

TEBIS CAD

Tebis oferuje wiele opcji zwiększenia możliwości CAD. Sześć różnych modułów CAD może zostać dodane do wersji bazowej zawierającej modelowanie krawędziowe:

- Projektowanie Powierzchniowe
- Zaawansowane Projektowanie Powierzchniowe
- Digitalizacja danych
- Integracja Faro
- Qualifier – Ocena jakości powierzchni modeli
- Surfacer – Podwyższanie jakości powierzchni modeli
- Reverser – Generowanie powierzchni projektowych
- Healer – Naprawa powierzchni
- Optimizer – Powierzchnie poziomu Klasy A
- Morpher – Odształcanie powierzchni modeli
- Projektowanie Elektrod
- Projektowanie Cech

Opcje te pozwalają na konfigurację stacji roboczej CAD/CAM dostosowanej do potrzeb użytkownika. Istnieje również możliwość wyboru liczby interfejsów wczytywania geometrii, te które są kompatybilne dla wszystkich związanych z procesem wytwarzania w danej kooperacji.

Specjalne funkcje oszczędzające czas projektowania narzędzi

Tebis CAD dostarcza szerokiego zakresu specjalizowanych funkcji projektowych dla konstruktywnego łączenia technologii, łącznie z zaokrągleniami, podziałem komponentów i nadawaniem pochyłości dla elementów formowanych, a także dodatkowych wypełnień, redukcji promieni czy linii cięcia w przypadku tłoczników itp. Tebis posiada również automatyczne rozwiązanie dla projektowania elektrod dla wytwarzania form. Jeśli geometria lub rozważania ekonomiczne wykazują, że technologia frezowania jest niemożliwa, wtedy można łatwo i szybko zastosować elektrody EDM.

Technologia "CAD plus CAM" zapewnia najwyższą jakość i elastyczność procesu wytwarzania NC

Efektywne planowanie produkcji i harmonogramu zadań jest możliwe tylko, gdy programista NC posiada również narzędzia do przeprowadzenia analizy łącznie z funkcjami CAD. Planiści produkcji używają stanowiska Tebis do analizy importowanych danych pod względem wyszukiwania potencjalnych problemów i ewentualnej naprawy tych obszarów szybko i precyzyjnie. Dodatki, wydłużenia i powierzchnie bezpieczne zwiększają niezawodność i podwyższają jakość frezowanych detali z zachowaniem struktury obszaru skrawania powierzchni i uwzględnieniem powierzchni ograniczających obróbkę.

Hybrydowe jądro liczące Tebis obsługuje powierzchnie i siatki trójkątów

Konstruktorzy Tebis pracują na powierzchniach STL jak i siatkach FEM, wielomianowych powierzchniach lub powierzchniach tworzonych w oparciu o importowane krzywe i powierzchnie składowe. To wszystko umożliwia hybrydowa technologia Tebis. Importowane bryły są utrzymywane razem i są traktowane jako złożona topologia. Z zasady, Tebis może obrabiać wszystkie powierzchnie i optymalizować je pod względem wybranego systemu CAD, co pozwala na konwertowanie ich do postaci brył w już systemie docelowym.

Technologia modelowania krawędziowego daje powierzchnie najwyższej jakości przy minimalnym nakładzie pracy

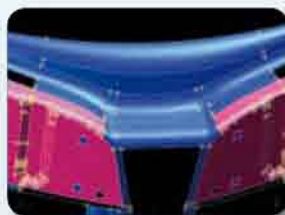
Technologia modelowania krawędziowego zintegrowana z modułem RSC (Szybkie Tworzenie Powierzchni) czyni obsługę tak łatwą jak to możliwe. Zapewnia niską segmentację powierzchni z zachowaniem styczności i minimalizacją szczelin pomiędzy poszczególnymi powierzchniami. Tebis umożliwia używanie wygodnego modelowania krawędziowego do tworzenia powierzchni na predefiniowanych siatkach trójkątów. Dzięki temu w rezultacie otrzymujemy wysokiej jakości zoptymalizowane modele powierzchniowe.



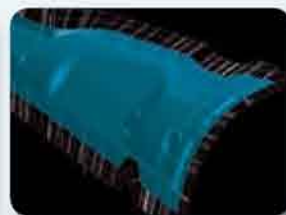
Tebis RSC zamienia skanowane powierzchnie w wysokiej jakości modele powierzchniowe



Moduł projektowania elektrod jest używany do szybkiego generowania elektrod dla modeli typu forma



Używając krawędzi zarządzaj powierzchniami modelu z wykorzystaniem interaktywnej grafiki Tebis



Ekstremalnie użyteczne funkcje automatyzacji są dostępne do wykonywania form i matryc z dostarczonej geometrii