

## Европейские компании производители вооружения ищут эффективные средства информационного взаимодействия

Teamcenter обеспечивает компании MBDA информационную интеграцию по принципу «где угодно проектируем – где угодно производим» с тремя национальными и пятью коммерческими компаниями.



### Задачи:

Повысить эффективность процесса разработки вооружения в компаниях расположенных в различных странах Европы, за счет централизованного управления данными.

Добиться интеграции по принципу «где угодно проектируем – где угодно производим».

Обеспечить безопасность хранения и доступа к данным, а также контроль над экспортируемыми данными (передаваемыми в другие информационные системы).

### Методы решения:

Реализовать возможности, предоставляемые Teamcenter, для взаимодействия посредством Интернет.

Предоставить прямой и глобальный ролевой доступ к интеллектуальной собственности и знаниям (новейшим техническим решениям, реализуемым в изделии).

Определить и реализовать единые правила выполнения критически важных процессов проектирования и производства изделия.

### Текущие результаты:

Тысячи пользователей имеют мгновенный доступ к данным о выпускаемых изделиях (запланировано обеспечить работу более 2 000 пользователей).

Унифицирован процесс управления инженерным документооборотом, заменивший существующую до этого ситуацию наличия множеством разнообразных систем, применяемых для этих целей.

Планируется дальнейшее расширение возможностей, включая управление изменениями и управление составом изделия.

## MBDA – компания производитель ракетного вооружения

PLM система необходима компании MBDA для создания единого информационного пространства, обеспечивающего управление процессом разработки продукции в компаниях расположенных во Франции, Италии и Великобритании.

### Преобразования

MBDA является компанией объединившей три Европейские компании производителей систем вооружения и комплектующих для тактических ракет – Matra BAe Dynamics, EADS-Aerospatiale Matra Missiles and Alenia Marconi Systems.

MBDA является первой обще-Европейской компанией, выпускающей вооружение, полностью интегрированной по единым правилам управления и структуре операций.



Слияния позволило занять MBDA лидирующие позиции на мировом рынке тактических ракет. Ранее существовавшие три национальные компании, связанные партнерскими связями, выступали на рынке обособленно друг от друга, теперь они отстаивают общие интересы. MBDA одна из немногих компаний, предлагающая широкий спектр ракет наземного, воздушного и морского базирования. В настоящее время в компании на этапе производства находятся 32 программы и выполняется более 23 исследовательских программ.

С 2001 года, после слияния, в MBDA постоянно рассматриваются вопросы о повышении эффективности совместной деятельности. Первостепенной целью повышения эффективности является объединение географически обособленных программ и производств по принципу «где угодно проектируем – где угодно производим».

### Решение, учитывающее существующую специфику

Для реализации принципа «где угодно проектируем – где угодно производим» MBDA было необходимо совместить существующие, на первый взгляд полностью несопоставимые, процессы управления данными различных компаний в единый процесс.

Как говорит Менеджер по PLM проектам компании MBDA г-н Грег Булл: «Наши конструкторские и производственные мощности распределены в трех странах. Соответственно, в них уже сложились свои производственные процессы, учитывающие во многом национальную специфику. При выборе информационной системы у нас было одно главное требование, чтобы вся сложившаяся в компаниях к этому времени производственная специфика согласовывалась в едином производственном процессе. Мы искали PLM-систему для управления информацией по общим правилам, но с возможностью реализации настроек под специфические потребности различных компаний».

Выбор PLM системы производился в течение 2000 года. Одним из руководящих принципов был отказ от собственных разработок и разработок на заказ. Ставилась задача получить всю необходимую функциональность в одном уже разработанном продукте. Внедрение системы должно было характеризоваться приемлемыми сроками и стоимостью.

## Решение

**Teamcenter™**  
**Aerospace & Defense**

## Заказчик

MBDA (Matra BAe Dynamics) – компания мировой лидер по производству тактических ракет. Линейка продукции охватывает наземное, воздушное и морское применение. Штат компании более 10 000 человек. Годовой оборот около 2 млрд. Евро. Более чем 70 заказчиков по всему миру. Более подробно можно посмотреть на [www.mbda.net](http://www.mbda.net)

## Мнения

“Teamcenter является важным элементом интеграции и повышения эффективности в компании MBDA. Более 2 000 пользователей из трех национальных компаний используют простые средства взаимодействия, а потенциал развития ещё огромен”.

Менеджер по  
PLM проектам  
компании MBDA  
г-н Грег Булл.

Другим требованием являлось требование к архитектуре системы, так как необходимо было обеспечить прозрачное взаимодействие географически удаленных пользователей, то система должна быть разработана на передовых Web технологиях. Несмотря на то, что целью внедрения PLM-системы, являлось предоставление пользователям прямого доступа к информации в режиме реального времени независимо от их географического местоположения, это не отменяло наличие в системе современных функций обеспечения информационной безопасности, гарантирующих контроль над экспортируемой информацией.

Единственной PLM-системой удовлетворившей все требования представителей компании MBDA явилось отраслевое решение для авиакосмической и оборонной промышленности - Teamcenter Aerospace and Defense. Как оказалось, именно данное отраслевое решение, разработанное с учетом военных стандартов и специфики предприятий, производителей вооружения, явилось наиболее подходящим решением, предоставляющим проверенные на практике технологии PLM. Технологии PLM, реализованные в Teamcenter, помогли ощутить представителям MBDA практическую значимость таких функциональных возможностей, как управление потоками работ, управление инженерными изменениями, управление структурой изделия и так далее. Кроме этого, Teamcenter содержит также много функций по настройке безопасности, включая шифрование данных передаваемых по протоколу https. Представители MBDA высоко оценили наличие возможности настройки контроля доступа к информации в зависимости от уровня безопасности, действующего в той или иной национальной компании.



## Поэтапная реализация

На первом этапе внедрения Teamcenter была настроена функциональность для управления инженерным документооборотом. Вместе с цифровой моделью изделия для новых проектов, система предоставляла возможность управлять множеством других типов электронных технических документов. Сейчас PLM-система контролирует права доступ к документам, реализует функциональность по управлению потоками работ и управлению изменениями. Внедрение новых возможностей PLM-системы в производственную деятельность MBDA, например таких как, полнотекстовый поиск за счет перебора метаданных и содержания документов, типовые шаблоны документов, электронное согласование документов, позволило ощутимо повысить эффективность процесса разработки новых изделий. В настоящее время несколько тысяч сотрудников MBDA, являются зарегистрированными пользователями Teamcenter. В скором времени число пользователей должно превысить 2 000.

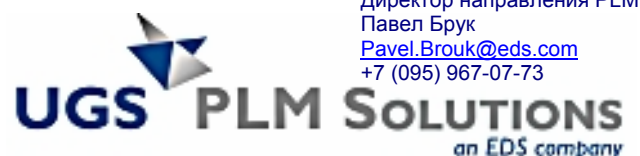
Консультанты компании EDS непосредственно со специалистами MBDA одновременно в трех странах ведут работу по настройке PLM-системы под требования компании. Открытая и модульная структура Teamcenter позволяет это делать. Первым, что было настроено, являлось общее хранилище инженерной документации– электронных архив. Физически он находится в том подразделении компании, которое расположено на территории Франции. Работы по настройке единого электронного архива заняли около 90% от полного объема работ первого этапа. Остальные 10% работ были направлены на настройку процессов, учитывающих национальную специфику каждого подразделения компании, расположенных в трех различных странах.

Следующая фаза внедрения PLM-системы решала задачи настройки функциональности по управлению изменениями, управлению структурой изделия и интеграции множества унаследованных информационных систем, уже ранее применяющихся в компаниях, в единое информационное пространство. В рамках работ данного этапа была осуществлена интеграция с ERP-системой (SAP). «Планомерное внедрение в компаниях, входящих в MBDA, единых средств управления и взаимодействия, позволяет нам сократить себестоимость и повысить качество разрабатываемого и производимого нами вооружения» - говорит Менеджер по PLM проектам компании MBDA г-н Грег Булл.



Официальный реселлер на  
территории России и Украины  
компания «НОВИТ СПб»

Руководитель направления PLM  
Вадим Стародубов  
[V.Starodubov@novitspb.ru](mailto:V.Starodubov@novitspb.ru)  
+7 (812) 571-77-91



Директор направления PLM  
Павел Брук  
[Pavel.Brouk@eds.com](mailto:Pavel.Brouk@eds.com)  
+7 (095) 967-07-73