



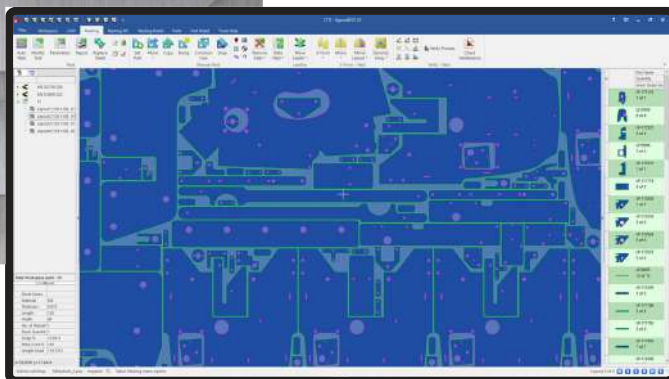
Najbardziej  
zaawansowany  
program CAD/CAM  
do nestingu

#### ✚ Praca maszyn w najlepszym wydaniu

Oprogramowanie SigmaNEST gwarantuje wiele konfigurowalnych funkcji, pozwalających w pełni wykorzystać możliwości maszyn produkcyjnych. Korzystając z SigmaNEST możesz importować części z wiodących systemów CAD, automatycznie przydzielać je do zadań na podstawie materiału i maszyny, optymalizować zużycie materiału oraz pracę maszyn, tworzyć programy cięcia i kompleksowo śledzić produkcję.

#### ✚ Zaprojektowano, by wspierać produkcję

SigmaNEST obsługuje prawie każdą technologię cięcia, frezowania i wykrawania stosowaną do produkcji części najwyższej jakości, jednocześnie oszczędzając cenny materiał i siłę roboczą. Integracja z programami CAD, intuicyjny interfejs i lokalna obsługa klienta to powody, dzięki którym SigmaNEST jest liderem w branży z ponad 21 000 instalacji na całym świecie.



#### Wspierane maszyny:

- Laser
- Plazma
- Wykrawarki
- Maszyny combo
- Maszyny wieloprocessowe
- Waterjet
- Routery
- Noże oscylacyjne
- Maszyny wieloosiowe
- Maszyny paliwowo-tlenowe

# Wspieramy firmy z branży produkcyjnej

Oprogramowanie SigmaNEST zostało zaprojektowane do optymalizacji całego procesu produkcyjnego i zwiększenia rentowności Twojego biznesu



Nesting  
CAD/CAM



Kontrola hali  
produkcyjnej

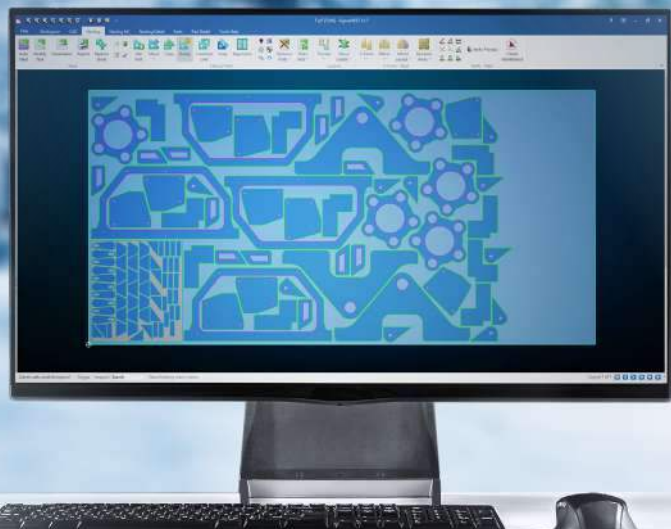


Integracja  
z systemami  
biznesowymi



## Wydajność i oszczędności

SigmaNEST ma pozytywny wpływ na wszystkie procesy produkcyjne: od wyceny, przez produkcję, aż do wysyłki. To kompleksowe podejście zapewnia szybki zwrot z inwestycji w oprogramowanie poprzez optymalizację wykorzystania materiału, pracy maszyn, siły roboczej oraz zarządzania danymi.



## Udoskonalony nesting

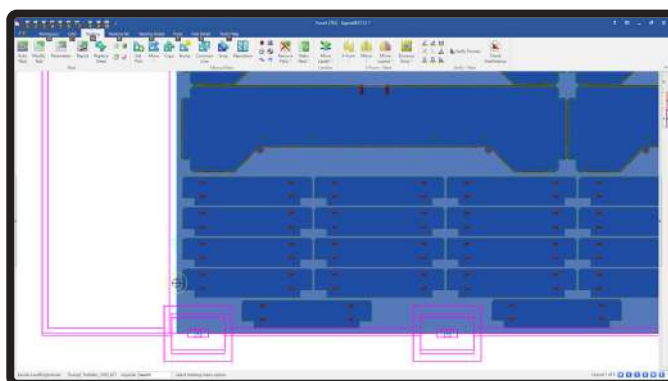
Zużywaj mniej materiału dzięki bardziej wydajnym rozkładom w SigmaNEST. Większość Użytkowników po wdrożeniu oszczędza ponad 4% materiału

### Inteligentny nesting

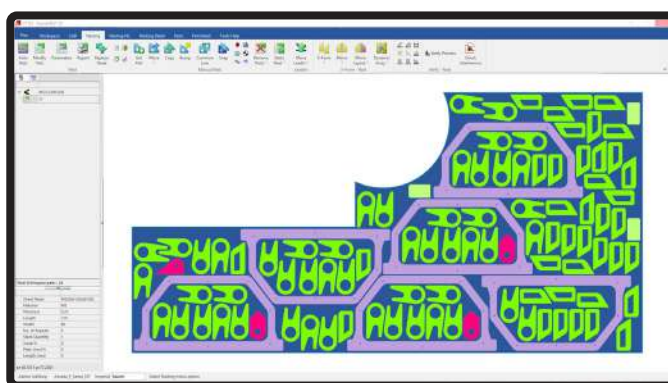
- Zaawansowane algorytmy rozkładu zmniejszają zużycie materiału, dzięki zastosowaniu obrotu części, odbicia lustrzanego i innych opcji
- Algorytmy rozkładu dla zaawansowanych maszyn, takie jak rozkłady wokół zacisków, repozycje, ukosowanie i procesy dodatkowe
- Łatwe tworzenie rozkładów części dla specjalistycznych operacji (cięcie gilotynowe, cięcie na wspólną linię, zrzut elementów)
- Automatyczny wybór arkusza o najodpowiedniejszym rozmiarze oraz opcja definiowania arkuszy priorytetowych

### Wydajne zarządzanie magazynem

- Rozkład na odpadach odbywający się w zgodzie z podejściem First In, First Out (pierwsze weszło, pierwsze wyszło). Metoda kolejki FIFO pozwala na znaczną redukcję stanów magazynowych
- Śledzenie stanu magazynowego w zintegrowanej bazie arkuszy nowych i odpadowych
- Śledzenie arkuszy i numerów wytopu w czasie rzeczywistym
- Dwukierunkowa wymiana informacji między SigmaNEST a systemami ERP/MRP, zapewniająca wiarygodne i spójne dane magazynowe
- Łatwa identyfikacja arkuszy zarezerwowanych pod dany projekt lub dostarczonych przez klienta
- Możliwość prostego przeszukiwania bazy arkuszy, części i zleceń



Inteligentny nesting wokół zacisków



Maksymalne wykorzystanie materiału dzięki rozkładowi na odpadach

# Kompleksowy import CAD

Inteligentny, oszczędzający czas import CAD, z opcją rozpoznawania części 2D i złożenia 3D oraz automatycznymi kalkulacjami kosztów części i czasu cięcia



## WielofORMATOWY import CAD

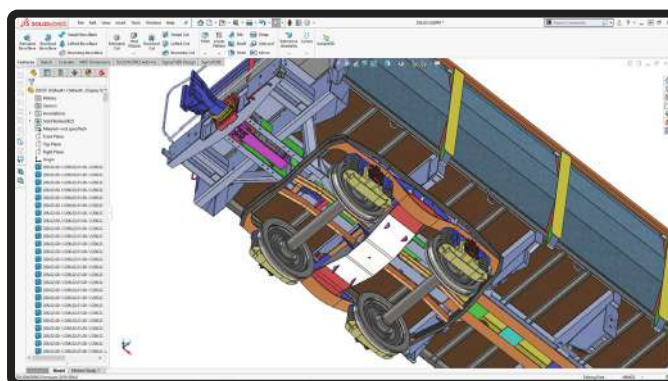
- Bezproblemowe tworzenie części dzięki opcji bezpośredniego importu dowolnego pliku 2D lub 3D
- Wykorzystywanie filtrów i narzędzia mapowania, by pobrać tylko te części, które są potrzebne
- Rozpoznawanie ważnych cech CAM na rysunku lub modelu, takich jak ukosowanie, kieszenie frezujące oraz gięcia
- Automatyczna korekta błędów dla plików DXF, DWG, CDL, IGES, DSTV, STEP oraz kodów NC i ESSI

## Tworzenie części i zarządzanie wersjami

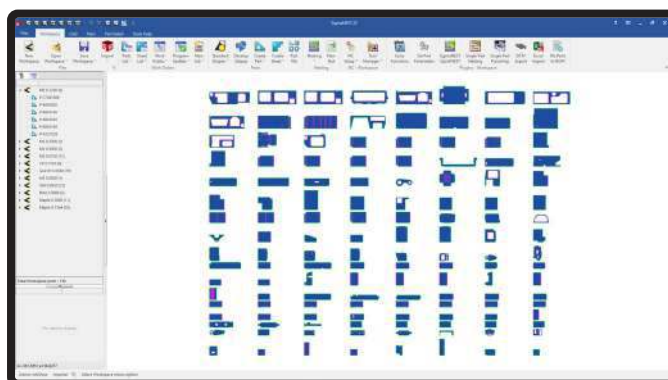
- Szybkie tworzenie geometrii za pomocą łatwych narzędzi CAD, bazy standardowych kształtów, konfigurowalnych skryptów, wymiarowania i znakowania danych części
- Przechowywanie części, rozkładów, ścieżki cięcia i danych maszyn w inteligentnym obszarze roboczym
- Zintegrowana baza części z opcją łatwego przeszukiwania katalogu wszystkich części, geometrii, materiałów, powierzchni, wag i kosztów

## Automatyczna kalkulacja kosztów części

- Automatyczne obliczanie powierzchni, masy, czasu cięcia, kosztów i wymagań materiałowych części podczas importu
- Konfigurowalne raporty i parametry kosztów



Bezpośredni import plików w najpopularniejszych formatach



Szybkie tworzenie obszarów roboczych z częściami

## Wsparcie biznesu

Usprawnij swą działalność poprzez natychmiastowe oferty, zautomatyzowane tworzenie zleceń i zestawień BOM, śledzenie zleceń w produkcji, harmonogramowanie i zintegrowaną bazę produkcyjną

### ✚ Łatwa obsługa zleceń

- Automatyczne przetwarzanie plików zestawień (BOM)
- Śledzenie statusów części z każdego zamówienia
- Dynamiczne wykonywanie kilku zleceń (rozkłady i cięcia) w trybie just-in-time

### ✚ Śledzenie i planowanie produkcji

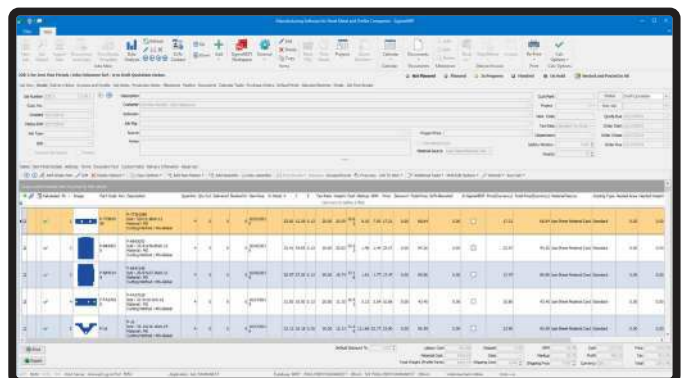
- Automatyczne śledzenie ilości części i planowanie produkcji
- Raportowanie statusów zleceń produkcyjnych
- Kontrola nad zleceniami i częściami dopuszczonymi do produkcji oraz wstrzymanymi
- Zintegrowana baza zleceń

### ✚ Szczegółowe raportowanie

- Dziesiątki gotowych szablonów raportów dla różnych obszarów biznesowych (kalkulacja kosztów, magazyn, praca maszyn i rozładunek)
- Łatwy w użyciu edytor do dostosowywania raportów
- Dane z SigmaNEST można importować, eksportować lub połączyć z niemal każdym systemem



Zapisz szczegóły części aby uzyskać dokładniejszy kosztorys



Pełny widok zadania dla szybkiej i dokładnej wyceny

## Zaawansowane funkcje cięcia

Jedno oprogramowanie do obsługi wszystkich maszyn, także tych złożonych, takich jak: wykrawarki, maszyny ukosujące i maszyny combo

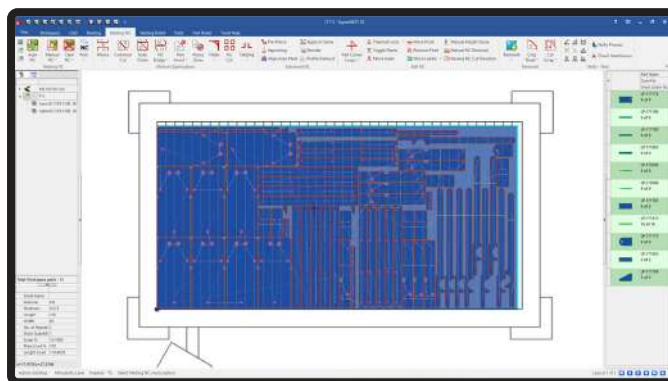


### + Zaawansowane strategie ścieżki cięcia

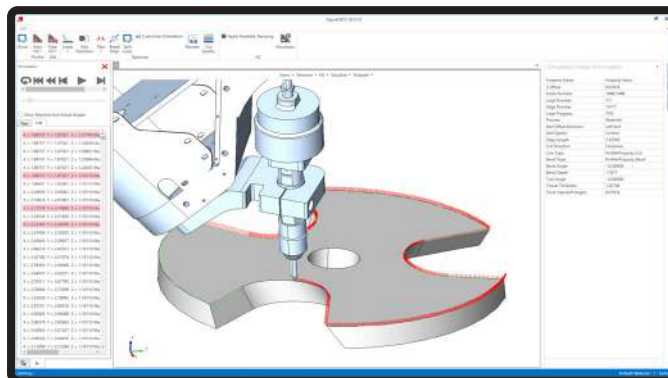
- Najnowocześniejsze opcje ruchu maszyny skracają czas cięcia oraz zużycie narzędzi i materiałów eksploatacyjnych
- Optymalne ustawienia domyślne dla danej maszyny, materiału i grubości ułatwiają programowanie urządzeń, zmniejszając liczbę prób i błędów
- Zwiększanie wydajności maszyn dzięki ulepszonemu sortowaniu kolejności cięcia, analizie stabilności materiału, wykrywaniu rusztu i wielu innym opcjom

### + Zaawansowane opcje do ukosowania

- Modelowanie 3D, zwiększające dokładność programowania ukosowania oraz zapewniające wysoką jakość detali
- Pogłębione mikrozłącza (pozwalające wyeliminować konieczność szlifowania) oraz automatyczne mikrozłącza na podstawie środka ciężkości detali (zapobiegające przewróceniu się części)
- Cięcie na wspólną linię, cięcie mostkowe i cięcie łańcuchowe gwarantują redukcję czasu cięcia, ilości przebiegów oraz ruchów głowicy w osi Z
- Wstępne przebiegi przy wykorzystaniu procesów dodatkowych (np. wiercenia, wykrawania) ograniczają zużycie materiałów eksploatacyjnych i poprawiają jakość detali
- Cięcie otworów technologią BHQ w procesie cięcia plazmowego
- Automatyczne odcięcie i cięcie ażuru, zwiększające bezpieczeństwo procesu przetwarzania i usuwania nadmiaru materiału



Inteligentna ścieżka cięcia zoptymalizowana pod konkretną maszynę



Modelowanie 3D, zapewniające dokładne fazowanie

## Dla każdej maszyny

SigmaNEST dopasowuje się do potrzeb Twojej produkcji, gwarantując rozwiązania dla konkretnych procesów cięcia

### + Wykrawanie i maszyny combo

- Kompleksowy rozkład z zaawansowanym sekwencjonowaniem zapewnia pełną kontrolę nad maszynami combo
- Ochrona elementów formowanych poprzez reorganizację uderzeń w pobliżu formowania
- Zapisane wzorniki obróbki narzędziami pozwalają na automatyczne obkładanie części narzędziami

### + Cięcie waterjet

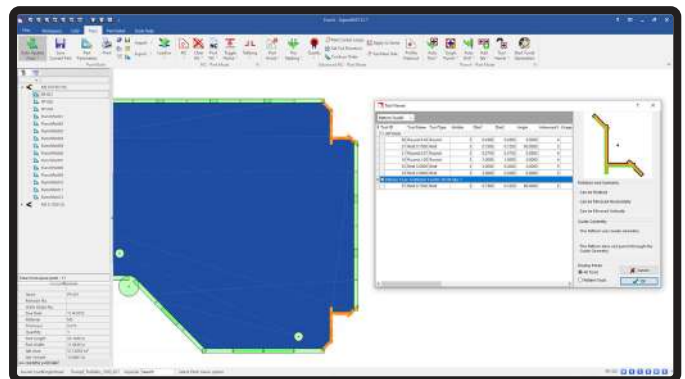
- Zaawansowane programowanie optymalizuje posuw i szybkość przepływu, co gwarantuje najwyższą jakość części i maksymalną prędkość cięcia

### + Routery i wiercenie

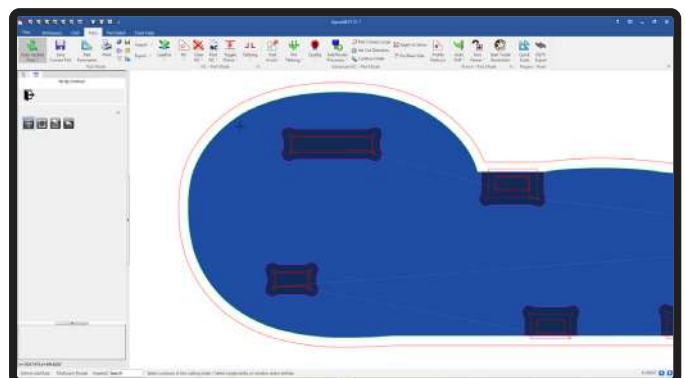
- Zaawansowane rozwiązania dla routerów i wiercenia, z opcją automatycznego rozpoznawania skomplikowanych modeli 3D, zwiększającą bezpieczeństwo i prostotę nakładania ścieżki cięcia

### + Nóż oscylacyjny i kompozyty

- W pełni funkcjonalna technologia cięcia nożem oscylacyjnym, umożliwiającą cięcie kompozytów i kontrolę przecinania



Detal wykrawany przy użyciu wzornika narzędzia



Częściowe zagłębienie routera



# Wymiana danych

Zwiększ kontrolę i usprawnij pracę poprzez odpowiedni przepływ danych

## ✚ Pełna integracja CAD/CAM

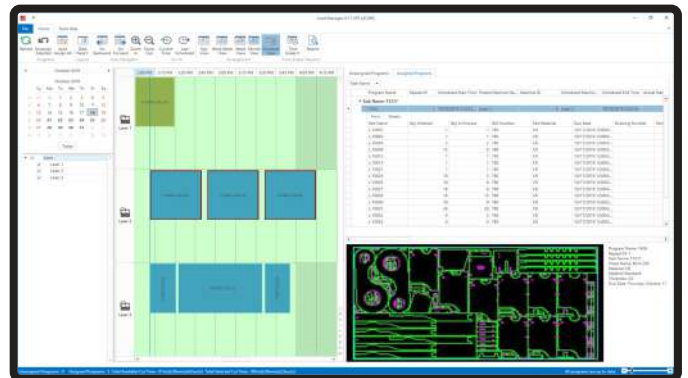
- Integracja i automatyczne tworzenie części z programów CAD 2D i 3D (także SolidWorks Enterprise PDM)
- Inteligentne zarządzanie magazynem z opcją kontroli zapasów i śledzenia odpadów
- Kompleksowa wycena detali, kosztorysowanie oraz baza części z opcją łatwego wyszukiwania

## ✚ Lepsza kontrola produkcji

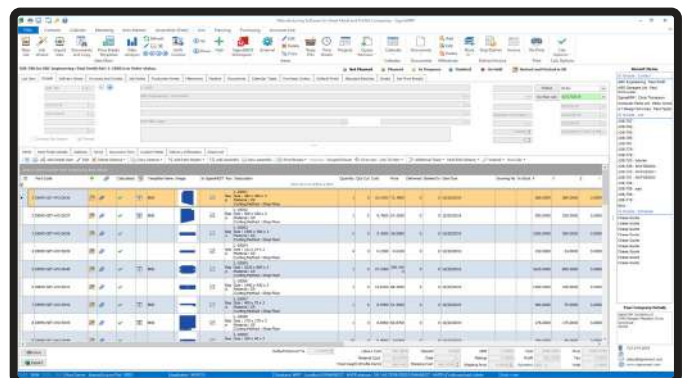
- Lepsza kontrola produkcji dzięki Color Offload, Load Manager i Shop Floor Data Capture
- Zaawansowane rozwiązania gwarantujące lepszą automatyzację, dzięki optymalizacji pracy na hali produkcyjnej

## ✚ Lepsze zarządzanie biznesem

- Integracja z systemami ERP/MRP pozwalająca na kontrolę kosztów i rentowności
- Manager danych SimTrans tworzy stałe połączenie między procesami produkcyjnymi i operacjami biznesowymi
- Pełna integracja z SigmaMRP usprawniająca kalkulacje kosztów, planowanie i śledzenie



Integracja Shop floor zapewnia płynną pracę



Integracja z SigmaMRP umożliwia wgląd w produkcję

