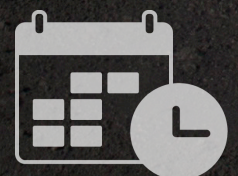
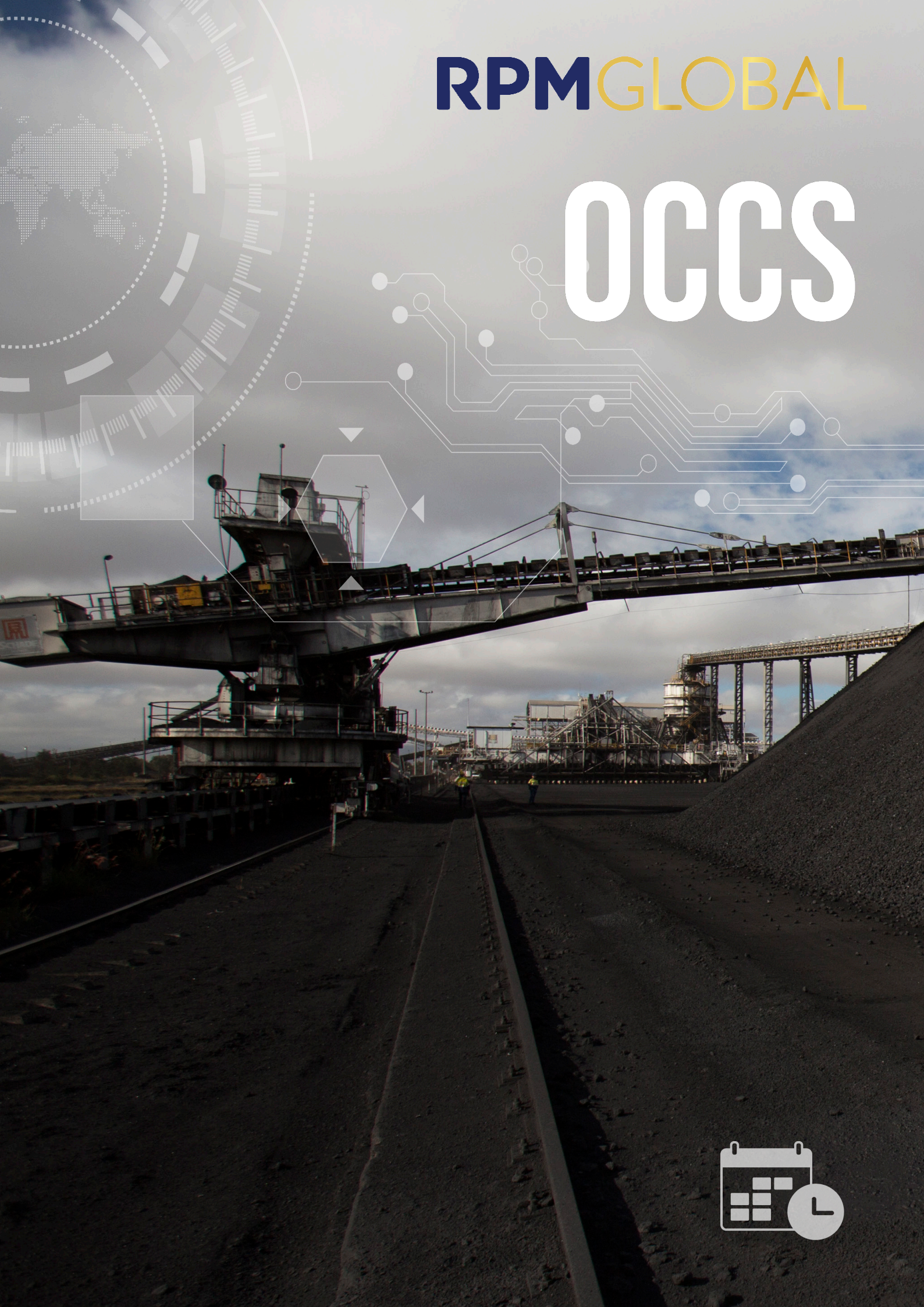


RPMGLOBAL

CCGS



RPMGlobal (RPM) изменяет представление о горном планировании. Это новый эталон и уникальное решение, созданное специально для горнодобывающей промышленности. На сегодняшний день не существует другого решения, которое вобрало в себя более чем 45-летний опыт RPM и стало отраслевым стандартом.

В основе RPM Open Cut Coal Solution (OCCS; Решение для открытой добычи угля) - мощное ядро планирования, выполняющее всю тяжелую и сложную работу и предоставляющее широкие возможности. Параметрический подход, реализованный в OCCS, позволяет инженерам улучшить процесс принятия решений в рамках одного или нескольких предприятий, вплоть до международных корпораций. Встроенный искусственный интеллект, а также интуитивно понятный пользовательский интерфейс этого масштабируемого и быстрого в освоении решения, повышают производительность горных работ и обеспечивают высокую окупаемость инвестиций.

OCCS — это единственное корпоративное решение по планированию, которое соответствует как отраслевым стандартам, так и ISA-95, и обеспечивает полноценное взаимодействие всех элементов цепочки создания стоимости горных работ.

Преимущества

Параметрическое планирование

OCCS не требует навыков программирования, в нем реализован принцип параметрического планирования, не допускающий нарушения порядка ведения горных работ. Использование шаблонов при создании правил избавляет от необходимости тратить месяцы на создание их вручную и обеспечивает составление долгосрочных планов с высокой степенью детализации, достаточной для целей бюджетирования или краткосрочного планирования. Таким образом, инженеры могут быстро протестировать множество вариантов и предположений, и проработать те из них, которые обеспечат достижение корпоративных целей.

Правила горных работ

Еще одним уникальным аспектом Решения по добыче угля является то, что оно создано специально для разрезов. Решение дает возможность построить точные стратиграфические блочные 3D-модели запасов в недрах на основе иерархии пластов и геологических сеток по каждому пласту. Объединение угольных пластов на основе правил преобразует геологические пласты в рабочие горизонты с учетом потерь, разубоживания, предшествующих подземных работ и других изменений.

Интегрированная и динамическая откатка

Одна из самых больших проблем разрезов — постоянно меняющиеся маршруты транспортировки. С помощью OCCS горные инженеры теперь могут планировать откатку на стадии календарного планирования, поскольку данное решение просчитывает множество вариантов для каждого перемещения горной массы и выбирает оптимальный маршрут.

Оптимизатор продукции

Оптимизатор продукции работает параллельно с формированием плана, что избавляет от необходимости производить расчеты по усреднению качества угля до или после составления плана. Для обогатительных фабрик решение позволяет задавать либо целевые показатели качества продукции при изменяющейся плотности среды, либо задавать фиксированную плотность среды для получения желаемой продукции. Исходя из установленных целей и задач, «Оптимизатор продукции» решает систему линейных уравнений и формирует подробный перечень производственных операций по переработке добычи, соблюдая заданные ограничения.

Последовательный интерфейс с понятными и реализуемыми правилами планирования

Упорядочивание действий планировщика в последовательный бизнес-процесс и отсутствие необходимости программирования способствуют быстрому внедрению решений по планированию и ещё более быстрому их освоению при изучении. Правила, цели и задачи горных работ, используемые для управления календарным планом, учитывают специфику конкретных полезных ископаемых и методов их добычи, обеспечивают создание оптимальных и осуществимых планов.

Четкая последовательность шагов, отражающая порядок действий при планировании, избавляет от необходимости в программировании и дорогостоящих консультантах. Вместо поиска нужного параметра в громоздких меню или скрытых диалогах, последовательное движение по процессу позволяет настроить каждый параметр именно тогда, когда это необходимо. Независимо от того, когда в последний раз использовалось решение — вчера или полгода назад, — планировщики могут выполнить свои обязанности в кратчайшие сроки.

Мощное ядро планирования

Компонент оценки запасов не только быстро создает базы данных для планирования из геологии и проектного положения горных работ, но и поддерживает «тяжелые» блочные модели.

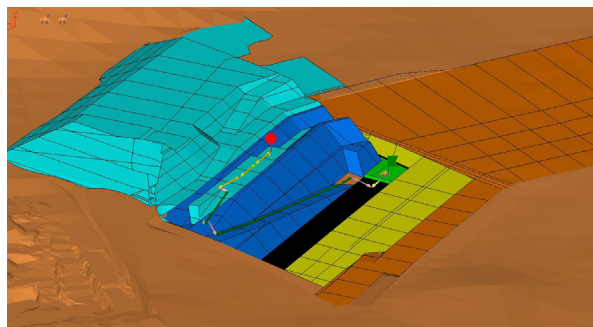
Не имеет значения, планируете ли Вы одно горное предприятие или несколько, охватывает ли предприятие несколько подразделений открытых или подземных горных работ или их комбинацию, надежное моделирование данных, лежащее в основе любого решения, гарантирует, что подробные исполнимые календарные планы будут созданы быстро и эффективно. Благодаря единой методологии планирования, используемой в наших решениях, Вы можете быть уверены, что на всех ваших предприятиях будет внедрен стандартизированный и последовательный подход к планированию.

Большие данные

Независимо от того, откуда импортируются данные, решение считывает их напрямую, в исходном формате. А применяемый параметрический подход, ориентированный на последовательный бизнес-процесс планирования, позволяет легко пересчитывать календарные планы производства при изменении ключевых исходных данных. Будь то обновленная геологическая модель, изменение проектного положения горных работ или переутвержденные границы отвала, новые данные легко включаются в план.

Анализ множества сценариев

Больше нет необходимости ограничивать себя единственным вариантом, составленным вручную в условиях лимита времени. Используя высокую степень автоматизации и не имеющую аналогов скорость планирования, горные инженеры теперь могут сфокусировать своё внимание на поиске оптимальных параметров развития, делегируя решению соблюдение логики горных работ. Наши решения по планированию дают инженерам реальную возможность изучить альтернативные сценарии «что-если» и действительно понять, как лучше всего развивать горные работы в изменяющихся рыночных условиях.



Динамическое планирование

Решения позволяют сочетать интерактивный и автоматический методы планирования в одном календарном плане, давая инженерам возможность проработать детали там, где это необходимо, а планирование более монотонных задач передать быстрому и гибкому автопланировщику. Независимо от того, составляют ли пользователи план вручную, автоматически или с использованием обоих методов, встроенный планировщик пунктов назначения автоматически отправит вскрышу на отвалы, а «Оптимизатор продукции» найдёт наилучший способ переработки добычи и управления складами.

Интегрированный Оптимизатор продукции

Не нужно выбирать между объемом и качеством продукции, а также рассчитывать варианты складирования, усреднения и переработки сырья. В отличие от других решений горного планирования, ХРАС – единственные в своём классе программные продукты, которые могут сравнивать и оптимизировать такого рода сложные параметры, гарантируя тем самым принятие оптимальных решений в части добычи и позволяя горным инженерам находить наиболее выгодные пути отработки запасов.

Полная интеграция процессов планирования

Наши Решения осуществляют весь процесс планирования в рамках одного приложения. В этот процесс интегрированы планировщик пунктов назначения и моделирование откатки. Теперь в рамках календарного планирования можно планировать и добычу, и процесс отвалообразования. Это означает, что в процессе детального моделирования откатки будет сформировано каждое перемещение горной массы, отражая то, что происходит на предприятии. Имея в распоряжении библиотеку оборудования RPM, пользователи теперь могут строить планы с различными вариантами откатки, каждый из которых подкреплён технологией моделирования RPM, на которую полагается большинство крупных производителей горного оборудования.

Настоящее корпоративное решение для горнодобывающей отрасли

Возможность использовать данные из любого программного приложения по всему бизнес-процессу планирования в сочетании с платформой планирования RPM EPF, делают решение единственной по-настоящему корпоративной платформой для горнодобывающей отрасли. Оно также способно легко интегрироваться с финансовыми системами, системами управления парком оборудования и ERP для согласованной работы с ними в едином комплексе.

INTELLIGENT SCHEDULING

Open Cut Coal Solution

Underground Coal Solution

Steep Coal Solution

Open Pit Metals Solution

Underground Metals Solution

Open Pit Diamond Solution

Oil Sands Solution

Quarry Solution

Stratigraphic Metals Solution

Open Cut Phosphate Solution

Underground Diamond Solution

XPAC
SOLUTIONS



О компании RPMGlobal

RPMGlobal — мировой лидер в сфере цифровой трансформации горнодобывающей отрасли. Мы предоставляем данные в контексте и с их помощью изменяем подход к горным работам. Наши корпоративные решения, основанные на открытых отраслевых стандартах, обеспечивают современную цифровую платформу, которая объединяет информацию и системы и позволяет безболезненно ускорить процесс принятия решений на всех этапах цепочки создания добавленной стоимости.

RPMGlobal сводит воедино процессы планирования и составления графиков, технического обслуживания и выполнения задач, моделирования и расчета затрат на цифровой платформе RPM Enterprise Planning Framework — единственной в добывающей отрасли, которая позволяет анализировать и контролировать все основные процессы.

Эксперты RPM консультируют международные добывающие компании по самым важным вопросам — от геологоразведки до закрытия рудника. Наше глубокое знание отрасли в сочетании с культурой инноваций и глобальным присутствием позволяет нашим клиентам занимать лидирующие позиции.

RPM — ведущий мировой поставщик программного обеспечения для горнодобывающей промышленности, услуг консультирования и программ повышения квалификации. Офисы компании представлены в 23 городах 18 стран, а география реализованных проектов охватывает более 118 стран.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.rpmglobal.com/ru/ или напишите по адресу rpm_cis@rpmglobal.com.