

Windchill® MPMLink™ : współbieżny rozwój produktu i procesu

Sprawność produkcji zależy od płynnego przepływu informacji. By mieć pewność, że każdy opracowany i wyprodukowany produkt spełnia wszystkie wymagania i jest najwyższej jakości, każdy interesariusz musi mieć dostęp do najbardziej aktualnej informacji o produkcie. Cyfrowe dane stworzone przez dział konstrukcyjny i produkcyjny są jednak bogate, zróżnicowane i szybko ewoluują.

W większości firm informacje te są przedstawiane w postaci wykazu części (BOM-u). W ciągu cyklu życia produktu BOM jest wykorzystywany i adaptowany przez wielu różnych interesariuszy. Co więcej, tymi wieloma wariantami lub widokami tej samej informacji z BOM-u zarządza się w różnych systemach. Istnieje wiele czynników, które jeszcze bardziej komplikują całą kwestię:

- Informacja o planowaniu produkcji często nie jest odpowiednio kontrolowana ze względu na wykorzystanie arkuszy kalkulacyjnych / papierowych dokumentów w celu zebrania informacji z różnych systemów.
- Planowanie produkcji nawet dla pojedynczego produktu może odbywać się w wielu fabrykach, w różnych lokalizacjach o różnych zasobach, wyposażeniu i kwalifikacjach personelu.



Różne potrzeby działów konstrukcyjnych i produkcyjnych w dostępie do danych skutkują błędami ich przenoszenia.

Bez standardowego procesu produkcyjnego praca planisty produkcji jest niezwykle wymagająca. Bez dostępu do najbardziej aktualnej informacji o produkcji jeszcze trudniej zaplanować, zweryfikować i zoptymalizować nadchodzącą produkcję, zwłaszcza w obliczu trwających zmian w produkcji i jego konfiguracji.

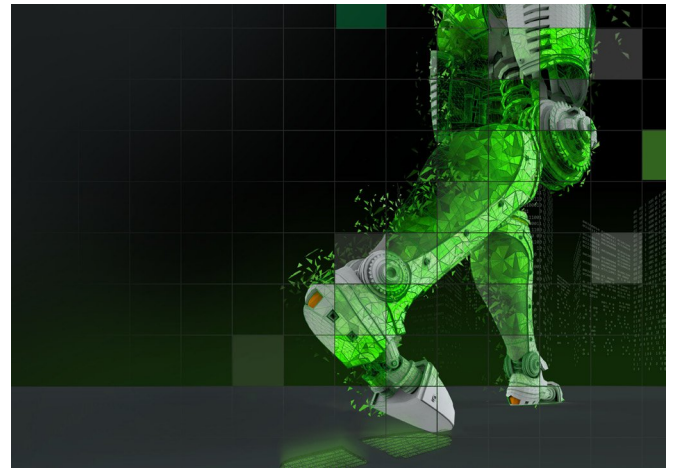
W typowym środowisku produkcyjnym działy konstrukcyjne i produkcyjne działają niemal niezależnie. Może to prowadzić do nieskomunikowania zespołów, które:

- używają do pracy różnych systemów,
- inaczej zarządzają danymi,
- polegają na różnych modelach danych.

Problem z niepowiązаныmi z sobą danymi

Udostępnianie niepowiązanych ze sobą BOM-ów różnym zespołom jest nieefektywne i wprowadza ryzyko wystąpienia błędów, jeżeli informacja nie jest odpowiednio przekazywana. Gdy interesariusze produkcyjni są zmuszeni do pracy poza systemem PLM, by mieć dostęp do efektów pracy działu konstrukcyjnego, często muszą czekać na zakończenie projektu, zanim będą mogli zorganizować i przenieść dane do postaci i systemów potrzebnych do planowania produkcji. Ten sposób pracy może w rzeczywistości prowadzić do:

- opóźnień w zajmowaniu się zmianami i aktualizacjami produktu,
- ręcznych aktualizacji informacji między grupami, by koordynować aktualność informacji i systemów,
- dodatkowych kosztów związanych z odtwarzaniem informacji projektowych,
- błędów wynikających z przenoszenia danych i problemów z jakością produktu,
- opóźnień w przekazaniu danych projektowych do fabryk,
- opóźnień w procesie planowania produkcji,
- opóźnień w wytworzeniu produktu.



„
Dzięki równoległej pracy i spójnej cyfrowej informacji na przestrzeni cyklu życia produktu udało nam się skrócić czas produkcji i zmniejszyć liczbę błędów – co przełożyło się na bardziej konkurencyjną cenę rynkową dla naszych klientów. Co więcej, mogliśmy ograniczyć zasób komponentów produktu dzięki dokładności wprowadzonej do procesu produkcji.

Wilfried Cadiou
PLM & CAD Manager, BENETEAU Group

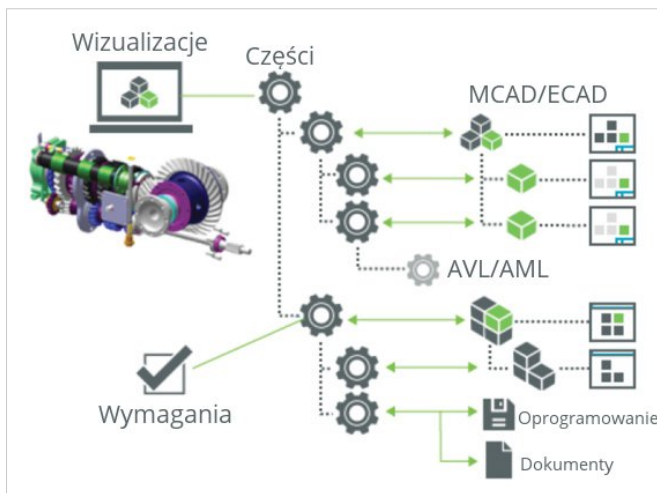
GRUPE  BENETEAU

Windchill MPMLink: skoordynowanie działań konstrukcyjnych i produkcyjnych

Aby uzyskać konkurencyjną przewagę, firmy potrzebują współpracy między działami konstrukcyjnymi i produkcyjnymi, żeby zamienić wirtualne projekty w fizyczne produkty. Idealnym wyjściem jest definiowanie i przekazywanie procesów produkcyjnych, planów kontroli jakości i instrukcji warsztatowych w postaci cyfrowej, by zarządzanie procesem produkcyjnym (MPM) odbywało się w koordynacji z działem konstrukcyjnym.

Windchill MPMLink – integralna aplikacja PLM zaprojektowana dla inżynierów produkcji – to oprogramowanie MPM, które umożliwia równoległe rozwijanie produktu i definiowanie procesów produkcyjnych.

Aplikacja ta umożliwia producentom definiowanie BOM-ów inżynierskich (eBOM-ów), produkcyjnych (mBOM-ów), procesów produkcyjnych, planów kontroli jakości i instrukcji warsztatowych w jednym systemie PLM i dostarczenie ich w postaci cyfrowej definicji produktu. Kompletna cyfrowa definicja produktu służy jako skonsolidowana cyfrowa reprezentacja wszystkich obiektów związanych z produktem (np. modeli CAD, rysunków, wymagań, struktur części i innych istotnych informacji).

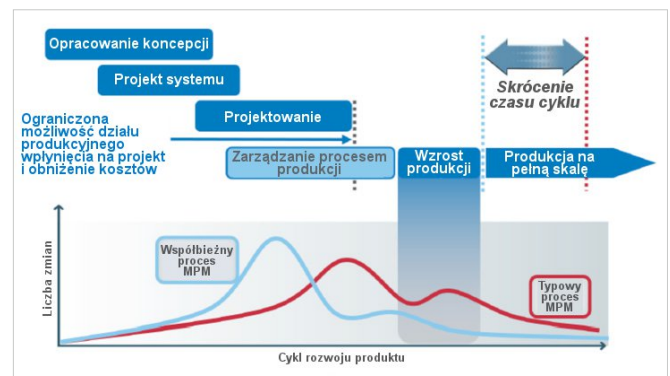


Z pomocą systemu PLM użytkownicy mogą łatwo odszukać powiązane informacje o produkcie.

Korzyści

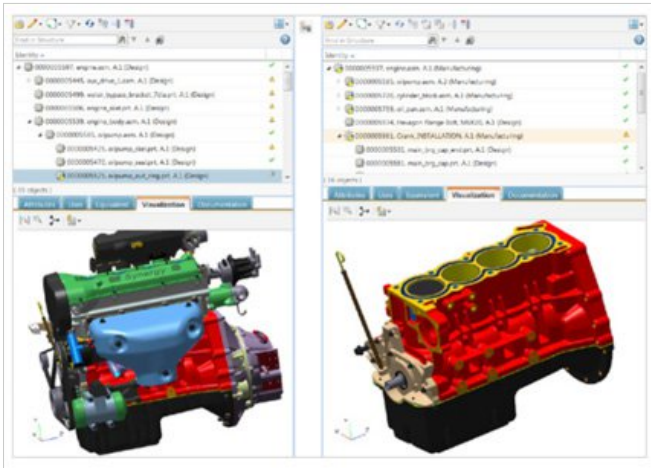
Łącząc projekty inżynierskie z mBOM-em i instrukcjami warsztatowymi, firmy mogą zapewnić bezproblemowe przeniesienie założeń projektowych na halę produkcyjną. Możliwość cyfrowej weryfikacji procesów produkcyjnych i równoległego projektowania i planowania produkcji przyspiesza osiągnięcie zdolności produkcyjnych i wprowadzenie produktu na rynek.

- Zintegruj dane w jednym systemie PLM.
- Połącz swój eBOM z mBOM-em.
- Rozwiń możliwości zarządzania procesem produkcyjnym.
- Wykorzystaj inwestycje projektowe w całym przedsiębiorstwie.



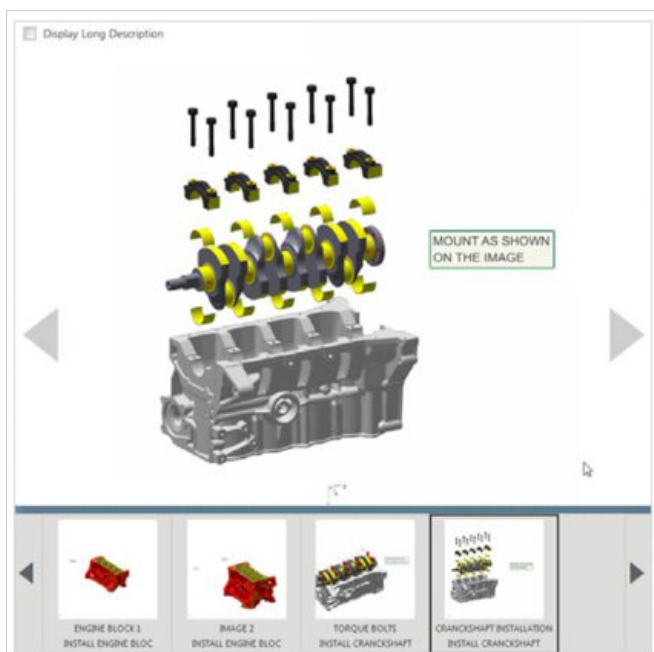
Funkcje

- Asocjatywny eBOM-mBOM: łatwe przekształcenie eBOM-u w wiele mBOM-ów z użyciem odnośników identyfikowalności.



Asocjatywne powiązania eBOM-mBOM można skonfigurować.

- Cyfrowe plany procesów: definiuj przypisane do określonej fabryki plany procesów w postaci zabiegów i operacji, żeby opisać sposób wytworzenia, montażu, przeróbki, naprawy i/lub inspekcji części.



Asocjatywne powiązania eBOM-mBOM można skonfigurować.

- Zdefiniowane integracje: udostępniaj elektronicznie efekty pracy produkcyjnej do systemów ERP, używając gotowych integracji z systemami SAP® i Oracle® Manufacturing.
- Integracja z narzędziami do wirtualnej, dynamicznej analizy 3D umożliwia przeprowadzenie analizy opłacalności produkcji w środowisku wirtualnym.
- Dwukierunkowa interakcja z aplikacjami MES, umożliwiającą zamknięcie obiegu informacji z halą produkcyjną.

Wsparcie systemowe i wymagania sprzętowe

Odwiedź [stronę wsparcia technicznego PTC](#), żeby uzyskać najnowsze informacje o wsparciu sprzętowym i wymaganiach systemowych.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź prodart.pl/oprogramowanie/pdm lub [skontaktuj się z nami](#).

© 2016, PTC Inc. (PTC). Wszystkie prawa zastrzeżone. Przedstawione tu materiały mają charakter wyłącznie informacyjny, mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i nie powinny być interpretowane jako gwarancja, zobowiązanie, warunek lub oferta ze strony PTC. PTC, logo PTC i wszystkie nazwy i logo produktów PTC są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi PTC i/lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej i w innych krajach. Wszystkie pozostałe nazwy produktów i firm są własnością ich odpowiednich właścicieli. Czas wydania dowolnego produktu, łącznie z wszelkimi narzędziami lub funkcjami może ulec zmianie według uznania PTC.