

PTC Creo® Harness Manufacturing Extension

Автоматическая производственная документация

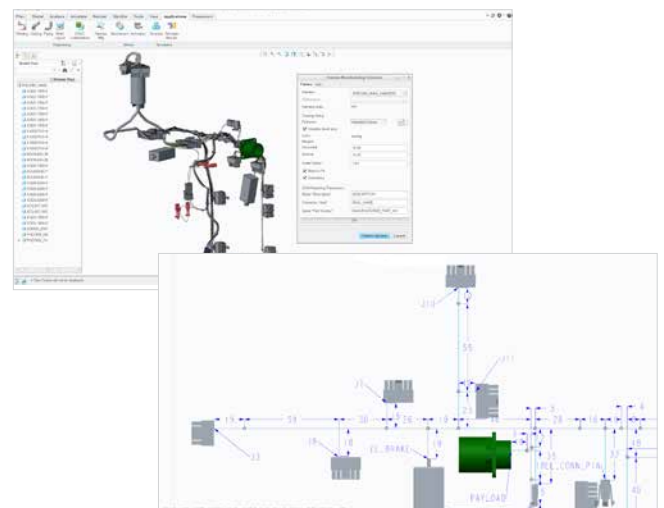
Модуль PTC Creo Harness Manufacturing Extension (HMX) значительно сокращает время, затрачиваемое на формирование производственной документации (от нескольких часов до минут), ускоряя вывод изделия на рынок.

Многие компании используют средства анализа электрических схем для оптимизации затрат и веса электропроводки, проводя итерационные испытания с цифровыми прототипами. Однако время на такую оптимизацию ограничено из-за сроков проектирования электропроводки, составления документации и производства.

Модуль PTC Creo HMX значительно сокращает время подготовки документации и снижает требования к квалификации пользователя, необходимые для разработки стандартной производственной документации. Производственная документация может быть создана нажатием кнопки на любом этапе конструирования, что позволяет сэкономить время для оптимизации конструктивного решения и обеспечивает большую гибкость при работе с партнерами по производству.

Основные преимущества

- Легкое создание производственной документации по заданному стандарту в интуитивно понятном пользовательском интерфейсе.
- Упрощение внесения изменений на поздних стадиях благодаря оптимизированному процессу документации.
- Стандартизация готовой производственной документации.
- Экономия производственных затрат.
 - Оценка влияния различных концепций прокладки проводов на производство.
 - Создание документации на раннем этапе проектирования для сопоставления смет затрат по данным нескольких производственных цехов.



Модуль PTC Creo HMX позволяет оптимизировать процесс создания производственной документации и ускоряет переход к производству.

Возможности и характеристики

PTC Creo HMX поставляется в стандартном и расширенном варианте и дополняет функции базовой лицензии PTC Creo Parametric™. В таблице ниже приведено сравнение поддерживаемых функций в каждом из вариантов.



Функции	PTC Creo Parametric	HMX Standard	HMX Advanced
Число поддерживаемых электрически активных компонентов (разъемы, клеммы, соединения)	5	20	> 20
Число поддерживаемых проводов, жгутов, кабелей и оплеток	20	50	> 50
Поддержка оплетки			✓
Поддержка декоративных элементов: лент, стяжек, маркеров и термоусадок		Поддержка только лент, стяжек и маркеров	✓
Линейные компоненты (осевые)	соединения	✓	✓
Поддержка подгрупп электропроводки			✓
Топография замкнутого контура		✓*	✓
Функция объединения отводов в жгуты		✓*	✓
Функция автоматического изгиба по форме	✓	✓	✓
Автоматическое формирование и подпись размеров на 2D-представлениях	✓	✓	✓
Поддержка чертежных листов стандартных размеров: от A0 до A4, от F до A	A0/F	✓	✓
Определяемые пользователем шаблоны чертежей		✓	✓
Поддержка чертежных листов переменной ширины (под размер чертежа проводки)			✓
Сопоставление пользовательских параметров с описаниями в ведомости материалов	✓	✓	✓
Сопоставление пользовательского параметра с артикулом катушки		✓	✓
Сопоставление пользовательского параметра с изоляцией соединения			✓
Автоматическое формирование и размещение ведомости материалов	Электрически активные компоненты	Формирует ведомость со сводным расходом катушки	Формирует ведомость со сводным расходом катушки, клиньями и изоляцией полости разъемов.
Автоматическое формирование и размещение ведомости проводов	✓	✓	✓
Автоматическое формирование и размещение таблицы разъемов		Включает следующее: <ul style="list-style-type: none"> • корпус; • клеммы; • провода. 	Включает следующее: <ul style="list-style-type: none"> • корпус; • клеммы; • изоляцию; • провода. • вид разъема сзади.
Автоматическая верстка ведомостей проводов и материалов на стандартных чертежных листах		✓	✓
Автоматическое размещение 3D-вида сборки		✓	✓
Автоматическое формирование видов компонентов			✓
Автоматические выноски			✓
Экспорт таблицы нарезки проводов в формате CSV		✓	✓
Экспорт ведомости материалов в формате CSV			✓
Формат вывода DXF			✓
Автоматическая проверка правил			✓

* Поддерживается только один экземпляр элемента.



Поддержка языков

Английский, французский, немецкий, итальянский, корейский, японский, русский, испанский и китайский (упрощенное и традиционное письмо)

Поддержка платформ

Последние сведения о поддерживаемых платформах и требованиях к системе см. на [странице технической поддержки PTC](#).

Дополнительные сведения см. на странице <http://www.ptc.com/product/creo/> или обратитесь к представителю отдела сбыта PTC.

© PTC Inc., 2014 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, логотип PTC, фраза Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud и все прочие наименования продуктов и логотипы PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании PTC и (или) ее дочерних компаний в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев.

J3604-PTC Creo HMX-DS-EN-0514