



Синхронное Планирование и Оптимизация Производства

Если среди проблем, с которыми Вы сталкиваетесь, есть...

- * Недостаток видимости полной картины и понимания доступности материалов и деталей, связанный с постоянным изменением спроса, и вынуждающий вас держать большие товарно-материальные заделы на всех этапах производственного процесса, увеличивающий ваши инвестиции в товарные запасы и повышающий затраты на их хранение и складскую обработку
- * Неспособность управлять оперативными изменениями на цеховом уровне, которая приводит к значительным затратам на переналадку оборудования и недозагрузке производственных мощностей
- * Использование множества информационных систем, работающих в различных областях (например, финансовый учет, управление продажами, управление материальными запасами, учет производственных заданий и т.п.) не позволяющее своевременно, аккуратно и быстро планировать работу предприятия
- * Неспособность быстро и своевременно предоставлять клиентам аккуратные даты отгрузки продукции, ведущая к штрафным санкциям и даже потере заказов
- * Отсутствие в существующей системе планирования связей между производственными операциями и соответствующими плановыми затратами, ведущее к невозможности анализа экономической эффективности планов и, соответственно, препятствующее их оптимизации относительно прибыли

...то для Вас решение – Adexa Factory Planner & Scheduler.

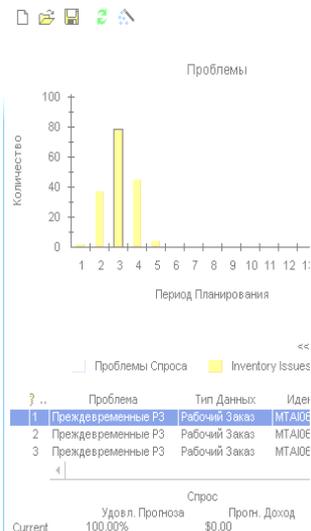
Adexa FPS – это система планирования производства, разработанная для оптимизации производственных операций с учетом ограничений, таких как приоритетность выполнения заказов клиентов, требуемая загрузка оборудования, объемы незавершенного производства. Она использует конфигурируемые бизнес правила для моделирования сложных производственных процессов, а также алгоритмы синхронного планирования и оптимизации для быстрой обработки и маршрутизации большого количества рабочих заданий. Основной целью при проектировании системы было увеличение рентабельности, надежности и выполняемости производственных планов наших клиентов, за счет балансировки постоянно меняющихся ограничений по имеющимся материалам и производственным мощностям с ограничениями поставщиков и предпочтениями клиентов.

Adexa FPS является самым быстрым и наиболее испытанным программным комплексом в классе систем оптимизации сложных операций на уровне завода, заметно ускоряющим производительность и эффективность заводов и сборочных производств. Изначально, система разрабатывалась для скоростной и сложной обработки данных. Мощные бизнес правила внутри системы позволяют моделировать серьезные производственные задачи. И независимо от того, насколько сложным является ваш производственный процесс, уникальные алгоритмы планирования, встроенные в неё смогут обработать и маршрутизировать сотни тысяч рабочих заданий за считанные минуты. Это означает, что ваш производственный план-график будет всегда аккуратным и соответствующим действительности, позволяя вам быстро реагировать на любые возникающие изменения.

Система рассчитывает детальный производственный план и определяет оптимальную последовательность заданий по всем многочисленным ресурсам предприятия относительно имеющихся производственных требований. Она обеспечивает наиболее эффективное использование производственного оборудования, сокращая время ожидания и выполнения операций и максимизируя использование критических ресурсов. Adexa FPS использует данные, поступающие из цехов, и производит интеллектуальные изменения производственных заданий, связанные с вынужденным простоем оборудования, дефицитом материалов или отсутствием персонала. Когда возникают проблемы, она динамически перепланирует производственные операции, автоматически ускоряя, замедляя или перемаршрутизируя последние в целях минимизации нарушения производственного графика.

Все компоненты системы Adexa Enterprise Global Planning System полностью интегрируются с ERP и прочими корпоративными информационными системами, значительно расширяя их функциональные возможности в области планирования. Используя интегрированное решение, вы получаете полноценную систему корпоративного управления, в которой реализованы все виды функций управления материальными потоками – регистрация и учет товарно-материальных операций, оперативное планирование производством, планирование продаж, запасов и операций, а также стратегическое бизнес планирование.

Начальная Отчеты Анализ Что-если Д



Изменение Поставок

Продукт: *
 Местоположение: *
 Дата Доступности: >= 24-01-1990
 <= 24-01-2004
 Только Проблемы

Отправить Сброс

Delivery Performance to: CRD и FCD

ID Заказа	Клиент
D1	Agere
D2	Agere
D3	Motorola
D11	Agere
D12	Motorola
D13	Motorola
D19	Nortel
D21	Agere

Другие компоненты системы Adexa eGPS:

- ✓ Совместное Управление Цепочками Поставок
- ✓ Совместное Планирование Спроса
- ✓ Совместное Планирование Поставок
- ✓ Стратегическое Планирование Операций
- ✓ Планирование Цепочек Поставок
- ✓ Управление Сборочными Линиями

Ключевые Преимущества Решения

Технология

- *Сверхвысокая скорость* расчетов за счет хранения производственной модели в оперативной памяти сервера
- Оптимизированная (нереляционная) структура данных, позволяющая минимизировать физический объем хранящейся информации и увеличить скорость расчетов
- 100% интернет-ориентированная архитектура. Использование современных технологий SOAP, XML, Java, OLAP
- Встроенные средства бесшовной интеграции с существующими у вас информационными системами. Существуют готовые интерфейсы к SAP R/3, Oracle e-Business Suite, QAD MFG/Pro и Microsoft Axapta

Функциональность

- Синхронное планирование потребностей в материалах, деталях и производственных ресурсах (оборудование, персонал, оснастка и склады) с учетом имеющихся ограничений
- При планировании потребностей в материалах используется не фиксированное время выполнения производственного заказа (как в MRP II системах), а расчетное время, зависящее от загрузки и состояния производственных ресурсов
- Средства многокритериальной оптимизации производственных планов (уровень обслуживания клиентов, утилизация оборудования, ритмичность производства, уровень НЗП и т.п.)
- Интеграция долгосрочного бизнес планирования, среднесрочного планирования продаж, запасов и операций, оперативного планирования и диспетчеризации производственных заданий в единое целое
- Чёткое связывание каждого элемента зависимого и независимого спроса (заказ клиента, производственный заказ и т.п.) с элементами покрытия (заказы на производство комплектующих, заказы на покупку материалов и т.п.) для аккуратного определения дат возможной отгрузки продукции
- Возможность быстрого и аккуратного перерасчета планов и разрешения текущих цеховых событий (задержка поставок, поломка оборудования, повышенный уровень брака и т.п.)
- Средства интерактивного создания и анализа различных вариантов производственного плана
- Расчёт детальных финансовых показателей для производственных планов
- Оптимизация использования альтернативных технологических маршрутов и конструкторских спецификаций по всему производственному циклу – от окончательной сборки до закупки материалов
- Средства моделирования сложного технологического оборудования (групповая и кассетная обработка, каскадирование, различная оснастка, скорость работы и т.д.)
- Минимизация времени перенастройки оборудования и оптимизация размера партий в целях уменьшения производственного цикла
- Учет устанавливаемых приоритетов (VIP клиент, опытный образец и т.п.) и типа (прогноз, квота, подтвержденный заказ и т.п.) независимого спроса при балансировке и календарном планировании
- Расширенное планирование пооперационной наладки и планово-предупредительных ремонтов оборудования
- Моделирование пооперационных коэффициентов выхода годного по градациям качества продукции
- Настраиваемые пользователями алгоритмы планирования, определяемые дополнительными качественными характеристиками материалов и продукции
- Автоматическое определение узких мест и определение альтернативных маршрутов обработки заданий



Среди наших клиентов:



Адексa СНГ

Россия, Москва,
Хохловский пер., д.16, стр.1

Тел: (495) 937-7172
(495) 225-3751

e-mail: info@adexa.ru

Web: www.adexa.ru

Партнер в России:

Консультационная Группа ATK

Россия, Москва,
Смоленская наб., д.2А

Тел: (495) 937-1650
(495) 937-1657

e-mail: consult@atkcg.ru

Web: www.atkcg.ru