



VERASHAPE



**Rozwiązania
dla przemysłu**

Authorised Hexagon reseller of:

EDGE CAM | VISI | RADAN | WORKNC | NCSIMUL | WORKPLAN | BY  HEXAGON



EDGE CAM BY  HEXAGON

NIEZAWODNY CAM, WSPOMAGAJĄCY PRODUKCJĘ MAŁO I WIELOSERYJNĄ

EDGE CAM to wiodący na rynku system do komputerowego wspomagania wytwarzania (CAM). Tworząc wydajny kod NC, wspomaga obróbkę skrawaniem we wszystkich branżach przemysłu. Szybkie i wydajne programowanie jest możliwe dzięki wyjątkowo przyjaznemu i intuicyjnemu dla użytkownika interfejsowi. Przeprowadza każdego użytkownika przez cały proces przygotowania obróbki, rozpoczynając od ustawienia detalu, a kończąc na wygenerowaniu kompletnego i niezawodnego kodu NC.

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

KLUCZOWE INFORMACJE

- **FREZOWANIE:** Moduł dostarcza szeroki zakres funkcjonalnych cykli, dzięki czemu pozwala przeprowadzać wysokowydajną obróbkę zarówno prostych jak i skomplikowanych elementów krawędziowych oraz bryłowych.
- **TOCZENIE:** Moduł dostarcza wielu funkcjonalności dla szerokiej gamy obrabiarek. Obsługuje tokarki 2-osiowe, obrabiarki wielogłowicowe, centra tokarskie z przeciwwrzcieniem i centra tokarsko-frezarskie. Na obrabiarkach z osiami C, Y i B – frezowanie, wiercenie i toczenie znajduje się w tym samym programie. Daje to pełną integralność i asocjatywność rozwiązań.
- **STRATEGIA WAVE:** Pozwala na stosowanie obróbki z wysokimi prędkościami. Zapewnia stałą szerokość skrawania w każdym położeniu narzędzia. Ścieżki narzędzia układa tak, aby unikać ostrych przejść oraz zapewnić równomierne obciążenie i stały kąt opasania narzędzia.
- **OBRÓBKA 4 I 5-OSIOWA:** Oprogramowanie EDGE CAM 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.
- **WIRE EDM:** Moduł wycinania drutowego w EDGE CAM pozwala dokładnie i skutecznie obrabiać elementy w 2 lub 4-osiach. Dzięki zaawansowanym funkcjom, EDGE CAM potrafi wycinać powierzchnie takie jak np. nieregularne stożki i powierzchnie o zmiennym pochyleniu.



VISI BY  HEXAGON

CAD / CAM / CAE DO PROJEKTOWANIA I WYTWARZANIA FORM WTRYSKOWYCH I NARZĘDZI POSTĘPOWYCH

Oferuje unikalne połączenie aplikacji, w pełni zintegrowane modelowanie krawędziowe, bryłowe i powierzchniowe oraz programowanie obróbek 2D, 3D i 5-osiowych, a także wycinanie drutowe 2- i 4- osiowe.

Oprogramowanie zawiera symulację wtrysku, pozwalając na analizę wszystkich faz procesu - począwszy od wypełnienia, przez docisk, aż do fazy odkształceń. System zawiera również symulację gięcia i tłoczenia blach, wraz z rozwijaniem geometrii nieliniowej połączonej z obliczaniem obszarów bezpiecznych oraz efektem sprężynowania. VISI Teams zezwala na zarządzanie jednym projektem przez wieloosobowy zespół konstruktorów.

KLUCZOWE INFORMACJE

- **VISI MOULD:** Przeznaczony jest do projektowania form wtryskowych i oparty o specyficzne dla tej branży zautomatyzowane czynności, prowadzące projektanta przez proces tworzenia form. Biblioteki elementów katalogowych dają konstruktorowi niezbędny zestaw narzędzi umożliwiający całościowe zaprojektowanie formy.
- **VISI PROGRESS:** Przeznaczony jest do konstruowania zarówno pojedynczych tłoczników jak i przyrządów postępowych czy transferowych, wychodząc od analizy modelu detalu, poprzez etap rozwijania i wyliczenia wykroju, dochodząc, aż do konstrukcji tłocznika i jego elementów składowych - matryc, stempli, itd. Głębokie przetłoczenia, rozwinięcia liniowe i nieliniowe czy kołnierze, można poddawać analizie niezbędnej do prawidłowego skonstruowania przyrządu. Dokonywane jest to przez algorytm hybrydowy łączący metody analityczne z metodą elementów skończonych.

VERASHAPE

 +48 17 853 00 62

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

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

■ **Poznań**
ul. Innowatorów 8,
Dąbrowa - Poznań,
62-070 Dopiewo
+48 61 830 42 37



RADAN | BY  HEXAGON

SYSTEM CAD / CAM / MRP DLA PRZEMYSŁU OBRÓBKİ BLACH

RADAN to wiodący system CAD / CAM / MRP dedykowany dla przemysłu obróbki blach. System jest kompleksowym rozwiązaniem i zawiera wiele modułów przeznaczonych m.in. do projektowania, optymalizacji rozkrojów oraz technologii wytwarzania części z blach, rur i profili.

RADAN współpracuje z systemem WORKPLAN ERP, tworząc optymalnie dostosowany moduł MRP. Pozwala użytkownikowi oszacować zapotrzebowanie na materiał oraz obliczyć przewidywany czas wykonania poszczególnych zadań. Wraz z systemem WORKPLAN może zarządzać magazynem oraz rozplanować harmonogram produkcji w zależności od możliwości produkcyjnych maszyn. Dzięki specjalnym modułom system można rozszerzyć o dodatkową funkcjonalność w zależności od indywidualnych potrzeb.

KLUCZOWE INFORMACJE

- **RADPROFILE, RADPUNCH, RADCOMBI:** Moduły te umożliwiają kompleksową obsługę wycinarek laserowych, plazmowych, wodnych i płomieniowych oraz wykrawarek. Możliwa jest zarówno obsługa technologii wycinania i wykrawania osobno jak i jednoczesna obsługa obydwu technologii w module Radcombi. Zaawansowany mechanizm rozkroju części na arkuszu blachy pozwala w znaczący sposób zmniejszyć generowanie odpadów co przyczyni się do szybkiego zwrotu zakupu oprogramowania.
- **RADBEND:** Kompleksowe rozwiązanie do programowania pras krawędziowych „offline” z pełną symulacją procesu gięcia.
- **RADQUOTE:** Moduł do automatycznego procesu kalkulacji kosztów dla przemysłu obróbki blach oraz rur i profili.
- **RADTUBE/RADM-AX:** Kompleksowe rozwiązanie do wycinania 5-osiowego elementów blaszanych oraz rur i profili.



WORKPLAN | BY  HEXAGON

SYSTEM DO ZARZĄDZANIA PRODUKCJĄ MES / ERP

WORKPLAN to oprogramowanie do zarządzania produkcją typu MES/ERP, system przeznaczony jest przede wszystkim dla narzędziowni i producentów wykonujących komponenty na zamówienie. WOKRPLAN został zaprojektowany w celu automatyzacji i pomocy w zarządzaniu procesami produkcyjnymi.

System pozwala na automatyczny przepływ danych z oprogramowania CAM, jest dostosowany między innymi do współpracy z oprogramowaniem CAD/CAM obróbki blach RADAN.

KLUCZOWE INFORMACJE

- **OFERTY:** Moduł do oszacowania kosztów jest specjalnie zaprojektowany do przygotowania różnych wariantów i wersji ofert.
- **MENADŻER INFORMACJI:** Wszystkie dane i dokumenty przechowywane są w jednym miejscu, dzięki czemu są zawsze dostępne. Automatyczne przypomnienia oraz śledzenie i zarządzanie aktywnościami wspomagają użytkowników na każdym etapie.
- **ZAKUPY I GOSPODAROWANIE MAGAZYNEM:** Moduł zawiera wiele przydatnych funkcji jak zarządzanie ceną, ruchy magazynowe, automatyczne generowanie zapytań o cenę, itd.
- **PLANOWANIE I SYMULACJA (HARMONOGRAM PRODUKCJI):** Łatwe generowanie harmonogramu dla wszystkich zasobów produkcyjnych, wykres GANTT'a oparty na możliwościach wytwórczych. Eksportowanie wyników do Excela lub MS Project i dzielenie się wynikami z każdym zaangażowanym w dane zlecenie w firmie.

VERASHAPE

 +48 17 853 00 62

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

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

■ **Poznań**
ul. Innowatorów 8,
Dąbrowa - Poznań,
62-070 Dopiewo
+48 61 830 42 37



WORKNC BY HEXAGON

ROZWIĄZANIE CAD / CAM DO OBRÓBK FORM, MATRYC I PRZEMYSŁU NARZĘDZIOWEGO

WORKNC jest systemem przeznaczonym do generowania ścieżek obróbki narzędzia. Zapewnia wzrost produktywności dzięki zoptymalizowanym strategiom obróbki, wydłużeniu żywotności narzędzi, optymalnemu wykorzystaniu możliwości maszyny oraz szybkiemu i łatwemu programowaniu CNC.

Wielowątkowe przetwarzanie w WORKNC wykorzystuje zalety komputerów wielordzeniowych, zapewniając tym samym szybkie obliczenia ścieżki. Czas przygotowania jest również skrócony dzięki predefiniowanemu sekwencjom obróbki i obliczaniu ścieżki narzędzia w trybie wsadowym.

KLUCZOWE INFORMACJE

- **STRATEGIA WAVEFORM:** Strategia obróbki zgrubnej Waveform to technika obróbki z dużymi prędkościami, która utrzymuje stałe obciążenie narzędzia podczas skrawania, zapewniając ciągły kontakt z materiałem obrabianym. Gładka ścieżka narzędzia cyklu pozwala uniknąć gwałtownych zmian kierunku, co pomaga utrzymać prędkość obrabiarki. Oprócz skrócenia czasu obróbki zastosowanie cyklu Waveform wydłuża żywotność narzędzia.
- **AUTO 5:** Unikalna innowacja w dziedzinie obróbki 5-osiowej, WORKNC Auto5 automatycznie generuje 5-osiową ścieżkę narzędzia z istniejącej 3-osiowej ścieżki i uwzględnia specyficzną kinematykę wybranego 5-osiowego centrum frezarskiego.
- **ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA NARZĘDZIOWE:** Technologia WORKNC Advanced Toolform eliminuje niedokładności charakterystyczne dla tradycyjnych parametrycznych obliczeń ścieżki narzędzia, co skutkuje większą dokładnością obróbki zgrubnej.
- **WORKNC ROBOT – RoboDK:** WorkNC posiada możliwość programowania wieloosiowych robotów przemysłowych co w połączeniu z wtyczką RoboDK, daje nam w pełni zaawansowane narzędzie z bazą ponad 400 robotów przemysłowych.



NCSIMUL BY HEXAGON

OPROGRAMOWANIE DO SYMULACJI I WERYFIKACJI G-KODU

NCSIMUL jest połączeniem najwyższej jakości systemu do symulacji, weryfikacji i optymalizacji programów CNC z intuicyjnością i łatwością obsługi panelu użytkownika. Umożliwia przeprowadzenie symulacji dla operacji toczenia, wiercenia, frezowania (od 3 do 5 osi), obróbki wielozadaniowej a nawet bardziej złożonej obróbki wraz z symulacją pracy robotów.

Menadżer DNC, monitorowanie maszyn w czasie rzeczywistym i publikowanie treści technicznych to dodatkowe korzyści, które uzupełniają platformę i usprawniają produkcję.

KLUCZOWE INFORMACJE

- **NCSIMUL MACHINE:** Wysokiej klasy oprogramowanie przeznaczone do symulacji CNC, weryfikacji G-kodu, symulacji maszyny i optymalizacji narzędzi. Wykrywa błędy programistyczne i wszelkie potencjalne kolizje.
- **NCSIMUL 4CAM:** Automatycznie konwertuje programy CAM i NC na różne maszyny. Umożliwia nie tylko szybkie przełączanie się między różnymi maszynami, kinematyką i sterowaniem oraz lepsze wykorzystanie hali produkcyjnej, ale także znacznie prostsze i sprawniejsze uruchamianie nowych maszyn NC.
- **NCSIMUL OPTITOOL:** Analizuje warunki skrawania, radykalnie redukuje przejścia w powietrzu, optymalizuje prędkości posuwu i umożliwia użytkownikom tworzenie wydajniejszych strategii obróbki.

VERASHAPE

+48 17 853 00 62

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

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

■ **Poznań**
ul. Innowatorów 8,
Dąbrowa - Poznań,
62-070 Dopiewo
+48 61 830 42 37