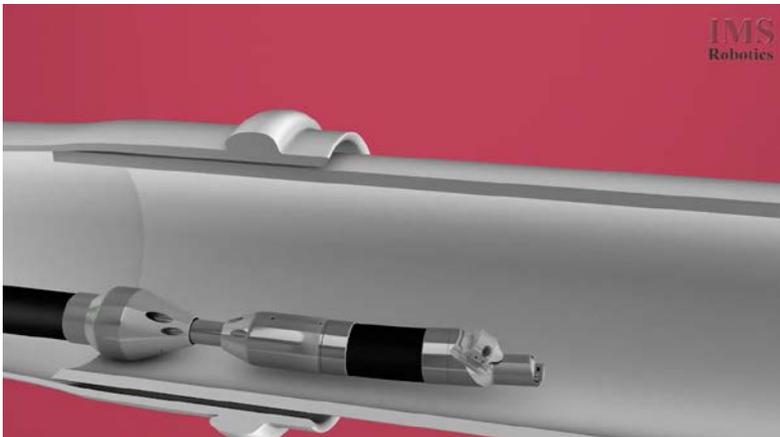
ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧАТЬ 5 ВИДОВ РАБОЧИХ МОДУЛЕЙ:

- 1 - MICROcheck pro** - для проверки на герметичность ремонтных вставок (для \varnothing 80-150 мм);
- 2 - MICROpremium** - фрезерный манипулятор (для \varnothing 80-250 мм);
- 3 - управляемая гидродинамическая насадка высокого давления до 2000 бар** (для \varnothing 100-250 мм);
- 4 - MICROmotion** - самоходный фрезерный робот (для \varnothing 150-400 мм);
- 5 - MICROsan** - пакер для установки ремонтных вставок (для \varnothing 80-150 мм).



MICRO premium flex – принцип работы модулей:

MICROsan



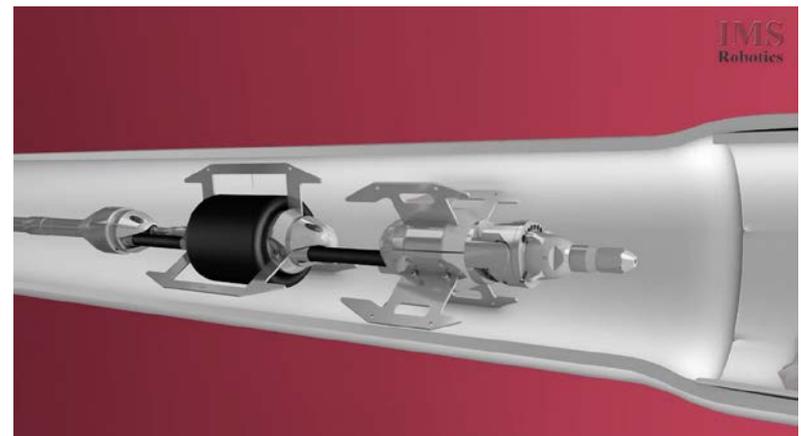
MICROcheck pro



MICROmotion



гидродинамическая насадка



Пост управления и кабельный барабан являются общими для систем DRIVE light и DRIVE



ОСОБЕННОСТИ:

- мощный двигатель фрезы способный работать с металлическими и бетонными трубами;
- пневматический двигатель фрезы (можно использовать в водопроводных сетях);
- может использоваться в трубопроводах диаметром от 150 до 400 мм;
- удобное мобильное исполнение (не требует стационарной установки в автомобиль).



DRIVE light



DRIVE

Основные различия систем DRIVE light и DRIVE:

	DRIVE light	DRIVE
Варианты длины шланга	100 м, 150 м	50 м, 100 м, 150 м
Принцип движения робота	проталкиваемый	самоходный
Совместимость с Quick Lock	нет	есть

Работа с пластиковой трубой



Работа с бетонной трубой

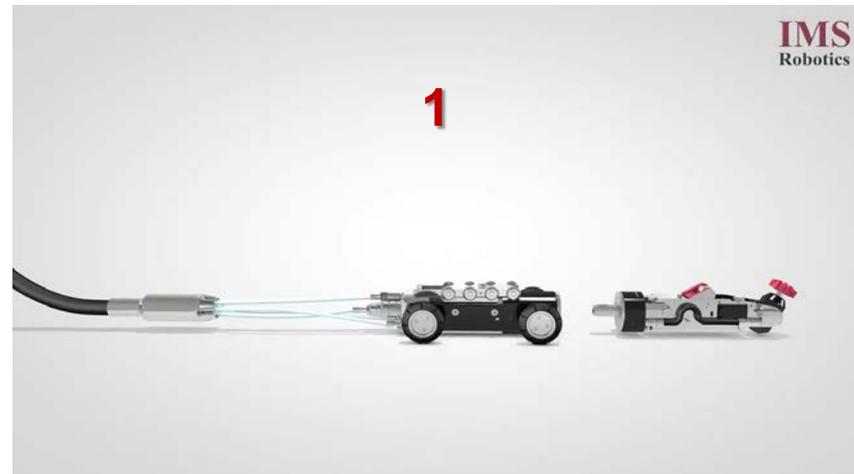


**ОСОБЕННОСТИ:**

- мощный двигатель фрезы способный работать с металлическими и бетонными трубами;
- пневматический и электрический двигатель фрезы (можно использовать в водопроводных сетях);
- может использоваться в трубопроводах диаметром от 150 до 800 мм на длину до 150 м;
- модульная система (5 различных рабочих модулей).

Сменные модули:

- 1** - Фрезерный манипулятор (для \varnothing 150-800 мм);
- 2** - Управляемая гидродинамическая насадка высокого давления до 2000 бар (для \varnothing 200-800 мм);
- 3** - Модуль для герметизации швов с помощью шпателя (для \varnothing 200-600 мм);
- 4** - Пакер для восстановления отводов с помощью заплаток с эпоксидной смолой (для \varnothing 200-600 мм);
- 5** - Пакер для восстановления отводов с помощью заплаток с UV отвердеванием (для \varnothing 200-600 мм).



Управляемая гидродинамическая насадка

IMS Hauptkanal
IMS Main Sewer

IMS Robotics

Wasserhöchst-Drucktechnik bis 2000 bar
High-pressure water technology up to 2000 bar



Модуль для герметизации швов

IMS Hauptkanal
IMS Main Sewer

IMS Robotics

Spachtelsystem
Spatula System



Пакер для восстановления отводов

IMS Hauptkanal
IMS Main Sewer

IMS Robotics

Verpresssystem zur Sanierung von
Seitenanschlüssen mit Epoxidharz
Grouting unit for lateral rehabilitation with epoxy



Пакер для восстановления отводов (UV)

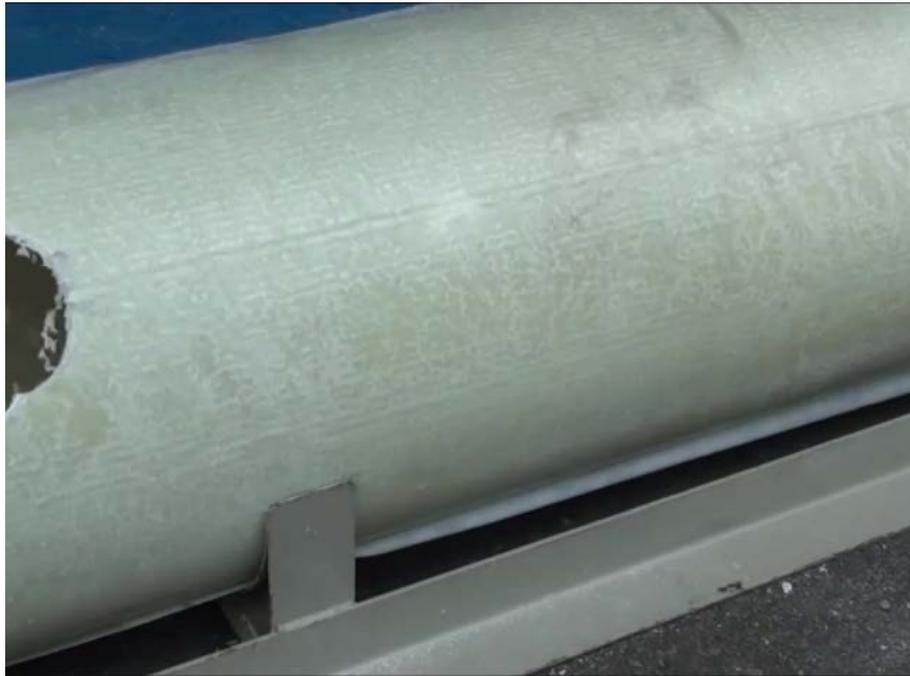
IMS Hauptkanal
IMS Main Sewer

IMS Robotics

Hutprofilanierung
Top hat profile rehabilitation



Работа с пластиковой трубой



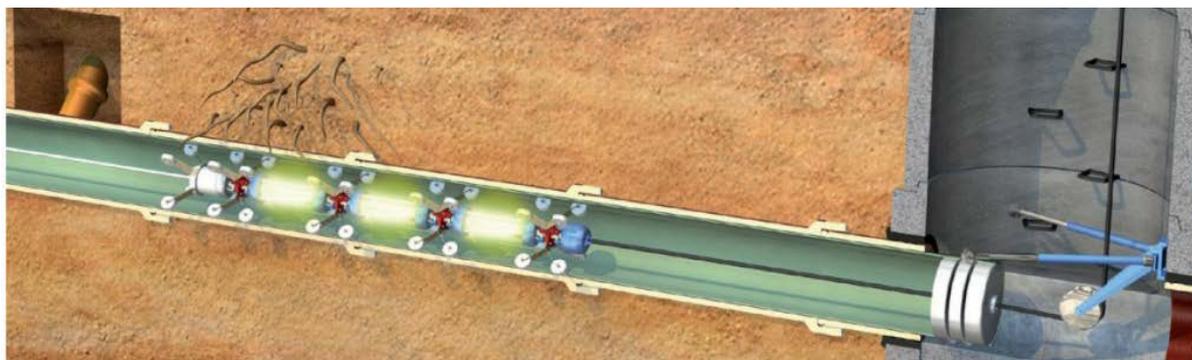
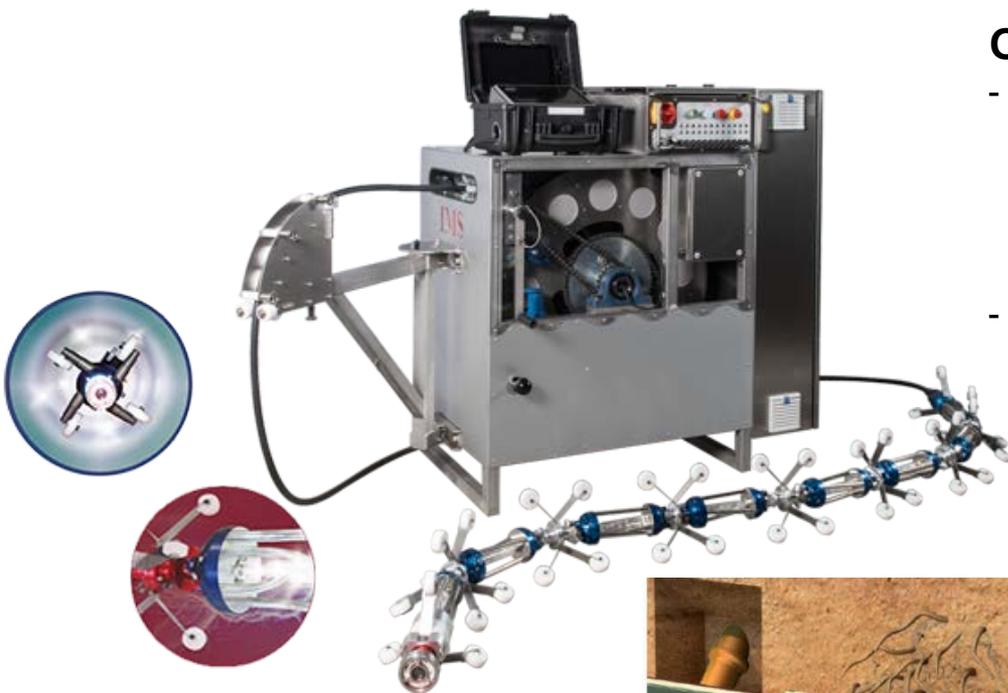
Работа с бетонной трубой



**Системы UV-FLEX
для бестраншейной санации трубопроводов**

Основные особенности:

- санация осуществляется путём протягивания в восстанавливаемый трубопровод специального рукава, отвердевание которого происходит при воздействии ультрафиолетового излучения от ультрафиолетовых ламп;
- подходит для санации трубопровода диаметром от 150 мм до 1 500 мм.



Примеры монтажа оборудования в автомобиль:



Основные конкуренты на российском рынке:

- 1) I.S.T. Innovative SewerTechnologies GmbH (Германия)
- 2) ProKASRO Mechatronik GmbH (Германия)

	IMS	I.S.T.	ProKASRO
Минимальный рабочий диаметр	70 мм <i>(NANO easy)</i>	150 мм	130 мм
Максимальный рабочий диаметр	800 мм <i>(TURBO)</i>	600 мм	600 мм
Наличие самодвижущиеся системы способной продвигаться по вертикальным участкам	Есть <i>(MICRO automatic plus MICRO premium MICRO premium flex)</i>	Нет	Нет
Наличие мобильных вариантов систем	Есть <i>(проталкиваемые и самоходные)</i>	Частично	Нет

Важно знать:

Существуют несколько типов двигателей фрезы:

- Пневматический
- Гидродинамический
- Электрический

Модели с гидравлическим приводом не подходят для водопроводных трубопроводов по сантехническим нормам, так как в случае аварии грозят утечкой в водопровод масла (кроме того дополнительно требуют дорогостоящую гидростанцию). Модели с электроприводом – более энергозатратны и недостаточно мощны.

НАШИ ПАРТНЕРЫ

Компании успешно эксплуатирующие фрезерные и телеинспекционные роботизированные системы:

