

Windchill® Maintainability

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРОКОВ РЕМОНТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ

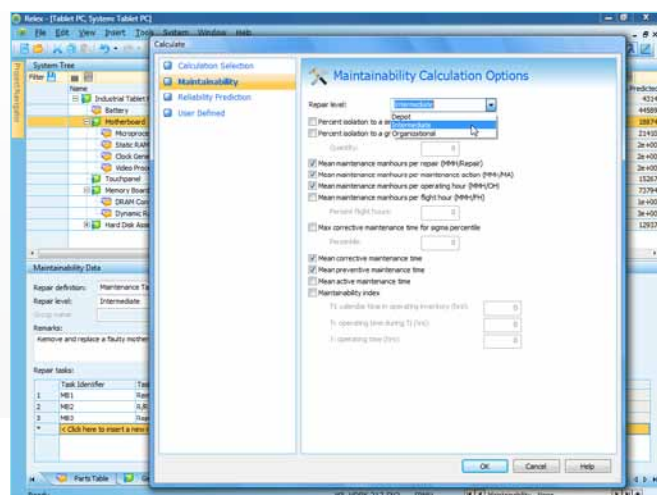
Windchill Maintainability (ранее Relex Maintainability Prediction) позволяет, опираясь на отраслевой стандарт, выполнить анализ ремонтпригодности и вычислить все связанные с ней параметры.

Предлагая организованный подход к определению ремонтных свойств системы, модуль Windchill Maintainability обеспечивает эффективную систему анализа ремонтпригодности. Используя общепризнанные стандарты прогнозирования надежности и ремонтпригодности, модуль Windchill Maintainability помогает постоянно обеспечивать соответствие всем требованиям. Анализируя параметры исправления системы, можно точно спрогнозировать сроки ремонта, минимизировать простой и увеличить доступность системы.

Основные преимущества

Полная совместимость

- Модуль Windchill Maintainability основан на признанном стандарте прогнозирования ремонтпригодности MIL-HDBK-472, процедуры 2, 5A и 5B.
- Включение этих методик в простую функциональную структуру для помощи в организации процесса анализа.
- Поддержка выводов обнаружения и определения местоположения неисправностей (FD&I).
- Определение ремонтных заданий на любом уровне, назначенном инженером-расчетчиком: чрезвычайно подробный или высокий уровень, функциональный ремонт.
- Поддержка определения группы технического обслуживания для процедуры 5A, включая методику локализации неисправностей и параметры повторной сборки.
- Экспорт данных из модуля Windchill Maintainability в формате, совместимом с MIL-STD-1388 2B LSAR.



Windchill Maintainability поддерживает широкий диапазон результатов параметров: от замен высокого уровня до специализированного ремонта.

Библиотеки задач, соответствующих промышленным стандартам

- Наличие библиотеки задач, взятой непосредственно из стандарта удобства обслуживания MIL-HDBK-472.
- Хранение компонентов деталей и сборок в библиотеке с возможностью поиска и поддержкой перетаскивания.

Поддержка полного набора вычислений

- Подсчет параметров технического обслуживания, включая среднюю наработку до ремонта (MTTR), среднюю продолжительность корректирующего обслуживания, среднюю продолжительность профилактического обслуживания и максимальную продолжительность корректирующего обслуживания.

- Вычисления процента обнаружения одного заменяемого элемента, средней продолжительности технического обслуживания в человеко-часах на единицу ремонта, средней продолжительности технического обслуживания в человеко-часах на заданную наработку, максимальной продолжительности корректирующего обслуживания и средней наработки до ремонта (MTTR).
- Использование файлов обнаружения и определения местоположения неисправностей для определения процедур технического обслуживания, которым нужно следовать на основании индикации битов, показаний измерительных приборов и других симптомов.

Поддержка пользовательских определений

- Использование встроенных стандартов или адаптация к требованиям вашего анализа.
- Добавление к встроенной библиотеке задач или создание собственных.
- Создание и определение пользовательских уровней восстановления, добавление к встроенным уровням восстановления «Хранилище» (Depot), «Промежуточный» (Intermediate) и «Организационный» (Organizational) для лучшего представления организационных процессов.

Функции и характеристики

Поддержка уровней восстановления

- Организационный.
- Промежуточный.
- Хранилище.
- Определяемый пользователем.

Поддержка элементов MTTR

- Подготовка.
- Обнаружение неисправности.
- Разборка.
- Взаимозамена.
- Повторная сборка.
- Выравнивание.
- Взятие на изменение.
- Запуск.

Элементы библиотеки задач

- Разъем, различный.
- Крепеж, различный.

- Защелка, различная.
- Подключаемый модуль.
- Оконечное соединение.
- Клеящий.
- Конформное покрытие.
- Лампы изображения.
- Ящики.
- Панели.
- Пайка.
- Резьбовой разъем.

Поддерживаемые вычисления

- Средняя наработка до ремонта (MTTR).
- Процент обнаружения одного заменяемого элемента.
- Процент обнаружения группы заменяемых элементов.
- Средняя продолжительность технического обслуживания в человеко-часах на единицу ремонта.
- Средняя продолжительность технического обслуживания в человеко-часах на ремонтное действие.
- Средняя продолжительность технического обслуживания (в часах) на час работы.
- Средняя продолжительность технического обслуживания на летный час.
- Максимальная продолжительность корректирующего обслуживания.
- Средняя продолжительность профилактического обслуживания.
- Средняя продолжительность активного технического обслуживания.
- Средняя продолжительность корректирующего обслуживания.
- Показатель удобства обслуживания.
- Доступность.
- Время подготовки.
- Время обнаружения.
- Время разборки.
- Время взаимозамены.
- Время повторной сборки.
- Время выравнивания.
- Время взятия на изменение.
- Время запуска.

Поддерживаемые типы задач

- Взаимозамена.
- Заменить.
- Удалить.

Вывод результатов анализа выборок

- Задачи технического обслуживания.
- Подсчет технического обслуживания по элементам.
- Выводы обнаружения и определения местоположения неисправностей.
- MTTR на уровень восстановления.
- Средняя продолжительность корректирующего обслуживания на элемент.
- Средняя продолжительность профилактического обслуживания на элемент.

Ввод и вывод данных в различных форматах

- Простота импорта или экспорта распространенных форматов, таких как Microsoft Excel, Microsoft Access, XML и текстовые файлы.
- Создание отчетов в Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe PDF и RTF.
- Мастера создания определяемых пользователем графиков и отчетов.
- Динамическое связывание с другими модулями Windchill Quality Solutions, такими как Windchill LCC, Windchill OpSim и Windchill Prediction.

Функциональные возможности класса Enterprise

- Многопользовательская среда с разрешениями для ролей, а также функциями безопасности, управления администратором и аудита протоколов.
- Интеграция с базами данных уровня предприятия поддерживает Microsoft SQL Server 2000, SQL Server 2005, SQL Server 2005 Express, SQL Server 2008, SQL Server 2008 Express, Oracle 9i, Oracle 10g и Oracle 11g.
- Средство управления лицензиями FlexNet с широкими функциональными возможностями.
- Интеграция с Windchill PDMLink, обеспечивающая единство и актуальность ведомости материалов изделия.

Поддерживаемые языки

- Английский, китайский (упрощенное письмо), корейский, немецкий, русский, французский, японский.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о Windchill Maintainability см. на странице PTC.com/products/windchill/maintainability

© Корпорация Parametric Technology Corporation (PTC), 2011. 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, Windchill и все наименования и логотипы продуктов PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации PTC и/или ее филиалов в США и других странах. Все другие наименования продуктов или компаний являются собственностью соответствующих владельцев. Сроки выпуска любой версии продукта, включая любые модули и функциональные средства, могут быть изменены по усмотрению компании PTC.

6508-Windchill-Maintainability-DS-RU-0411