

TAKRAF



**РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ
И ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ И ПЕРЕВАЛКИ
НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ**

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

ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ

Системы и оборудование для открытых горных работ

- Комплексные системы для открытых горных работ
- Роторные экскаваторы
- Цепные экскаваторы
- Дробильные установки (вкл. системы IPCC)
- Пластинчатые питатели
- Ленточные конвейеры (вкл. безредукторный привод)
- Ленточные питатели
- Самоходные перегружатели
- Передвижные конвейерные мосты
- Отвалообразователи
- Гусеничные транспортеры
- Кабельные тележки
- Подвижные головки

Оборудование для переработки полезных ископаемых

- Валковые дробилки
- Дробилки типа Сайзер
- Измельчающие валки высокого давления (HPGR)
- Сгустители DELKOR
- Горизонтальные ленточно-вакуумные фильтры DELKOR
- Пресс-фильтр DELKOR
- Флотационные машины DELKOR BQR
- Линейные ленточные грохоты DELKOR
- Отсадочные машины DELKOR

Перевалки насыпных грузов

- Складское и отвальное оборудование
- Реклаймеры
- Кратцеры
- Стакеры
- Комбинированные стакеры/реклаймеры
- Система разгрузки вагонов
- Система загрузки вагонов/грузовиков
- Ленточные конвейеры (вкл. безредукторный привод)
- Трубчатые конвейеры
- Судовые погрузчики
- Судовые разгрузчики

Услуги и компоненты

- Услуги по разработке проектов
- Производство оборудования и компонентов
- Строительство и ввод в эксплуатацию
- Техническое обслуживание и поставка запчастей



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 заслужили мировое признание как лидер в поставке технологий транспортировки горных масс и сыпучих материалов. В портфолио марки TAKRAF вы найдете работы от удаления вскрыши до выемки исходного материала, измельчения, конвейерной транспортировки, погрузки/разгрузки, передела, гомогенизации, смешивания, хранения и отгрузки.

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



НАСЛЕДИЕ

Компания Tenova TAKRAF образовалась в результате успешного слияния компаний TAKRAF и Italmimpianti с объединением их основополагающих технологий, традиций и опыта.

TAKRAF – это немецкая компания, штаб-квартира которой находится в г. Лейпциге, а современные производственные мощности – в г. Лауххаммере. Корни компании TAKRAF уходят в 1725 год. Именно с этого момента компания начала накапливать опыт в области разработки, проектирования, производства, монтажа и ввода в эксплуатацию оборудования и систем для мировой горнодобывающей и перерабатывающей отрасли.

Итальянская инжиниринговая компания Italmimpianti была основана в г. Генуе в 1957 году и стала ведущим комплексным поставщиком технологий и промышленных установок под ключ. Помимо прочего, компания успешно проектирует и поставляет крупное комплексное оборудование и установки для перегрузки насыпных материалов, которые отличаются передовыми технологиями, рентабельностью и инвестиционной привлекательностью.

ГЕОГРАФИЯ ПРИСУТСТВИЯ

Более 1000 сотрудников компании работают в Германии, Италии, Австралии, Бразилии, Канаде, Чили, Китае, Индии, Израиле, Южной Африке и США. Ее представительства расположены на всех континентах мира. Благодаря этому компания TAKRAF всегда рядом со своими заказчиками и готова оказать техническую помощь и поддержку в режиме реального времени.



TAKRAF Group – присутствие в мире.

TAKRAF оказывает всестороннюю поддержку своим клиентам по всему миру. Более того, наша компания может предложить индивидуальные технические решения, разработанные с учётом требований конкретного заказчика, включая поставку запасных частей, управление товарными запасами и / или сопровождение контрактов.



ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Инженерно-технические наработки компании TAKRAF позволяют ей предлагать своим заказчикам весь диапазон проектных услуг от исследований, проектирования, строительства, монтажа и ввода в эксплуатацию оборудования для ведения горных работ, для портов и складов, до эксплуатации и техобслуживания поставленных или существующих установок, расширения и модернизации существующих площадок и оборудования, а также перемещения или реконструкции установок и систем.

Системы и установки, разработанные компанией TAKRAF, используются в рудниках, портах, на электростанциях, карьерах и цементных заводах и многих других объектах. Заказчики со всего мира полагаются на оборудование компании TAKRAF в своей основной хозяйственной деятельности.



Компания TAKRAF может поставить оборудование, системы и установки для самого широкого спектра материалов.

Благодаря своим внушительным знаниям и опыту, а также передовым технологиям, компания TAKRAF гарантирует полное выполнение требований заказчиков.

Железная руда, медь, золото, никель, уголь, зола, нефтяной кокс, лигнит, боксит, калийная соль или марганец – для любого материала компания TAKRAF найдет подходящее решение.



ПРОДУКЦИЯ

Компания TAKRAF обладает достаточными финансовыми и техническими ресурсами, чтобы обеспечить поставку следующих категорий продукции:

- Системы и оборудование для открытых работ
- Оборудование для перевалки насыпных грузов и портовое оборудование
- Оборудование для переработки полезных ископаемых
- Услуги и компоненты



СИСТЕМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ РАБОТ

Компания TAKRAF поставляет оборудование для поточной добычи, транспортировки, дробления и отвалообразования, включая:

- Комплексные системы для открытых работ
- Роторные экскаваторы
- Цепные экскаваторы
- Дробильные установки (вкл. системы IPCC)
- Пластинчатые питатели
- Ленточные конвейеры (вкл. безредукторный привод)
- Ленточные питатели
- Самоходные перегружатели
- Передвижные конвейерные мосты
- Отвалообразователи
- Вспомогательное оборудование



НАСЫПНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОБОРУДОВАНИЕ

СКЛАДСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Складское оборудование, поставляемое компанией TAKRAF:

- Складское и отвальное оборудование в сборе
- Стакеры
- Роторные реклаймеры
- Роторные мостовые реклаймеры
- Барабанные реклаймеры
- Комбинированные стакер/реклаймеры
- Скребковые реклаймеры
- Круговые складские системы
- Вагонопрокидыватели
- Системы погрузки грузовиков и вагонов
- Ленточные конвейеры (вкл. безредукторный привод)
- Трубчатые конвейеры



ПОРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

TAKRAF предлагает разнообразные погрузочно-разгрузочных машин, включая:

- Грейферные судовые разгрузчики
- Судовые погрузчики

СИСТЕМЫ

- Интегрированные системы для портов и складирования
- Системы кучного выщелачивания
- Системы сухого складирования



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Благодаря объединению продукции хорошо известной компании DELKOR с продукцией компании TAKRAF ассортимент горноперерабатывающего и горно-обогачительного оборудования был существенно расширен оборудованием для сортировки, грохочения, разделения по весу, флотации, осаждению (сгущению) и фильтрации:

- Сгустители
- Горизонтальные вакуумные ленточные фильтры
- Фильтр-пресс
- Флотоуловители BQR
- Ленточные линейные системы
- Вершинные отсадочные машины

Технологии дробления компании TAKRAF:

- Измельчающие валки высокого давления (HPGR)
- Комплексы первичного и вторичного дробления
- Двухвалковые дробилки



ПОСТАВЩИК КОМПЛЕКСНЫХ УСЛУГ

Благодаря своему богатому опыту компания TAKRAF оказывает услуги с минимальными затратами времени.

Готовность немедленно отреагировать на требования заказчиков, надежность и проактивный подход – неотъемлемые принципы работы компании.

Высококвалифицированный инженерно-технический персонал оперативно выезжает на объекты заказчиков в любой экстренной ситуации, чтобы оказать надежную и профессиональную помощь.

Компания TAKRAF предоставляет весь спектр услуг:

- Надзор и ввод в эксплуатацию
- Запасные части и послепродажная техническая поддержка
- Техобслуживание и управление быстроизнашивающимися деталями
- Технический осмотр
- Устранение технологических ограничений
- Реконструкция
- Перемещение



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ В ГЕРМАНИИ И ИНДИИ

Завод компании TAKRAF в г. Лауххаммере (Германия) расположен в регионе Верхние Лужицы, колыбели производства оборудования для открытой разработки месторождений.

Площадь крытых производственных помещений завода составляет приблизительно 18 000 м², грузоподъемность кранов – до 120 тонн. Завод отлично подходит для изготовления, сборки и испытания основных компонентов оборудования TAKRAF с большим весом и нестандартными размерами. Кроме того, завод используется для производства запасных и быстроизнашивающихся частей для самого различного оборудования.

На заводе в г. Лауххаммере разрабатываются и изготавливаются самые различные системы и оборудование – от компонентов для тяжелейших условий эксплуатации (например, нестандартных барабанов, нестандартных редукторов, гусеничных цепей, опорно-поворотных подшипников и зубчатых венцов) до таких крупных машин, как двухвалковые дробилки, краны с поворотной стрелой, пластинчатые питатели и транспортеры на гусеничном ходу. Различное оборудование для проведения испытаний также позволяет выполнять пусконаладочные работы на заводе, экономя время ввода оборудования в эксплуатацию на площадке.

Кроме того, у нас есть современный завод в г. Бангалор, Индия, который сосредоточен на производстве обезвоживающего горнообогатительного технологического оборудования под маркой «Delkor».

На специализированном производстве общей площадью 10 1313 м² размещено пять крытых производственных участков и один склад для хранения и комплектации покупных частей. Участки оборудованы кранами грузоподъемностью от 2 до 25 т, камерой для пескоструйной обработки и камерой для покраски площадью 144 м² каждая. Общая площадь трех открытых площадок для крупногабаритных сборочных узлов и хранения сырья и готового оборудования составляет 29 127 м². Производственный цех также полностью укомплектован комплексом современного металлообрабатывающего оборудования для высокоточного и качественного производства.

Благодаря идеальному расположению рядом с основными международными транспортными маршрутами, готовые компоненты и оборудование своевременно отправляются на проекты группы компаний TAKRAF по всему миру, обеспечивая своевременную доставку готовых компонентов Заказчику.



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Компания TAKRAF предлагает решения, которые соответствуют конкретным требованиям заказчиков.

Уделяя особое внимание всем функциональным элементам, а не только основным узлам, по сути, следуя принципу «нулевой базы», мы проектируем и разрабатываем системы и/или оборудование, которое точно соответствует назначению, и предлагаем оптимальное сочетание стоимости, функциональности, качества и сроков поставки.

К каждому проекту мы относимся как к новой сложной задаче. Благодаря многолетнему опыту и знаниям, передовым мировым технологиям, нашим собственным инновациям, исследованиям и разработкам мы можем предложить эффективные решения в самых сложных ситуациях в точном соответствии с конкретными требованиями заказчиков.

Кроме того, компания TAKRAF предлагает услуги по разработке проектов, включая выбор оборудования, проектные исследования, техническую поддержку, а также услуги по испытанию материалов и моделированию.



ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ИННОВАЦИЯМ

Технологические инновации являются залогом нашей конкурентоспособности.

Мы гордимся своими инженерно-техническими знаниями и понимаем, что развитие гибких, индивидуальных и эффективных инженерных концепций является ключом к разработке оптимальных решений для различных проектов наших заказчиков, вплоть до отхода в некоторых случаях от общепринятых концепций.

Именно благодаря инновациям компания TAKRAF предлагает передовые решения, на которые рассчитывают заказчики, и сохраняет свои ведущие позиции в индустрии.

КАЧЕСТВО

Чтобы оправдать и даже превзойти ожидания заказчиков, компания TAKRAF стремится прежде всего обеспечить высокое качество и непрерывно совершенствовать процесс обслуживания заказчиков, в соответствии с лучшими в отрасли практиками и нормативами.

Комплексная система управления качеством компании TAKRAF сертифицирована согласно стандартам DIN EN ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001 и регулярно пересматривается для повышения эффективности и обеспечения соответствия передовым стандартам качества.



СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания TAKRAF следит за тем, чтобы вся ее хозяйственная деятельность на всех объектах, во всех представительствах и других организациях, в которых она участвует, проводилась с ответственностью перед окружающим миром.

Наша деятельность регулируется общим Сводом правил, в котором излагаются основные принципы поведения для всех работников и сторон, которые прямо или косвенно участвуют в хозяйственной деятельности компании.

В различных политиках компании также обсуждаются отдельные аспекты социальноэкологической ответственности от охраны здоровья и техники безопасности, до борьбы с коррупцией, управления рисками, сохранения и разумного использования ограниченных ресурсов Земли.

Мы вкладываем средства в различные программы корпоративных социальных инвестиций (CSI), реализуемые в странах, в которых мы ведем свою хозяйственную деятельность, с тем чтобы повысить качество жизни местного населения путем активного взаимодействия с ним.

Экологическая ответственность

Компания TAKRAF активно защищает окружающую среду, стараясь добиться баланса между экономическими результатами, развитием произ-

водственного потенциала и защитой окружающей среды.

Цели, преследуемые компанией TAKRAF:

- Снижение потребления энергии и износа оборудования
- Снижение технологических выбросов в воздух и воду
- Снижение шума
- Разработка технологий, которые могли бы заместить взрывные работы, используемые в процессе открытой разработки месторождений
- Разработка конвейерных систем в качестве альтернативы транспортировке материалов на грузовиках
- Сохранение ресурсов путем предупредительного техобслуживания и эффективного управления быстроизнашивающимися деталями

Техника безопасности

«Безопасность прежде всего» – это девиз группы Tenova Group.

Вопросы безопасности занимают центральное место в нашей культуре и образе жизни – на работе и дома.

Для нас очень важно, чтобы все наши офисы и площадки были чистыми и безопасными для всех.



ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ПЕРСОНАЛУ

Мы понимаем, что наши работники крайне важны для успеха и роста нашей компании.

Сотрудники компании TAKRAF обладают отличными техническими и управленческими навыками в своих сферах деятельности, внимательны к требованиям заказчиков, ориентированы на инновации, легко и быстро адаптируются к изменениям. Благодаря большому разнообразию национальностей, навыков и опыту нашего персонала мы успешно реализуем проекты в различных странах мира. Кроме того, контро-

лируя каждый этап профессионального роста и проводя регулярное обучение для своего персонала, компания TAKRAF может быть уверена в навыках и знаниях своих сотрудников и высоком качестве своей продукции и услуг.

Будучи международной и мультикультурной компанией широкого профиля, TAKRAF делает все возможное, чтобы оптимизировать рабочую среду, карьерные возможности и личное развитие своих сотрудников.







Компания TAKRAF GmbH

Torgauer Strasse 336
04347 Leipzig - Германия
T +49 341 2423 500
info@takraf.com

Americas

Canada
T +1 403 252 8003
(Calgary)
T +1 604 451 7767
(Vancouver)

USA
T +1 303 714 8050

Mexico
T +52 55 8525 7363

Brazil
T +55 31 3298 3000

Chile
T +56 223 983 000

Peru
T +51 1 264 2224

Asia

India
T +91 80 4262 1000
(Bengaluru)
T +91 44 2499 5514
(Chennai)
T +91 33 6645 5800
(Kolkata)

China
T +86 10 8447 5656

Sub-Saharan Africa

South Africa
T +27 11 201 2300

Europe, Central Asia, North Africa, Middle East

Germany
T +49 341 2423 500
(Leipzig)
T +49 3574 854 0
(Lauchhammer)

Russia
T +7 495 787 43 36

Uzbekistan
T +998 71 202 46 39

Kazakhstan
T +7 717 227 3097

Asia Pacific

Australia
T +61 7 3015 3200
(Brisbane)
T +61 2 8335 0400
(Sydney)
T +61 8 6146 1200
(Perth)

