

Total Modelling

- profesjonalne i nieograniczone modelowanie 3D CAD w środowisku PowerSHAPE



Distyribucja i serwis techniczny
 TORUS Spółka z o.o., ul. Rydygiera 12,
 01-793 Warszawa, tel./fax (22) 832 47 09
www.toruscadcam.com.pl

Firma DELCAM – jeden ze światowych liderów w dziedzinie dostarczania oprogramowania CAD/CAM posiada w swojej bogatej ofercie programowej aplikację PowerSHAPE do projektowania CAD. Aplikacja ta zawiera zintegrowane środowisko pracy Total Modelling, które umożliwia szybką i wygodną współpracę programów ArtCAM i CopyCAD



RYS. 1. Efekt wykorzystania nawijania 360° przy ozdabianiu butelki

Potężne narzędzia, jakie posiada oprogramowanie Power Solution firmy DELCAM, wykraczają poza typowe modelowanie krawędziowo-powierzchniowo-bryłowe. Środowisko Total Modelling, dostępne w aplikacji CAD – PowerSHAPE stanowi jedyne w swoim rodzaju, w pełni zintegrowane połączenie tradycyjnego projektowania 3D w środowisku CAD z modelowaniem elementów 3D utworzonych w geometrii opisanej trójkątami (triangle modeling) i możliwościami inżynierii odwrotnej (reverse engineering). Szeroki zakres technik modelowania pozwala projektantowi na łatwiejsze, dużo szybsze

i niemal nieograniczone możliwości tworzenia nowych produktów o innowacyjnych kształtach.

Total Modelling pozwala na pracę z wykorzystaniem modeli o geometrii przybliżonej trójkątami, również tych stworzonych w aplikacjach ArtCAM i CopyCAD i utrwalonych w formatach DMT – Delcam Machining Triangle lub STL – Stereolitografy. Znakomita integracja oprogramowania pozwala projektantowi na płynną zmianę środowiska pracy, co z kolei pociąga za sobą skrócenie czasu oczekiwania na wyniki i pozwala na łatwiejszą edycję poszczególnych elementów.

Praca w środowisku Total Modelling umożliwia łatwe i szybkie dodawanie oraz usuwanie elementów takich jak: logo firmowe, tekstury czy inne elementy dekoracyjne charakterystyczne dla danej linii produktów, co wykorzystywane jest do poprawy identyfikacji marki na rynku. Ułatwia to również późniejsze zmiany tych elementów na potrzeby np: promocji lub reklamy produktu. Dzięki potężnemu narzędziu do wypełni foto-realistycznego renderingu, jakie posiada aplikacja PowerSHAPE, możliwe jest tworzenie katalogów produktów jeszcze w fazie ich projektowania oraz zaprezentowanie różnych wariantów końcowego projektu.

Narzędzia, jakimi dysponuje Total Modelling, umożliwiają również tworzenie bibliotek zawierających zbiory cech takich jak np: logo czy inne elementy właściwe dla danej marki. Wykorzystując zapisane wcześniej informacje, w postaci

RYS. 2. Model wykonany przy wykorzystaniu technik Total Modelling



geometrii przybliżonej trójkątami, dotyczące charakterystycznych elementów marki, można je nanieść na nowy produkt edytując ich parametry takie jak: wielkość, proporcje czy położenie, w bardzo krótkim czasie. W ten sam sposób można dodawać elementy ozdobne i nadawać fakturę na powierzchni.

Total Modelling wykorzystywany jest głównie przy tworzeniu produktów takich jak: opakowania, obuwie czy sprzęt sportowy, ale również w takich branżach jak protetyka i urządzenia medyczne. Możliwe jest dostosowanie właściwości danego produktu w oparciu o możliwości techniki reverse engineering dla potrzeb indywidualnego klienta, przy zachowaniu cech charakterystycznych dla linii produktów.

Firma DELCAM jest właścicielem patentu potwierdzającego wyjątkowe możliwości Total Modellingu przez co jest jedyną firmą oferującą tak zaawansowane i wygodne w użyciu rozwiązania dotyczące projektowania 3D CAD.

Adam Barycki

