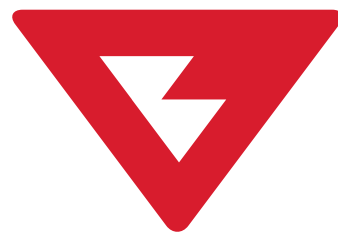


Установка сухого и мокрого торкретирования АС-3

Решение для строительства и крепления
горной выработки



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 TORKRET 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

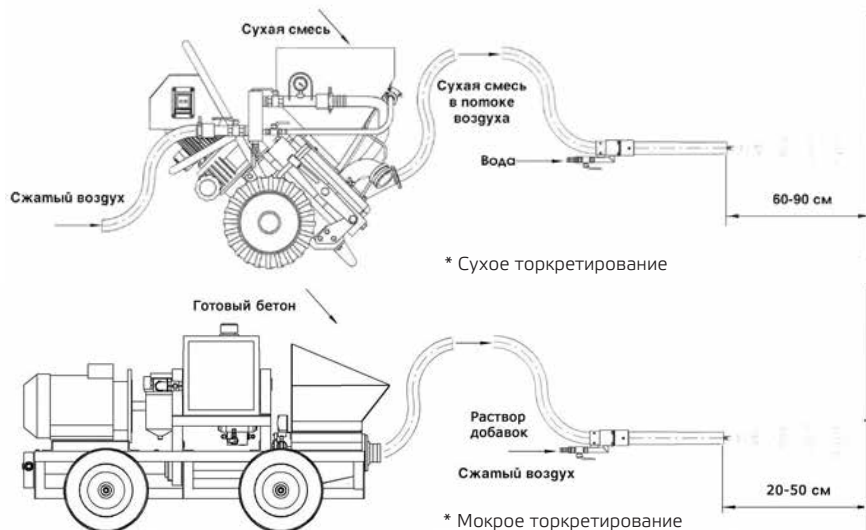
Преимущества метода

Использование комбинированного оборудования для сухого и мокрого торкретирования сочетает в себе преимущества обоих методов, и характеризуется:

- Повышенными характеристиками механической прочности, плотности, морозостойкости и водонепроницаемости
- высокой начальной прочностью нанесённого слоя (сухой метод)
- высокой адгезией покрытия к различным поверхностям (сухой метод)
- возможностью подачи смеси на большие расстояния (до 400 м; сухой метод)
- возможностью работы в режиме «старт-стоп» (сухой метод)
- пониженным пылеобразованием (мокрый метод)
- минимальным "отскоком" материала, минимизацией потерь материала (мокрый метод)
- возможностью использования установки в качестве бетононасоса

Принцип работы

Сухая либо затворенная 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 сухом методе, в основании сопла материал смешивается с водой и увлекается воздухом на торкретируемую поверхность. При мокром методе в сопле материал дополнительно ускоряется воздухом. При соударении с поверхностью происходит значительное уплотнение торкрет слоя.



Обзор

Установка для торкретирования TORNADO AC-3 основана на роторном принципе работы. Исполнение торкрет оборудования отличается большим запасом прочности для эксплуатации в тяжелых условиях, а также универсальностью работы сухим и мокрым методами. Установка рекомендована к использованию для больших объемов укладки торкрет бетона в условиях шахт, тоннельной проходки и для работ по стабилизации почвы. AC-3 активно эксплуатируются более 15 лет на многочисленных объектах в странах СНГ и зарубежья, и за это время доказали свою надежность и ремонтпригодность.

Особенности и преимущества



Пневматические колеса большого диаметра обеспечивают легкое перемещение установки по стройплощадке



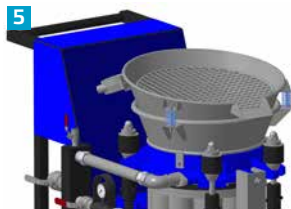
Массивная конструкция с трехкратным запасом прочности обеспечивает бесперебойную работу даже в самых сложных условиях



Многоточечная система крепления дозирующей головки с системой амортизации обеспечивает равномерное постоянное прижатие уплотнительной плиты, что обеспечивает ее равномерный износ



Конструкция с двойной подачей воздуха и мощным турбулентным выдувателем дает возможность использовать установку как **в сухом, так и мокрым режиме и делает ее наиболее универсальной** для любых задач по торкретированию
- Быстрая очистка и простой доступ к изнашивающимся деталям минимизируют простои в работах

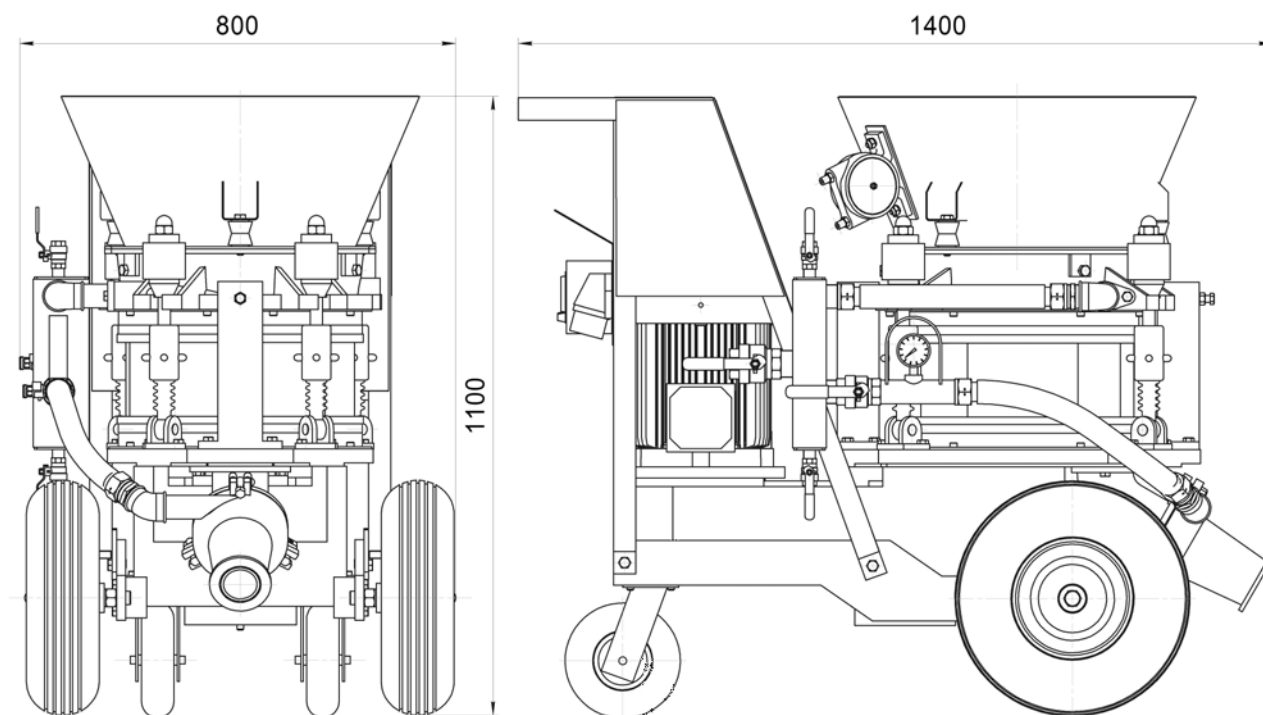


Различные типы загрузочных бункеров обеспечивают максимальную производительность на сухом или мокрым методе торкретирования
-Наличие сита исключает попадание в дозирующий барабан избыточно крупных частиц
-Простой и надежный механизм вибратора обеспечивает необходимое усилие для прохождения смеси в установку

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





Технические данные

		АС-3	АС-3-7	АС-3-П
		Электродвигатель	Электродвигатель	Пневмодвигатель
Производительность, сухой метод	мЗ/час	$\varphi - \dot{Z}$	2 – 8	$\dot{y} - 6$
Производительность, мокрый метод	мЗ/час	$\varphi - \dot{Y}$	$\varphi - 4$	2 – 3
Сечение транспортных шлангов	мм	50 / 65		
Максимальный размер частиц транспортируемого материала	мм	20		
Транспортное расстояние, по горизонтали*	м	До 200		
Транспортное расстояние, по вертикали*	м	До 100		
Необходимое давление воздуха	МПа	0,4 – 0,6		
Потребление воздуха при транспортировке сухой смеси на расстояние 40 м	мЗ/мин	7 – 8	8 – 12	$\dot{w}$
Двигатель		Электрический 5,5 кВт	Электрический 7,5 кВт	Пневматический 13 кВт
Основные размеры:				
- Длина	мм	1600	1700	1400
- Ширина	мм		800	
- Высота	мм	1250	1250	1100
Вес (без принадлежностей)	кг	610	750	710

Рекомендованная комплектация:

- торкрет-установка в сборе (в т.ч. загрузочный бункер, сито, вибратор) на колесах
- 20 метров абразивостойкого шланга, диаметр 50 мм
- Соплодержатель 50 мм
- 1 запасное сопло
- 2 запасных уплотнительных плиты
- 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 АС-3 необходимы: подача воды с давлением не менее 2 атм (сухой метод), подача сжатого воздуха не менее 8 мЗ/мин, электричество 9 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, материалы, шланги, альтернативные версии приводов, пульт ДУ и пр.

Полная технологическая поддержка клиентов

Контакты

ООО "Производственные системы Торнадо"
Украина, г. Харьков, 61022.

ул. Чичибабина, дом 2,
подъезд 23, офис 212а.

+38 057 782 25 12

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

