

Artykuł promocyjny



Co nowego w PowerMILL 8 Cz. II

Artykuł jest kontynuacją opisu nowych funkcji, jakie oferuje użytkownikom najnowsza wersja aplikacji PowerMILL (Mechanik 11/2007 s. 945). W wersji 8. pojawiło się wiele nowości rozszerzających możliwości generowania ścieżek narzędzia, ale oprócz nich aplikacja została także zoptymalizowana pod względem wydajności.

Ważnym kryterium wydajności przy projektowaniu technologii jest ograniczanie czasu obróbki. Jedną z nowości w PowerMILL 8, która pomaga spełnić to kryterium, jest nowa opcja rozszerzająca możliwość sterowania dobiegiem i wybiegiem narzędzia – **Automatically Extend**. Dzięki zastosowaniu tej opcji minimalizowane są przejazdy narzędzia poza obszarem obróbki, poprzez automatyczne wydłużanie wybiegów i dobiegów narzędzia w kierunku wektora osi narzędzia,

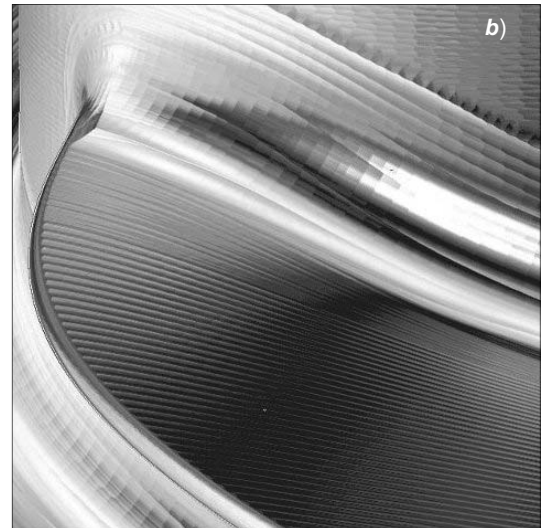
Całkowicie zmieniona symulacja, która jest dostępna w PowerMILL 8, teraz zorganizowana jest w postaci trzech odrębnych pasków narzędziowych, dzięki którym użytkownik może sterować: symulacją ruchu narzędzia, symulatorem obrabiarki oraz wizualizacją części po obróbce. Zaawansowane opcje wizualizacji umożliwiają m.in. realistyczne cieniowanie obrobionej części, z uwzględnieniem śladów narzędzia po obróbce oraz kierunku skrawania.

- mechanizmy, które ułatwiają personalizację arkuszy technologicznych.

Oprócz wielu widocznych zmian w postaci nowych opcji czy usprawnień już istniejących rozwiązań, w PowerMILL 8 producent oprogramowania zwrócił szczególną uwagę na zwiększenie wydajności aplikacji. Specjaliści pracujący dla firmy DELCAM skupili się na poprawieniu wykorzystania pamięci operacyjnej, dzięki czemu



Porównanie: a) zdjęcia obrobionej części z b) jej wizualizacją po obróbce przy włączonej opcji realistycznego cieniowania



dzia, a w miejscu, gdzie to jest możliwe – w kierunku normalnym do bezpiecznego poziomu.

Znaczący wpływ na poprawienie wydajności ma automatyzowanie wielokrotnie powtarzanych czynności. Użytkownik PowerMILL 8 ma do swojej dyspozycji nowy formularz, za pomocą którego wprowadza parametry skrawania. Po wybraniu narzędzia z bazy narzędzi, do formularza przenoszone są parametry skrawania przypisane do wybranego narzędzia (w zależności od typu operacji, jaką wybierze użytkownik).

PowerMILL 8 zawiera opisane powyżej zmiany i nowości oraz wiele innych, pozornie drobnych usprawnień, takich jak:

- możliwość wykonywania operacji Boole'a: suma, różnica lub część wspólna na obszarach granicznych;
- bufor historii przechowujący dane o edycji: układu współrzędnych, obszarów granicznych i wzorów, który pozwala na wykorzystanie przez użytkownika polecenia Cofnij/Ponów;

znacznie skrócono czasy kalkulacji ścieżki narzędzia. Ma to szczególne znaczenie przy przeliczaniu ścieżek wygenerowanych w trybie 5-osiowym przy dużych elementach i małych tolerancjach obróbkowych.

Omówione usprawnienia i nowe opcje powodują, że PowerMILL 8 jest wciąż jedną z czołowych aplikacji CAM. Filmy dotyczące artykułu na www.mechanik.media.pl

Artur Pest

Dystrybucja i serwis techniczny:

TORUS Spółka z o.o.
ul. Ogrodowa 28/30 00-896 Warszawa

tel./fax 022 832 47 09, www.toruscadcam.com.pl
e-mail: torus@toruscadcam.com.pl