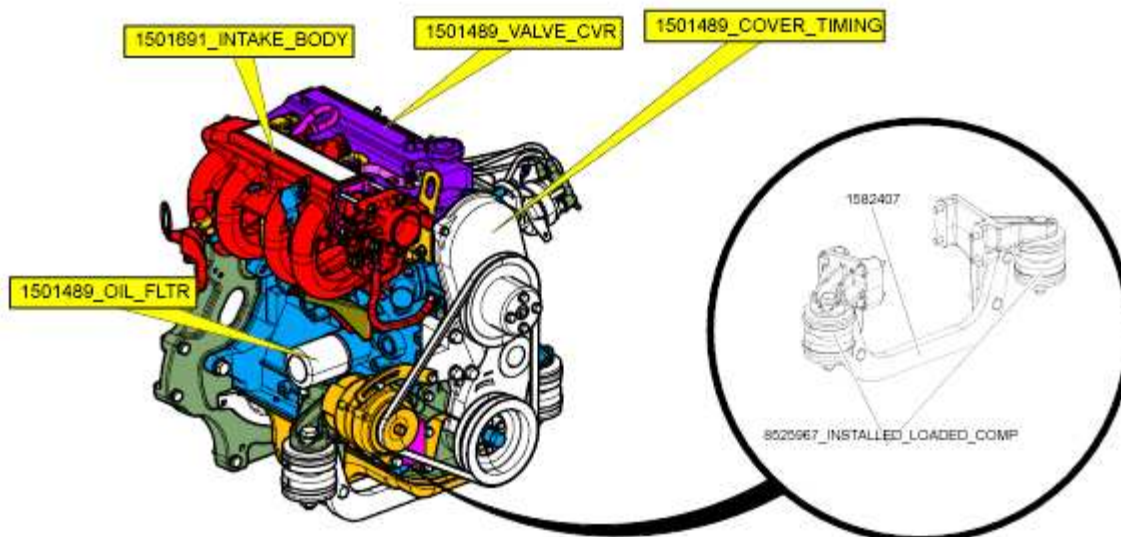


## 3DVIA Composer® V6R2010

### Nové vydání autorského řešení pro tvorbu produktové dokumentace

23. června 2009 představil Dassault Systèmes, francouzský průkopník v oblasti 3D návrhu a správy životního cyklu výrobků, nové vydání (release) všech svých pěti PLM 2.0 produktových řad: 3DVIA pro podporu 3D komunikace a spolupráce, ENOVIA pro globální online spolupráci nad jednotnou databází, DELMIA pro virtuální výrobu, SIMULIA pro virtuální testování a analýzy a CATIA, nejkompaktnější CAD systém současnosti. A v rámci produktové řady 3DVIA tedy i 3DVIA Composer V6R2010. Dříve než se seznámíme s novinkami tohoto čerstvého vydání autorského nástroje pro tvorbu interaktivní dokumentace výrobku, vraťme se ještě k termínu PLM 2.0.

Strategie PLM 2.0 a nová řada softwaru s označením V6 byly představeny již vloni v lednu. PLM 2.0, budoucnost správy a řízení životního cyklu výrobku podle Dassault Systèmes, nabízí nyní průmyslu to, co tzv. Web 2.0 zprostředkoval obecně veřejnosti: plnou webovou podporu a jeho prostředí, kde uživatelé, tvůrci, interaktivně generují nové výrobky, včetně veškerých poznatků o nich. PLM 2.0 pak dále rozšiřuje vlastní PLM za hranice návrhu a výroby, k samotným uživatelům a spotřebitelům. To pak ve výsledku umožňuje každému, kdo hraje nějakou roli v životním procesu výrobku (tvůrčí i konzumní), s výrobkem díky univerzálnímu 3D jazyku virtuálně zacházet, čili představovat si ho a sdílet ho s ostatními účastníky, v reálném čase a odkudkoliv. Dassault Systèmes s V6 tak postupně přivádí PLM 2.0 do reality, a to napříč celým svým produktovým portfoliem.



### Nové možnosti 3DVIA Composer® V6R2010

Nové vydání 3DVIA Composer V6R2010 nabízí nové funkce a vylepšení v několika oblastech (PLM 2.0 kategoriích):

#### 1. Globální spolupráce na inovaci

- ENOVIA 3DLive Bridge umožňuje občasným PLM uživatelům snadný a komfortní přístup k 3D uložených v databázích ENOVIA. Mohou tedy rychle a vizuálně prohledávat a filtrovat 3D data a vybírat z nich vhodný obsah pro své 3DVIA Composer projekty.
- 3DVIA Composer Player Pro, kvalitativně vyšší úroveň prohlížeče 3DVIA Composer publikací s rozšířenou sadou ActiveX API funkcí nyní umožňuje autorům tvorbu a distribuci robustnějších a cílovým uživatelům více přizpůsobených interaktivních 3D aplikací, a to v reálném čase. 3DVIA Composer Player Pro modul je za úhradu, původní 3DVIA Player zůstává nadále free.

#### 2. Online tvorba a spolupráce

- Umožňuje autorům přímé uveřejnění (a sdílení) jejich interaktivních dokumentů na 3DVIA.com portálu

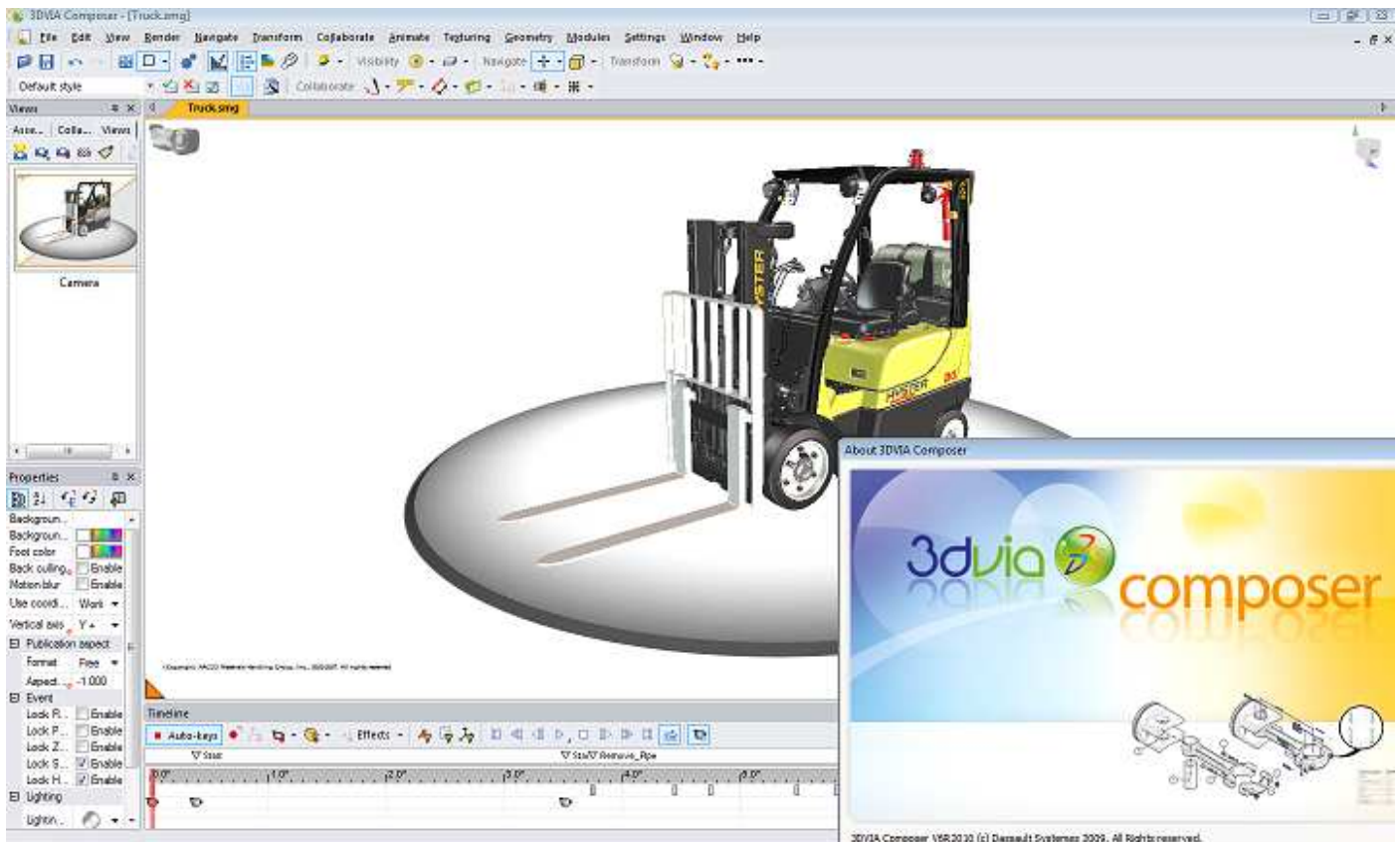
#### 3. Realistický zážitek uživatele

- Významné rozšíření schopností modulu nástroje pro tvorbu technických ilustrací (nový barevný vektorový engine, rozšíření možností detailních pohledů, ground a mirror efekty, zjednodušení tvorby a editace tras, ...)
- ShadowCaster technologie nyní efektivně automatizuje tvorbu kontur a stínů objektu, které by byl za normálních okolností nucen ilustrátor vytvářet ručně

#### 4. Nízké náklady na vlastnictví informací

- Otevřenost 3DVIA Composer API umožňuje vývoj přímých integrací do PDM/PLM systémů a přístup z/do ostatních externích aplikací

Mimo tyto kategorie došlo ještě k drobným změnám (a přesunům) v balení jednotlivých modulů, např. funkce původního 3DVIA Safe modulu byly integrovány do 3DVIA Composer a 3DVIA Sync modulů, 3DVIA Sync Integration byl přejmenován na 3DVIA Enterprise Sync a již zmíněný nový prohlížeč 3DVIA Composer Player Pro.



## 3DVIA Composer

3DVIA Composer umožňuje svým uživatelům bezprostřední zrychlení životního cyklu jejich výrobků uvolněním, zpřístupněním a opětovným využitím již dříve vytvořených 3D/PLM dat mimo útvary jejich vzniku, tedy z vývoje, konstrukce a technické přípravy výroby do dalších výrobních i nevýrobních procesů v rámci rozšířené organizace, tedy včetně dodavatelského řetězce a zákazníků.

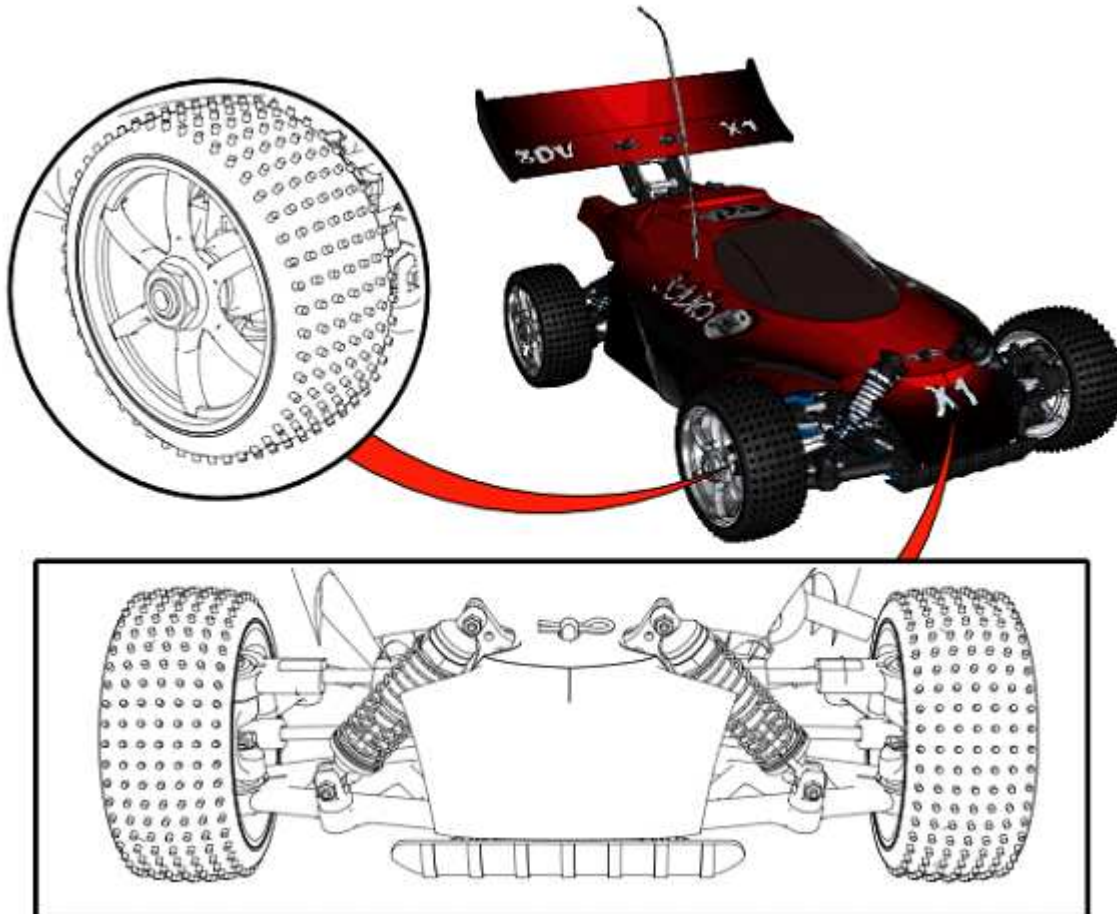
3DVC tak revolučním způsobem mění a efektivně automatizuje procesy tvorby, aktualizace a distribuce technické dokumentace výrobku, a to s podstatně nižšími náklady a vyšší kvalitou provedení.

3DVC tedy umožňuje vytvářet asociativní 2D/3D dokumentaci výrobku přímo z jeho digitálních 3D/PLM dat, a to souběžně s procesem jeho návrhu

### Jaké formáty dat 3DVIA Composer podporuje?

3DVC s úplnou asociativitou importuje multi-CAD data níže uvedených formátů, optimalizuje a uvolňuje je včetně jejich atributů pro jejich další zpracování, a to vše bez nutnosti vlastnit licence k jejich nativním aplikacím:

- CATIA V4/V5
- ProEngineer
- SolidWorks
- 3D XML
- 3D Studio (3DS)
- IGES, STEP, VRML 2.0



## Kde všude nachází 3DVIA Composer uplatnění?

- a. **předvýrobní etapy (vývoj, konstrukce, technická příprava výroby):**
  - projektová a produktová review
  - animované simulace mechanismů
- b. **zásobování, nákup**
  - správa dodavatelského řetězce, komunikace s dodavateli
  - katalogy nakupovaných dílů, kusovníky
- c. **výroba**
  - interaktivní (de)montážní instrukce
  - simulace výrobních procesů
- d. **obchod a marketing**
  - obchodní a marketingová komunikace
  - obchodní prezentace, interaktivní animace
  - produktové konfigurace, ilustrované nabídky, on line katalogy
- e. **údržba, servis a podpora zákazníka**
  - interaktivní servisní a zákaznické manuály
  - animované servisní instrukce a procedury
  - výukové materiály

## Jaké jsou možnosti sdílení a distribuce informací?

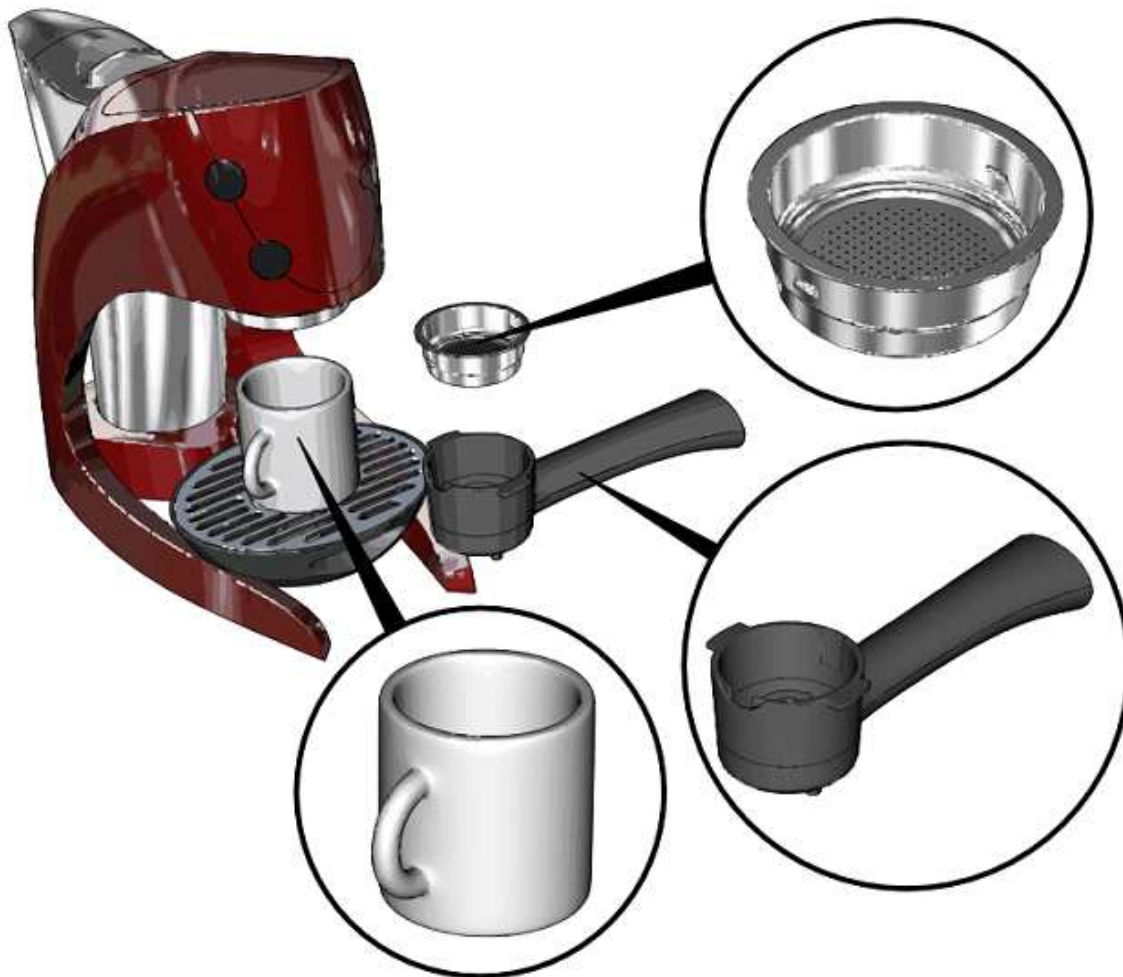
3DVC lze využít jako ideální depozitář pro 3D produktová data organizace. Používá kompaktní, přesný a bezpečný formát typu XML pro bezpečný přístup k produktovým informacím a jejich efektivní sdílení uvnitř i vně organizace, a to s nulovými náklady na prohlížení.

Formát obsahuje 3D strukturu produktu, geometrii dílů a přidružená PLM data:

- 3D rozložené pohledy
- 3D anotace a rozměry
- 3D animace
- 3D dynamické řezy

3DVIA Player pak umožňuje vytvořené publikace kdekoliv prohlížet nebo je lze dále distribuovat ve formě:

- samostatná aplikace (EXE formát)
- vložená součást do MS Office aplikací (Word, Excel, HTML, PowerPoint)
- vložená součást Adobe Acrobat PDF dokumentu
- webová stránka s možností externí interakce



### **Klíčem k úspěchu je snadná integrace s podnikovými procesy a informačními systémy**

3DVC navíc umožňuje s minimálními náklady vkládat 3D data do všech fází podnikových procesů formou efektivní integrace se stávajícími PDM/PLM, ERP a CRM systémy a maximálně tak zhodnotit již vynaložené investice do těchto informačních technologií pro podporu vývoje, návrhu, přípravy výroby, výroby, prodeje a údržby výrobku. Uživatelé systému tak mají možnost např. interaktivně přistupovat k 3D informacím v rámci elektronické pošty nebo existujícího webového portálu organizace, z PDM/PLM, ERP a CRM systémů díky vazbám mezi objektem a jeho 3D reprezentací, obráceně 3D model může sloužit jako vstupní brána do informačních systémů nebo dokonce i jako řídicí prvek podnikových procesů.

### **3DVIA Composer, klíčové faktory úspěchu řešení**

- uživatelské přijetí
  - příjemná práce s produktem
  - bezprostřední zlepšení produktivity
- snadná implementace
  - rychlé nasazení
  - rychlá návratnost investic
  - bez nutnosti procesních změn
- modulární řešení
  - výkonnost
  - rozšiřitelnost
  - základ pro dnešní požadavky a zítřejší inovace
  - neomezené možnosti integrace a customizace