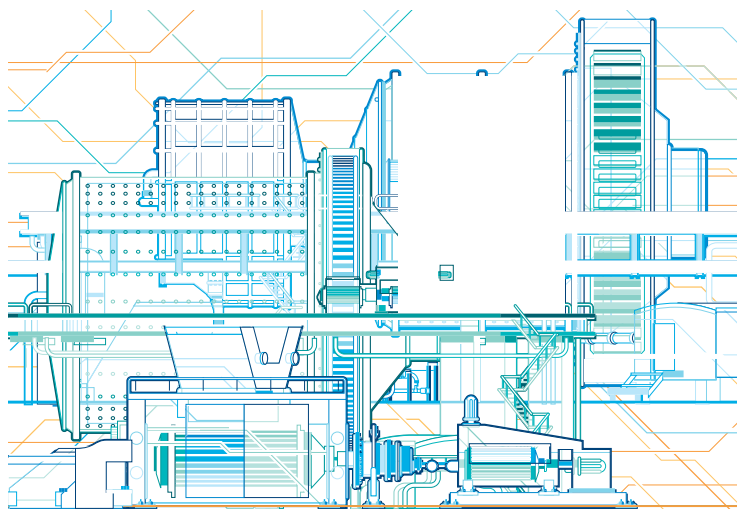


Система приводов для всех устройств измельчения

Всеобъемлющее описание оптимальных результатов работы

Создание более мощных и крупных мельниц с увеличенной шаровой загрузкой и жесткие условия эксплуатации требуют привлечения сильного партнера для принятия решений по технологии измельчения. Наши приводные системы помогут Вам в решении таких задач, так как обладают хорошей репутацией в области повышения эффективности и расширения технических границ для всех трех типов устройств измельчения минерального сырья: безредукторных мельниц, мельниц с зубчатым венцом и валковых мельниц высокого давления.



Описание приводных систем, направленных на достижение оптимальных результатов

Процесс измельчения играет значительную роль в области обогащения руды и, следовательно, требует надежных решений для достижения оптимального результата. Основные факторы, такие как расположение ресурсов, окружающая среда или особенности энергоснабжения, определяют жизнеспособность и производительность оборудования измельчения. Это, в свою очередь, влияет на электрическую часть проекта, также необходимую для оптимальной работы. Кроме того, ваш выбор системы привода также имеет непосредственное влияние на производительность, гибкость в работе, общую эффективность, надежность, легкость в обслуживании, время простоя и срок службы системы.

Мы предлагаем вам исчерпывающее описание решений для всех типов устройств измельчения. При совместном сотрудничестве с ведущими поставщиками механического оборудования мы разрабатываем наиболее эффективные и надежные электрические решения, принимая во внимание все особенности расположения вашего участка.

Практика измельчения

Имеющийся профессиональный опыт, заслуженный в течение четырех десятилетий, посвященных разработке и поставке комплексных систем для горнодобывающей и обогащательной промышленности, привел к увеличению базы установленного оборудования и базы знаний на рынке отрасли. При создании философии решений по приводным системам наша компания руководствовалась следующими показателями.

- Специфика функционального применения
- Бесперебойная работа
- Повышенная гибкость, достигнутая оптимизацией проекта
- Регулирование скорости, как базовая функция

Если Вы ищете максимально эффективные пути использования энергии, желаете достигнуть более высокой производительности, снизить эксплуатационные расходы при предельной производительности на протяжении всего срока службы оборудования, вам непременно нужно обратиться к компании АББ. Наши преданные специалисты по созданию новых решений готовы работать с вами для оптимизации цикла измельчения.

Наши приводные системы

Обеспечение надежности, гибкости и доступности при высокой эффективности



Переход на безредукторную систему для повышения работоспособности

Безредукторный привод мельницы производства компании АББ является наиболее мощной приводной системой, доступной на рынке. Такой привод способен обеспечить высочайшую работоспособность, надежность при длительной эксплуатации, гибкость и эффективность при конкурентоспособной цене. Эти свойства могут быть достигнуты за счет устранения всех механических компонентов, присущих традиционной системе приводов мельницы (зубчатого венца, шестерни, редуктора, муфты, вала двигателя и подшипников двигателя).

Особенности

- Номинальная мощность: 5-36 МВт
- Диаметр мельницы: 12 метров
- Мельница роторного типа
- Исключены такие механические компоненты, как муфты, редуктор, шестерни и зубчатый венец
- Регулируемый привод

Преимущества

- Высочайшая работоспособность, надежность при длительной эксплуатации, гибкость и эффективность при конкурентоспособной цене
- Оптимизированный процесс измельчения
- Минимальное количество изнашиваемых деталей
- Снижение затрат на техническое обслуживание и общие нужды
- Оптимизация до начала производственного процесса



Обеспечение бесперебойной работы мельниц с зубчатым венцом

Компания АББ непрерывно расширяет технические и эксплуатационные границы использования привода мельниц с зубчатым венцом, принимая во внимание особенности расположения вашего участка. Мы предоставляем оптимизированные решения по производству приводов для мельниц с зубчатым венцом как с тихоходным, так и с быстроходным приводом, с одной или двумя приводными шестернями – любые из которых предназначены для надежной, продолжительной работы при низких эксплуатационных расходах.

Особенности

- Номинальная мощность: до 9 МВт на шестерню
- Решение использования одной или двух шестерен
- Защита от заштыбовки загрузки
- Ползучая скорость и автоматическое позиционирование
- Плавный запуск, контролируемый откат
- Быстрое и точное регулирование крутящего момента
- Регулируемый привод

Преимущества

- Высокая работоспособность, надежность, гибкость и эффективность
- Оптимизированный процесс измельчения
- Пониженное механическое напряжение на зубчатом венце
- Снижение затрат на техническое обслуживание и общие нужды
- Удобное подключение к сети



Достижение надежного измельчения валковыми мельницами с высоким давлением

Системы регулируемых приводов производства компании АББ являются идеальным решением для оптимизации doskonaльного процесса даже на стадии дробления. Регулируемые приводы позволяют регулировать скорость ваших валковых мельниц высокого давления, чтобы достичь требуемых показателей соответствия руды. Таким образом созданы надежные условия для измельчения, удобного подключения к сети и низкого энергопотребления.

Особенности

- Номинальная мощность: до 5 МВт на один валок
- Динамический контроль скольжения
- Непрерывный контроль нагрузки привода для защиты от перегрузки
- Быстрое и точное регулирование крутящего момента
- Быстрое реагирование на колебания большой нагрузки
- Регулируемый привод

Преимущества

- Повышенная работоспособность, надежность, гибкость и эффективность
- Оптимизированный процесс измельчения
- Максимальная производительность
- Уменьшенная степень износа вала
- Повышенная степень измельчения между частицами



Главный технологический центр принятия решений в области измельчения

5405 Баден 5 Датвил, Швейцария

minerals@ch.abb.com

Контактную информацию вы можете найти, посетив наш веб-сайт: www.abb.com/mining.

ООО «АББ»

117997, Россия, Москва, ул.Обручева, 30/1, стр.2

тел.: +7 495 777 222 0, факс: +7 495 777 222 1

email: pa-division@ru.abb.com, www.abb.ru/mining



Power and productivity
for a better world™

