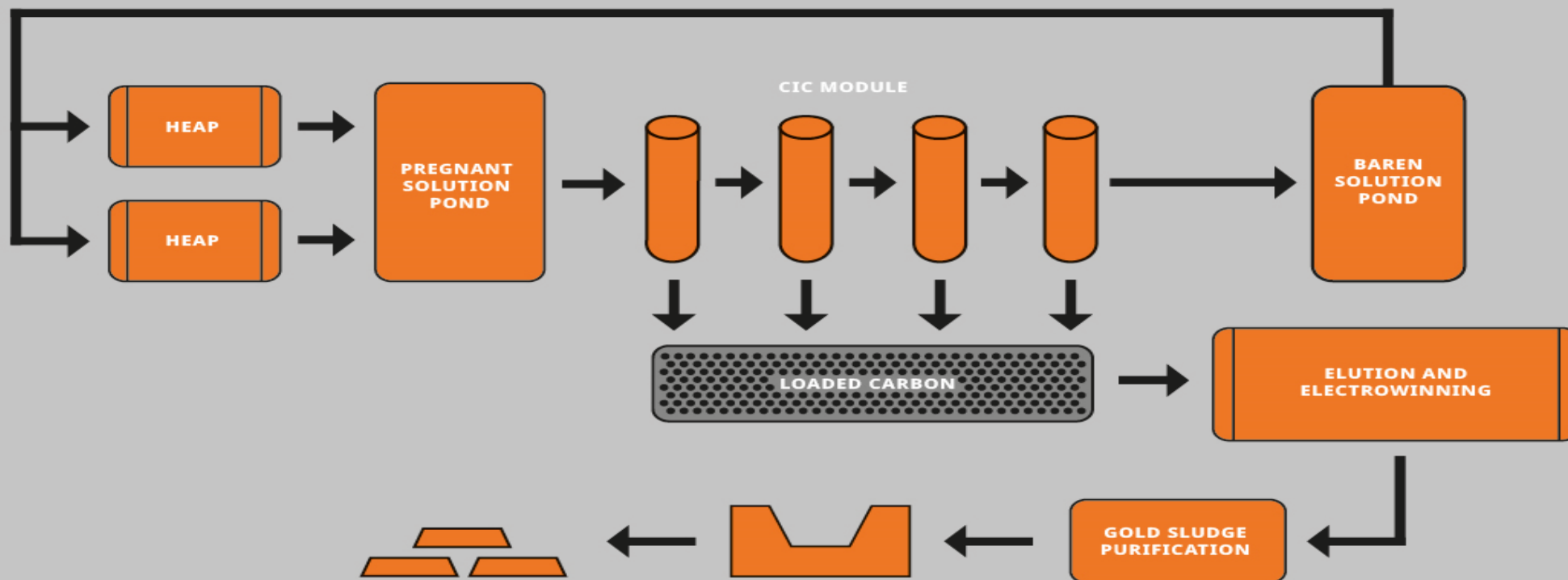


# АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ В ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

# УГОЛЬ В КОЛОННЕ

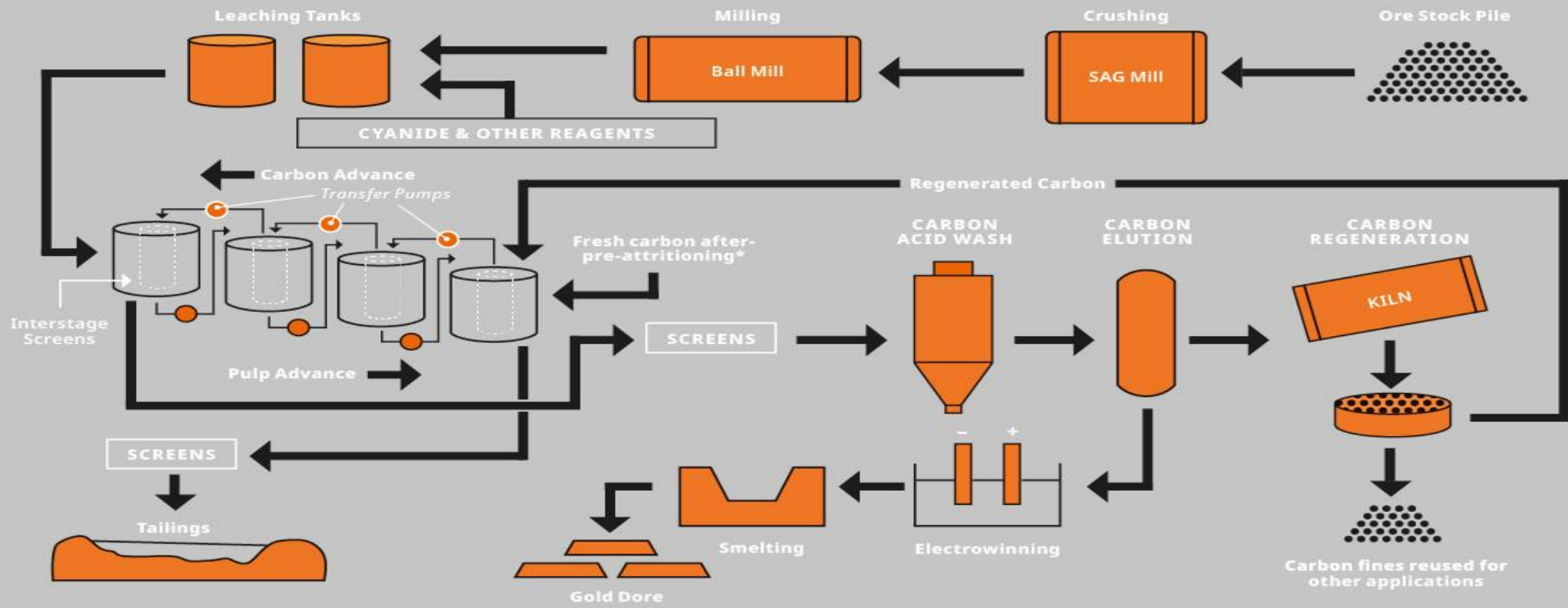


# УГОЛЬ В КОЛОННЕ

С процессом «уголь в колоннах» раствор цианистого золота протекает через серию колонн с псевдооживленным слоем с направленной вверх конфигурацией. Угольные колонны с псевдооживленным слоем могут обрабатывать растворы, которые содержат целых 2 - 3 % мас. твердых частиц, таким образом, делая их хорошо подходящими для применений в кучном выщелачивании, которые часто используются при содержании твердых частиц.

Компания BRENNTAG предлагает полный ассортимент угольной продукции для обслуживания золотодобывающей промышленности. Он включает стандартные марки гранулированного активированного угля – Silcarbon K 612 , GoldSorb™ 4500 и PICAGOLD™ G208AS, марки гранулированного активированного угля с более высокими характеристиками (GoldSorb™ 5500 и PICAGOLD™ G209AS), и марки гранулированного активированного угля высочайшего премиум качества (PICAGOLD™ G210AS и PICAGOLD™ G210 Ultima).

# УГОЛЬ В ПУЛЬПЕ



# УГОЛЬ В ПУЛЬПЕ

С процессом «уголь в пульпе» руда загрунтовывается, а золото растворяется с использованием цианидного выщелачивания в серии емкостей. Гранулированный активированный уголь добавляется в выщелоченную пульпу, где уголь поглощает золото из раствора пульпы, а затем удаляется из пульпы за счет грубой сортировки. Часто используется серия из 5 или 6 емкостей с мешалкой, где уголь и рудная пульпа контактируют поэтапным встречным образом. Этот противоточный процесс увеличивает нагрузку золота на уголь в процессе поддержания высокого процента восстановления.

Компания BRENNTAG предлагает полный ассортимент угольной продукции для обслуживания золотодобывающей промышленности. Он включает стандартные марки гранулированного активированного угля – Silcarbon K 612 , GoldSorb™ 4500 и PICAGOLD™ G208AS, марки гранулированного активированного угля с более высокими характеристиками (GoldSorb™ 5500 и PICAGOLD™ G209AS), и марки гранулированного активированного угля высочайшего премиум качества (PICAGOLD™ G210AS и PICAGOLD™ G210 Ultima).



# УГОЛЬ В ЩЕЛОЧИ

Процесс «уголь в щелочи» интегрирует выщелачивание и процесс «уголь в пульпе» в одну установку технологического процесса, где емкости выщелачивания оснащены экранами удерживания угля, а емкости «угля в пульпе» убираются. Активированный уголь добавляется в выщелачивание, с сорбционной активностью золота, происходящей примерно одновременно с растворением золота раствором цианида. Этот метод часто используется, когда природный уголь (как органическое вещество) присутствует в золотой руде и абсорбирует выщелоченное золото, предотвращая его восстановление. Активированный уголь, используемый в процессе «уголь в щелочи», преимущественно абсорбирует золото, чем природный уголь и позволяет золоту в конечном результате восстанавливаться для отгонки.

Компания BRENNTAG предлагает полный ассортимент угольной продукции для обслуживания золотодобывающей промышленности. Он включает стандартные марки гранулированного активированного угля– Silcarbon K 612 , GoldSorb™ 4500 и PICAGOLD™ G208AS, марки гранулированного активированного угля с более высокими характеристиками (GoldSorb™ 5500 и PICAGOLD™ G209AS), и марки гранулированного активированного угля высочайшего премиум качества (PICAGOLD™ G210AS и PICAGOLD™ G210 Ultima).

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.пф](http://www.ти-системс.пф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ В ЗОЛОДОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ