

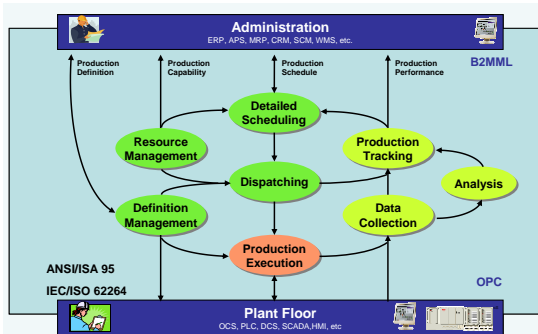
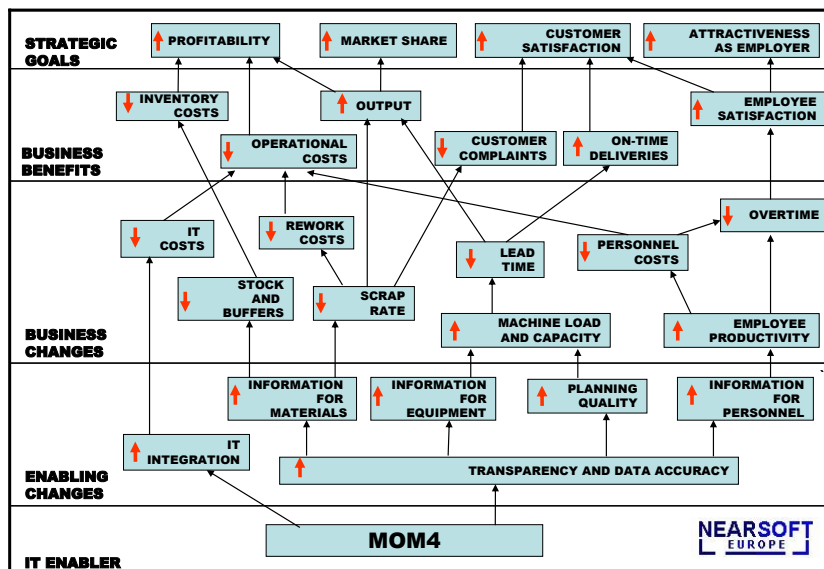
Управление Производственными Процессами (УПП)

Необходимая Информация в Нужный Момент, в Нужном Месте, в Нужном Виде для Соответствующего Персонала

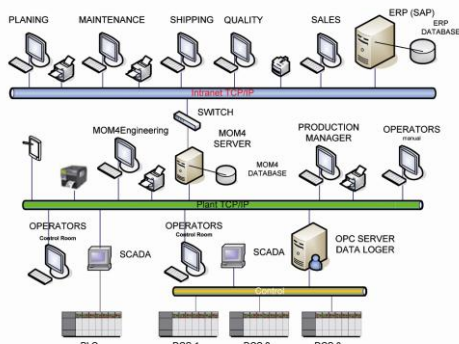
NearSoft Europe – Швейцарская компания по разработке высокотехнологичного программного обеспечения, предоставляющая методологию и технологию комплексной обработки производственной информации на предприятии в режиме реального времени. Нашей миссией является улучшение конкурентоспособности наших клиентов путем увеличения их производительности и снижения их операционных расходов.

Система MOM4 компании NearSoft позволяет Вам раскрыть скрытый потенциал Вашего производственного процесса. Ожидаемое сокращение расходов составляет между 10-30% с окупаемостью вложенных инвестиций меньше одного года. В целом, можно достичь следующих улучшений:

- Увеличение коэффициента использования оборудования на 10-20% путем более лучшего планирования, оптимизации алгоритмов, сокращения времени переналадки и простоя оборудования.
- Улучшение поставок в срок на 6-10%
- Сокращение производственного цикла / срока поставок на 30-40%
- Уменьшение повторной обработки продукции на 5-10%
- Сокращение производственного брака (отходов) на 10% путем внедрения и интеграции улучшенного производственного процесса
- Снижение стоимости товарно-материальных запасов на 30%



Решение MOM4 позволяет комплексную интеграцию и взаимодействие между производственным планированием (ERP, SCM) и исполнением производства (операторы, SCADA, PLC, DCS, счетчики штрих-кодов, и т.д.).



MOM4 является комплексным программным обеспечением для Управления Производственными Процессами, основанным на международных стандартах IEC/ISO 62264 (ANSI/ISA 95), и соответствующих промышленных стандартах OPC, B2MML, и т.д. Предложения NearSoft нацелены на обеспечение руководителей необходимыми инструментами для внедрения действительных Just-In-Time (JIT), Lean Six Sigma (6σ), и/или Good Manufacturing Practices (GMP) инициатив. MOM4 решает все производственные вопросы и не только координирует операционные процессы, но также проводит детальную обработку данных в следующих категориях:

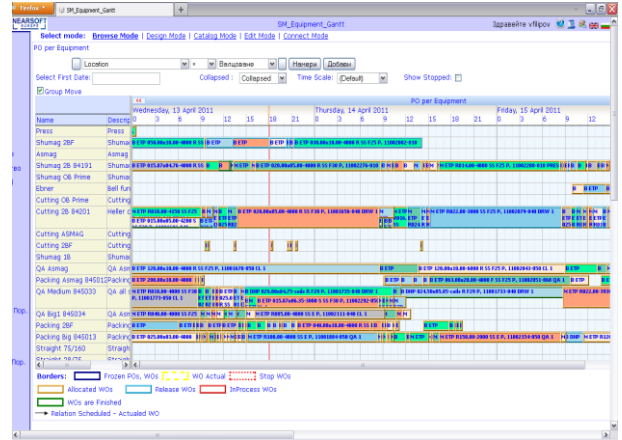
- Оптимизированное Производственное Планирование (APS)
- Производственный План (загрузка производственных мощностей) Планирование и Диспетчеризация Операций (MPS)
- Системы Исполнения Производства (MES)
- Системы Управления Качеством (QMS, LIMS)
- Системы Управления Техническим Обслуживанием (CMMS, EAM)

MOM4 позволяет всем пользователям, от операторов в цехах до руководителей предприятия, принимать оперативные решения, предусматривающие конкретные действия, в режиме реального времени по всем аспектам производственных работ и деятельности всего предприятия в целом. Преимуществами использования MOM4 производственными предприятиями является возможность непрерывного анализа, реагирования и корректировки, и ведения операций на оптимальных условиях. MOM4 позволяет осуществлять контроль производственных процессов, направленный и специально разработанный для руководителей, мастеров-рабочих, операторов, инспекторов качества, технологов и инженеров по организации производства для решения их индивидуальных потребностей при осуществлении их ежедневных производственных операций.

MOM4 является комплексным программным обеспечением с гибким модульным подходом к сбору, организации и распределению информации о производстве и качестве продукции по всему предприятию через интернет базированный интерфейс. Гибкость программного обеспечения MOM4 позволяет компании NearSoft предлагать индивидуальные интегрированные решения для каждого проекта. Спектр возможностей интеграции программного обеспечения MOM4 основан на технических решениях, определяющих наличие установленных систем, стоимость установки новых систем и интеграцию с существующими системами.

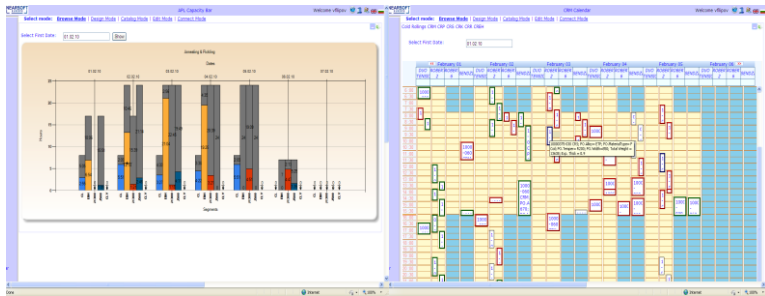
Планирование и Диспетчеризация Операций (MOM4Планирование)

MOM4Планирование является усовершенствованной системой планирования и диспетчеризации операций с предоставлением обратной связи о производственном процессе в режиме реального времени. Технологические маршруты производственного процесса автоматически формируются на основе предопределенных установок. Задачей данного модуля является определение ассортимента выпускаемой продукции, времени их производства, и материалов и ресурсов, необходимых для их производства. Система определит комплексные технологические маршруты с указанием последовательности выполнения каждой производственной операции и соответствующим потреблением материальных ресурсов и объемов произведенной продукции. Технологический маршрут для каждой партии продукции определяется такими параметрами, как предполагаемый вес, количество, время изготовления продукции, и т.д. MOM4 позволяет определять различные варианты оптимизации планирования, диспетчеризации операций и распределения ресурсов, такие как критический элемент в производственной цепочке («узкие» места производственного процесса), минимальное время настройки оборудования, и т.д.



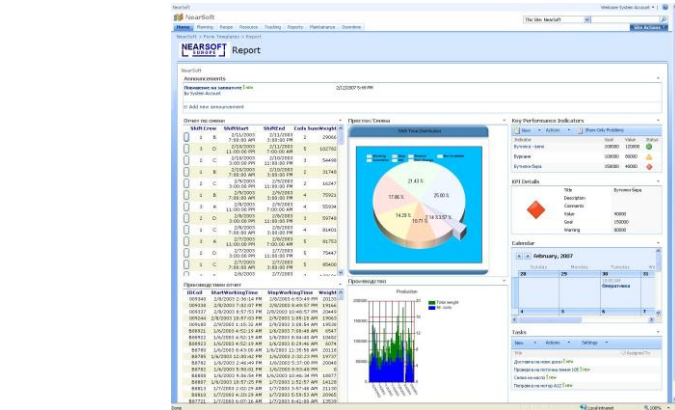
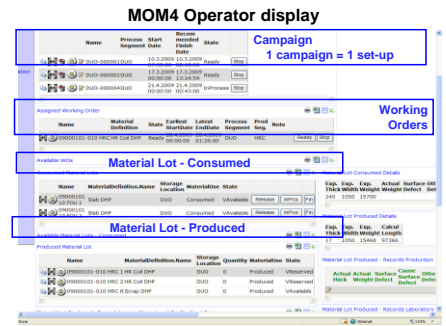
Управление Производственными Мощностями (MOM4Мощности)

Информация о производственных возможностях является совокупностью данных о всех производственных ресурсах для выбранных временных промежутков в пределах выбранного производственного участка, зоны, секции, отдела или производственной линии. Производственные мощности определяются информацией о возможностях производственного оборудования, материальных запасов, персонала и сегментов производственного процесса (рабочих местах).



Исполнение Производства (MOM4Исполнение)

Система MOM4Исполнение предоставляет возможность управления информацией о производственном процессе в режиме реального времени, которая постоянно доступна для всего персонала. Система отвечает за производственные задания (программы), отслеживание производства и заказов, сбор информации, управление простоем оборудования, управление качеством и производственным оборудованием. Система MOM4 поддерживает ручной ввод данных и/или легкую интеграцию с различными системами SCADA, PLC, и DCS через стандартный интерфейс OPC. Информация группируется и сохраняется в виде таблиц баз данных для дальнейшего использования в отчетах, проведения анализа, и т.д.



Отчеты и Анализ (MOM4Отчеты)

Система MOM4Отчеты является гибкой системой формирования отчетов, включающая в себя отчеты по производственным сменам, произведенной продукции, генеалогии продукции, анализа производительности (ключевые показатели производительности KPI) Статистический Контроль Производственных Процессов (SPC), а также многих других предопределенных отчетов. Используя набор систем MOM4, пользователи могут создавать и модифицировать в соответствии со своими требованиями выводные данные/отчеты и предоставлять доступ к ним другим пользователям. Информация собирается и связывается/коррелируется со всех участков производства. На основе собранных данных руководители могут проводить статистический и аналитический анализ для оптимизации и рационализации производственных процессов.

Контакты: +41 79 770 61 52, +359 889 66 24 46 or sales@nearsoft.eu