



# Технология обработки Alberta Taciuk



## Комплексное решение

### Проверенный дизайн — высокая эффективность — отличный выход готового продукта

Технология Alberta Taciuk Process (АТР) обеспечивает высокоэффективную пиролизную систему для извлечения органических компонентов из минеральных матричных веществ. Эта технология может применяться в крупных промышленных комплексах по производству первичных ресурсов (например, при добыче нефти из горючих сланцев), а также в проектах по реабилитации окружающей среды на промышленных территориях (например, реабилитации территории нефтеперерабатывающего завода).

Центральный элемент установки, система АТР, обеспечивает работу пиролизной системы с непрерывным потоком, которая объединяет в себе процессы сушки и предварительного подогрева руды, пиролиз (ретортинг) и сгорание в одной вращающейся установке. Органические компоненты дистиллируются и извлекаются из твердых веществ с помощью пиролиза анаэробным образом, а после восстанавливаются в форме углеводородной жидкости или газа. Периферийные системы, включая установку для извлечения нефти, систему обработки отходящих газов и устройства транспортировки и хранения загрузочного материала/зола, обеспечивают работу центрального агрегата.

Установка АТР отличается высокоэффективной сепарацией (извлечение органических веществ из твердых) и высокой производительностью (восстановление углеводородов для продажи/прочего использования). Полученные твердые вещества, очищенные от углеводородов, как правило, сразу могут использоваться для повторной засыпки.

Системы АТР разрабатываются и конструируются индивидуально для каждого объекта. Конфигурация установки АТР варьируется в зависимости от индивидуальных требований проекта и объекта. На данный момент успешно функционируют установки с производительностью от 5 до 250 тонн загрузочного материала в час. Мощная система на основе вращающейся машины обеспечивает удобство эксплуатации, высокую надежность и гибкость при работе с различными видами загружаемого материала.

Команда инженеров от UMATAC с опытом внедрения технологии АТР предоставляет инженеринговые услуги, включая концепцию проекта, технико-экономическое обоснование, проектировочные пакеты для основных процессов, детальное проектирование системы АТР, а также поставку производственных установок (как часть thyssenkrupp Industrial Solutions). В комплекс технических услуг, оказываемых на месте эксплуатации, входят шеф-монтаж, программы обучения операторов, техническая поддержка при вводе в эксплуатацию и поддержка во время эксплуатации.



# Технология обработки Alberta Taciuk

## Сфера применения

Первичная добыча нефти из нефтеносных сланцев или нефтеносного песка

Восстановление загрязненных почв

Обработка тяжелых углеводородных остатков, содержащих твердые вещества (например, на дне резервуаров)

Обработка отходов (например, стирола, не соответствующего спецификации, и использованных резиновых шин)

## Характеристики

Обработка сырьевых запасов в одной машине (упрощенная обработка материалов)

Высокий тепловой КПД

Проверенная гибкость в выборе режимов работы с учетом изменения качества и влажности руды

Энергия для обработки вырабатывается из продуктов нагрева руды

Большие мощности блока обработки

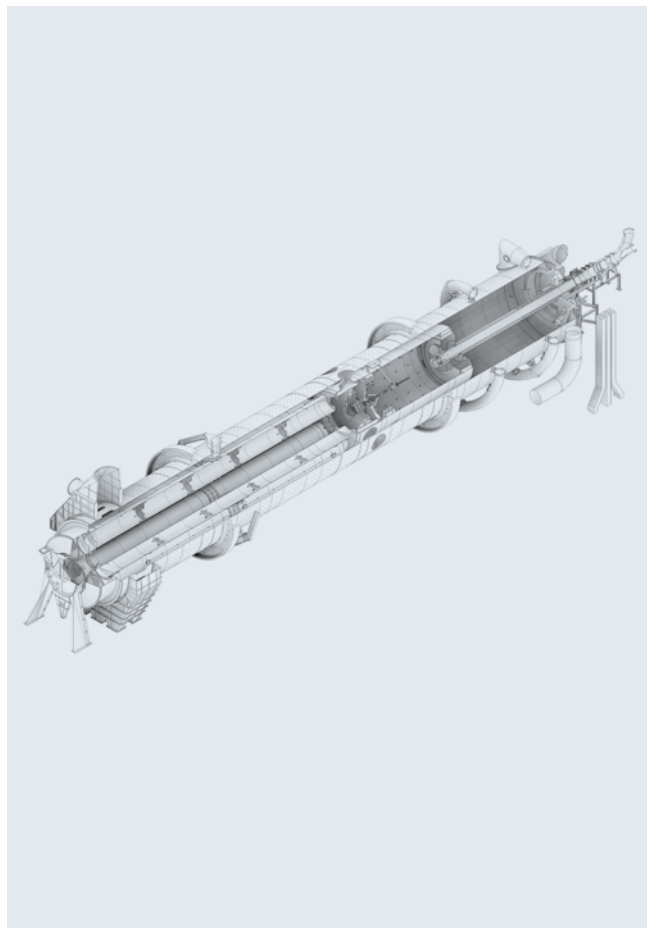
## Расчетные параметры

Содержание свободной влаги (от 0 до 15 %) и органических компонентов в загружаемом материале (от 0 до 20 % и более)

Виды органических компонентов: кероген, битум, тяжелые/сложные углеводороды

Состав и физические свойства твердой породы

Требуемая производительность процесса обработки руды (идентифицированная производительность 250 т/час, проектная производительность 500 т/час)



## ЗА ИНФОРМАЦИЕЙ ОБРАЩАТЬСЯ

thyssenkrupp Industrial Solutions AG

Graf-Galen-Straße 17

59269 Beckum, Germany

Phone: +49 2525 99-0

E-mail: [pyro.tkis@thyssenkrupp.com](mailto:pyro.tkis@thyssenkrupp.com)

[www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com/pyroprocessing](http://www.thyssenkrupp-industrial-solutions.com/pyroprocessing)

ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

© 2017 Технические характеристики и цены изделий могут изменяться без каких-либо уведомлений или обязательств. Фотографии и/или чертежи в настоящем документе приводятся исключительно в качестве иллюстрации. Значения рабочих характеристик считаются приблизительными и подлежат окончательному определению на основании конкретного задания и характеристик материалов. Компания тиссенкрупп предоставляет только стандартную письменную гарантию на конкретное изделие и товары. Кроме того, компания тиссенкрупп не предоставляет какую-либо другую специально оговоренную или подразумеваемую гарантию в отношении точности, надежности, полноты, товарного качества или пригодности изделий для какой-либо цели. Упомянутые в настоящем документе изделия и услуги могут быть торговыми марками, знаками обслуживания или торговыми наименованиями компании тиссенкрупп и / или ее филиалов в Германии и других странах. Все права защищены.