



СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ НА СЫРЬЕ ДЛЯ ВАШЕГО КОМПЛЕКСНОГО СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА



ПРОБЛЕМА

Производители стали имеют дело с быстро движущимся рынком, который вынуждает их сдерживать рост расходов во время постоянной смены материалов. Хотя конечный продукт должен сохранять постоянное качество, производителям стали приходится иметь дело с сырьевыми материалами разного качества по очень неустойчивой цене. Для того чтобы сократить расходы в производстве стали, N-SIDE,

будучи лидером в разработке оптимизационных моделей в сталеплавильной промышленности, разработал интегрированный подход, основанный на последних оптимизационных методах. Этот метод позволяет производителям стали удерживать производственные расходы для комплексных сталеплавильных заводов на максимально низком уровне даже при изменении вводных параметров.



КОНЦЕПЦИЯ

SCOOP (оптимизация расходов на производство стали) является прикладной программой, которая может быть адаптирована для специальных потребностей каждого производителя стали. Это применение позволяет производителям стали почти незамедлительно достичь минимальных расходов на производство стали, принимая во внимание сырьевые материалы, которые они могут получить, и цены

на них. SCOOP дифференцируется от собственных математических моделей производителей стали и предоставляет решения в реальном времени, учитывая цену, наличие сырьевых материалов и обеспечение ими, термодинамические свойства каждой производственной фазы и операционные и логистические ограничения производственных объектов.

→ Продвинутое оптимизационные методы

SCOOP является прикладной программой, спроектированной с использованием самых последних методов оптимизации и современного программного обеспечения, что позволяет совершать

чрезвычайно быстрые расчеты. При полном наборе данных достаточно всего нескольких секунд для создания модели.

→ Техническая и экономическая модель

SCOOP соединяет технические и экономические концепции таким образом, что полученные результаты учитывают как технические, так и рыночные ограничения. Термодинамика также учитывается при построении модели, кроме цен, потребности и коммерческих условий. Поскольку оба элемента (технический и экономический) являются

основополагающими для получения надежных результатов, N-Side разработал модель, которая может учитывать технические и экономические данные одновременно — огромный прогресс для промышленного моделирования.

→ Интегрированная концепция

Компания по производству стали состоит из различных единиц, которые работают независимо друг от друга. Так как качество стали зависит от всех этапов производства, необходимо учитывать весь процесс. SCOOP использует модель, которая перегруппировывает все этапы комплексного сталеплавильного производства. Такая концепция

помогает получить лучшие оптимизационные результаты, поскольку ограничения, свойственные каждой производственной единице, учитываются одновременно.

→ Быстро и просто

SCOOP – инструмент, простой в обращении, контролируемый удобным и интуитивным интерфейсом. Как только все имеющиеся материалы и расходы внесены в систему, Вам нужно только нажать на кнопку «Запуск», и через несколько секунд программа продемонстрирует Вам минимальные производственные затраты на производство стали и

состав материалов, необходимый для получения этого оптимального показателя. На быстро движущемся рынке применение SCOOP является простым способом для достижения экономии времени и денег.

ПРЕМУЩЕСТВА

→ Сократите Ваши производственные расходы

Сокращение производственных расходов является первым и самым видимым преимуществом SCOOP. Благодаря продвинутому математическим методам, использованным в SCOOP, Вы можете сэкономить от 2 до 5 евро за тонну стали, и приблизительно ту же самую сумму благодаря интеграционному методу. В целом, это означает общую прибыль величиной около 5 евро за тонну произведенной стали - огромная экономия, если принимать во внимание объемы стали, произведенной в год.

→ Улучшите управление Вашим знанием

Наряду с финансовыми аспектами, SCOOP является отличным инструментом для оптимизации работы Вашего бизнеса по производству стали. Так как компания по производству стали должна иметь дело с отдельными, не связанными между собой единицами, необходим инструмент, позволяющий скооперировать их работу. SCOOP дает возможность имитировать работу всех единиц производственного объекта, и является путем приобретения новым инженерным составом знаний, накопленных их предшественниками. Также имеется возможность получения общей базы данных с общим языком интерфейса, используемой персоналом, что может принести пользу, поскольку переговоры об одних и тех же процессах, ценах и количестве, как и процесс принятия решения будут происходить более быстро и эффективно.

→ Имитация производственного сценария за секунды

Благодаря SCOOP возможно опробовать в любое время новые производственные сценарии. Вы планируете вести дела с новым поставщиком, новыми материалами, машинами или составами? Нужно только завести данные в SCOOP, и Вы получите информацию о рентабельности операции.

Другие оптимизационные инструменты N-SIDE , посвященные сталелитейной промышленности

