

Qguar APS

Advanced Planning & Scheduling



Преимущества системы

- быстрое генерирование оптимальных производственных расписаний
- учет и планирование всех существующих параметров производственной среды
- планирование субресурсов компании* (склад, оснастка, инструменты и пр.), дополнительно привлекаемых ресурсов и работ, отдаваемых на аутсорсинг
- минимизация времени переналадки
- сокращение затрат на составление производственных планов и их корректировку
- повышение эффективности работы оборудования и персонала
- сглаживание и сокращение производственного цикла
- быстрое определение узких мест производства
- минимизация отклонений от сроков поставок
- снижение уровня оборотных средств и незавершенного производства
- высокое качество обслуживания клиентов
- интеграция с системами MES и ERP
- возможность имитационного планирования и моделирования

Отраслевая специализация

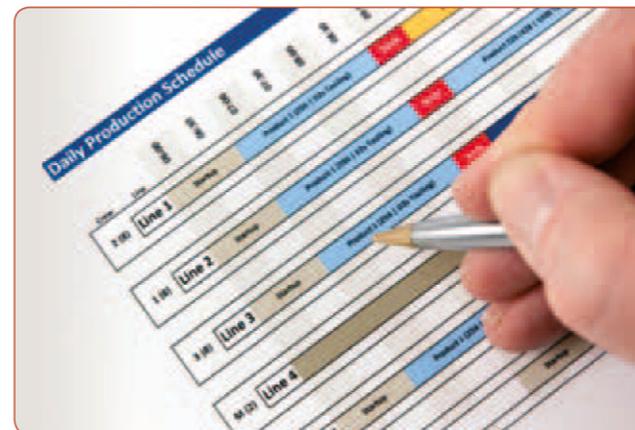
- пищевое производство
- не пищевое производство
- химическое и фармацевтическое производство
- тяжелое машиностроение

Предназначение

Qguar APS - это современный инструмент для производственных компаний, где приоритетом является выполнение заказов точно в срок, оптимально используя имеющиеся в наличии ресурсы (сырье, станки, персонал). Система является незаменимым помощником для предприятий, где использование «тяжелых» систем класса ERP неоправданно, или планирование до сих пор осуществляется при помощи электронных таблиц. Везде, где важна минимизация времени планирования и реализации производственных заданий, максимальное увеличение загруженности ресурсов или использование альтернативных производственных путей, Qguar APS будет востребованным и эффективным инструментом.

Планирование производства с последующим формированием графика выполнения заказов всегда сложный процесс. Он требует, в первую очередь, опыта и знаний в области оптимизации процессов и управления критическими ситуациями, возникающими в процессе производства любого вида продукции. Qguar APS - это программное решение, которое выполняет планирование работы по определенным производственным сценариям. Qguar APS - это передовой инструмент для менеджеров и планировщиков в построении и оптимизации детальных графиков производства, учитывая связанные производственные ресурсы и процессы.

Система содержит в себя такие алгоритмы для планирования производственного процесса, которые позволяют выполнять заказы за кратчайшее время, с максимальной производительностью оборудования и его минимальными простоями. Благодаря Qguar APS планирование и определение графика производственных заказов происходит быстро, а его высокая эффективность достигается за счет минимизации влияния человеческого фактора в процессе планирования.



Базовая функциональность

- создание диаграмм Ганта
- создание неограниченного количества календарей для производственных ресурсов
- выбор и настройка важности и допустимых отклонений ключевых показателей эффективности (KPI)
- сравнение производственных расписаний
- выбор критерия оптимизации и определение критериев при планировании
- планирование времени начала и завершения производственных операций
- назначение последовательности производства заказов
- определение времени переналадок
- возможность ручной корректировки графиков

Обзор основных функциональных блоков

- Диаграмма Ганта
- Автоматическое планирование операций
- Мониторинг реализации заказов
- Матрица переналадок
- Управление сроками поставок
- Мониторинг загрузки ресурсов
- Управление запасами
- Оценка плана производства