

DELKOR



DELKOR
СГУСТИТЕЛИ | ОСВЕТЛИТЕЛИ

Innovation out of tradition – It pays to talk to a specialist!

ТАКРАФ Групп, представленный известными брендами ТАКРАФ (TAKRAF) и ДЕЛКОР (DELKOR), предлагает инновационные технологические решения для горнодобывающей и смежных областей промышленности. Опираясь на наш вековой опыт, мы поставляем оборудование, системы и услуги, в наибольшей степени отвечающие потребностям наших заказчиков в горной добыче, валковом дроблении, транспортировке материалов, сепарации твердой и жидкой фаз и обогащении полезных ископаемых. Владельцы предприятий и технические специалисты всего мира доверяют нашим инженерным решениям, которые направлены на снижение эксплуатационных расходов и уменьшение негативного влияния на окружающую среду путём повышения эффективности при работе с безопасным и надежным оборудованием. Для получения рациональных решений экспертного уровня от ТАКРАФ Групп посетите наш веб-сайт www.takraf.com.

Наш коллектив ТАКРАФ Групп привержен идее социально-экологической ответственности во всех деловых взаимодействиях, именно поэтому нами была принята программа Zero Harm, направленная на обеспечение безопасности на глобальном уровне.

Владельцы и эксплуатанты во всем мире уверены в том, что TAKRAF Group обеспечит решение, наиболее подходящее уникальным требованиям их проекта. Мы помогаем нашим заказчикам преодолевать самые большие трудности в переводе горнодобывающей индустрии на рельсы будущего устойчивого развития. Мы специализируемся в областях, особо важных для надежной и устойчивой деятельности, именно в них максимально поддерживая заказчиков инновационными решениями, позволяющими экономить энергию, беречь окружающую среду и соответствовать эксплуатационным требованиям или превосходить их.

Мы специализируемся на разделении жидкой/твердой фаз, опираясь на наш глобальный бренд DELKOR и его опыт тысяч успешных установок. Мы разрабатываем наше обезвоживающее и технологическое оборудование под маркой DELKOR специально для нужд горнорудной промышленности, соотносясь с нашей приверженностью экологической устойчивости.

Благодаря уникальному сочетанию прикладного опыта и знания оборудования нам удаётся укреплять позиции нашей компании на глобальном уровне и увеличивать объём поставок. В результате наши заказчики получают выгоду от прямого обсуждения технических вопросов с нашими специалистами на местах, которые, используя накопленный опыт компании, могут предложить наиболее подходящие решения и услуги для повышения уровня безопасности, обеспечения социально-экономической устойчивости, снижения расходов и повышения эффективности.

Наш ответственный подход это

Safety | Reliability | Innovation | Sustainability

DELKOR - ВАШ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОСАЖДЕНИЯ И ОБЕЗВОЖИВАНИЯ



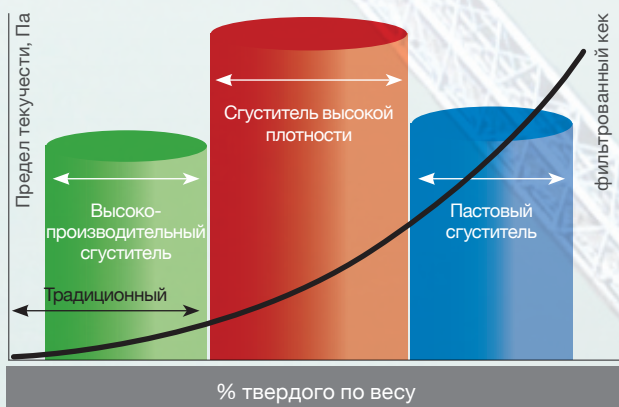
Компания DELKOR, являясь экспертом в области разделения жидкой и твердой сред и процессах обогащения полезных ископаемых для рынков минерального сырья, химической и нерудной промышленности, предлагает решения по оборудованию для флотации, осаждения, фильтрации, гравитационной сепарации и сортировки.

Услуги, оказываемые компанией DELKOR, включают в себя широкий спектр работ - от испытаний, оптимизации технологического процесса и разработки схемы цепи аппаратов, до монтажа, ввода в эксплуатацию и послепродажного обслуживания.

НАШЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Мы эффективно используем наши знания и более чем 35-летний опыт, предоставляя технологические решения по сгущению и осветлению для горнодобывающей и перерабатывающей промышленности, и применяем его в каждом проекте, гарантируя, что вы получите наиболее эффективное и продуктивное решение.

Пастовые сгустители	Мы поставляем пастовые сгустители диаметром до 34 метров с приводами, имеющими крутящий момент более 10 МНм.
Сгустители высокой плотности	Для установок, где требуется высокий уровень извлечения воды, но без переработки и использования насосного оборудования для перекачивания пастообразного материала. Компания Delkor имеет производственные установки диаметром от 1 до 100 м.
Высокопроизводительные сгустители	Как один из родоначальников технологии высокоскоростного сгущения, мы поставили сотни установок, успешно работающих по всему миру.
Осветлители	Там, где качество и чистота воды являются решающим фактором – мы обладаем своей линейкой осветлителей и осветлителей с динамически поддерживаемым фильтрующим слоем (PBC). Они могут обеспечивать низкое общее количество взвешенного твёрдого вещества (Tss) и уровень прозрачности до 20 миллионных долей.



Линейка сгустителей и осветлителей компании DELKOR отвечает всем вашим технологическим требованиям и включает:

- Традиционные сгустители
- Высокопроизводительные сгустители
- Сгустители высокоплотные
- Пастовые сгустители
- Системы сдвигового разжижения
- Традиционные осветлители
- Осветлители с динамически поддерживаемым фильтрующим слоем

РЕШЕНИЯ, НА КОТОРЫЕ МОЖНО ПОЛОЖИТЬСЯ

СИСТЕМА СДВИГОВОГО РАЗЖИЖЕНИЯ СГУЩЕННОГО ПРОДУКТА

Система сдвигового разжижения компании DELKOR значительно повышает перекачиваемость пульпы от 1,5 раз за счет особой организации потока, которая эффективно передает энергию в высоковязкую пульпу со сверхвысокой плотностью. Данное улучшение для повышения качества эксплуатации пастового сгустителя может быть применена как на уже существующих сгустителях, так и на новом оборудовании.

ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Мы готовы предложить лучшие сроки оставки с сохранением высокого качества благодаря централизованной разработке и подготовке проектов. При этом мы придерживаемся стандартов проектирования конкретной страны, что гарантированно нашей углубленной технической экспертизой в рамках наших команд-представителей.

НАСТРОЙКА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ

Наши технические специалисты будут в вашем распоряжении на протяжении всего периода реализации и эксплуатации проекта, чтобы обеспечить выполнение технических требований. Также мы обладаем значительным опытом в применении, калибровке и эксплуатации широкого спектра контрольно-измерительных приборов и средств управления, которые помогут работать с любым сгустителем эффективно и результативно.

ПОСТОЯННОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

Наша программа развития предусматривает дальнейшее улучшение линейки оборудования для поставки самых технически совершенных и высококачественных комплексов сгустителей и осветлителей на рынок.

РАЗРАБОТКА ПИТАЮЩИХ КОЛОДЦЕВ

Применяя вычислительную гидродинамику (CFD), испытания и данные эффективного использования сотен сгустительных установок в 46 странах мира на протяжении 35 лет, мы имеем целый ряд конструкций питающих колодцев, подходящих для любых условий подачи питания.



Улучшенный 44 м питающий колодец



60 м секционный сгуститель с болтовым креплением во Вьетнаме



Стандартный привод DELKOR



Механизм сгустителя с конструкцией граблин из круглого профиля

Стандартные характеристики включают:

- Разработки последнего поколения, завершённые в 2017 году
- Усовершенствованная кинетика пары осадитель / пульпа
- Сокращение эксплуатационных затрат
- Возможность принудительного разбавления

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИВодОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Наши конструкции высококачественных и сверхмощных приводов задают промышленный стандарт для эффективной и надёжной эксплуатации. Высокий крутящий момент и нагрузки, связанные с пастообразной пульпой, делают требования к конструкции и выбору привода ещё более важными. В нашей линейке гидравлических (или электромеханических) приводов имеются модели как с одним планетарным редуктором, создающим крутящий момент до 230 000 Нм, так и мультиредукторные системы центрального привода, обеспечивающие крутящий момент в 14 000 000 Нм.

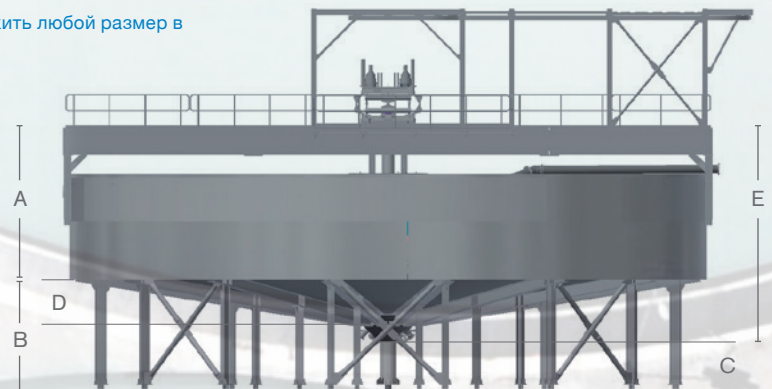
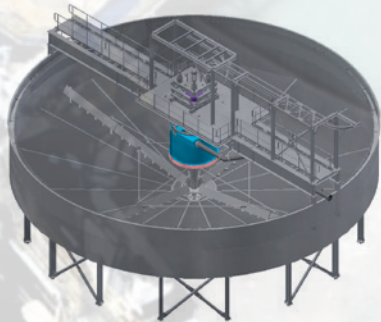
Размеры						Стальной	
диаметр	A мм	B мм	C мм	D градусы	E мм	наличие	Вариант на болтах
1	2,400	2,500	1,800	15	2,650	✓	✓
5	2,400	2,350	1,800	12	2,950	✓	✓
8	2,400	2,750	1,800	12	3,350	✓	✓
10	2,400	3,050	1,800	9	3,650	✓	✓
12	2,400	3,250	1,800	9	3,850	✓	✓
15	2,400	3,600	1,800	9	4,200	✓	✓
18	2,400	3,900	1,800	9	4,500	✓	✓
20	2,400	4,150	1,800	9	4,750	✓	✓
22	3,000	4,350	1,800	9	5,550	✓	✓
25	3,000	4,700	1,800	9	5,900	✓	✓
30	3,000	5,250	1,800	9	6,450	✓	✓
35	3,000	5,700	1,800	9	6,900	✓	✓
40	3,200	5,250	1,800	9	6,650	✓	✓
45	3,200	5,500	1,800	9	6,900	✓	✓
50	3,200	6,000	1,800	9	7,400	✓	✓
55	3,200	6,400	1,800	9	7,800	✓	✓
60	3,500	6,800	1,800	9	8,500	✓	нет
65	3,500	7,400	1,800	9	9,100	✓	нет
70	3,500	7,800	1,800	9	9,500	✓	нет
80	3,500	8,850	1,800	9	10,550	✓	нет
90	3,500	-	-	9	11,450	нет	нет
100	3,500	-	-	9	12,250	нет	нет

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СГУСТИТЕЛЯ ДЛЯ ВАШЕЙ КОНКРЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Используя многолетний опыт лабораторных стендовых опытов, пилотных тестов на месте эксплуатации и полномасштабных испытаний сгустителей, мы можем точно и быстро определить тип, геометрию и количество сгустителей для конкретной области применения.

Конструкция может варьироваться от типовых высокоскоростных сгустителей с неглубокими наклонными днищами и стандартными боковыми стенками до пастовых агрегатов с крутыми углами наклона днища и большими высотами боковых стенок.

В дополнение к вышеуказанной таблице мы можем предложить любой размер в соответствии с требованиями вашего техпроцесса.



Сгуститель. Размеры.

НАШЕ DELKOR ПРИСУТСТВИЕ ПО ВСЕМУ МИРУ

Компания DELKOR предоставляет комплексные услуги по поддержке заказчиков по всему миру. Мы также можем предложить индивидуальные решения по техническому обслуживанию, такие как поставка запасных частей, управление запасами и/или контракты на техническое обслуживание.



TAKRAF GmbH

Torgauer Strasse 336
04347, Leipzig – Германия
Т +49 341 2423 500
info@takraf.com

Американский континент

Канада
Т +1 403 252 8003
(Калгари)
Т +1 604 451 7767
(Ванкувер)

США
Т +1 303 714 8050

Мексика
Т +52 55 8525 7363

Бразилия
Т +55 31 3298 3000

Чили
Т +56 223 983 000

Перу
Т +51 1 264 2224

Азия

Индия
Т +91 80 4262 1000
(Бенгалуру)
Т +91 44 2499 5514
(Ченнаи)
Т +91 33 6645 5800
(Калькутта)

Китай
Т +86 10 8447 5656

Южная Африка

Южно-Африканская Республика
Т +27 11 201 2300

Европа, Центральная Азия, Северная Африка, Ближний Восток

Германия
Т +49 341 2423 500
(Лейпциг)
Т +49 3574 854 0
(Лауххаммер)

Россия
Т +7 495 787 43 36

Узбекистан
Т +998 71 202 46 39

Казахстан
Т +7 717 227 3097

Азиатско-тихоокеанский регион

Австралия
Т +61 7 3015 3200
(Брисбен)
Т +61 2 8335 0400
(Сидней)
Т +61 8 6146 1200
(Перт)

