

Process Designer

Графическая среда для разработки производственных процессов

www.ugs.com

Кратко

Process Designer – решение для создания цифрового макета производства и разработки технологических процессов в трехмерной графической среде. Этот продукт позволяет существенно сократить цикл подготовки производства за счет совмещения разработки продукта и процесса с мощными инструментами управления данными.

Возможности

Моделирование и проверка технологических процессов:

- PERT- и GANTT-диаграммы, табличное и схематическое представление
- Оценка времени операций
- Оценка и отслеживание стоимости
- Планировка линий
- Рассмотрение альтернатив
- Управление вариантами изделия
- Документирование
- Возможность доработки и настройки приложений

Интеграция с системами оценки времени

Автоматическая генерация дерева и процесса сборки

Балансировка линий

Средства управления процессом проектирования

Интеграция с 2D и 3D системами

Визуализация основана на стандарте JT

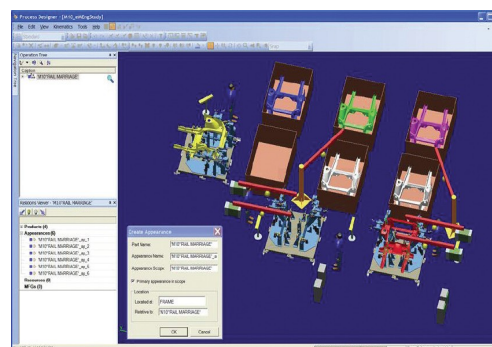
Коммерческая ценность Process Designer

Одной из наиболее актуальных задач для многих производителей является скорейший вывод на рынок инновационных продуктов, отвечающих современным требованиям. Традиционно разработка самого продукта и технологического процесса для его производства были двумя различными этапами. С сокращением времени жизни одного поколения продукта и необходимостью его адаптации под меняющиеся требования заказчиков, эти два этапа более не могут рассматриваться как изолированные друг от друга. Главное назначение систем управления жизненным циклом изделия (PLM) – это совместить знания о продукте и процессе производства не только для более раннего начала проектных работ, но и для обеспечения разработчиков обратной связью с конечным продуктом их деятельности.

Process Designer ускоряет создание и проверку технологических процессов на всех этапах – от концептуальной и детальной разработки до планирования производства. Решение позволяет командам разработчиков сравнивать альтернативные варианты построения процессов и выбирать из них тот, который в наибольшей мере соответствует поставленным требованиям. *Process Designer* – это среда для совместной и параллельной работы над продуктом и процессом, позволяющая группам разработчиков оптимизировать себестоимость и производительность, вносить изменения в технологический процесс, планировать выпуск различных вариантов исполнения изделия и координировать использование производственных ресурсов.

Мощная графическая среда разработки технологических процессов

Объединяя 2D/3D данные и знания о технологическом процессе, *Process Simulate* предоставляет инженерам средства для эффективной разработки и верификации процессов и анализа стратегии производства в трехмерной графической среде.



Преимущества

Снижение длительности и трудоемкости этапа подготовки производства

Улучшение качества технологических процессов

Снижение стоимости внесения изменений

Увеличение производительности труда благодаря простоте в работе и наличию средств автоматизации

Поддержка процессов в различных сегментах производства, в том числе автомобильной сварке, окончательной сборке, сборке в авиационной промышленности

Системные требования

- MS Windows 32-bit: XP, 2000, 2003
- Pentium 4 / 2 ГГц или лучше
- ОЗУ минимум 512 Мб
- 2 Гб на жестком диске

Разработка линий и балансировка их загрузки

В *Process Designer* доступен полный набор инструментов для разработки технологических линий и планирования процесса их работы. Технологи могут моделировать работу линий на основе модели взятых из классифицированных библиотек ресурсов. Требуемое оборудование из библиотеки помещается на планировку линии, а последовательность операций может быть проверена на наличие «узких мест» и соответствие требованиям по производительности. Балансировка загрузки линий проводится в той же трехмерной среде путем распределения операций и оборудования до достижения оптимальных показателей работы.



Управление изменениями и альтернативами

В продукте реализованы уведомления о проведенных изменениях, а следствия этих изменений могут быть легко идентифицированы и обработаны. Более того, пользователи могут легко сравнить показатели работы системы при использовании альтернативных проектных решений.

Оценка стоимостей

Process Designer позволяет ассоциировать стоимость с ресурсами и технологическими операциями для предварительного экономического анализа проекта. Возможность предварительной оценки стоимостей позволяет поставщикам более обоснованно принимать решения еще на этапе подписания контрактов с производителями. Для производителей возможность ассоциировать стоимостные характеристики с технологическим проектом позволяет упростить учет экономических факторов при анализе стратегии построения производства.

Поддержка процессов заказчика

Process Designer позволяет заказчику разработать собственный технологический процесс в соответствии с отраслевыми требованиями и практиками, в том числе в автомобильной сварке, сборке в авиационной и оборонной промышленности. Решение позволяет помочь компании в стандартизации собственного подхода к проектированию при помощи разработки последовательности необходимых этапов.

Сохранение и повторное использование наилучших решений

Process Designer является платформой для разработки, сохранения и последующего повторного использования наилучших из проектных решений. База знаний позволяет в новых проектах использовать наиболее удачные из разработанных ранее решений, тем самым позволяя инженерам и технологам опереться на весь наработанный в компании опыт.

Контакты:

Москва:	+7 (495) 967 0773 ЦМТ, Краснопресненская наб., 12, офис 507
Санкт-Петербург:	+7 (812) 719 7201 Захарьевская ул., 31, литера А, офис 30
Екатеринбург:	+7 (343) 356 5527 ул. Коминтерна, 16, офис 809
Белгород:	+7 (4722) 37 67 49 ул. Менделеева, 14, офис 108