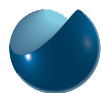




**tenova**  
TAKRAF



# Производство и технические услуги

Компания TENOVA, являясь глобальным поставщиком, предлагает современную технику, изделия и сервисное обслуживание для предприятий металлургической и горнодобывающей промышленности.



Tenova - это мировой поставщик передовых технологий, оборудования и услуг для металлургической и горнодобывающей промышленности, предоставляющий инновационные интегрированные решения. Автоматизация технологических процессов в сочетании с ноу-хау в области металлургии увеличивает ценность продукции и услуг, предоставляемых заказчикам. Tenova уделяет большое внимание развитию своих технологий в тех областях, которые больше всего влияют на будущее отраслей промышленности, в которых она работает: качество продукции, поставляемой заказчиком, экономия энергии и бережное отношение к окружающей среде.

Tenova TAKRAF специализируется в области разработки и поставки оборудования для добычных карьеров и переработки сыпучих грузов. Она предоставляет комплексные системы и отдельные машины клиентам во всем мире для работы в любых климатических условиях.

## Производство

Наш завод в Лауххаммере имеет производственную площадь 18000 м<sup>2</sup>, разделенную на 4 отдельных участка. Завод Лауххаммер выполняет следующие виды работ:

- Производство металлоконструкций (стандартных и нестандартных блоков)
- Производство машин и оборудования
- Сборка, стендовые испытания
- Производство изнашивающихся частей

В цехах завода установлены двенадцать кранов, управляемых по радио, грузоподъемностью до 80 тонн.

Располагая оборудованием, отвечающим новейшим стандартам, мы производим ключевые компоненты спектра продукции компании Tenova TAKRAF.

- Оборудование для карьерной добычи
- Оборудование для переработки сыпучих грузов, а также все оригинальные запасные части и быстро изнашивающиеся детали

Эффективная информационная система обеспечивает высокий уровень рабочих процессов на новых производственных площадках.



Tenova TAKRAF предоставляет своим партнерам во всем мире высокотехнологичные комплексы и компоненты высочайшего качества для конструкций и машин.

Компактные стальные изделия высокой сложности с большим количеством сварных соединений, с механической обработкой. Максимальный вес компонента до 130 тонн. Конструкции из стали, в том числе из качественной мелкозернистой стали.

- Редуктора и корпуса редукторов всех типов, сварные и других конструкций.
- Привода и компоненты приводов роторных экскаваторов
- Гусеницы всех типов и размеров для гусеничных машин
- Поворотные опоры на шариковых подшипниках диаметром до 6 м, с закаленными или накатанными дорожками качения
- Зубчатые венцы всех диаметров от модуля 20 до модуля 40
- Поворотные опорные части с диаметром шаровых опор до 1500 мм
- Сложная предварительная сборка компактных машин и компонентов установок до максимальных размеров транспортировки, включая электрические, гидравлические и пневматические блоки



## Сборка и испытания на заводе

Tenova TAKRAF предоставляет комплексные услуги производства и функциональных испытаний компонентов и полных машин, таких, как компактные роторные экскаваторы, карьерные экскаваторы и гусеничные платформы транспортных систем.

Мы проводим опробование и функциональные испытания крупных редукторов без нагрузки и с нагрузкой. Трехмерные и многомерные измерения производятся с применением высокоточной лазерной измерительной техники со сложным аналитическим программным обеспечением.



## Технические услуги Монтаж

Монтажное подразделение компании Tenova TAKRAF координирует все поставки и последовательность сборки на площадке заказчика в процессе монтажа сложных интегрированных установок.

Услуги Tenova TAKRAF включают:

- Монтаж конструкций и механического оборудования
- Высококвалифицированные операции сварки
- Установка специализированных заклепок
- Технологическое планирование и проведение сложного монтажа и разборки

Мы осуществляем монтаж в сложных климатических условиях - не только в самых холодных регионах мира, но и в тропиках. Разумеется, мы можем предоставить специалистов по управлению монтажом для надзора и помощи вашему собственному персоналу.



## Обслуживание новых установок

Теплова ТАКРАФ предлагает комплексный пакет услуг, в том числе:

- Монтаж и надзор за монтажом
- Сдача в эксплуатацию, окончательная инспекция
- Испытания рабочих характеристик
- Гарантийное обслуживание
- Послегарантийное обслуживание

Разработка предложений по ремонту и техобслуживанию поставляемого и действующего оборудования.



## Регулярные инспекции и техобслуживание

Чтобы обеспечить максимальную эксплуатационную готовность и эффективность, мы предлагаем первоклассную программу инспекций и техобслуживания.

- Регулярные инспекции горнодобывающего оборудования, соответствующие местным нормативным требованиям, предъявляемым к горнодобывающему оборудованию
- Подготовка отчетов по инспекциям
- Работы по настройке и регулировке, особенно работы по предупредительному техобслуживанию оборудования, систем безопасности и мониторинга, включая замену запасных частей и изношенных компонентов
- Постоянное техсодействие по эксплуатации, работа консультантов на площадке



## Реконструкция, переоборудование и модернизация

Дополнительно к продаже нового оборудования, Тепова TAKRAF специализируется в модернизации и оптимизации существующих установок в горнодобывающей отрасли и в сфере переработки сыпучих грузов.

Эти услуги включают анализ оборудования заказчика и разработку полной концепции модернизации с учетом климатических условий и условий работы на площадке.

Наши эксперты имеют большой опыт модернизации роторных экскаваторов и конвейерных отвалообразователей всех типов.

Современные конструкции приводов роторных экскаваторов, разработанные компанией, часто становятся центром процесса модернизации. Тепова TAKRAF может предложить блоки привода для всех классов поставляемых роторных экскаваторов. Они отвечают всем современным требованиям с точки зрения простоты эксплуатации, надежности и ремонтпригодности (обслуживания). Даже в самых сложных климатических и рабочих условиях соблюдаются требования по выбросам загрязнений в окружающую среду.

Есть возможность дистанционно контролировать технические характеристики привода в процессе работы установки с помощью диагностической системы, установленной на оборудовании. Модульная конструкция новых блоков приводов позволяет оператору шаг за шагом стандартизировать технологию привода своих роторных экскаваторов. В результате это приводит к значительному сокращению затрат на техобслуживание и количество запчастей, которые нужно иметь в запасе.

Наш пакет услуг включает модернизацию и реконструкцию следующего оборудования:

- Транспортные установки, роторные экскаваторы
- Краны и конвейерные системы, произведенные как нами, так и другими компаниями
- Испытательное оборудование для авиации



## Подготовка и обучение персонала

Мы проводим всесторонне обучение и подготовку эксплуатационного персонала и персонала техобслуживания перед сдачей оборудования в эксплуатацию.

Специалисты, имеющие многолетний профессиональный опыт, предоставляют теоретическую и практическую информацию по эксплуатации и эффективному использованию установок и оборудования.

Длительность обучения зависит от уровня сложности оборудования, и предыдущих знаний участников курса.

Учебные курсы могут проводиться как в центрах компании Tenova TAK-RAF так и на площадке заказчика.



## Запасные и быстроизнашивающиеся части

Даже при тщательном техобслуживании и уходе невозможно полностью исключить проблемы, возникающие в процессе работы технологического оборудования.

Теплова TAKRAF предоставляет первоклассные консультации по запасным и быстроизнашивающимся частям с учетом специфических условий эксплуатации.

Все части поставляются быстро и эффективно.

Заказчики получают выигрыш от последовательной стандартизации всей документации, описывающей различные компоненты установок.

Мы также поставляем сменные части для конвейерного оборудования и машин других производителей. Если у нас есть соответствующая документация, мы сможем поставить запасные и быстроизнашивающиеся части, а также полные сборочные группы.





## Продукция и услуги

### Оборудование для карьерной добычи

- Комплектные карьерные системы
- Роторные экскаваторы
- Многоковшовые экскаваторы
- Карьерные комбайны
- Конвейерные перегружатели
- Конвейерные системы (большой длины, изогнутые, переносные, наклонные, и т.п.)
- Крутонаклонные конвейерные мосты
- Отвалообразователи/ отвальные мосты для бестранспортных систем разработки
- Передвижные конвейерные мосты
- Передвижные и полупередвижные дробильные установки
- Гусеничные транспортеры
- Системы выщелачивания

### Оборудование для перегрузки сыпучих грузов

- Системы перегрузки сыпучих грузов
- Штабелеукладчики (стакеры)
- Реклаймеры
- Стакер-реклаймеры
- Кратцер-краны
- Судовые погрузчики
- Судовые системы непрерывной разгрузки
- Грейферные судовые системы разгрузки
- Трубчатые ленточные конвейеры
- Вагоноопрокидыватели

### Производство и технические услуги

- Поставки компонентов
- Ремонт и техобслуживание
- Работа с другими производственными подрядчиками
- Сборочные работы
- Монтаж
- Контроль качества
- Содействие в ходе эксплуатации
- Инспекции





**tenova**  
TAKRAF



Tenova TAKRAF

TAKRAF GmbH

Торгауэр штрассе 336

04347 Лейпциг

Германия

тел. +49 341 2423 500

факс +49 341 2423 510

sales@takraf.com

Банхофштрассе 26

01979 Лауххаммер

Германия

тел. +49 3574 854 0

факс +49 3574 854 100

service@takraf.com

Tenova S.p.A.

Torre Shipping

Виа де Марини, 53

16149 Генуя

Италия

тел. +39 010 6054067

факс +39 010 6054710

bulkhandling@it.tenovagroup.com

ТАКРАФ ГмбХ

Представительство в РФ

takraf.ru@takraf.com

ТАКРАФ ГмбХ

Представительство в Ташкенте / Узбекистан

erkin.islamov@takraf.com

ТАКРАФ ГмбХ

Представительство в Алматы / Казахстан

takraf.almaty@takraf.com

[www.takraf.com](http://www.takraf.com)

[www.tenovagroup.com](http://www.tenovagroup.com)

**TECHINT GROUP**