



Отговори за индустрията

Teamcenter - функционална спецификация

Просто PLM

Ползи

- Бърз старт от самото начало
- Вземайте по-информирани решения
- Управлявайте механични, електронни, софтуерни и симулационни данни в единна информационна среда
- Работете с лекота в мулти-CAD среда
- Валидирайте проекта преди документите за производство
- Подобрявайте качеството и понижавайте себестойността
- Спазвайте фирмените, екологичните и индустриални стандарти
- Управлявайте продуктите изисквания, използвайки подхода на системния инженеринг

Накратко

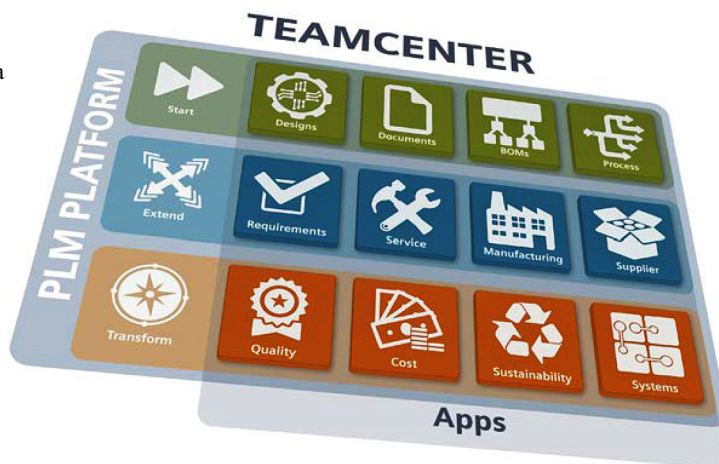
Teamcenter® за управление на жизнения цикъл (PLM) от Siemens PLM Software осигурява актуалната информация в желания момент така, че да вземате по-добри решения по-бързо, от планирането и разработката през производството и поддръжката, Teamcenter доставя мощни инструменти за бързо внедряване на PLM. С Teamcenter, Ви разработвате и доставяте все по-сложни продукти, докато увеличавате производителността и подобрявате глобалните операции.

Доказан път за развитие на Вашето PLM внедряване
Teamcenter опростява PLM чрез премахване на "гадаенето" в развития процес.

Ние доставяме гъвкаво портфолио от фокусирани приложения, насочено да Ви помогне да разширявате Вашият PLM до степента на зрялост, която Ви е нужна.

Старт в PLM

За повечето наши клиенти, първата стъпка по PLM пътя е да се поеме контрола над техните продуктови данни и процеси. Да се управляват и споделят продуктите файлове, документи и спецификации (BOM). Да се въведат стандартизирани работни потоци за управление на измененията и да се оптимизира ефективността на организацията.



Teamcenter - функционална спецификация

Ползи

- Заложете на разработка, управлявана от системен инженеринг и процесна оптимизация
- Направете нарастващата сложност на продуктите по-управляема
- Автоматизирайте обмена на инженерни данни и информация за процесите с партньори и доставчици.

Повишавайте стойността

След това, вижте проблемните области и процеси. Управлявайте изискванията. Присъединете доставчиците. Свържете финансите и сервиза. Разширете стойността на PLM в цялата продуктова линия.

Трансформирайте Вашия бизнес

PLM може да изведе Вашия бизнес на следващо ниво. Приложете тези трансформирани решения в жизнения цикъл на Вашите продукти за да получите фундаментални бизнес подобрения в качеството, устойчивостта и инициативите на системния инженеринг.

Решение върху PLM платформа

Здравата PLM платформа осигурява солидна основа за всяко Teamcenter приложение. Платформата на Teamcenter доставя подреден и интуитивен PLM опит, най-важните функционални възможности и гъвкави опции при внедряване - за бързо и лесно въвеждане на PLM във Вашата организация.

Teamcenter решение	Характеристики на решението	Стойности за потребителя
Teamcenter START		
Управление на проекти Teamcenter позволява да управлявате проекти и да данни в тях от различни области - механични, от електроника, софтуер или симулационни - в една информационна среда.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлява механични, електронни, софтуерни и симулационни данни от един единствен сигурен източник ◆ Свързва изисквания към физическата им реализация във всички области ◆ Интегриран с множество MCAD и ECAD софтуери и инструменти за симулация ◆ Визуализира и валидира мулти-CAD асемблирани модели ◆ Управлява проекти, библиотеки, данни на доставчици и производители ◆ Визуализира и анализира ECAD схеми, асемблирани модели и тестови данни ◆ Управлява софтуерни компоненти, сигнали, съобщения, конфигурации и параметри за калибриране. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управлява взаимоотношения на софтуер към софтуер, софтуер към хардуер и хардуер към хардуер ◆ Управлява данни за бордово окабеляване, компоненти, опциите и варианти на продукта ◆ Управлява структурата и данните при инженерни симулации ◆ Автоматично създава симулационни структури и сценарии ◆ Поддържа пакетно омрежване (FEM) ◆ Отдалечени симулации и баланс на изчислителното натоварване ◆ Предлага визуализация на резултатите с “олекотени” модели

Teamcenter решение	Нови функции и разширения	Стойности за потребителя
Teamcenter START		
<p>Управление на документи Развитите възможности на Teamcenter за управление на документи и съдържание Ви позволяват пълна интеграция на Вашите документи и XML съдържание в новата PLM работна среда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управление на документи ◆ Цифрови подписи за PDF ◆ Управление на анотации ◆ Управление на разпечатки ◆ Рендеринг и преглед “по заявка” в неутрални формати ◆ Структурирано XML съдържание ◆ Технически публикации ◆ Интеграция с водещи приложения за създаване на авторски материали ◆ Управление на езици и преводи 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Автоматизирани преглед и утвърждаване ◆ Вградена интеграция с MS Office ◆ Обмен на атрибути между PLM и съдържанието на документите ◆ Поддръжка на инструменти за авторска 2D/3D илюстрация и анимация ◆ Управление на графично съдържание ◆ S1000D поддръжка ◆ Darwin Information Typing Architecture (DITA) поддръжка
<p>Управление спецификации на материалите (BOM) Teamcenter позволява да знаете пълните спецификации на материалите в производство без значение дали продуктът е от няколко детайла, или е сложна система, съдържаща милиони детайли с множество опции и варианти изискващи комплексни производствени процеси и инструменти.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управление на конфигурацията и BOM ◆ Актуализиране на продуктова структура ◆ Управление на алтернативни варианти и под-възли на структурата ◆ Структура на данните и управление в контекста на продуктовата специфика ◆ BOM - одит и отчетност ◆ Проследяване на измененията в BOM ◆ Управление на продуктови конфигурации 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Вариантност на продукта ◆ Управление на ревизиите ◆ Генериране на партидни и серийни номера ◆ Упр. на конфигурации в различни мерни единици ◆ Поддръжка на неутрална структура на продукта ◆ BOM интеграция към ERP и други фирмени системи
<p>Управление на процеси С Teamcenter ефективно планирате, управлявате и проследявате задачите на персонала в подредени и стандартизирани процеси, с по-ниска себестойност.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управление на проектни графици ◆ Екипно сътрудничество в проекти ◆ Интегрирани работни потоци (workflow) ◆ Управление на програми (NPI) ◆ Управление на ресурси ◆ Стратегическо планиране ◆ Капацитетно планиране ◆ Бюджетиране и финансов план 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Изчисляване на планова себестойност – по разходни норми и планова пазарна цена ◆ Управление на продуктови портфейли ◆ Електронни табла за отчети, аналитични данни и следене прогреса на изпълнение на задачи ◆ История на решенията по процеси ◆ Автоматизация на бизнес процеси ◆ Управление и ескалация на проблеми ◆ Интегрирано управление на процесите при инженерни изменения

Teamcenter решение	Нови функции и разширения	Стойности за потребителя
Teamcenter EXTEND		
<p>Управление на изисквания</p> <p>Teamcenter Ви помага да захванете изискванията към продукта и да валидирате договорните съответствия от един единствен източник на знания, които могат да бъдат многократно използвани през целия жизнен цикъл.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Захващане и управление на клиентски и договорни изисквания ◆ Импортиране/обмен на изисквания с други приложения и формати ◆ “Жива” интеграция с Microsoft Office приложения ◆ Web-адресни URL връзки за достъп, манипулиране и споделяне на изискванията 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управление версиите на изискванията и релациите им към конфигурацията ◆ Свързване и проследяване на изискванията през жизнения цикъл на продукта ◆ Захващане и документиране на изисквания или рационални решения ◆ Генериране на документи и отчети за изисквания
<p>Управление на сервизния жизнен цикъл</p> <p>Teamcenter позволява “Lean” следпродажбено обслужване от един единствен източник на данни и сервизни знания за продукта и сервизното му обслужване.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управление на сервизния жизнен цикъл ◆ Управление на капитални активи ◆ История на детайлите и обслужването ◆ Записи на операциите ◆ Управление на сервизните умения 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Планиране на сервизното обслужване ◆ Управление на заявките за обслужване ◆ Сервизни графици ◆ Изпълнение на сервизни операции ◆ Поддръжка на индустриални стандарти
<p>Управление на производствени процеси</p> <p>Teamcenter позволява на инженерни и производствени екипи да си сътрудничат в цифрова среда, опирайки се на единствен източник на данни за продукт, процеси, ресурси и работни центрове.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Проектиране и управление на производства ◆ Балансиране на натоварване ◆ Планиране на производствения процес в интуитивен и гъвкав интерфейс ◆ Планиране мех. обработка на детайли ◆ Генериране на отчети и справки ◆ Управление на времеви параметри ◆ Управление на данните за продукти, ресурси, процеси и работни центрове 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Разширено управление на спецификации на материалите и процесите (BOM/BOP) ◆ Управление на измененията в производството, конфигурациите и работните потоци ◆ Управление и оптимизация на ресурси и класификатори ◆ Интерактивни 3D документи и работни инструкции за производството ◆ Управление на данни за заваръчни процеси ◆ Процесни диаграми тип Gantt и Pert

Teamcenter решение	Нови функции и разширения	Стойности за потребителя
Teamcenter EXTEND		
<p>Интеграция с доставчиците Teamcenter предлага портфейл от решения за интеграция с доставчици, които подпомагат оптималното сътрудничество с глобални вериги при планиране, доставка на материали, разработка и сервизиране. Teamcenter позволява на доставчиците да участват в и/или да отговарят в OEM процеси, и да могат да осигуряват защитен обмен на данни с проследимост и контрол на версиите.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Интеграция на данни от доставчици ◆ Сътрудничество с доставчици ◆ Интеграция на доставчика с купувачи, инженерингови, производствени, надзорни и други организации ◆ Управление на веригата от доставчици ◆ Видимост на действията на доставчика (наблюдение/отчетност/проследимост) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управление на запитвания за информация, предложения и оферти (RFP) ◆ Управление на преговори през WEB - реверсивен и “холандски” търг ◆ Самостоятелно “олекотено” приложение позволява на доставчиците да работят “offline” върху OEM проектни пакети
Teamcenter TRANSFORM		
<p>Управление на качеството Teamcenter позволява на Вашия екип по ясно да откроява критичните фактори за качеството, дефектите/несъответствията и решенията на проблемите, за по-правилни решения в глобално, разширено сътрудничество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Интуитивен интерфейс, базиран на роли ◆ Избор от настройваеми или готови работни потоци за управление процеса на отстраняване на проблемите ◆ Единен изглед за всички задачи и действия, свързани с управление на качеството ◆ Мощни, гъвкави и лесни за настройване отчети и справки ◆ Електронни табла за визуален анализ на данни и тенденции в качеството 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Проследяване на причини за проблеми и изпращане на заявки за изменения ◆ Продуктови данни, проблеми и решения в единна PLM среда ◆ Възможност за натрупване на знания за това как се решават проблеми с качеството ◆ Поддръжка на 8D отчети и ISO стандарти
<p>Себестойност Teamcenter позволява да знаете детайлно цените на материалите и инструментите във всички операции. Вие управлявате себестойността от самото начало и по време на целия процес при разработка и доставка на продукта.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Диференцирано изчисляване на разходите (с избираемо ниво на детайлност) ◆ Изчислителни модели “отдолу-нагоре” (подход на инженерната себестойност) ◆ Изчисляване по времеви цикли (за леене на метал, шприцоване, мех. обработка, МТМ, потребителски дефинирани, др.) ◆ Параметрична себестойност на инструменти за различни технологични конфигурации ◆ Глобална себестойност (работна ръка, география, енергия, банкови лихви и др.) ◆ Завършен процес на остойностяване за множество производствени методи 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Смесени данни - от покупните цени, през времената за цикъл до финансовите индикатори (ROCE, NPV, IRR, други) ◆ Следене на проектната истори от начално планиране до края на жизнения цикъл ◆ Гъвкави симулации от типа “какво ако” (напр. производствени алтернативи, настройка на обеми, други) ◆ Себестойност през жизнения цикъл (възвръщаемост на инвестициите през производствения цикъл) ◆ Гъвкави функции за отчетност (напр. многостъпкови анализи) ◆ Анализи за събдваемост на сценарии

Teamcenter решение	Нови функции и разширения	Стойности за потребителя
Teamcenter TRANSFORM		
<p>Екологичност и опазване на околната среда</p> <p>Teamcenter може да Ви помогне с работна рамка за екологичност и дизайн за опазване на околната среда, за да разбирате и управлявате материалите и емисиите на вашите продукти. Получавате пълна видимост “от край - до край” за всички свързани с екологията материали и производствени процеси, включително и информация, постъпваща от веригата поддоставчици.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Създаване и управление на дефиниции за материали и субстанции ◆ Смесване на количества от материали и субстанции в продуктовата структура ◆ Инициране на заявки за деклариране на материали и субстанции към доставчици и импорт на декларации от доставчици и външни потребители ◆ Градиране на съответствия и отчети, включително изгледи върху електронни табла 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Стандартни набори регулаторни правила за градиране на съответствия по REACH, RoHS и Conflict Minerals ◆ Поддръжка на индустриални стандарти (IPC-1752) ◆ Редактор на правила за фирмени и бъдещи регулации ◆ Поддръжка за обмен на данни с външни доставчици на материали (импорт на MatML файлове, IMDS формати) и от складове на доставчици (BOM проверки)
<p>Системен инженеринг</p> <p>Teamcenter позволява да моделирате поведение на системно ниво с функционални и логически дефиниции, както и с модели, които помагат да получите продуктите, такива, каквито са предвидени във вашия замисъл.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Интегрирани системни диаграми за управление на модели ◆ Интеграция с Microsoft office приложения (Visio, Word, Excel, Outlook, други.) ◆ Интеграция с математически, мулти-физични, функционални, и логически инструменти за моделиране и симулации ◆ Конфигуриране на дефиниции за шаблони, структури и модели ◆ Захващане и документиране на проекта и интерфейсните решения 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Досъп и управление на обектите през web-адресни URL хипер връзки ◆ Свързване и проследяване на системи, под-системни дефиниции и изисквания ◆ Дефиниране, управление и публикуване на системни интерфейси и дефиниции ◆ Поддръжка на MatLab®/Simulink® моделиране и симулации ◆ Поддръжка на LMS модели, симулация и тестове

Teamcenter решение	Нови функции и разширения	Стойност за потребителите
Тeamcenter PLATFORM		
“High Definition” потребителски интерфейс		
Active Workspace Active Workspace осигурява подреден интуитивен PLM интерфейс за всички операционни системи и компютърни платформи, за да улесни вземането на по-добри решения.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ IT платформа без инсталиране от клиента, която работи навсякъде ◆ Web-интуитивен интерфейс с докосване, оптимизиран за мобилни устройства ◆ Гъвкав UI който може да бъде прекрояван според вашите нужди ◆ Мощно диалогово търсене и възможности за филтриране 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Интелигентни пиктограми за визуална навигация в резултати от търсене чрез логически групи ◆ Лек достъп до релевантни данни, записани в множество външни системи ◆ Контекстно ориентирано показване на информацията, базирано на роли и задачи ◆ Визуално тълкуване и навигация през структури от данни и релации между тях
Teamcenter Mobility Teamcenter Mobility, наличен безплатно от Apple App Store, осигурява сигурен и лек достъп до PLM от вашето мобилно устройство	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Teamcenter Mobility позволява да се свързвате с PLM и да се продуктивни по всеко време, където и да сте ◆ Teamcenter AppShare позволява да провеждате on-line конференции от вашия iPod, iPhone, или iPad 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ JT2Go предлага безплатен JT преглед от интуитивен интерфейс с докосване на екрана върху вашето мобилно устройство
Платформени възможности		
Визуализация Визуализация “в дълбочина” от Teamcenter позволява на всеки участник в жизнения цикъл на продукта за комуникира ясно чрез използване на 3D.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Използвайте JT, ISO стандартен формат за преглед и споделяне на “олекотени” 3D продуктови данни ◆ Мощна платформа от визуализационни решения - от базово преглеждане и анотации до развити анализи на дигитални макети 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Визуализацията на масивни модели осигурява постоянна визуална връзка независимо от размера и сложността на модела
Основи Критични общи възможности за солидна PLM основа.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Сигурност ◆ Класификация ◆ Сътрудничество ◆ Отчетност и анализи 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Разширяемост ◆ Машабируемост ◆ Интеграция с фирмени приложения

Teamcenter solution	New features and enhancements	Customer value
Teamcenter PLATFORM		

Опции при внедряване

Teamcenter Rapid Start

Teamcenter Rapid Start е пре-конфигурирана среда, проектирана за фирми, които искат да внедрят PDM система за управление на данните на продукта бързо и лесно.

- ◆ Един единствен източник на данни
- ◆ Управление на Мулти-CAD данни
- ◆ Предварително конфигурирани роли в работни потоци за стандартни процеси

- ◆ Готови работни потоци, включително за преглед, утвърждаване и управление на инженерни изменения
- ◆ Интегрирана визуалция

Teamcenter в “Облака”

Teamcenter може да бъде качен в облака чрез Infrastructure as a Service (IaaS) модел, който мести някои от вашите PLM изчислителни инфраструктури към независим доставчик в “облака”.

- ◆ IT инфраструктура за по-ниска цена за притежаване
- ◆ Пълната Teamcenter функционалност поддържана в 4 слоен потребителски интерфейс на клиентите

- ◆ Teamcenter поддръжка за всички “облачни” конфигурации, включително on-или off-premises, или хибридни.

Контакт
 СпейсКАД ООД
 Тел.:
 Факс:
 spacecad@david.bg

www.spacecad.bg

© 2013 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens and the Siemens logo are registered trademarks of Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix and Velocity Series are trademarks or registered trademarks of Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. or its subsidiaries in the United States and in other countries. All other logos, trademarks, registered trademarks or service marks used herein are the property of their respective holders.