

Решения JoySmart





Решения JoySmart

Горнодобывающая отрасль развивается быстрыми темпами в ответ на возникшие потребности в повышении эффективности работы, снижении затрат и укреплении безопасности. Учитывая эти сложные задачи, компания Joy Global делает все возможное, чтобы помочь горнодобывающей отрасли выйти на новый уровень производительности.

Решения JoySmart позволяют компании Joy Global решать самые сложные задачи своих заказчиков, опираясь на интеллектуальные средства обработки данных, сотрудничество в рамках партнерских отношений и оказание услуг с использованием накопленного опыта. Такое основанное на готовых решениях предложение предназначено для снижения затрат и повышения производительности работы заказчиков, при одновременном достижении или превышении запланированных ими производственных и финансовых показателей.

Решения JoySmart представляют собой сочетание соединенных с нашей единой сетью интеллектуальных продуктов и систем, углубленной аналитики и адресного технического обслуживания, приспособленных для реализации самых сложных задач наших заказчиков.



«Мы гордимся богатым опытом производства продукции мирового уровня для решения сложнейших задач горнодобывающей отрасли. Будущее нашей компании в значительной степени определяется укреплением сети адресного технического обслуживания, которая поможет заказчикам выйти на новые уровни производительности и рабочих показателей. Решения JoySmart помогут нам расширить пределы возможного в горнодобывающей отрасли.»

Тед Дохини
Президент и главный исполнительный директор



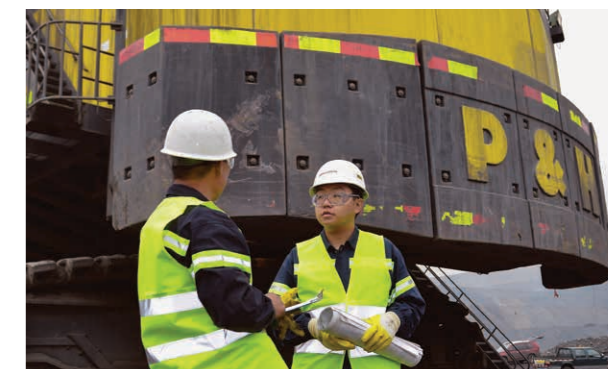
Интеллектуальная продукция

Для достижения максимальных рабочих показателей мы рекомендуем вам начать с приобретения оборудования мирового класса, изготавливаемого нашей компанией. Наша продукция также отличается интеллектуальностью, и это означает, что она может быть запрограммирована под конкретные условия эксплуатации, при этом многие изделия оборудуются датчиками, собирающими полезную информацию для дальнейшей оптимизации рабочих характеристик.



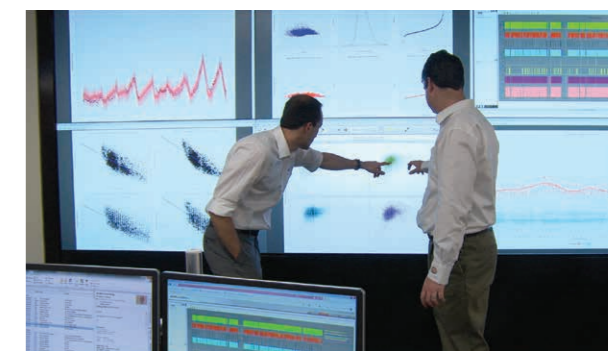
Адресное техническое обслуживание

Адресное техническое обслуживание является основой нашего бизнеса. Наша модель позволяет заказчикам осуществлять в любой момент времени непосредственный доступ к специалистам в области практического применения, техобслуживания, качества и других дисциплин. Наши компоненты, процессы, методики и показатели мирового уровня могут быть оперативно адаптированы к конкретным запросам наших заказчиков.



Усовершенствованные аналитические средства и процессы

Решения JoySmart опираются на взаимосвязанность, большие объемы данных, высокопроизводительные вычисления и сложные аналитические средства, обеспечивающие оптимизацию рабочих показателей в реальном времени. Датчики в наших интеллектуальных изделиях собирают данные, преобразуемые сложными алгоритмами в визуальную информацию, способную предсказывать существенные изменения рабочих условий на горнодобывающих предприятиях. Адресный подход позволяет повысить показатели каждого горнодобывающего предприятия до мирового уровня.





Как работают решения JoySmart

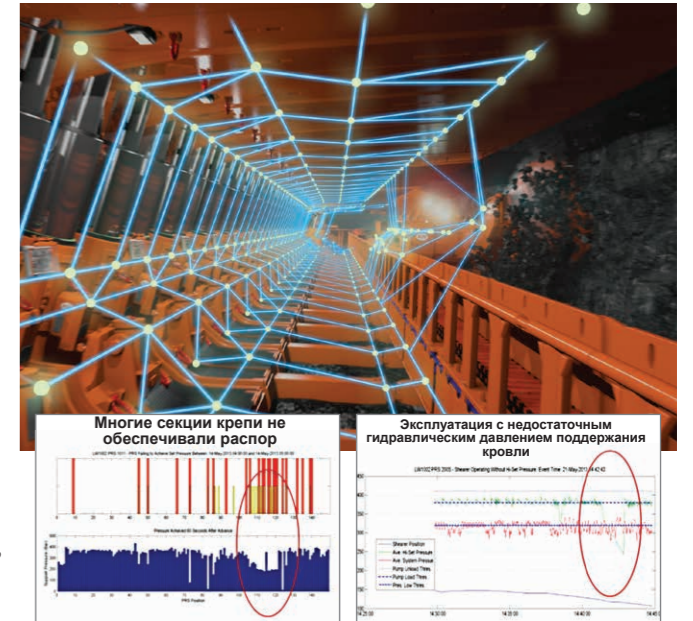
Данные ➤ Информация ➤ Направление ➤ Результаты

Подземные горные работы: Механизированные очистные комплексы

Интеллектуальные очистные комплексы компании Joy Global со средствами передачи данных содержат сложные сети, соединенные с высокочувствительными гироскопами и тысячами датчиков, непрерывно контролирующими рабочие показатели и исправность системы.

Во время добычи механизированный очистной комплекс продвигается вперед, и за ним происходит обрушение кровли. Установленные в секциях крепи датчики передают данные на поверхность. Сложные алгоритмы преобразуют точки данных в визуальную информацию, способную предсказывать существенные изменения рабочих условий на горнодобывающих предприятиях.

«В недавно проведенном исследовании секций крепей с применением алгоритмов Joy Global было выявлено образование полостей в кровле. При помощи усовершенствованных аналитических средств нам удалось предсказать нестабильность кровли, которую было невозможно определить невооруженным глазом, а также установить основополагающую причину произошедших изменений. Это позволило принять срочные меры, оказавшие влияние на общие показатели производительности горнодобывающего предприятия». Майк Риккола, руководитель проекта удаленного мониторинга состояния оборудования



Решения JoySmart могут использоваться для оказания значительного влияния на производительность, графики изменения затрат и безопасность на горнодобывающих предприятиях наших заказчиков. Вот некоторые варианты потенциальных преимуществ:

Затраты

- Более низкие затраты на единицу добытого продукта за счет снижения общих затрат на детали и расходные материалы
- Оптимизация затрат на энергию/топливо, рабочую силу и восстановление

Техника безопасности

- Автоматизированные процессы и средства управления снижают вероятность и/или степень тяжести аварийных ситуаций на горнодобывающем предприятии
- Повышенная осведомленность за счет обучения и определения стандартов

Производственная эффективность

- Улучшенные показатели эксплуатационной готовности, производительности, использования и единообразия систем
- Повышенная наглядность за счет заказных отчетов и панелей показателей
- Опора на обширные технические знания Joy Global для решения проблем



Открытые горные работы: Электрические канатные экскаваторы

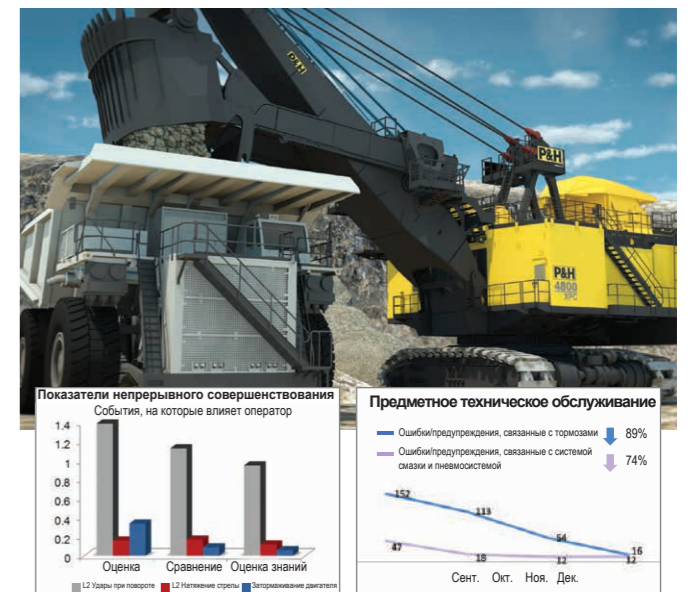
Продукция Joy Global, соединенная с интеллектуальной сетью, насчитывает тысячи датчиков, непрерывно формирующих данные, необходимые для мониторинга показателей и исправности оборудования, а также для исполнения производственных методик.

Решения JoySmart помогли клиенту из горнодобывающей промышленности сократить повреждения парка электрических канатных экскаваторов, вызванные ошибками оператора, исключив дополнительные затраты на техобслуживание, а также повысить коэффициент готовности и производительность парка оборудования.

«Операторы экскаваторов не знали о разрушительном влиянии на их машины ударных воздействий при повороте. Соударение ковша с разрабатываемым пластом во время поворота вызывает накопление повреждений в конструкции рукоятки и, в конечном счете, приводит к растрескиванию с продолжительным простоем машины и высокими затратами на ремонтные работы.

Благодаря решениям JoySmart мы смогли добиться понимания заказчиком того, как сочетание используемых им методик работы и условий рабочей среды повышали вероятность повреждений в результате ударов при поворотах. Мы использовали данные конкретных машин для иллюстрации проблемы. Мы предьявили количественные данные о вкладе отдельных столкновений в общие повреждения, наблюдавшиеся на машине. Вся эта информация была использована для разработки плана обучения операторов, выбора целей по улучшению рабочих показателей и мониторинга текущей работы.

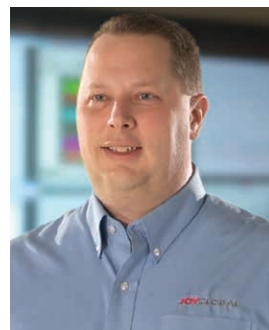
После того, как полученную информацию удалось обобщить и осмыслить, мы смогли сократить годовой показатель количества ударов при повороте на 40%, уменьшив износ машин и повысив их коэффициент готовности». Энтони Рейд, руководитель проекта удаленного мониторинга состояния оборудования



Лидер адресного технического обслуживания

Образцовое обслуживание всех заказчиков

Своей основной задачей мы считаем оказание заказчикам услуг мирового уровня с опорой на развитую сеть адресного технического обслуживания. Это позволяет нам разрабатывать в сотрудничестве с заказчиками инновационные системы продуктов, сокращающие их затраты в течение жизненного цикла при одновременном безопасном росте производительности. Наша цель – сделать обслуживание каждого заказчика образцовым, поставляя ему обслуживание мирового класса.



«Специалисты компании Joy Global прекрасно знают о том, что лучшие рекомендации можно получить только от самих заказчиков, и поэтому упорно работают над завоеванием доверия и уважения каждого из клиентов, стремясь при этом стать лидером в сфере обслуживания».

Майкл Риккола,
руководитель проекта удаленного мониторинга состояния оборудования



Всемирная сеть

Сервисные центры JoySmart стратегически расположены по всему миру с учетом удобства обслуживания наших клиентов. Открытие каждого нового сервисного центра делает продукцию и сотрудников компании Joy Global еще более тесно связанными между собой, а также предоставляет обширные возможности для сравнительного анализа. Среди недавно открытых – новые сервисные центры в Австралии, Чили, Перу и России.

Стратегически размещенные в местах добычи полезных ископаемых, эти сервисные центры обеспечивают поддержку мирового уровня на местах. Структура предлагаемого обслуживания разрабатывается с учетом удовлетворения потребностей в течение всего жизненного цикла горнодобывающего оборудования для достижения его оптимальной производительности.

Наша приверженность услугам мирового уровня реализуется за счет применения процессов и количественных показателей мирового уровня. Применяемые в нашей всемирной бизнес-системе Joy Global процессы обеспечивают совершенство производственной деятельности с приоритетным решением задач сокращения непроизводительных затрат, упрощения процессов, автоматизации и устранения факторов риска для людей. Мы опираемся на эти принципы во всей нашей глобальной сети, оставаясь при этом способными к быстрой адаптации на местах.

Все это создает предпосылки для легкой реализации решений JoySmart. Объединяя воедино лучшую продукцию, лучших людей и лучшее сервисное обслуживание, решения JoySmart полностью адаптируются для решения самых сложных современных задач горнодобывающей отрасли.

Если вы уже готовы поднять производительность вашего горнодобывающего предприятия на новый уровень, обратитесь к решениям JoySmart Solutions прямо сейчас.

Более подробную информацию о решениях JoySmart можно получить у местного представителя сервисной службы компании Joy Global или на веб-сайте www.joyglobal.com.



Подразделения компании Joy Global во всем мире

JOYGLOBAL



Конструкции, технические характеристики и/или данные, содержащиеся в настоящем документе, представлены только в информационных целях и не являются гарантиями какого-либо рода. Конструкция и/или технические характеристики продукции могут быть изменены в любое время без уведомления. Единственными гарантиями, распространяемыми на продажу продукции и услуг, являются стандартные письменные гарантии компании Joy Global, которые могут быть предоставлены по запросу.

Joy Global, Joy, Montabert, P&H, JoySmart и соответствующие логотипы являются товарными знаками корпорации Joy Global Inc. или одной из ее аффилированных организаций.

© 2016, корпорация Joy Global Inc. или одна из ее аффилированных организаций. Все права сохранены.

RU-JSS01-0616-V3

joyglobal.com