



Oprogramowanie CAM, które tworząc wydajny kod NC, wspomaga obróbkę skrawaniem we wszystkich branżach przemysłu.

Wszechstronne funkcje monitorowania i symulacji kolizji zapewniają najwyższy stopień bezpieczeństwa procesów produkcyjnych podczas skomplikowanej obróbki.

EDGECAM 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.

EDGECAM 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 wspomaganie 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 wypożyczenia wersji testowych,
- bezpłatne wersje studenckie,
- wersje edukacyjne,
- konsultacje, warsztaty i podręczniki.



### Obróbka zgrubna

EDGECAM zapewnia najbardziej efektywne ruchy wejścia dla każdego regionu modelu. Wykorzystuje tu strategię WAVE i trochoidalne ruchy robocze. Program pozwala uniknąć 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 ze stosowania 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 nie tylko w obróbce 2,5D lecz również przy obróbce powierzchni swobodnych. Dołączenie osi Z umożliwia wykończenia serii profili XY oraz 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:

- uniknąć kosztownych w skutkach kolizji,
- zoptymalizować proces obróbki,
- uniknąć kosztownych prób,
- zredukować czasy cykli przez porównanie,
- wykryć 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 w swojej ofercie wiele rozmaitych i dedykowanych strategii obróbkowych 4 i 5-osiowych. 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 – pozwala na dopasowanie kształtu ścieżki do zmiennej geometrii obrabianej ścianki,
- obróbce 5-osiowej wykańczającej – frezowanie złożonych powierzchni wymaga odpowiedniego zdefiniowania wejść, wyjść i przejść narzędzia, oraz ustawienia odpowiedniej strategii dla określenia kąta natarcia,
- obróbce 5-osiowej po profilu – dodatkowych ustawień kontroli narzędzia wymaga się przy obróbce rowków, usuwaniu naddatków oraz przy przycinaniu arkuszy form,
- zwiększaniu wydajności obróbki i polepszaniu jakości powierzchni zachowując ciągłą możliwość edycji kształtu ścieżek.



### Dostępne możliwości

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

Uzupełnianie dodatkowych opcji 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 naddatków. 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 z 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:

- wsunięcie / 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 obróbkowe dla obrabiarek 4 i 5-osiowych umożliwiając obróbkę symultaniczną na obrabiarkach wielozadaniowych. W wielu branżach przemysłu podstawowym wymogiem stają się obrabiarki umożliwiające wykonanie na jednej maszynie operacji tokarskich i frezarskich.

EDGECAM zawiera zaawansowane operacje obróbkowe dla 4 i 5 osi, które pozwalają w bardzo prosty sposób przygotować obróbkę skomplikowanych elementów. Dla wymagających użytkowników udostępnione są specjalistyczne cykle obróbkowe, 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.

### EDGECAM - 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, wydajnych narzędzi tworzących ścieżkę i pozwalających na wygenerowanie wiarygodnych pomiarów. EDGECAM Inspect oferuje niezrównaną łatwość użycia oraz zaawansowane generowanie ścieżek sondy, zarówno w trakcie procesu wytwarzania jak i podczas ostatecznej kontroli pomiarowej detalu. EDGECAM wspiera również sondy pomiarowe M&H. Daje możliwość pomiaru przygotówki, a także umożliwia symulację ruchów sondy w sześciu indywidualnych cyklach pomiarowych. Każdy cykl wzbogacono o osiem nowych funkcji, dających szerszy wybór danych pomiarowych.

### EDGECAM Wire EDM

Wiodące oprogramowanie specjalizujące się w wycinaniu drutowym. Zostało opracowane specjalnie na potrzeby branży mechaniki precyzyjnej. Intuicyjne środowisko i zintegrowana baza postprocesorów wspomaga przygotowanie skomplikowanej obróbki na maszyny zwane drutówkami. Wycinanie elektroerozyjne - drutowe jest kompleksowym rozwiązaniem dla obróbki elementów w 2 i 4 osiach. Zaawansowana funkcjonalność pozwala w bardzo prosty sposób na obróbkę elementów o złożonych kształtach z nieregularnymi pochyleniami.

### EDGECAM Tombstone Manager

Dzięki temu modułowi możemy w prosty sposób zarządzać obróbką 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.



### EDGECAM Advanced Multi Task Machine Options

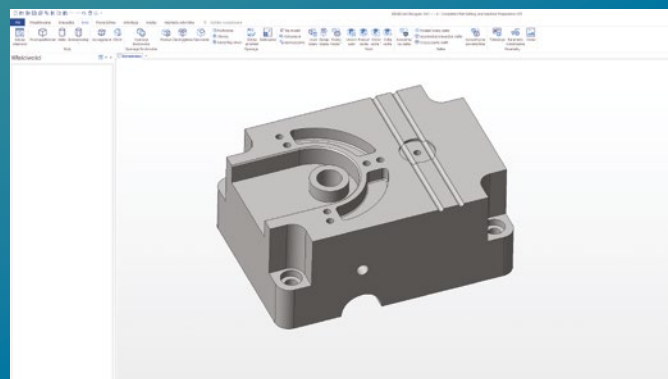
Moduł zaawansowanej obróbki wielozadaniowej w EDGECAM przeznaczony jest głównie do tworzenia wielkogabarytowych detali na frezarkach z możliwością toczenia. Dzięki modułowi możemy również zaprogramować obróbkę wykorzystując sterowaną numerycznie głowicę wytaczarską. Pozwala nam to zoptymalizować procesy technologiczne oraz wykorzystać w pełni możliwości naszej obrabiarki.

### Designer

System wypełniający lukę między programem CAD i CAM. Zakres możliwości modułu sięga od projektowania osprzętu po naprawę i modyfikację detalu. EDGECAM Designer stanowi najlepsze rozwiązanie CAD do celów produkcyjnych.

Zalety oprogramowania:

- łatwy w obsłudze intuicyjny interfejs użytkownika,
- modelowanie bezpośrednio środowiska CAD,
- połączone modelowanie powierzchni, krawędzi i bryły,
- skuteczne szkicowanie z automatycznym tworzeniem regionu,
- naprawa powierzchni wczytanych plików,
- obszerna lista importu formatów CAD.



# VERASHAPE

Ec

EDGECAM

NC

NCSIMUL

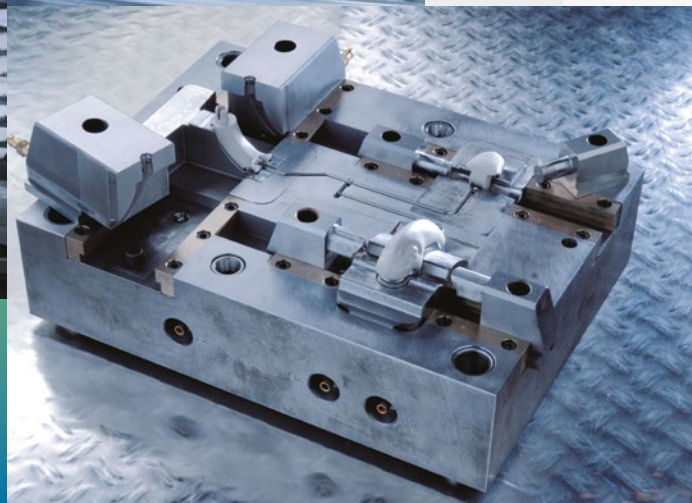


Ra

RADAN

Wp

WORKPLAN



Vi

VISI



Wn

WORKNC

## GŁÓWNA SIEDZIBA FIRMY

### Rzeszów

Tajęcina 105,  
36-002 Rzeszów - Jasionka  
biuro@verashape.com  
+48 17 853 00 62

### Oddział Wrocław

ul. Kwiatkowskiego 4,  
52-407 Wrocław  
biuro@verashape.com  
+48 882 354 207

### Oddział Poznań

ul. Innowatorów 8, Dąbrowa - Poznań,  
62-070 Dopiewo  
biuro@verashape.com  
+48 61 830 42 37

[www.edgecam.com](http://www.edgecam.com)