

# ZW3D™ Premium

## Zintegrowane projektowanie 3D oraz zaawansowany CAM

ZW3D Premium to kompleksowe rozwiązanie, umożliwiające przeprowadzenie całego procesu wytwórczego związanego z projektowaniem. Zintegrowane narzędzia CAM nie są rozwiązaniem dodatkowym - jest to w pełni zintegrowane narzędzie, pracujące w tym samym środowisku co modeler 3D i korzystające w pełni z jego możliwości. Operacje frezowania 3-osiowego QuickMill zapewniają znaczne zwiększenie szybkości i wydajność generowania ścieżek narzędzia CAM, charakteryzując się przy tym wyjątkową prostotą obsługi. Łatwość obsługi ZW3D niesie za sobą zmniejszenie ilości szkoleń potrzebnych do korzystania z oprogramowania i znaczne przyspieszenie procesu wdrożenia.

ZW3D Premium umożliwia pełne wsparcie z zakresu technik i strategii wykorzystywanych podczas frezowania 3-osiowego (3x). Obróbka 2,5-osiowa (2,5x), dostarcza szeroki wachlarz możliwości i strategii obróbczych (od zgrubnej, przez pół-wykańczającą, po obróbkę wykańczającą). Dodatkowym atutem jest możliwość definicji kolejnych baz i sposobów przejścia między nimi, opracowując w ten sposób obróbki indeksowane w 4 lub 5 osiach NC. W procesie wytwórczym można wykorzystać dostępne w bibliotekach frezy (w tym frezy walcowe, kulowe, teowe i stożkowe), a także wiertła. Program umożliwia również zdefiniowanie dowolnego kształtu narzędzia oraz dowolnej oprawki. Moduł CAM jest w pełni zintegrowany i połączony z modułem CAD, dzięki temu rozwiązaniu w każdej chwili można dokonywać zmian w projekcie i na etapie tworzenia technologii wytwarzania.

ZW3D Premium dostarcza wszystkie możliwości, które są dostępne w ZW3D Standard i ZW3D Professional. ZW3D 2012 Premium zawiera pełną funkcjonalność, potrzebną do projektowania i wytwarzania (nawet w konfiguracji 3 osie ciągłe i 2 osie indeksowane), co czyni z niego bezkompromisowe rozwiązanie.

ZW3D Premium posiada szeroki wachlarz możliwości oraz zapewnia pełne wsparcie od pomysłu, przez projektowanie, do przygotowania produkcji.

### **ZW3D 2012 Premium zapewnia zaawansowane funkcje CAD/CAM, dzięki którym możesz:**

- wykonywać zaawansowane projekty 2D (dokumentacja) i 3D (modele bryłowe)
- projektować złożenia i sprawdzać je w ruchu
- wykorzystywać możliwości inżynierii odwrotnej i pracować z chmurą punktów, jak i z siatką trójkątów
- projektować części i złożenia z arkuszy blach
- naprawiać geometrię importowanych modeli
- posługiwać się narzędziami do form i matryc
- wykorzystywać rendering, a także wizualizację w czasie rzeczywistym
- korzystać z zalet inteligentnego frezowania wskazanych cech modelu
- automatycznie rozpoznawać kieszenie i otwory oraz projektować dla nich technologie obróbki

- korzystać z samouczków typu Pokaż-i-Powiedz (Show-n-Tell™ - samouczki 3D)
- projektować technologię CAM (dla frezarek i tokarek NC oraz robotów przemysłowych)

#### **Wśród operacji CAM dla frezarek CNC dostępne są:**

- cykle wiertarskie
- obróbka faz i zaokrągleń
- operacje frezowania 2x (zgrubne i wykańczające)
- operacja planowania
- obróbki zgrubne i wykańczające frezowania 3x
- obróbki wykańczające HSM
- połączenie ścieżek przy zmianie bazy dla obróbek indeksowanych
- operacje NURBS do pracy bezpośrednio na powierzchniach przy frezowaniu 3-osiowym

#### **Wśród operacji CAM dla tokarek CNC dostępne są:**

- operacje wiertarskie (łącznie z wykonywaniem nakielków)
- planowanie czoła
- toczenie zgrubne
- toczenie wykańczające
- obróbka rowków
- gwintowanie
- odcinanie (również łącznie z fazowaniem)

#### **Funkcjonalność CAM w ZW3D Premium:**

- QuickMill - szybkie frezowanie
- High Speed Machining (HSM)
- ochrona uchwytów
- wykrywanie kolizji
- technologia SmoothFlow™ (wygładzone przejścia)
- szybkie usuwanie materiału
- zwiększona żywotność narzędzia i maszyny
- inteligentna obróbka trochoidalna
- kontrolowana prędkość posuwu
- skrócenie obróbki zgrubnej o 20-40%
- eliminacja podcięć i kolizji
- inteligentne automatyzacje
- zapisywanie i ponowne używanie inteligentnego frezowania (szablony CAM)
- skrócenie czasu programowania
- szerokie wsparcie dla połączeń, uchwytów (w tym uchwytów specjalnych)
- 2½ i 3-osiowe frezowanie
- 3 + 2-osiowe frezowanie (2 osie indeksowane)
- automatyczne wykrywanie i obróbka otworów
- szybka weryfikacja ścieżki narzędzia
- weryfikacja bryłowa
- ZW3D Post™ dla ASCII CL lub G-kodu
- toczenie 2-osiowe