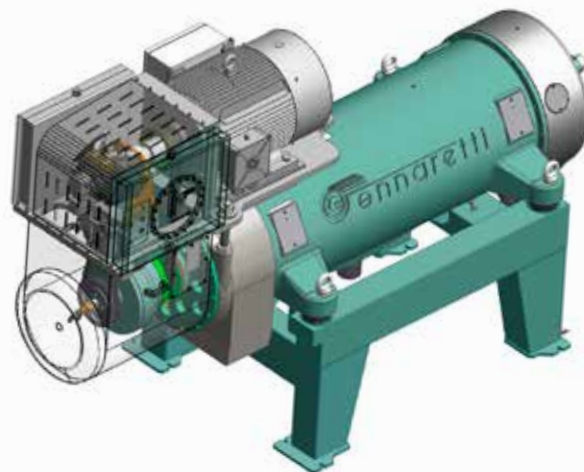
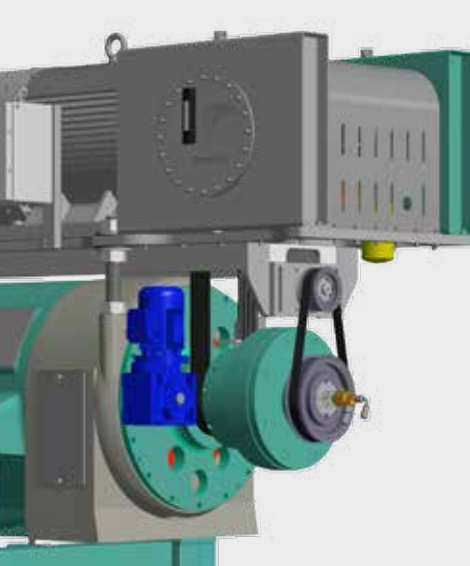


**БУРЕНИЕ В СКВАЖИНЕ
И БУРЕНИЕ В ТУННЕЛЕ**

**Gennaretti**
Centrifugal System



БУРЕНИЕ В СКВАЖИНЕ И БУРЕНИЕ В ТУННЕЛЕ

Человек всегда моделировал природу в соответствии со своим потребностями. Первые туннели были созданы греками в 520 до нашей эры. В настоящее время, в связи с тем, что население в мире растет высокими темпами, потребность усиления подземных путей требует значительного усилия горных технологий для строительства туннелей. Современные инфраструктуры в значительной степени зависят от использования альтернативных путей транспорта и связи для разгрузки перегруженных дорог и уменьшения уровней акустического загрязнения и загрязнения воздуха в переполненных городах. Отсюда потребность в решении проблемы бурения подземных «молов».

Технология упрочнения, как, например, впрыскивание бетона, обеспечивают выполнение земляных работ, но представляют проблему логистики и окружающей среды: дренаж воды.

Современные технологии для туннеля (технология гидравлического щита), а также технология строительства фундаментов включают использование шлама с бентонитом для укрепления стен только что вырытой скважины, и после использования этот шлам очищается от твердых веществ выемки грунта и отделяется от воды.

В этом случае использование центрифуги имеет двойную функцию: первая функция - отделение бентонита от шлама выемки грунта для рециркуляции, вторая функция – это отделение воды от твердых веществ. Чистая вода может использоваться повторно в системе рециркуляции шлама с бентонитом и, отдельно, сухие твердые вещества могут циркулировать или утилизироваться.

Нечто подобное происходит с технологиями бурения грунта: постоянный поиск альтернативных источников энергии, таких как some природный газ и геотермическая энергия привели к большому развитию технологий вертикального бурения с последующим производством больших объемов бурового шлама, который должен быть облегчен.

Шлам горизонтального и вертикального бурения обычно содержит песок, грязь, глину, а также бетон и бентонит. Этот шлам обычно довольно сложный для обработки из-за его высокой плотности, вязкости и абразивности; поэтому для центробежной системы является важным иметь высокую характеристику и сопротивляться износу.

Технология центрифуг фирмы Getech насчитывает 30-летний опыт. Мы обладаем глубокими знаниями в области обработки шлама горизонтального и вертикального бурения. Мы способны предложить решения для индивидуальных применений, используя имеющуюся лучшую технологию и наш опыт процесса.

Фирма Getech SRL производит центробежные системы и установки с 1983 г. Благодаря единственному и сильному проектированию и использованию лучших компонентов и сырья, центрифуги фирмы Gennaretti могут использоваться в любом процессе обработки шлама: в бурении, в горной промышленности, в общем, а также в нефтехимической и химической промышленности.

Очень ценное и компактное решение состоит в наших мобильных установках, размещенных внутри стандартных 20-футовых или 40-футовых контейнеров, легких для перевозки в отдаленные места и быстрые в установке, способные обрабатывать объемы шлама от 5 до 140 кубических метров в час. Наше проектирование и технология позволяют нам поставить центробежную систему производительностью 140 кубических метров в час, интегрированную в одном 20-футовом контейнере.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- / Строительство туннеля с технологией гидравлического щита.
- / Рекуперация бентонита шлама, утяжеленного в вертикальном бурении.
- / Облегчение шлама от фундаментов.
- / Облегчение шлама технологии геотермических бурений.
- / Облегчение шлама технологий гидроразрыва.
- / Дегидратация шлама.



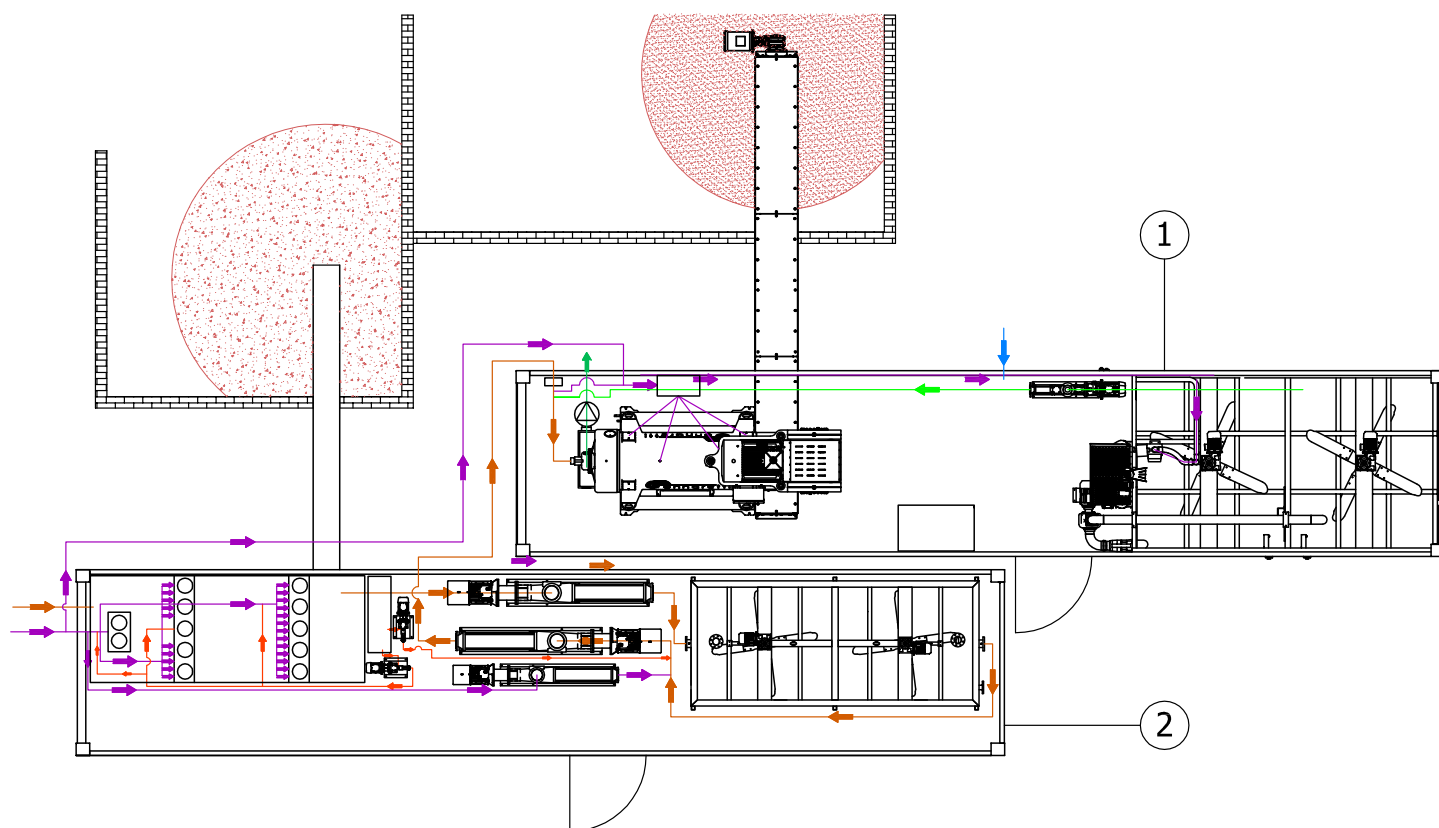
ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ GENNARETTI:

- / Производство сухого твердого вещества, легко транспортируемого и используемого в качестве сырья
- / Уменьшенный расход чистой воды и ее стоимости
- / Постоянная регулировка скорости шнека для поддержания расхода и дегидратации шлама
- / Высокие расходы входа и выхода
- / Небольшая площадь, занимаемая в плане системой
- / Работа в автоматическом режиме после пуска
- / Низкое обслуживание и рабочая сила, в общем
- / Низкое обслуживание и рабочая сила, в общем
- / Запроектирована для работы с абразивным шламом
- / Проектируется и производится на 100 % в Италии
- / Поставка комплектных установок под ключ или только центрифуг
- / Сертификации CE, ISO 9001 и ISO 14001
- / Полностью автоматическое управление с программным обеспечением фирмы Gennaretti
- / Возможность управления также вспомогательной оснасткой заказчика
- / Проектирование во взрывобезопасном исполнении, стандарт ATEX, систем инертной среды и вентиляции
- / НИОКР, внутреннее проектирование и производство

ЦЕНТРИФУГИ ФИРМЫ GETECH С ВЫСОКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ И ВЕРТИКАЛЬНОМ БУРЕНИИ (также имеются в наличии небольшие модели)

МОДЕЛЬ ЦЕНТРИФУГИ	МОЩНОСТЬ ОСНОВНОГО ДВИГАТЕЛЯ (кВт)	РАСХОД ТВЕРДОГО СУХОГО ВЕЩЕСТВА (ТОНН В ЧАС - ТЧ)	РАСХОД ШЛАМА НА ВХОДЕ (КУБИЧЕСКИХ МЕТРОВ В ЧАС)
GHT 503VF75	75	9 - 11	40
GHT 503VF600S90	90	12 - 14	50
GHT 503VF600S132	132	15 - 17	60
GHT 503VF600S200	200	20 - 25	70
GHT 603VF200	200	32 - 40	130
GHT 603VF315	315	50 - 60	180

Технические данные могут быть изменены в связи с нашим постоянным улучшением.



- шлам
- техническая вода
- чистая вода
- редуктор вязкости
- полимер
- масло

ЧАСТЬ 1

- / 40-футовый контейнер
- / Центрифуга GHTVF,90 или 132 или 200 кВт
- / Автоматическая станция полимера
- / Шнек удаления сухого вещества
- / Измеритель расхода/измеритель плотности/
измеритель вязкости
- / Ванна и насос осветленной жидкости
- / Система автоматической мойки бетона
- / Основной электрический щит

ЧАСТЬ 2

- / 40-футовый контейнер
- / 3-ступенчатый пескоотделитель
- / Ванна гомогенизации шлама
- / Насосы шлама
- / Насос рабочей воды для растворения
- / Ванна редуктора вязкости и насосы
- / Шнек удаления для песка и камней

GETECH s.r.l.

60035 JESI (An) ITALY

Tel +39.0731.200200

Fax +39.0731.218724

sales@gennaretti.com

www.getech.it