

ZW3D™ Professional

Zintegrowane projektowanie form i matryc

ZW3D Professional posiada wszystkie funkcje zawarte w ZW3D Standard, wzbogacone o zestaw narzędzi do tworzenia form i matryc oraz moduł inżynierii odwrotnej (Reverse Engineering).

Zbudowane na jądrze Overdrive™ ZW3D umożliwiającym pracę na obiektach bryłowych i powierzchniowych daje projektantom narzędzi, form i matryc możliwość efektywniejszej pracy ograniczając czas naprawy i automatyzując rutynowe zadania. Tworzenie rdzeni i matryc w jednej operacji redukuje czas projektowania, a także zwiększa dokładność porównując z dwiema operacjami.

Cechy modułu ZW3D Professional:

- Automatyczne oraz ręczne tworzenie linii podziału
- Projektowanie w czasie rzeczywistym i analiza krzywizny
- Bezpośrednia analiza powierzchni i cech, działająca na bryłach i nie tylko
- Automatyczna oraz ręczna obsługa tworzenia powierzchni odcinających
- Wstawianie i tworzenie suwaków
- Kanały chłodzące
- Baza standardowych bibliotek form
- Wczytanie chmury punktów i grupowanie w bloki
- Tworzenie płaszczyzny/bryły na podstawie powierzchni

Zarówno linie podziału, jak i rdzenie gniazd form w ZW3D można automatycznie usuwać. Kilka kliknięć myszki pozwala zakończyć cały proces. ZW3D Professional posiada zaawansowane narzędzia tworzące linie i płaszczyzny podziału (w tym polecenia rozdzielania i podziału płaszczyzn, przydatne dla projektantów szablonów, uchwytów oraz form wtryskowych). Użytkownicy mogą pracować zespołowo, bądź indywidualnie podczas procesu projektowania, od importowanego pliku do finalnego złożenia i szczegółów. Wszelkie modyfikacje plików klienta mogą być bez trudu wprowadzone do istniejących projektów.

Z kreatorem elektrod w ZW3D Professional tworzenie elektrod do form jest znacznie szybsze i bardziej efektywne dzięki automatycznemu wykrywaniu odsunięcia elektrody. Unikalna opcja płaskich elektrod umożliwia przyspieszenie procesu projektowania nawet o 40 procent porównując z innymi metodami.

- Szybkie projektowanie elektrod
- Zaślepiania elektrod i automatyczne zespoły elektrod
- Asocjacyjne tabele elektrod i wyszczególnienia

Dzięki możliwościom inżynierii odwrotnej (Reverse Engineering) możemy tworzyć oraz modyfikować zaawansowane modele 3D momentalnie, bazując na fizycznych elementach. Zaimplementowane w ZW3D narzędzia pozwala projektantom skanować i naprawiać stare oprzyrządowanie. To połączenie pozwala na projektowanie złożonych form i tłoczników.

Zalety ZW3D Professional:

- Praca na otwartych kształtach
- Szybkie importowanie i rozdzielanie modeli
- Natychmiastowa analiza pochyleń
- Bezpośrednie edytowanie zamkniętych i otwartych kształtów (odsunięcie ścian, zmiana rozmiaru otworów, zmiana i usuwanie operacji, edytowanie indywidualnych ścian)
- Automatyczne i ręczne tworzenie części i narzędzi (linia podziałowa, rozdzielanie i usuwanie ścian)
- Tworzenie podcięć
- Niezależne skalowanie w kierunkach X, Y, Z
- Tworzenie dokumentacji zawierającej linie podziałowe
- Automatyczne i ręczne rozdzielanie rdzenia i matrycy
- Kreator elektrod
- Projektowanie suwaków i wkładek
- Możliwość szybkiego modelowania w kontekście poszczególnych komponentów