



EDGECAM

CAM do obróbki wieloosiowej.

**OPROGRAMOWANIE CAM, KTÓRE TWORZĄC WYDAJNY KOD NC,
WSPOMAGA OBRÓBKĘ SKRAWANIEM WE WSZYSTKICH BRANŻACH
PRZEMYSŁU.**

EDGECAM oferuje rozbudowane narzędzia do monitorowania i symulacji, które zapewniają najwyższy poziom bezpieczeństwa podczas skomplikowanej obróbki.

Obróbka zgrubna

EDGECAM zapewnia najbardziej efektywne ruchy wejścia dla każdego regionu modelu. Wykorzystuje strategię WAVE i trochoidalne ruchy robocze. Program pozwala na unikanie pracy pełną średnicą narzędzia, automatycznie dostosowuje ścieżki dla wydajnej i bezpiecznej obróbki.



EDGECAM prowadzi każdego użytkownika przez cały proces przygotowania obróbki, rozpoczynając od ustawienia detalu, a kończąc na wygenerowaniu kompletnego kodu NC.

Obróbka zgrubna WAVE

Strategię WAVE stworzono dla wyeliminowania skoków w obciążeniu narzędzia oraz utrzymania równomiernego wióra. Wszystko dzięki płynnym przejściom narzędzia w materiale obrabianym na wzór „rozchodzących się fal”. Równomierne obciążenie narzędzia, wynikające z zastosowania strategii WAVE, daje użytkownikowi możliwość zwiększenia posuwów, prędkości oraz głębokości skrawania. Strategia WAVE wydłuża okres eksploatacji narzędzia i jest „przyjazna” dla obrabiarki.

Profilowanie

Polecenie profilowania jest istotne w obróbce 2,5D oraz przy obróbce powierzchni swobodnych. Dołączenie osi Z umożliwia wykończenie serii profili XY, powierzchni i brył. Aktywowanie kontroli chropowatości powoduje dostosowanie głębokości skrawania tak, aby utrzymać stałą jakość obrabianej powierzchni.

Obróbka wykończeniowa

Do obróbki dużych obszarów powierzchni swobodnych można zastosować cykl koncentryczny. Generuje on ścieżki, które dokładnie odwzorowują obrabiany kształt elementu, zapewniając wysoką jakość i równomierne wykończenie powierzchni.



Symulator 3D

Oferuje pełną symulację obrabiarki i procesu obróbki. Zapewnia detekcję kolizji pomiędzy maszyną, uchwytami i narzędziami. Pomaga tym samym:

- Unikać kosztownych w skutkach kolizji,
- Zoptymalizować proces obróbki,
- Unikać wielu, niepotrzebnych prób,
- Zredukować czasy cykli przez porównanie,
- Wykrywać obszary nieobrobione.

Obróbka 4 i 5-osiowa symultaniczna

Oprogramowanie EDGECAM łączy obróbkę 4 i 5-osiową symultaniczną z obróbką frezarską i frezarsko-tokarską. Pozwala zaprojektować wieloosiowe i złożone strategie obróbkowe dla elementów o skomplikowanych kształtach, które wymagają specjalnego oprzyrządowania.

Oprogramowanie EDGECAM zawiera dedykowane strategie obróbkowe 4 i 5-osiowe.

Interfejs modułu do obróbki wprowadza nową jakość w komunikacji pomiędzy użytkownikiem a programem. Proces przygotowania obróbki jest prosty i szybki, a jednocześnie zachowana zostaje pełna kontrola narzędzia niezbędna w:

- Obróbce SWARF, która pozwala dopasować kształt ścieżki do zmiennej geometrii obrabianej ścianki,
- Obróbce 5-osiowej wykańczającej złożonych powierzchni, która wymaga odpowiedniego zdefiniowania wejść, wyjść i przejść narzędzia oraz ustawienia odpowiedniej strategii dla określenia kąta natarcia,
- Obróbce 5-osiowej po profilu, w której wymaga się ustawienia dodatkowej kontroli narzędzia przy obróbce rowków, usuwaniu nadadatków oraz przy przycinaniu arkuszy form,
- Zwiększaniu wydajności obróbki i polepszaniu jakości powierzchni zachowując ciągłą możliwość edycji kształtu ścieżek.



Cykle tokarskie

Oprogramowanie EDGECAM zawiera zaawansowane cykle tokarskie do obróbki zgrubnej i wykańczającej. Wspiera obróbkę planowania, wytaczania i wiercenia generując kod dedykowany dla danego sterowania. Przeliczanie ścieżek narzędzia uwzględnia elementy oprzyrządowania. Modele oprawek narzędzi pozwalają na zdefiniowanie wartości określającej wysięg płytki.

Dostęp do dodatkowych funkcji pozwala na jeszcze lepszą ochronę powierzchni obrabianej przed podcięciami oraz eliminuje niepotrzebne przejścia narzędzia poza materiałem.

Aktualizacja Półfabrykatu

Podczas wytaczania zagłębień bądź rowków ważne jest, aby cykl automatycznie dopasował generowane ścieżki narzędzia do pozostawionych nadadków. Zapobiegamy w ten sposób ewentualnym kolizjom i niepotrzebnym przejazdom narzędzi. Podczas obróbki elementów na centrach tokarskich najczęściej wykorzystuje się przeciwwrzeciono, aby w nowym zamocowaniu umożliwić obróbkę drugiej strony detalu.

W celu optymalizacji obróbki wygenerowane ścieżki dla podwrzeciona powinny uwzględniać wcześniejszą obróbkę we wrzecionie głównym. Kształt półfabrykatu odpowiadający geometrii detalu po obróbce we wrzecionie głównym również uzyskuje się za pomocą funkcji automatycznej aktualizacji półfabrykatu.

Przeciwwrzeciona

EDGECAM w pełni obsługuje centra tokarskie z przeciwwrzecionami i z dodatkowymi podwójnymi głowicami pozwalającymi na:

- Wsuniecie/wysunięcie elementu z wrzeciona głównego używając przeciwwrzeciona,
- Wysunięcie elementu za pomocą chwytaków,
- Przechwyt elementu do przeciwwrzeciona,
- Przechwyt elementu z synchronizacją obrotów,
- Jednoczesną obróbkę z wykorzystaniem dwóch głowic w ramach jednego cyklu obróbkowego,
- Zwiększenie wydajności skrawania w osi Z,
- Obróbkę lustrzaną,
- Obróbkę synchroniczną.



Obróbka wielozadaniowa

EDGECAM wraz z rozwojem nowoczesnych technologii skrawania rozwija i przygotowuje dodatkowe cykle dla obrabiarek 4 i 5-osiowych umożliwiając obróbkę symultaniczną.

W wielu branżach przemysłu podstawowym wymogiem stają się obrabiarki umożliwiające wykonanie na jednej maszynie operacji tokarskich i frezarskich.

EDGECAM zawiera zaawansowane operacje dla 4 i 5 osi, które pozwalają w bardzo prosty sposób przygotować obróbkę skomplikowanych elementów.

Dla wymagających użytkowników udostępnione są specjalistyczne cykle, które zwiększają potencjał tworzonej obróbki oraz pozwalają użytkownikowi w większym stopniu kontrolować proces generowania ścieżek.

Zaawansowane funkcje dla obrabiarek wielozadaniowych pozwalają na:

- Frezowanie osiowe,
- Frezowanie promieniowe,
- Frezowanie z użyciem osi Y,
- Wsparcie dla obróbki z osią B,
- Obsługę górnej i dolnej głowicy w toczeniu 4-osiowym,
- Obróbkę lustrzaną,
- Toczenie symetryczne.



DODATKOWE MODUŁY

WorkXplore

Przeglądarka służąca do wczytywania, analizowania i udostępniania wielu formatów plików 2D i 3D, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania CAD. Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs pozwala zarówno początkującym oraz doświadczonym użytkownikom analizować pliki projektu dowolnego typu.

Inspection i M&H Probing

Moduł Inspection to w pełni funkcjonalne i łatwe w użyciu rozwiązanie przeznaczone dla użytkowników, którzy chcą szybko zaprogramować cykle pomiarowe przy pomocy prostych i wydajnych narzędzi tworzących ścieżkę i pozwalają na wygenerowanie wiarygodnych pomiarów.

EDGE CAM Inspect oferuje niezrównaną łatwość użycia oraz zaawansowane generowanie ścieżek sondy, zarówno w trakcie procesu wytwarzania jak i podczas ostatecznej kontroli pomiarowej detalu.

Wsparcie dla sond pomiarowych M&H daje możliwość pomiaru przygotówki, a także symulacji ruchu sondy w sześciu indywidualnych cyklach. Każdy cykl wzbogacono o osiem nowych funkcji, dających szerszy wybór danych pomiarowych.

Wire EDM

Specjalistyczny moduł opracowany na potrzeby branży mechaniki precyzyjnej. Intuicyjne środowisko i zintegrowana baza postprocesorów wspomaga przygotowanie skomplikowanej obróbki.

Wycinanie elektroerozyjne jest kompleksowym rozwiązaniem do obróbki elementów w 2 i 4 osiach. Zaawansowana funkcjonalność pozwala w bardzo prosty sposób na obróbkę elementów o złożonych kształtach z nieregularnymi pochyleniami.

Tombstone Manager

Moduł usprawniający obróbkę na uchwycie wielopozycyjnym. Za jego pomocą możemy wczytać gotowe projekty wykonywanych elementów i mocować je w odpowiednim miejscu na kolumnie.

Przejrzysty i łatwy w obsłudze interfejs pomaga w szybki sposób zaprogramować skomplikowaną obróbkę wielu detali w jednym rozbudowanym zamocowaniu.



Advanced Multi Task Machine Options

Moduł przeznaczony jest głównie do obróbki wielkogabarytowych detali na frezarkach z możliwością toczenia.

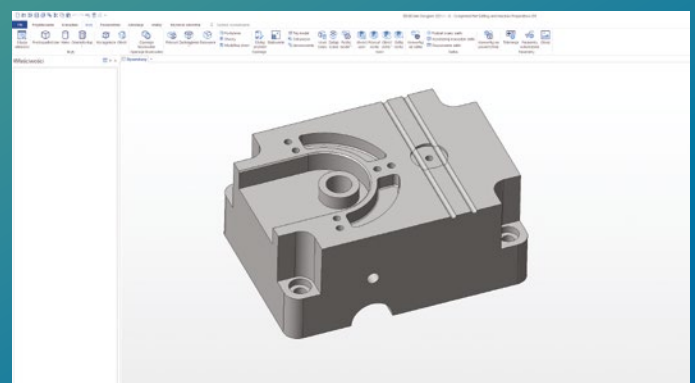
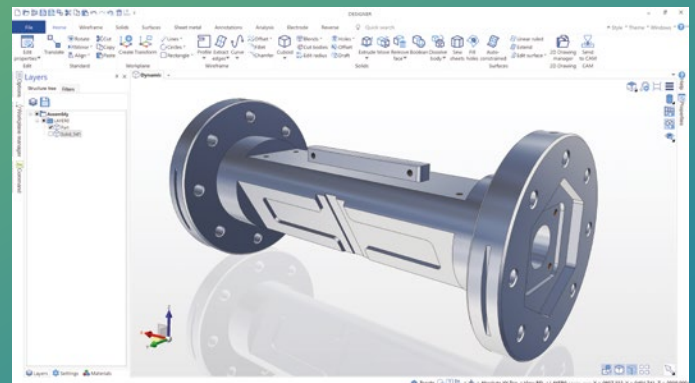
Dzięki modułowi możemy również zaprogramować obróbkę wykorzystując sterowaną numerycznie głowicę wytaczarską. Pozwala to zoptymalizować procesy technologiczne oraz wykorzystać w pełni możliwości obrabiarki.

DESIGNER CAD

Aplikacja CAD, zapewniająca różnorodne możliwości modelowania brył, powierzchni blach, tworzenia rysunków 2D i projektowania elektrod.

Dodatkowo pozwala zautomatyzować proces projektowania za pomocą makr i skryptów, posiada również łącze do oprogramowania Hexagon CAM i funkcje inżynierii odwrotnej.

- Modelowanie bezpośrednie,
- Przygotowanie części i półfabrykatu do produkcji,
- Zaawansowane modelowanie powierzchniowe,
- Modelowanie elementów blaszanych.



EDGE CAM posiada w swojej ofercie bardzo wiele rozwiązań sprawdzających się w obróbce skrawaniem, które mogą być stosowane zarówno na frezarkach z dodatkową osią W, jak i na tokarkach wyposażonych w narzędzia napędzane lub wysuwane wrzeciono.

Polecenia takie jak frezowanie czołowe, obróbka zgrubna, profilowanie, obróbka otworów, frezowanie gwintów, fazowanie, frezowanie rowków to tylko niektóre standardowe operacje dostępne w oprogramowaniu.

EDGE CAM oferuje kompleksowe rozwiązania do generowania wysokiej jakości bezkolizyjnych ścieżek. Program spełnia oczekiwania producentów zajmujących się programowaniem i obróbką skomplikowanych elementów o kształtach swobodnych.



VERASHAPE

Dystrybutor oprogramowania CAD / CAM / CAE firmy Hexagon Manufacturing Intelligence. Poprzez sieć przedstawicieli oraz autoryzowanych partnerów oferuje zaawansowane rozwiązania komputerowego wspomagania projektowania oraz wytwarzania na terenie całej Polski.

VERASHAPE to grono doświadczonych specjalistów. Zajmujemy się profesjonalnym doradztwem w zakresie wdrożenia najlepszego rozwiązania informatycznego CAD / CAM / CAE dla firm reprezentujących różne gałęzie przemysłu.

Oferujemy

- Sprzedaż systemów z pełnym wdrożeniem,
- Wsparcie techniczno - technologiczne w trakcie użytkowania,
- Szkolenia dostosowane do potrzeb klienta,
- Postprocesory z wirtualną maszyną do obrabiarek CNC,
- Bezpłatne prezentacje,
- Bezpłatne wersje testowe,
- Wersje edukacyjne,
- Konsultacje, warsztaty i podręczniki.



VERASHAPE



EDGE CAM



NCSIMUL



DESIGNER



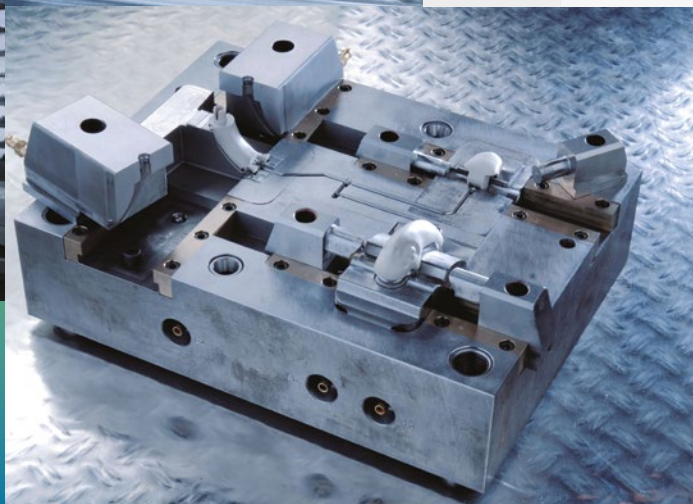
VISI



RADAN



WORKPLAN



WORKNC



ESPRIT CAM



ESPRIT EDGE

GŁÓWNA SIEDZIBA FIRMY

Tajęcina 105
36-002 Jasionka
+48 17 853 00 62

Oddział Wrocław

ul. Kwiatkowskiego 4
52-407 Wrocław

Oddział Poznań

ul. Innowatorów 8, Dąbrowa - Poznań
52-070 Dopiewo

biuro@verashape.com

Wersja PDF



www.verashape.com