

# TAKRAF



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕВАЛКИ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ

Оптимальные решения и технологии

*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](http://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



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕВАЛКИ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ

Являясь крупным участником международного рынка, компания TAKRAF предлагает системы для перевалки и транспортировки насыпных грузов.

Передовые методы планирования, проектирования и производства позволяют оперативно доставлять продукцию.

Помимо отдельных машин, мы также поставляем установки в сборе для перевалки и хранения сырья и других насыпных материалов.

Компания заказчика обсуждает проекты непосредственно на объекте, чтобы с самого начала учесть местные особенности и законодательство.

Наши установки охватывают полный спектр задач: разгрузка, хранение, перемешивание, отбор проб, погрузка.

Благодаря передовым методам производства машины и системы компании TAKRAF, отличаются высоким качеством и отличными характеристиками в части производительности, эффективности и готовности.



Наша система обеспечения качества в сочетании с эффективным управлением проектами обеспечивает постоянно высокое качество не только нашей продукции, но и оборудования, производимого на заводах третьих сторон.

Наши машины и системы отличаются экономичностью, надежностью во всех климатических условиях и низким уровнем воздействия на окружающую среду.



Услуги по техническому планированию компании TAKRAF:

- Консультации на этапе разработки решений
- Технико-экономические обоснования
- Исследования по увеличению производительности и реконструкции существующих объектов

Услуги на этапах реализации проектов:

- Полная поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию объектов для насыпных материалов
- Управление проектами и контроль качества
- Профилактическое и плановое техобслуживание, реконструкция и модернизация существующих объектов



Оборудование и системы, поставляемые компанией TAKRAF:

- Системы в сборе для перегрузки, транспортировки и хранения насыпных грузов, включая обогащение, перемешивание и отбор проб
- Системы подачи угля и удаления золы для электростанций
- Системы транспортировки для технологических процессов
- Портовые комплексы перевалки
- Стакеры
- Реклаймеры
- Стакер/реклаймеры
- Скребковые реклаймеры



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДАЧИ УГЛЯ И УДАЛЕНИЯ ЗОЛЫ

Опыт компании TAKRAF в этой сфере насчитывает десятилетия.

Наши технические ноу-хау позволяют разрабатывать оптимальные решения для электростанций.

Машины и комплексные системы:

- Системы для подачи угля
- Системы управления складом
- Складские комплексы для подачи материала по ж/д или автомобильным транспортом
- Оборудование механической транспортировки в системах золоудаления







## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ

Компания TAKRAF предлагает индивидуальные решения с учетом различных требований и сфер применения.

Оборудование для обогащения и транспортировки насыпных грузов:

- Системы с непрерывной или циклической перегрузкой
- Оборудование для штабелеукладки и -разборки
- Промежуточные транспортировочные системы
- Системы для транспортировки чувствительных материалов



Трубчатый конвейер был специально разработан TAKRAF для того, чтобы обеспечить безопасную для окружающей среды транспортировку насыпных грузов.

Для компаний, добывающих медь, никель и золото, мы предлагаем комплексные системы выщелачивания.



Мощные складские системы дополняют ассортимент оборудования компании TAKRAF в сегменте перегрузки насыпных грузов.

Линейка оборудования:

- Стакеры
- Реклаймеры
- Скребковые реклаймеры
- Стакер/реклаймеры
- Системы для перемешивания, вкл. круглые склады различной вместимости



## УСТАНОВКИ ДЛЯ ПЕРЕВАЛКИ НАСЫПНЫХ ГРУЗОВ В ПОРТАХ

Системы разгрузки, хранения и погрузки компании TAKRAF для морских и речных портов всегда производятся согласно индивидуальным требованиям заказчиков.

Портовые системы компании TAKRAF используются во всем мире. Благодаря соблюдению самых строгих технических стандартов и передовым проектировочным решениям, наши системы соответствуют строгим требованиям современных портов.

Линейка продукции компании TAKRAF:

- Грейферные судоразгрузчики
- Судоразгрузчики непрерывного действия
- Судопогрузчики







## 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)

