PONAR wadowice

СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВОДЫ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

PONAR pressure

PONAR Wadowice brand

ОГЛАВЛЕНИЕ

БРЕНД - PONAR PRESSURE 5

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 6

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ СТАНЦИЙ 11

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА ГИДРАДИНАМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ 14

АКСЕССУАРЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ДЛЯ ГИДРАДИНАМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ 20

ГИРОДЕМОНТАЖ И РЕЗКА БЕТОНА, АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ОЧИСТКА 21

ЭКСТАКТОРЫ ТРУБНЫХ ПУЧКОВ 27

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ 28

КОНТАКТЫ 30

БРЕНД **PONAR PRESSURE**

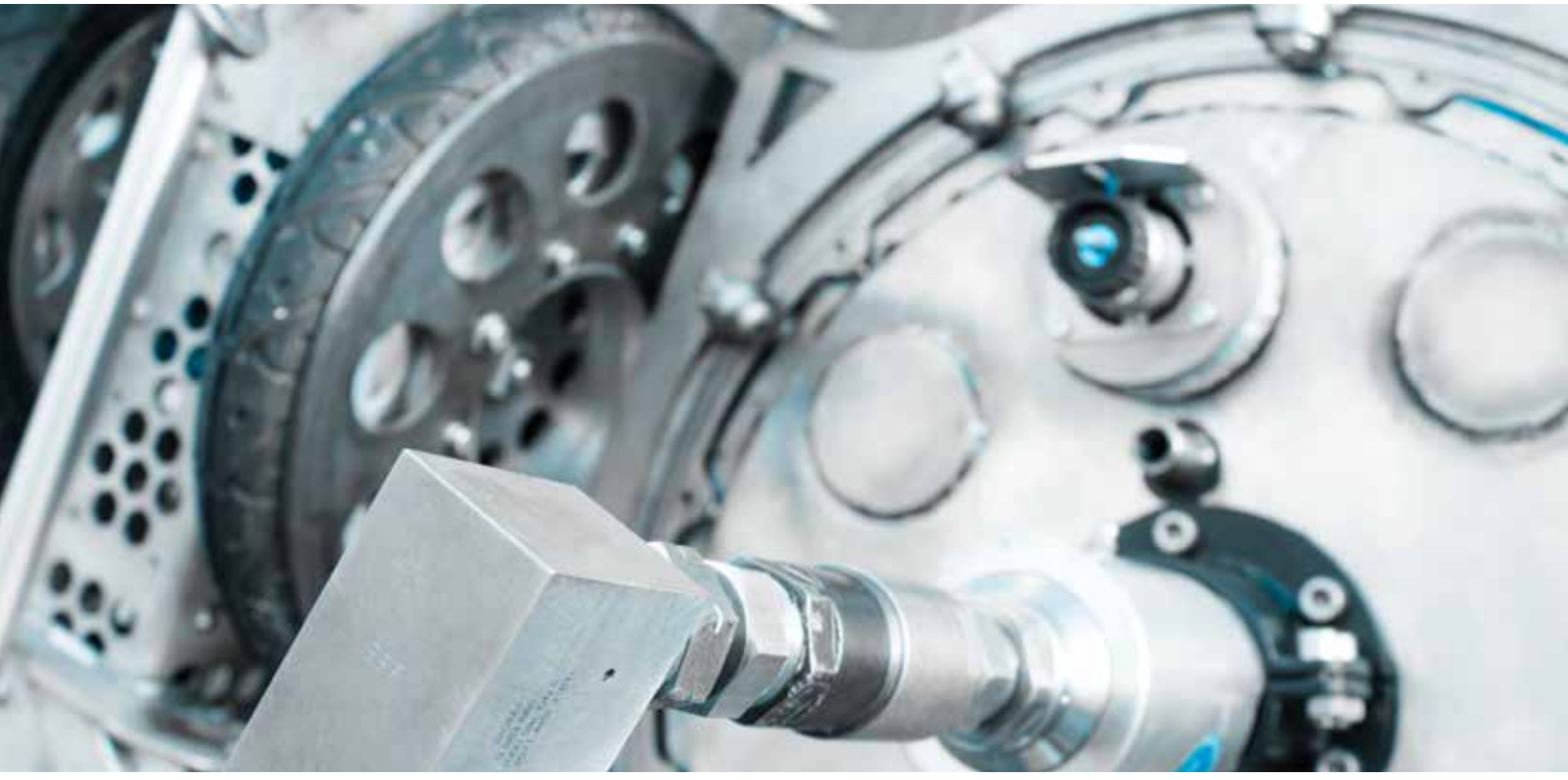
Компании PONAR Wadowice SA. (г.Вадовице, Польша), представляет свой бренд PONAR Pressure, который обьединил в себе различные решения для применения воды под высоким и сверхвысоким давлением. В частности, мы предлагаем как уже готовые так и индивидуальные решения для чистки водой теплообменников, каррозированных поверхностей, демонтажа и резки бетона и т.д. Наши решения эффективны, адаптированы к ожиданиям клиентов и экологичны.

Бренд PONAR Pressure - это многолетний опыт и не стандартный иновационный подход к применению гидравлического оборудования для чистки водой под высоким давлением. Наши решения и оборудование находят широкое применение во всех отраслях промышленности, требующих точности работы и надежности систем.

Кроме того, наши системы могут использоваться в взрывоопасных зонах, и в зонах, не доступных для людей.

Мы являемся членом **European Water Jetting Institute**, организации обьединяющей хозяйствующие субьекты, проводящие исследования по использованию воды под высоким давлением в промышленности.

Качество и надежность производимой нами продукции **PONAR Wadowice SA**, гарантируется нашим более, чем 50-летним опытом в качестве крупнейшего польского производителя и поставщика широкой линейки различных гидравлических компонентов и систем. Мы поставлем нашу продукцию на мировой рынок в том числе для известных компаний - лидеров в различных областях промышленности.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Мы предлагаем полный цикл производства гидростанций высокого и сверхвысокого давления включающий в себя согласование, конструкторскую разработку, производство, ввод в эксплуатацию, последующее сервисное обслуживание и при необходимости послегарантийный ремонт. Кроме этого мы предлагаем вместе с нашим оборудованием поставку профессионально подобранных аксессуаров для чистки водой под давлением.

Наша компания осуществляет проекты, основанные на индивидуальных требованиях Заказчика. Благодаря этому наши решения в полной мере выполняют свое предназначение и находят применение в различных проектах, требующих широкого функционального применения.

Мы производим гидравлические насосные станции как в стационарном, так и в мобильном исполнении, с электрическими, бензиновыми и дизельными двигателями.

Все гидростанции производятся с использованием только высококачественных комплектующих как собственного производства, а также ведущих мировых производителей. Это обеспечивает длительный эксплуатационный ресурс и срок службы выпускаемого нами оборудования и его многолетнюю надежность.

Гидростанции разработанные и изготовленные нашей компанией, всегда проходят испытания на специальных испытательных стендах. Это гарантирует надлежащее функционирование всех элементов и систем гидрастанций.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Модель: PONAR JET*trolley 500/16 EL*

тип станции: промышленный

тип корпуса: в стальном каркасе на колесах

рабочее давление: до 500 Бар

поток воды: 16 л/мин.

привод: электрический (пр-во MOLL Австрия), 15 кВт, 63А или 32А, кабель 5 метров

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантйный срок: 12 месяцев

Модель: PONAR JET*trolley 500/20 EL*

тип станции: промышленный

тип корпуса: в стальном каркасе на колесах

рабочее давление: до 500 Бар

поток воды: 20 л/мин.

привод: электрический (пр-во MOLL Австрия), 18,5 кВт, 63А, кабель 5 метров

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

Модель: PONAR JET*trolley 500/20 BS*

тип станции: промышленный

тип корпуса: в стальном каркасе на колесах

рабочее давление: до 500 Бар

поток воды: 20 л/мин.

привод: бензиновый двигатель , (пр-во Briggs & Stratton), 31 кВт

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Модель: PONAR JET*trolley 500/30 EL*

тип станции: промышленный

тип корпуса: в стальном каркасе на колесах

рабочее давление: до 500 Бар

поток воды: 30 л/мин.

привод: электрический (пр-во MOLL Австрия), 30 кВт, 63А, кабель 5 метров

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

Модель: PONAR JET*trolley 500/30 ELF*

тип станции: промышленный с инвертором

тип корпуса: в стальном каркасе на колесах

рабочее давление: до 500 Бар

поток воды: 30 л/мин.

привод: электрический (пр-во MOLL Австрия), 30 кВт, 63А, кабель 5 метров

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

Модель: PONAR JET*trolley 1000/15 EL*

тип станции: промышленный

тип корпуса: в стальном каркасе на колесах

рабочее давление: до 1000 Бар

поток воды: 15 л/мин.

привод: электрический (пр-во MOLL Австрия), 30 кВт, 63А, кабель 5 метров

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Модель: PONAR JET*base 1500/60 D*

тип станции: промышленный

тип корпуса: на стальной раме в каркасе

рабочее давление: до 1500 Бар

поток воды: 60 л/мин.

привод: бензиновый/дизельный, 185 кВт

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

Модель: PONAR JET*base 2500/30 D*

тип станции: промышленный

тип корпуса: на стальной на раме

рабочее давление: до 2500 Бар

поток воды: 30 л/мин.

привод: бензиновый/дизельный, 159 кВт

тип насоса: плунжерный

регулировочный клапан: механический

предохранительный клапан: да

стадартные аксессуары: по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

Насосные установки на автомобильном прицепе

Мы так же предлагаем агрегаты высокого давления в индивидуальной конфигурации на основании требований заказчика с дизельными, бензиновыми или электрическими двигателями, как в стационарном так и в мобильном исполнении.

Наши насосные установки могут оснащаться как бызовыми так и дополнительно расширенными возможностями управления. Рекомендованными компанией PONAR Wadowice (расширенные элементы управления подразумевают оснащение модулем мониторинга рабочих и прогнозирования технических параметров установки).

СИСТЕМЫ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Мы так же предлагаем гидравлические насосные станции высокого давления в индивидуальной конфигурации на основании требований заказчика с дизельными, бензиновыми или электрическими двигателями, как в стационарном так и в мобильном исполнении.

Наши насосные установки могут оснащаться как базовыми так и дополнительно расширенными возможностями управления и контроля. Рекомендованными компанией PONAR Wadowice расширенные элементы управления подразумевают оснащение модулем мониторинга рабочих и прогнозирования технических параметров установки.

Гидростанциии на легкой стальной раме, на жестком основании, в защитном закрытом или открытом кракасе.
Все агрегаты насосных станции устанавливаются на раму которая может иметь как открытый так и закрытый защитный каркас. Насосная станция так же может быть интегрировна в оборудованный шумоизоляционный контейнер. Мы предлагаем:

- насосные станции в различной комплектации
- насосные станции для установок очистки теплообменников
- насосные станции для очистки карродированных поверхностей
- насосные станции для установок демонтажа и резки бетона

Гидравлические насосные станции установленные на раму автомобильных прицепов.
Мы предлагаем комплексное решение по производству насосных станций высокого давления размещенных на атомобильных прицепах для удобства их транспортировки на значительные рассотояния. Мы реализуем заказы, основанные на индивидуальных потребностях наших клиентов и стоящие перед ними задачи.
Мы производим агрегаты в любом корпусе, с электрическими или дизельными двигателями.

Насосные агрегаты установленые на уборочных грузовиках. Оптимально подобранные параметры рабочего давления и расхода воды через распылители создали уникальную систему очистки. Это первая уборочная машина такого типа в Польше, которую можно встретить при работе на участках вновь построенных дорог по всей стране.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ СТАНЦИЙ

Наше предложение включает в себя систему PONARpredict. Это система удаленного мониторинга состояния насосной установки, оснащенная модулем анализа работы и прогнозирования. Это одна из самых передовых систем, позволяющая обеспечить диагностику и защиту приводных систем установки.

PONARpredict - это ключевой модуль в комплексном подходе к техническому обслуживанию и инспектированию наших насосных установок. Он позволяет планировать ремонтные работы и прогнозировать возникновение возможных отказов. Модульная конструкция системы позволяет использовать ее в нашем оборудовании. Дополнительным преимуществом так же является возможность доступа к данным через сервис, что в некоторых случаях значительно ускоряет устранение сбоев, а иногда даже позволяет их удаленное прогнозирование и своевременное предотвращение.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ СТАНЦИЙ

PONAR PCU*basic* (до 1100 Бар)

Базовая система управления насосной установкой до 1100 бар.

- XL4E блок управления с 3.5-дюймовым дисплеем
- датчики контроля параметров позволяющие PLC контролировать работу насосной установки
- встроенная в PLC система автоматического напоминания о необходимости технического обслуживания насосной установки

гарантийный срок: 12 месяцев

PONAR PCU*basic* (свыше 1100 Бар)

Базовая система управления насосной установкой свыше 1100 бар.

- XL4E блок управления с 3.5-дюймовым дисплеем
- датчики контроля параметров позволяющие PLC контролировать работу насосной установки
- встроенная в PLC система автоматического напоминания о необходимости технического обслуживания насосной установки

гарантийный срок: 12 месяцев

PONAR PCU*pro* (до 1100 Бар)

Расширенная система управления и контроля насосной установкой до 1100 бар.

- XL7E блок управления с 7-дюймовым дисплеем
- трансдьюсеры рабочих параметров, позволяющие PLC правильно контролировать работу установки и дающие пользователю точные рабочие параметры системы, такие как: входное подпорное давление воды на насосе, температура и уровень воды в буферном баке, давление воздуха в пневмосистеме для управления пневматическими клапанами, расход и давление воды на выходе и др.
- встроенная в PLC система автоматического напоминания о необходимости технического обслуживания насосной установки

гарантийный срок: 12 месяцев

PONAR PCU*pro* (свыше 1100 Бар)

Расширенная система управления и контроля насосной установкой свыше 1100 бар.

- XL7E блок управления с 7-дюймовым дисплеем
- трансдьюсеры рабочих параметров, позволяющие PLC правильно контролировать работу установки и дающие пользователю точные рабочие параметры системы, такие как: входное подпорное давление воды на насосе, температура и уровень воды в буферном баке, давление воздуха в пневмосистеме для управления пневматическими клапанами, расход и давление воды на выходе и др.
- встроенная в PLC система автоматического напоминания о необходимости технического обслуживания насосной установки

гарантийный срок: 12 месяцев

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ СТАНЦИЙ

PONAR*predict* (до 1100 Бар)

Расширенная система управления, контроля и удаленного доступа к насосной установке до 1100 бар.

- XL7E блок управления с 7-дюймовым дисплеем
- трансдьюсеры рабочих параметров, позволяющие PLC правильно контролировать работу установки и дающие пользователю точные рабочие параметры системы, такие как: входное подпорное давление воды на насосе, температура и уровень воды в буферном баке, давление воздуха в пневмосистеме для управления пневматическими клапанами, расход и давление воды на выходе и др.
- встроенная в PLC система автоматического напоминания о необходимости технического обслуживания насосной установки
- дистанционный мониторинг текущих и предыдущих рабочих параметров. Дополнительным преимуществом этого является возможность удаленного доступа к данным установки, что позволяет дистанционно устраненить сбои в работе установки и внести необходимые корректировки.

PONAR*predict* (свыше 1100 Бар)

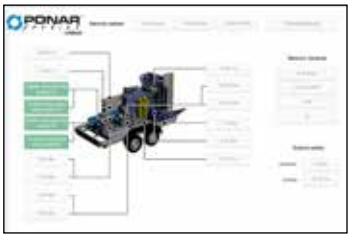
Расширенная система управления, контроля и удаленного доступа к насосной установке свыше 1100 бар.

- XL7E блок управления с 7-дюймовым дисплеем
- трансдьюсеры рабочих параметров, позволяющие PLC правильно контролировать работу установки и дающие пользователю точные рабочие параметры системы, такие как: входное подпорное давление воды на насосе, температура и уровень воды в буферном баке, давление воздуха в пневмосистеме для управления пневматическими клапанами, расход и давление воды на выходе и др.
- встроенная в PLC система автоматического напоминания о необходимости технического обслуживания насосной установки
- дистанционный мониторинг текущих и предыдущих рабочих параметров. Дополнительным преимуществом этого является возможность удаленного доступа к данным установки, что позволяет дистанционно устраненить сбои в работе установки и внести необходимые корректировки.

PONAR*predict Annual on-line*

Ежегодный онлайн - доступ к платформе PONAR*predict* - удаленный сервисный мониторинг текущих параметров и возможность просмотра предыдущих параметров работы насосной установки. Преимуществом данной функции является возможность удаленного доступа к насосной установке через специальный сервис, с целью мониторинга рабочих параметров и при необходимости внесения корректировок в параметры настроек установки. Это позволяет избежать в дальнейшем не предвиденных сбоев в работе насосной установки.

PONAR*predict Monthly on-line*



Оперативный и ежемесячный онлайн - доступ к платформе PONAR*predict* - удаленный сервисный мониторинг текущих параметров и возможность просмотра предыдущих параметров работы насосной установки. Ежемесячный мониторинг позволяет своевременно внести необходимые корректировки в настройки установки с целью предотвращения непредвиденных сбоев в ее работе.

Преимуществом оперативного удаленного доступа является возможность в большинстве случаев немедленного устранения сбоев или неисправностей параметров установки возникших в процессе ее эксплуатации.

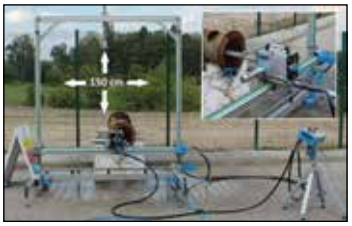
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ **ОЧИСТКА ТРУБНЫХ ПУЧКОВ** ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Очистители трубных пучков теплообменников и охладителей представляют собой линейку специализированных полуавтоматических устройств и компонентов к ним с пневматическим приводом, разработанных компанией "PONAR Wadowice" специально для внутренней очистки трубных пучков теплообменников. Готовые к работе устройства комплектуются гибкими высоконапорными штоками с насадками высокого давления на конце для подачи воды под высоким давлением внутрь труб.
Все очистители "PONAR Wadowice" в линейке FEEDER являются модульными, точными, надежными и долговечными в эксплуатации устройствами.
Преимуществом их применения является их безопасность, надежность и высокая эффективность работы оператора. Установки гарантированно обеспечат снижение Ваших затрат на реализацию проектов очистки. Технические параметры данного оборудования позволят в несколько раз повысить эффективность по сравнению с работами, выполняемыми традиционными методами.

Устройства подачи позволяют работать с гибкими штоками высокого давления различного наружного диаметра, обеспечивая при этом максимальную скорость работы. Оптимальные размеры и вес оборудования еще больше повышают удобство выполнения работ по очистки теплообменников.
Модульная конструкция очистителей позволяет легко модернизировать комплектность вашей очистительной установки с помощью дополнительных устройств, расширив тем самым возможности ее применения. Стоит отметить, что очистительные устройства поставляются с полным комплектом дополнительных аксессуаров, которые позволяют использовать гибкие высоконапорные штоки различных диаметров и выполнять работы на различных внутренних диаметрах труб теплообменника или охладителей.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ **ОЧИСТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**

Модель FEEDERbox 3x1 Стандарт

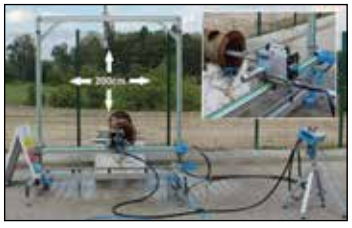


В комплект поставки включено:

- FEEDER*box* 3 в 1 - очиститель с пневматическим приводом для одновременной подачи трех гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 1 50 x 150 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект соединительных пневматических рукавов и шлангов;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Модель FEEDERbox 3x1 Стандарт+



В комплект поставки включено:

- FEEDERbox 3 в 1 - очиститель с пневматическим приводом для одновременной подачи трех гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 200 x 200 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Модель FEEDERcombo x2 Стандарт

В комплект поставки включено:

- FEEDERcombo x2 - устройство позиционирования штоков на раме + фрикционный блок с пневматическим приводом для одновременной подачи двух гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 150 x 150 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Модель FEEDERcombo x2Стандарт+

В комплект поставки включено:

- FEEDERcombo x2 - устройство позиционирования штоков на раме + фрикционный блок с пневматическим приводом для одновременной подачи двух гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 200 x 200 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ **ОЧИСТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**

Модель FEEDERcombo x3 Стандарт

В комплект поставки включено:

- FEEDERcombo x3 - устройство позиционирования штоков на раме + фрикционный блок с пневматическим приводом для одновременной подачи трех гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 150 x 150 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Модель FEEDERcombo x3 Стандарт+

В комплект поставки включено:

- FEEDERcombo x3 - устройство позиционирования штоков на раме + фрикционный блок с пневматическим приводом для одновременной подачи трех гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 200 x 200 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Модель FEEDERcombo x4 Стандарт

В комплект поставки включено:

- FEEDERcombo x4- устройство позиционирования штоков на раме + фрикционный блок с пневматическим приводом для одновременной подачи четырех гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 150 x 150 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Модель FEEDERcombo x4 Стандарт+

В комплект поставки включено:

- FEEDERcombo x4- устройство позиционирования штоков на раме + фрикционный блок с пневматическим приводом для одновременной подачи четырех гибких штоков;
- стандартная алюминиевая рама для позиционирования очистительной установки перед трубной решеткой с устройством фиксации за фланец, рабочая площадь чистки 200 x 200 см;
- блок управления с панелью оператора;
- комплект регулировочных ключей;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

ПЕРЕНОСНЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Переносной очиститель труб FEEDER*box* (*миникомплект*)

Очиститель труб с пневматическим приводом для подачи одного гибкого штока.

Предназначен для очистки внутренней поверхности труб. Работает в комплексе с насосными установками высокого давления. Максимальное рабочее давление воды до 1000-1200 Бар, максимальная подача воды до 50 л./мин. Потребление воздуха 3,0-6,3 Бар, 600 л./мин.
В комплект поставки включен блок подготовки воздуха. Паспорт и инструкция по эксплуатации на русском языке. Гарантийный срок: 12 месяцев;
Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Переносной очиститель FEEDER*box (стандартный комплект*)

Очиститель труб с пневматическим приводом для подачи одного гибкого штока.

Предназначен для очистки внутренней поверхности труб. Полный комплект включая устройство подготовки воздуха (компрессор не входит в комплект поставки). Комплект готов к эксплуатации с различными моделями насосных установок высокого давления. Комплект включает в себя защитный кейс для хранения с аксессуарами. Паспорт и инструкция по эксплуатации на русском языке. Гарантийный срок: 12 месяцев;
Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

FEEDER*combo x2*

Фрикционный блок в алюминиевом каркасе для подачи двух гибких штоков.

- FEEDER*combo* x2 автоматическое устройство подачи двух гибких штоков;
- 2 шт. x передняя и задняя направляющие гибких штоков - 0.5 метров;
- устройство подготовки воздуха в комплекте с пневморукавом 5 метров;
- 2шт. x комплект дополнительных аксессуаров для штоков различных диаметров;
- комплект ключей для сборки и регулировки;
- паспорт изделия, инструкция по эксплуатации на русском языке;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

FEEDER*combo x3*

Фрикционный блок в алюминиевом каркасе для подачи трех гибких штоков.

- FEEDER*combo x3* автоматическое устройство подачи трех гибких штоков,
- 3шт. x передняя и задняя направляющие гибких штоков - 0.5 метров;
- устройство подготовки воздуха в комплекте с пневморукавом 5 метров;
- 3шт. x комплект дополнительных аксессуаров для штоков различных диаметров;
- комплект ключей для сборки и регулировки;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

FEEDER*combo x4*

Фрикционный блок в алюминиевом каркасе для подачи четырех гибких штоков.

- FEEDER*combo x4* автоматическое устройство подачи четырех гибких штоков;
- 4шт. x передняя и задняя направляющие гибких штоков - 0.5 метров;
- устройство подготовки воздуха в комплекте с пневморукавом 5 метров;
- 4шт. x комплект дополнительных аксессуаров для штоков различных диаметров;
- комплект ключей для сборки и регулировки;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Мобильная очистительная установка FEEDER*box 3 в 1*

Очиститель труб с пневматическим двигателем для очистики тремя гибкими штоками.

- FEEDER*box* 3 в 1 очиститель оснащенный пневматическим двигателем предназначен для очистки одновременно тремя гибкими штоками;
- 3 шт. x передняя направляющая 0.5 метра;
- 4шт. x комплект дополнительных аксессуаров для штоков различных диаметров;
- комплект ключей для сборки и регулировки;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

Комплектация установки гибкими штоки и насадками высокого давления по запросу Заказчика;

Алюминиевая рама "*Стандарт" и панель управления*

- алюминиевая рама для крепления устройства позиционирования штоков или пневматического очистителя FEEDERbox 3 в1, в комплекте с устройством крепления рамы к фланцу теплообменника;
- рабочая зона очистки: 150 x 150 см;
- блок управления с панелью оператора;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

Алюминиевая рама "Стандарт +" и панель управления

- алюминиевая рама для крепления устройства позиционирования штоков или пневматического очистителя FEEDERbox 3 в1, в комплекте с устройством крепления рамы к фланцу теплообменника;
- рабочая зона очистки: 200 x 200 см;
- блок управления с панелью оператора;

Гарантийный срок: 12 месяцев;

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Алюминиевая рама *"Стандарт"*

- алюминиевая рама для крепления устройства позиционирования штоков или пневматического очистителя FEEDERbox 3 в1, в комплекте с устройством крепления рамы к фланцу теплообменника;
- рабочая зона очистки: 150 x 150 см;
- рама оснащена пневматическими приводами для перемещения штоков по осям X и Y;
- вкомплекте устройство крепления рамы к фланцу теплообменника и транспортировочные скобы;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Алюминиевая рама " *Стандарт +* "

- алюминиевая рама для крепления устройства позиционирования штоков или пневматического очистителя FEEDERbox 3 в1, в комплекте с устройством крепления рамы к фланцу теплообменника;
- рабочая зона очистки: 200 x 200 см;
- рама оснащена пневматическими приводами для перемещения штоков по осям X и Y;
- вкомплекте устройство крепления рамы к фланцу теплообменника и транспортировочные скобы;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Блок управления с панелью оператора

Функции управления:

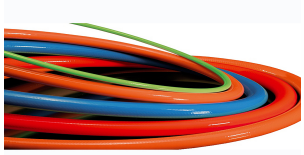
- общее вкл. / выкл. установки;
- скорость подачи штоков: быстро/ медленно;
- перемещение штоков: влево/вправо;
- перемещение штоков: вверх / вниз;
- перемещение штоков: вперед /назад;
- аварийная остановка;
- пневморукав витой 5 метров;
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

Алюминиевая рама тип "А"

Алюминиевая рама тип „А", предназначена для подвеса очистителя труб FEEDERbox:

- элементы быстро сборной рамы;
- пружинный балансир для регулировки высоты подвеса чистителя;
- паспорт и инструкция по эксплуатации на русском языке;
- рабочая площадь 1,5 x 1,5 метра; Г
  Гарантийный срок: 12 месяцев;

АКСЕССУАРЫ И КОМПАНЕНТЫ СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, **ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА**



ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА

Мы предлагаем высококачественную защитную одежду оператора производства компании TST [**Ш**веция] , для работы с очистительными системами высокого и сверхвысокого давления. Предлагаемая нами спецодежда - это гарантия безопасности и комфорта при работе с очистителями высокого и сверхвысокого давления.
Мы предлагаем вентилируемые жилеты и широкий выбор защитной одежды: куртки, комбинезоны и т. д. Вся одежда изготовлена из прочных материалов, которые гарантируют ее

АКСЕССУАРЫ И КОМПАНЕНТЫ

Мы предлагаем широкий выбор аксессуаров и компанентов для выполнения работ по очистке. Мы гарантируем высокое качество поставляемых нами аксессуаров и оригинальных запчастей к ним. Это касается как оборудования PONAR, так и оборудования компаний-партнеров.

Мы предлагаем:
ручные моечные пистолеты с рабочим давлением 750 - 3000 Бар;
- ножные клапаны с рабочим давлением 1500 - 3000 Бар;
- рукава высокого давления в комплекте с БРС, адаптерами и штуцерами ;
-высоконапорные гибкие штоки 500 - 3000 Бар (для очистителей и очистительных установок FEEDERbox);
- форсунки высокого давления различных типов с рабочим давлением 500 - 2500 Бар (для моечных пистолетов и гибких штоков);
- турбофрезы с рабочим давлением до 3000 Бар (для пистолетов высокого давления);

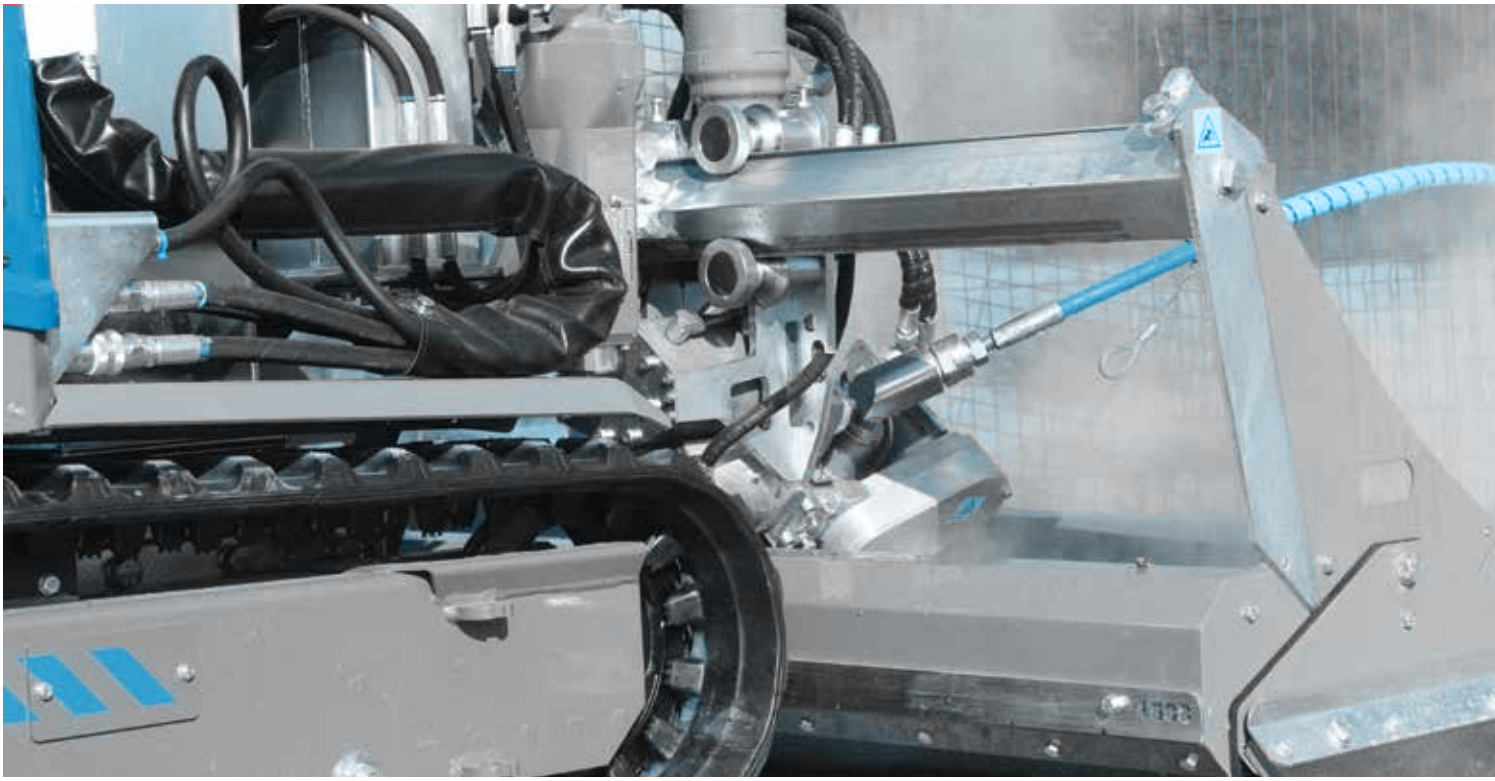
Поставляемые нами аксессуары характеризуются высоким качеством изготовления и сроком службы.

ГИДРОДЕМОНТАЖ, ГИДРОРЕЗКА БЕТОНА, ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Компания PONAR Wadowice предлагает комплексную поставку систем для гидродемонтажа и резки бетонных конструкций без повреждения арматуры, удаления бетонного молочка, а также очистки бетонных, асфальтовых, металлических поверхностей от коррозии, краски, эпоксидных покрытий и т.д.
Система включает в себя специализированную насосную установку высокого давления + гидродемонтажный робот AquaCutter.
Робот позволяет эффективно выполнять работу по удалению старого или поврежденного бетона в том числе в ограниченном пространстве (микртонелли), в стесненных условиях, в углах между вертикалными и горизонтальными поверхностями, в т.ч. местах опасных для работы человека.

Преимущества применения:

- не создает вибрацию;
- не выделяет пыль в окружающую среду;
- не повреждает армирование бетона;
- оказывает антикаррозийный и очищающий эффект на арматуру;
- не создает шум в процессе эксплуатации;
- позволяет выполнять выборочное или полное удаление бетона в зависимости от применяемого давления;
- оставляет чистую поверхность бетона;
- более экономичный и эффективный метод удаления бетона;



ГИДРОДЕМОНТАЖ, ГИДРОРЕЗКА БЕТОНА, ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

AQUA CUTTER *410A 2.0*

общий вес: 1190 кг

длина робота: 2,1 м

ширина гусиничного трака: 0,78 / 1,16 м
мин. высота робота: 0,99 м

высота робота с навесным оборудованием: 1,65 м

доступная рабочая высота: 3 м

перемещение штока в сторону: 1,3 м
угол наклона штока с форсункой : ± 45°

рабочая ширина: 0 - 1,7 м

рабочая ширина с удлинением: 0 - 3,2 м

поток и давление воды: 30 л/мин. при 2500 Бар

привод: электрический 3 фазы 5,5 кВт 400 В 16А

(остальные характеристики по запросу)

гарантия: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

AQUA CUTTER *410A TK 2.0*

общий вес: 1160 кг

длина робота: 2,0 м

ширина гусиничного трака: 0,78 / 1,16 м

мин. высота робота: 0,99 м

доступная рабочая высота: 4 м

доступный диаметр резки : 1,3 - 3,0 м

вакуумное соединение: 2 x 2,5˝ BSP

диаметр режущей головки с форсунками: 250 мм

поток и давление воды: 65 - 170 л/мин.
при 800 - 2500 Бар

гарантия: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

AQUA CUTTER *410V 2.0*

общий вес: 1250 кг

длина робота: 2,1 - 2,27 м

ширина гусиничного трака: 0,78 / 1,16 м

мин. высота робота: 0,99 м
доступная рабочая высота: 4 м

перемещение штока в сторону: 0,95 м
угол наклона штока с форсункой: ± 45°

рабочая ширина: 0 - 1,7 м

рабочая ширина с удлинением: 0-3,2 м

привод: электрический 3 фазы 5,5 кВт 400 В 16А

(остальные характеристики по запросу)

гарантия: 12 месяцев

AQUA CUTTER *710H 2.0*

общий вес: 2000 кг

длина робота: 2,57 - 2,82 м

мин. ширина защитной рамы со станиной: 2 м
ширина гусинисного трака: 1,03 / 1,63 м

мин. высота: 1,3 м

угол наклона штока с форсункой: ± 45°

рабочая ширина: 0 - 2,45 м

рабочая ширина с удлинением: 0 - 4,45 м

привод: дизельный или электрический

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

ГИДРОДЕМОНТАЖ, ГИДРОРЕЗКА БЕТОНА, ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

AQUA CUTTER *710V 2.0*

общий вес: 2350 кг

длина робота: 2,57 - 2,82 м

ширина гусиничного трака: 1,03 / 1,63 м **мин.**

высота: 1,3 / 1,6 м
доступная рабочая высота: 7 м

перемещение штока с форсункой в сторону: 2 м
угол наклона штока с форсункой: ± 45°

рабочая ширина: 0 - 2,45 м

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

AQUA CUTTER *710VE 2.0*

общий вес: 2350 **кг**

длина робота: 2,57 - 2,82 м

ширина гусиничного трака: 1,03 / 1,63 м

мин. высота: 1,3 /1,6 м
доступная рабочая высота: 7 м

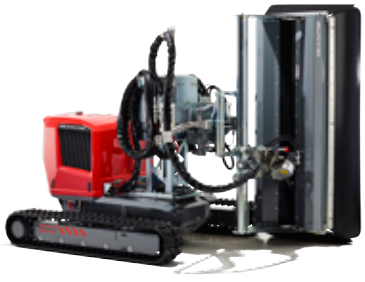
перемещение штока в сторону: 2 м
угол наклона штока с форсункой: ± 45°

рабочая ширина: 0 - 2,45 м

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

AQUA CUTTER *710V XL 2.0*



общий вес: 2430 кг

длина робота: 2,57 - 2,82 м

ширина гусиничного трака: 1,23 - 1,83 м

мин. рабочая высота: 1,3/1,6 м
доступная рабочая высота: 7 м

перемещение штока в сторону: 2 м
угол наклона штока с форсункой: ± 45°

рабочая ширина: 0 - 2,45 м

поток и давление воды: 300 л/мин. при 1200 Бар

гарантийный срок: 12 месяцев

Гидродемонтажная рама AQUA FRAME *(без силового агрегата PCM)*

длина рамы: 3,3 м

ширина рамы: 2,9 м

длина резки: 0 - 2,8 м

ширина резки: 0 - 2,25 м

control source: AQUA CUTTER robot lub PCU

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

ГИДРОДЕМОНТАЖ, ГИДРОРЕЗКА БЕТОНА, ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Гидродемонтажная рама AQUA SPINE *(без силового агрегата PCM)*

длина рамы: 1,0 - 6,0 м
ширина рамы: 1,0 - 3,0 м
длина резки: 1,0 - 6,0 м
силовой агрегат: робот AQUA CUTTER **или** PCU

гарантийный срок: 12 месяцев
срок поставки: по запросу

Силовой агрегат *(PCM)* для AQUA FRAME и AQUA SPINE

перемещения установки: назад/вперед
тормозной механизм : передние колесная пара
поворотный механизм: передняя ось колесной пары
вес: 70 кг

гарантийный срок: 12 месяцев
срок поставки: по запросу

Очистка отработанной воды ECO CLEAR *20 2.0*

Устройство предназначена для очистки отработанной воды.
обьем очищаемой воды: 20 м^3/ч.
pH очищенной воды: 6-9
мутность очищенной воды: 20 - 40 мг/л.
pH регулятор: углекислый газ (CO_2)
полиоксихлорид алюминия: 10 -30 г/м3
расход флокулянта: 1,5 -3,0 г/м^3
CO_2 расход: 0,2 - 0,6 кг/м^3

длина контейнера (L1): 6058 м
ширина контейнера (W1): 2438 м
высота контейнера (H1): 2591 м
вес: 8900 кг
гарантийный срок: 12 месяцев
срок поставки: по запросу

Удлинительный комплект 2x1 м

комплект удлинителей: 2 x 1 м
удлинители: 250, 500, 750, 1000, 1500 мм
макс. удлинение: 2000 мм

гарантийный срок: 12 месяцев
срок поставки: по запросу

ГИДРОДЕМОНТАЖ, ГИДРОРЕЗКА БЕТОНА, ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Удлинительный комплект 2x1 м с шарниром

удлинительный комплект 2×1 м

с сгибаемыми удлинителями: 250, 500, 750, 1000, 1500 мм **макс. удлинение:** 2000 мм

угол изгиба: 0 °, 22,5 °, 45 °, 67,5 °, 90 °, 112,5 °

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

Удлинительный комплект LT с шарниром

удлинители: 250, 500, 750, 1000, 1500 мм

макс. удлинение: 1500 мм

угол изгиба: 0 °, 22,5 °, 45 °, 67,5 °, 90 °, 112,5 °

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

Circular Power Head ø1,5M

диаметр: 0,7 - 1,2 м (2,3 - 3,9 stóp)

рабочий угол поворота: 360 °

колебание: да

угол наклона штока : предустановка

совместимый робот: AQUA CUTTER 710V, AQUA CUTTER 410V, AQUA SPINE

больший диаметр доступен по запросу

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

Гидравлический привод 2.0 с электродвигателем 230V, 3 фазы

длина: 530 мм

ширина: 430 мм (620 мм над колесами)

высота: 1100 мм

колеса: 320 x 100 мм (безкамерные, маслостойкие)

вес: 98 кг (**вес с маслом**: 123 кг)

макс. давление в гидросистеме: 200 бар

макс. подача масла: 21,4 л/мин. при 50 Гц

обьем масла: 25 л.

мощность двигателя: 4,2 кВт

напряжение: 3 x 230 Вт / 50 Hz

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

PONAR pressure

Головка с форсунками Rotolance 1000

Предназначена для очистки бетонной или металичнской поверхностей от ржавчины, краски, резины, пластика и т.д., подготовки шероховатости бетонной поверхности.

рабочий диаметр: 360 мм

макс. рабочее давление воды: 1000 бар

макс. подача воды: 240 л/мин.

макс. подача масла: 20 л/мин.

макс. давление в гидросистеме: 110 бар

тип соединений РВД: M36 x 2 DKO

максимальное кол-во форсунок: 4 шт.

вакуумное соединение: 2 x 2,5 ˝BSP

вес: 110 кг

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

Головка с форсунками Rotolance 2500

рабочий диаметр : 350 мм

макс. рабочее давление воды: 2500 бар

макс. подача воды: 65 л/мин.

скорость вращения: 0 - 1000 об./мин.

макс. давление в гидросистеме: 110 бар

макс. подача масла: 20 л/мин.

тип соединений РВД: M30 x 2 gland

максимальное кол-во форсунок: 20 шт.

вакуумное соединение: 2 x 2,5 ˝BSP

вес: 110 кг

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

Головка с форсунками Rotolance 2500 LT

рабочий диаметр : 215 мм

рабочее давление воды: 2500 бар

макс. подача воды: 65 л/мин.

скорость вращения: 0 - 1000 об./мин.

макс. давление в гидросистеме: 110 бар

тип соединений РВД: M30 x 2 gland

максимальное количество форсунок: 20 шт.

вакуумное соединение: 2 x 2,5 ˝BSP

вес: 95 кг

гарантийный срок: 12 месяцев

срок поставки: по запросу

Головки предназначены для очистки бетонных, металических поверхностей от ржавчины, краски, резины, эпокситных покрытий и др. Применяются так же для придания бетонной поверхности шероховтаости с целью увеличения сцепления в том числе для последующего нанесения нового слоя покрытия. Успешно применяется при ремонте бетонных и асфальтовых покрытий автодорог, мостов, взлетно-посадочных полос, причалов, очистке металлических поверхностей в кораблестроении, нефтехимии и т.д. В процессе применения не создают вибрацию и пылевые загрязнения.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ **ЭКСТРАКТОР ТРУБНЫХ ПУЧКОВ**

Since 2017 we have been an authorised and sole trade partner of the Italian producer of hydraulic extractors, IDROJET company.

Our offer also includes services related to construction of extractors according to individual Customer requirements as to the length and weight of heat exchangers.

Extractors are devices intended for extracting and inserting pipe inserts of heat exchangers. They are made as a frame hung with a band to a hook of a work crane. Extractor is equipped with a hydraulic power pack with an internal combustion drive.

Additionally, the device can be equipped with an extender allowing work with inserts of greater length.

The device is remotely controlled by using a console connected by cords to the electro-hydraulic installation.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Компания PONAR Wadowice гарантирует, что наше сотрудничество не заканчится только разработкой, производством и поставкой оборудования заказчику. Мы продолжим наше сотрудничество сфокусировав свою деятельность на последующей поддержке отделов эксплуатации и технического обслуживания наших заказчиков.

Мы обеспечим дальнейшую оперативную техническую консультацию, а также техническое и сервисное обслуживание. Благодаря такому подходу наша компания обеспечит быстрое и эффективное обслуживание наших клиентов.

Наши сервисные соглашения являются дополнительной гарантией экстренной сервисной поддержки.

Обладая опытным инженерно–техническим персоналом компания, PONAR Pressure, по желанию заказчика осуществит ремонт, технический осмотр и текущее обслуживание как вспомогательных устройств, так и аксессуаров высокого давления. Наш многолетний опыт и сервисная поддержка гарантируют длительный срок эксплуатации поставляемого нами оборудования.

Мы поможем модернизировать ранее поставленное нами оборудование если в последующем по какой–либо причине такая необходимость возникнет.

В области модернизации оборудования мы оказываем следующие услуги:

- изменение технических парамеров;
- изменения в текущей функциональности;
- изменение внешних размеров и т. д.

Перечень услуг включает в себя:

- периодические (ремонтные) инспекции нашего оборудоваия;
- комплексная проверка уплотнений оборудования на протечки**:**
  – обслуживание уплотнений насоса высокого давления, уплотнения головки блока;
  – уплотнения гицилиндров;
  – герметичности гидравлических и пневматических рукавов; – общая инспекция двигателя насосной установки включая протечки;
- чистка маслобака;
- поставка гидравлических и пневматических рукавов с полумуфтами
- замена гидравлических и пневматических рукавов;
- замена гидравлического и моторного масел;
- оснащение насосных установок дополнительными системами охлаждения;
- оснащение установок дополнительными системами фильтрации воды;
- работа над модернизацией оборудования в соответствии с требованиями заказчика.

КОНТАКТЫ

PONAR Wadowice S.A.
Headquarters and Plant in Wadowice

ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 21 00

PONAR Wadowice S.A.
Plant in Łaziska Górne

ul. Św. Jana Pawła II 10 a
43-170 Łaziska Górne
tel. +48 32 323 34 00

HIGH PRESSURE DEPARTMENT
Plant in Łaziska Górne

tel. +48 32 323 34 58 mob. +48 606 543 188 mob. +48 530 955 894 mob. +48 575 551 005
uhp@ponar-wadowice.pl

Дилеры в России и странах СНГ:

ООО "ЮНИТОРК"
125841 г. Москва,
ул. Свободы, д.99, к.1
т. +7(498)714-85-60
e-mail: mail@unitorc.ru
www.unitorc.ru

ООО "Пром-Мастер"
197342 г. Санкт-Петербург,
ул. Лисичанская, д.5
т.+7(812) 495-63-20
e-mail: promsp@promsp.ru
www.promsp.ru

* Nasze produkty są stale udoskonalane, PONAR Wadowice zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.
Dane i zdjęcia zawarte w publikacji służą jedynie celom informacyjnym, poglądowym i mogą się odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu.