

## **INFORMACJA PRASOWA**

Isabelle Reich +49-89-612956-0  
SolidWorks Deutschland GmbH  
(SolidWorks Niemcy Sp. z o.o.)

stautner & stautner  
**Download text and picture:**  
<http://www.stautner.com>

### **Premiera SolidWorks 2005!**

#### **Nowe funkcje podnoszą wydajność w branży budowy maszyn i form oraz optymalizują konstrukcje artykułów konsumpcyjnych**

Miejscowość Unterhaching, 21-go czerwca 2004 roku – w ramach tegorocznego spotkania użytkowników SolidWorks firma SolidWorks Corporation zaprezentowała najnowszą wersję oprogramowania 3D-CAD – SolidWorks 2005. System ten zawiera nowe, daleko idące rozwiązania wprowadzone zgodnie z życzeniami użytkowników. Ponad 250 nowych funkcji wspomaga konstruktorów w branżach takich, jak: budowa maszyn i produkcja form wtryskowych oraz przemysł artykułów konsumpcyjnych. Nowe funkcje pomagają działać innowacyjnie, dokładnie i produktywnie. Wprowadzenie nowych, optymalizujących program funkcji sprawia, że SolidWorks 2005 jest – jak dotychczas – jedynym na rynku rozwiązaniem, posiadającym równocześnie narzędzia trójwymiarowej analizy konstrukcji, narzędzia do administrowania danymi produktów, narzędzia umożliwiające współpracę i komunikację oraz oprogramowanie do walidacji form wtryskowych i części odlewów ciśnieniowych.

Do najważniejszych nowości w SolidWorks 2005 należą:

- obszerna biblioteka konstrukcji przeznaczona dla konstruktorów maszyn,
- ulepszone funkcje formowania kształtu produktów przeznaczone dla konstruktorów artykułów konsumpcyjnych,
- specyficzne interfejsy dostosowane do aplikacji i jej użytkownika, np. wkomponowany edytor plików AutoCAD,
- oszczędzające czas „Okno zadań”.

Poza tym nowa wersja oferuje narzędzie do sprawdzania konstrukcji form wtryskowych – pierwsze tego typu narzędzie zintegrowane w środowisku systemu modelowania bryłowego.

#### **Tworzenie konstrukcji w dziedzinie budowy maszyn**

Nowością dla użytkowników SolidWorks w dziedzinie budowy maszyn jest biblioteka zawierająca setki gotowych, najczęściej stosowanych części takich jak: złącza, wpusty, pierścienie uszczelniające, rowki, szczeliny, połączenia na wpust (według specyfikacji SAE, Society of Automotive Engineers). Ponadto użytkownicy mają dostęp do gotowych elementów zamodelowanych wcześniej, dwuwymiarowych napisów i bloków, części z oferty SolidWorks 3D ContentCentral oraz najróżniejszych elementów znormalizowanych.

Najczęściej stosowane biblioteki cech mogą być wywoływane i wciągane bezpośrednio do każdej z tych konstrukcji, przy których są potrzebne. Tym samym można uniknąć męczącego wyszukiwania wśród istniejących plików lub konieczności powtórnego wykonywania pewnych działań od nowa. Nowe funkcje konstrukcji spawanych generują automatycznie listy materiałów ciętych, odpowiednie kształty cięć ukośnych lub gotowe wyprofilowane elementy konstrukcji.

### **Konstrukcje form**

SolidWorks 2005 oferuje teraz nowy moduł, MoldflowXpress, zintegrowany system wspomagający modelowanie form, pozwalający na symulację procesu napełniania formy. Podobnie jak COSMOSXpress, MoldflowXpress usprawnia komunikację między konstruktorem a wykonawcą form. Przy pomocy nowych funkcji stempla, możliwe jest automatyczne opracowanie kompletnej geometrii elementu przesuwne go i wypychaczy, koniecznych do wyjęcia detalu z formy.

### **Konstrukcje artykułów konsumpcyjnych**

W dziedzinie projektowania artykułów konsumpcyjnych SolidWorks 2005 uzupełnia rynek czołowych systemów modelowania 3D wprowadzając funkcje wykańczające, przy pomocy których konstruktorzy mogą szybciej, ekonomiczniej i wydajniej tworzyć produkty. Funkcje te polegają na automatyzowaniu tworzenia elementów współpracujących, ich odpowiedników czy elementów uzupełniających modele już opracowane, a także brył zakrzywionych oraz korpusów giętych, wydłużonych, rozszerzonych, rozciągniętych, skręconych i ukosowanych. Przy pomocy funkcji o nazwie „Wgłębienie” użytkownik może automatycznie formować wgłębienie w określonej części na bazie kształtu danego narzędzia. Przykładem może być automatyczne konstruowanie podstawy elektrycznej szczoteczki do zębów wykorzystując jako element odniesienia korpus tej szczoteczki. W tym przypadku nie ma konieczności podawania żadnych dodatkowych danych. Dzięki ulepszonej funkcji formowania kształtów możliwe jest zautomatyzowane tworzenie subtelných, gładkich i stylizowanych powierzchni, posiadających dużą optyczną siłę przyciągania. Nowa funkcja gięcia umożliwia gięcie, rozciąganie, skręcanie i ukosowanie każdego korpusu objętościowego w dowolnym punkcie i w żądanym zakresie. Dzięki temu można przy pomocy niewielu kroków osiągnąć zdecydowane zmiany geometryczne modelu.

### **Ulepszenia systemu**

W nowym oknie zadań systemu SolidWorks 2005 znajdują się wszystkie pliki, foldery i ich właściwości. Użytkownik może teraz wyszukiwać pliki, otwierać je i edytować wykorzystując techniki „przeciągnij i upuść” bez konieczności opuszczania interfejsu systemu. Lista plików wyświetla informacje o wszystkich plikach otwartych w trakcie danej sesji SolidWorks. Duże ułatwienie dla użytkownika stanowi również zgłoszona do

opatentowania funkcja wyboru "Wybierz inne", przy pomocy której można łatwo „zdząć” dowolną ścianę modelu, aby zobaczyć przysłaniane przez nią wewnętrzne elementy.

Do polepszenia produktywności przyczynia się między innymi funkcja automatycznego wymiarowania. Przy pomocy tej cechy można zwymiarować wszystkie elementy przedstawione na danym rysunku i zaopatrzyć wszystkie wymiary składowe łańcucha wymiarowego w dane pomiarowe dotyczące rzędnych oraz określonych punktów odniesienia. Kolejne nowe narzędzie służy do porównywania rysunków i wskazuje różnice między dwoma porównywanymi rysunkami. Jest to funkcja analogiczna do funkcji Microsoft Word "Porównaj dokumenty". Nowe narzędzia uwzględniające współdzielenie danych przez wielu użytkowników sterują administrowaniem poszczególnymi wersjami, co pozwala użytkownikom na bezkonfliktową współpracę. Pytania: „Kto, kiedy i nad jakim plikiem pracował?”- należą już teraz do przeszłości. Nowy folder konstrukcji wspierany jest również przez środowisko narzędzi wieloużytkownikowych. W tym przypadku wielu użytkowników może jednocześnie wzbogacać pliki SolidWorks w wiadomości tekstowe i multimedialne, dołączać pliki i linki, śledzić stopień wykonania projektu i postępy w jego opracowywaniu.

### **Administracja systemu**

SolidWorks 2005 zawiera cały szereg funkcji, które ułatwiają i centralizują administrowanie nowymi, zaktualizowanymi modułami. Funkcje te gwarantują, że użytkownik może pracować stale przy pomocy najnowszych dostępnych narzędzi. SolidWorks Rx pozwala na optymalizację wydajności sprzętowej i otoczenia systemu operacyjnego, a tym samym na maksymalne osiągnięcia. SolidWorks 2005 udostępnia również po raz pierwszy możliwość „wypożyczania” licencji sieciowych. Dzięki temu użytkownicy, którzy nie są połączeni z daną siecią, mogą w każdej chwili i z każdego miejsca współpracować przy pomocy SolidWorks.

SolidWorks 2005 oferuje poza tym dwie opcje pozwalające na lepsze dopasowanie interfejsu użytkownika. Nowy, specyficzny dla danego programu interfejs użytkownika zawiera funkcje ukierunkowane na różne segmenty przemysłowe, jak np. konstrukcje z blachy, konstrukcje artykułów konsumpcyjnych, konstrukcje maszyn czy konstrukcje form wtryskowych. Asystent pomagający w kopiowaniu ustawień danego użytkownika umożliwia administratorowi systemu stworzenie jednolitych, specyficznych ustawień pasków narzędzi, menu i symboli dla wszystkich użytkowników SolidWorks. Dzięki opracowaniu dla każdego zadania konstrukcyjnego odpowiednich, pasujących do niego narzędzi, możliwe jest oczyszczenie i uproszczenie interfejsu użytkownika, co pozwala na zdecydowanie bardziej produktywną pracę.

### **Administracja danych**

PDMWorks, program zintegrowany w pakiecie SolidWorks Office Professional pozwalający na administrowanie danymi produktów, został wzbogacony o nową funkcję

„Kopiuj projekt”. Dzięki niej wszystkie dokumenty danego projektu można obecnie skopiować i wstawić do nowego projektu w celu ponownego wykorzystania. Konstruktorzy mogą w ten sposób znacznie zredukować nakład czasu i pracy, nie obniżając przy tym jakości. PDMWorks prezentuje również nowy, uproszczony interfejs umożliwiający autoryzowanemu użytkownikowi wejście do repozytorium i otworzenie znajdujących się tam dokumentów przy pomocy prostych rozkazów.

### **Zintegrowana analiza MES**

Nowa funkcja, COSMOSXpress, pozwala na automatyczne mierzenie przemieszczeń, naprężeń oraz odkształceń badanego obiektu, podczas gdy obiekt ten jest w trakcie konstruowania przesuwany, przekładany lub gięty.

### **Użytkownicy AutoCAD**

SolidWorks 2005 oferuje dotychczasowym użytkownikom AutoCAD 2D narzędzie o nazwie DWGEditor. Narzędzie to pozwala na pracę z natywnymi plikami DWG w interfejsie podobnym do AutoCAD. Rozwiązanie to jest idealne dla konstruktorów, którzy pracują w oprogramowaniu 3D, ale dodatkowo muszą zajmować się rysunkami płaskimi. Wspomniana funkcjonalność SolidWorks 2005 ma na celu wspomaganie użytkowników w projektowaniu 2D. Funkcje takie jak: „Uchwyć”, „Wiele okien”, „Powtórz”, „Utnij”, „Lustro”, „Okrag” pozwalają użytkownikom programów Autodesk szybciej wdrożyć się do pracy w systemie SolidWorks. Poza tym, w przypadku importu pliku Autodesk Mechanical Desktop, razem z podzespołami i rysunkami podzespołów, tworzone są pliki skojarzone, zawierające części i dokumentację płaską. Każda zmiana dokonana w jednym z tych plików powoduje odpowiednie zmiany w pliku skojarzonym.

### **Dostępność na rynku**

SolidWorks 2005 będzie dostępny od sierpnia 2004 roku na całym świecie, w dwunastu językach. Użytkownicy będą mieli do wyboru trzy konfiguracje: SolidWorks 2005, SolidWorks Office i SolidWorks Office Professional.

**SolidWorks Corporation**, przedsiębiorstwo należące do Dassault Systemes S.A. (Nasdaq: DASTY, Euronext Paris: 13065, DSY.PA), opracowuje i sprzedaje systemy modelowania 3D. SolidWorks założono w roku 1993 aby umożliwić opracowywanie produktów przy pomocy modelowania 3D, dającego dużo większe niż dotychczas możliwości. Od momentu wypuszczenia na rynek pierwszego systemu SolidWorks sprzedano na całym świecie ponad 325.000 licencji tego oprogramowania. Producent posiada filie na całym świecie oraz sieć dystrybucji i wsparcia technicznego organizowaną przez resellerów. Firma ma swą siedzibę główną w Concord, Massachusetts.

**[www.solidworks.de](http://www.solidworks.de)**

SolidWorks jest zarejestrowanym znakiem towarowym. PDMWorks i eDrawings są znakami towarowymi SolidWorks Corporation. Wszystkie inne marki i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do posiadaczy praw do nich.