

Установка сухого торкретирования АС-1

Решение для строительства, ремонта, крепления горной выработки и нанесения огнеупорных материалов



TORNADO
оборудование для торкретирования



Торкретирование — метод укладки бетона (или материала с не цементным вяжущим), при котором смесь послойно наносится на поверхность под действием сжатого воздуха.



Это универсальный, гибкий и экономичный метод строительства и реконструкции. Хороших результатов в торкретировании во многом позволяет добиться правильно выбранное оборудование. TORNADO TORCRET предлагает оборудование, эффективное для следующих видов работ.

Применение

- ремонт бетонных и железобетонных конструкций (замена разрушившегося бетона, усиление конструкций и пр.)
- строительство резервуаров и емкостей
- крепление горных пород при ведении подземных работ в тоннелестроении и горнодобывающей промышленности
- нанесение огнеупорных материалов в металлургии, химической, стекольной, цементной промышленности и прочих отраслях, связанных с высокотемпературными процессами
- крепление грунта при выполнении наземного строительства (устройство котлованов, хранилищ, укрепление откосов при строительстве транспортных развязок, мостов и пр.)
- подача сыпучих материалов (песок, гравий и пр.)
- в качестве пескоструйного оборудования

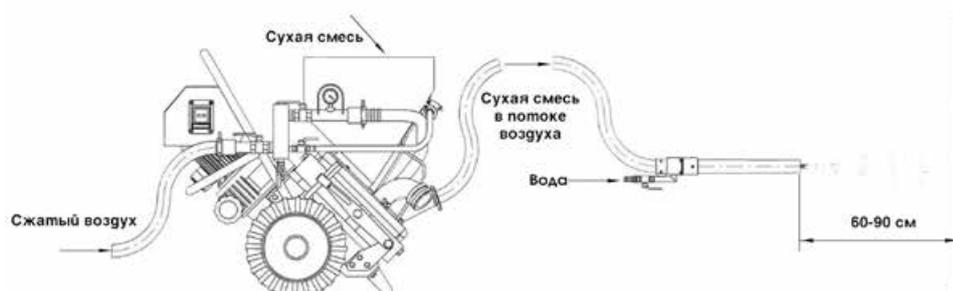
Преимущества метода

Преимущества сухого метода торкретирования заключаются в его универсальности. Сухой метод торкретирования является широко известным во всём мире традиционным методом нанесения торкрет-бетона и характеризуется:

- Повышенными характеристиками механической прочности, плотности, морозостойкости и водонепроницаемости
- Высокой начальной прочностью нанесённого слоя
- Высокой адгезией покрытия к различным поверхностям
- Возможностью подачи смеси на большие расстояния (до 400 м)
- Возможностью работы в режиме «старт-стоп»
- Не требует предварительного затворения водой
- Простой очисткой оборудования (продувка воздухом)
- Редким засорением шлангов и оборудования
- Независимостью от поставщиков бетонной смеси (возможность приготовления смеси на стройплощадке)

Принцип работы

Сухая смесь (заполнитель, добавки, вяжущее вещество напр. цемент) загружается в бункер, откуда попадает во вращающийся шлюзовой дозирующий барабан. Из барабана сжатым воздухом по материальному шлангу, смесь подается в сопло равномерным потоком. В основании сопла материал смешивается с водой или с водным раствором добавок и увлекается воздухом на торкретируемую поверхность. При соударении с поверхностью происходит значительное уплотнение торкрет слоя.



Обзор

Установка сухого торкретирования AC-1 производства TORNADO TORKRET основана на простой конструкции, а также распространенном роторном принципе работы. Исполнение установки отличается надежностью, малыми эксплуатационными затратами и простотой в обращении. Гибкость в использовании позволяет адаптировать AC-1 к большинству видов торкрет работ. Установки AC-1 активно эксплуатируются более 15 лет на многочисленных объектах в странах СНГ и зарубежья, и за это время доказали свою надежность и ремонтпригодность в тяжелых условиях эксплуатации с не всегда квалифицированным персоналом.

Особенности и преимущества



1 Мобильность и компактность.
Пневматические колеса большого диаметра обеспечивают легкое перемещение и транспортировку. Малые габариты позволяют разместить установку в непосредственной близости от места работ, в любом удобном месте. Установку с легкостью может перемещать один человек



2 Простая и надежная конструкция и применение приводов ведущих мировых производителей (Италия, Германия) обеспечивают продолжительный срок эксплуатации установки. Возможна непрерывная работа в отличие от оборудования с периодической загрузкой



3 Вариаторный мотор-редуктор позволяет плавно менять производительность в полном диапазоне, моментально адаптируя установку к необходимому виду работ



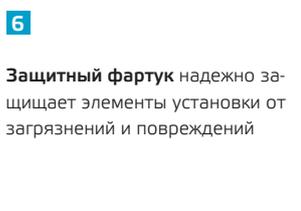
4 Стоимость эксплуатации уменьшена на 30% благодаря конструкции с одной уплотнительной плитой. Возможность многократной шлифовки уплотнительной плиты и дозирующего барабана позволяет существенно снизить эксплуатационные расходы

- Сборка и разборка установки занимает считанные минуты.
- Быстрая очистка и простой доступ к изнашивающимся деталям минимизируют простои в работах

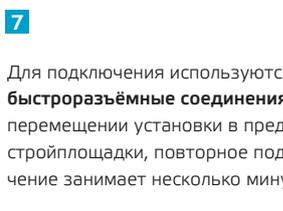


5 Расположение вместительного загрузочного бункера на высоте менее 1 м значительно упрощает его заполнение как вручную, так и механическим способом.

- Наличие сита исключает попадание в дозирующий барабан избыточно крупных частиц
- Простой и надежный механизм вибратора обеспечивает необходимое усилие для прохождения смеси в установку



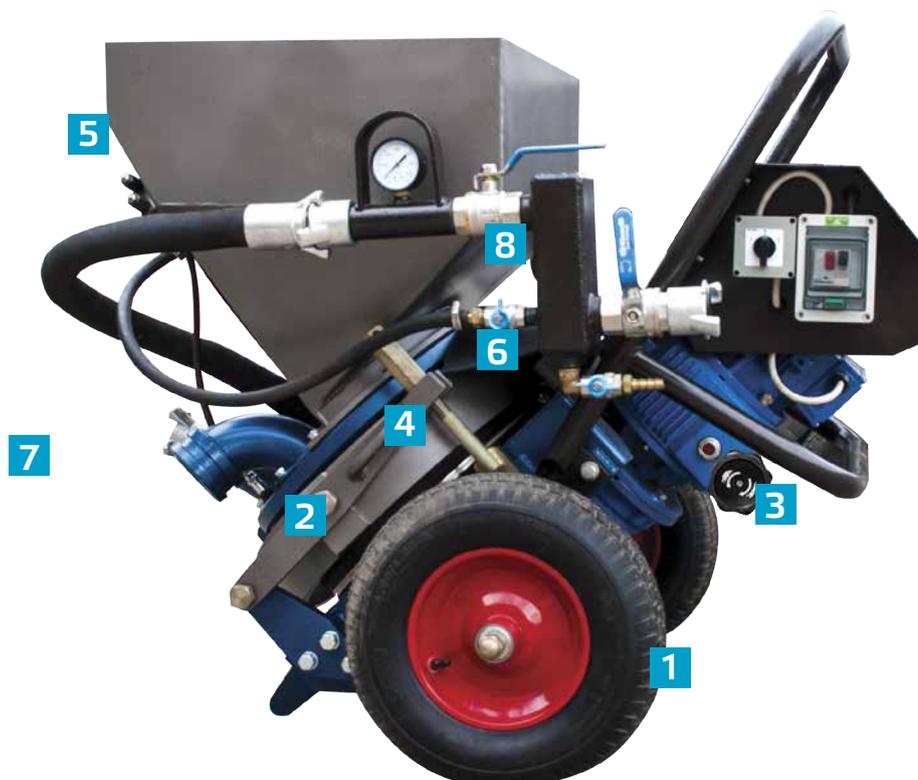
6 Защитный фартук надежно защищает элементы установки от загрязнений и повреждений

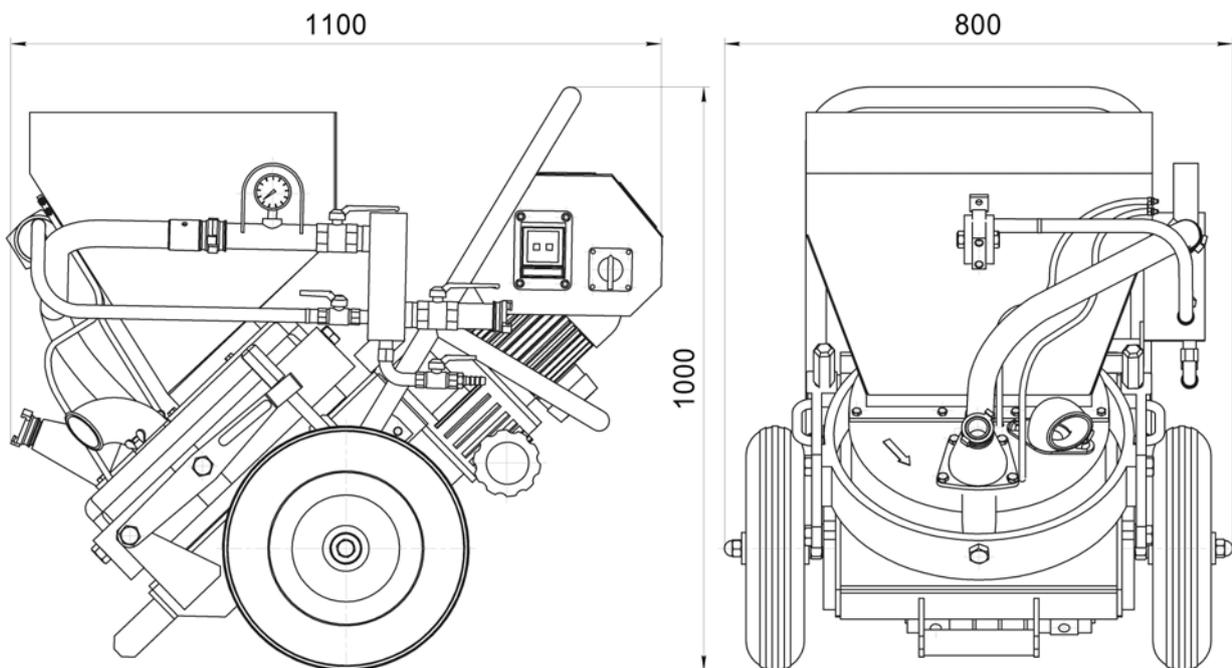


Для подключения используются **быстроразъемные соединения**. При перемещении установки в пределах стройплощадки, повторное подключение занимает несколько минут

8 Работа без пульсаций смеси, что обеспечивает постоянное водоцементное соотношение.

Простая регулировка только одним воздушным краном





Технические данные

Теоретическая производительность	мЗ/час	0,5 – 3	0,5 – 2,5
Сечение транспортных шлангов	мм	32 / 42 / 50	
Максимальный размер частиц транспортируемого материала*	мм	8 на рукаве 32 мм 16 на рукаве 50 мм	
*с рукавом 50 мм			
Транспортное расстояние, по горизонтали	м	До 200	
Транспортное расстояние, по вертикали	м	До 100	
Необходимое давление воздуха	МПа	0,4 – 0,5	
Потребление воздуха при транспортировке сухой смеси на расстояние 40 м	мЗ/мин	3 – 5	7.3 – 9.3

Двигатель

AC-1 Электродвигатель | **AC-1-П** Пневмодвигатель

Электрический 2,2 кВт 3 x 380В 50 Гц | Пневматический 3,2 – 3,6 кВт

Основные размеры:

- Длина	мм	1100
- Ширина	мм	800
- Высота с ситом	мм	1000
Вес (без принадлежностей)	кг	284



Рекомендованная комплектация:

- торкрет-установка в сборе (в т.ч. загрузочный бункер, сито, вибратор) на колесах
- 20 метров абразивостойкого шланга, диаметр 32 мм
- соплодержатель 32 мм
- 1 запасное сопло
- 1 запасная уплотнительная плита
- шланг пневматический 20 м
- шланг водяной 20 м

По согласованию возможна дополнительная комплектация установки: шлангами различных диаметров, пультом ДУ, соплами для различных материалов, электродвигателем во взрывобезопасном исполнении, салазками, рельсовой платформой, автоматической системой смазывания.

Для работы установки AC-1 необходимы: подача воды с давлением не менее 2 атм, подача сжатого воздуха не менее 4 мЗ/мин, электричество 3 кВт



TORNADO TORKRET более 20 лет специализируется на выполнении работ по торкретированию и усилению конструкций, что позволило накопить уникальный производственный опыт. Именно поэтому наша компания стремится комплексно решить поставленную перед Заказчиком задачу, полностью учитывая специфику объекта.

Изнашивающиеся детали всегда доступны для отгрузки

Бесплатное обучение торкретировщиков и операторов торкрет оборудования для мокрого и сухого процессов на объекте Заказчика

Доступны специальные комплектации и исполнения оборудования: дополнительные расходники, материальные шланги, альтернативные версии приводов, пульт ДУ и пр.

Полная технологическая поддержка клиентов

Контакты

ООО "Производственные системы Торнадо"
Украина, г.Харьков

ул. Чичибанина, 2,
подъезд 23, офис 212 а

+38 057 782 25 12

info@torkret.com.ua
www.torkret.com.ua

