

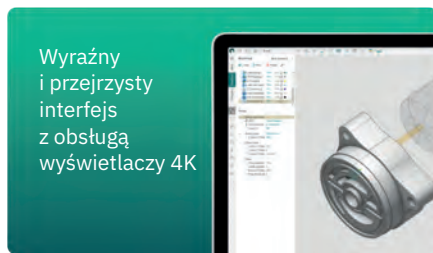
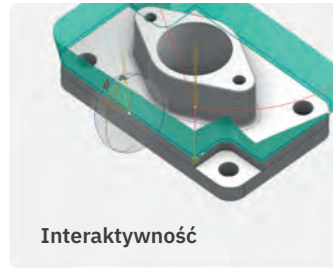
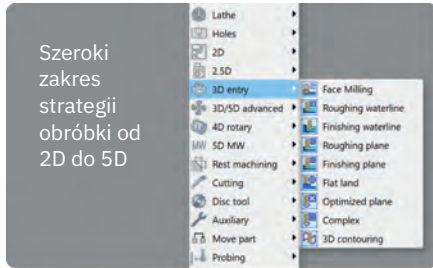


# CAD/CAM dla twórców nowej generacji

SprutCAM X to oprogramowanie CAD/CAM z przyjaznym inteligentnym interfejsem i wszechstronną funkcjonalnością. Jest kompatybilny z każdą maszyną CNC: 3-, 4- i 5-osiową frezarką, tokarką, tokarko-frezarką, szwarcarką, MTM, EDM. Obliczanie ścieżki narzędzia odbywa się z uwzględnieniem pełnej kinematyki maszyny oraz jej ograniczeń, w tym unikania kolizji i kontroli limitów osi.

**Ciesz się mocą, szybkością, bezpieczeństwem  
i intuicyjnością łatwego do nauki systemu CAM  
do generowania programów NC**

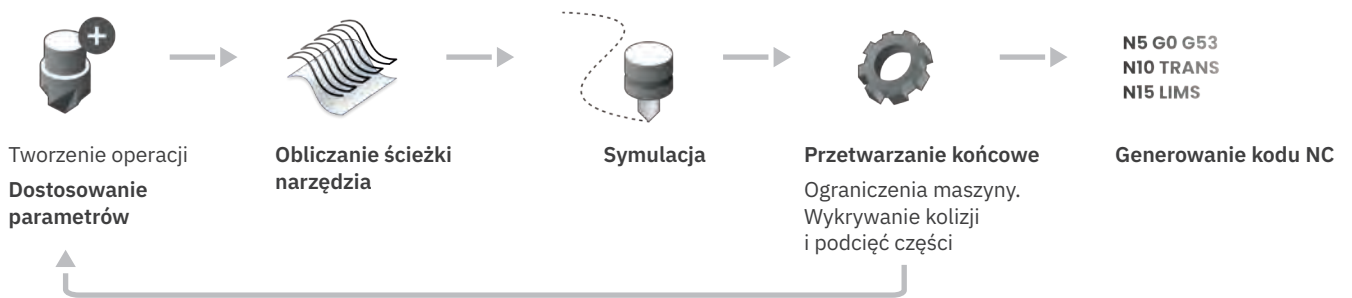
# Najważniejsze cechy produktu



## Proces programowania maszyn CNC w SprutCAM X

SprutCAM X jest pionierem w programowaniu Machine-Aware, technologii, która uwzględnia możliwości i ograniczenia ruchu maszyn oraz robotów na początkowym etapie programowania. Ta cecha odróżnia ją od większości innych systemów, które uwzględniają ograniczenia ruchu na etapie symulacji obróbki. Eliminuje to potrzebę przeprogramowywania i ponownej weryfikacji, skracając czas od rozpoczęcia projektu do wygenerowania kodu.

### Tradycyjny CAM



### SprutCAM X



**Wyjdź poza tradycyjny przepływ pracy większości systemów CAM**

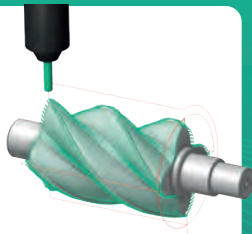
Technologia SprutCAM X Machine-Aware skraca czas programowania o 50% w porównaniu do tradycyjnego modelu pracy.

# Zastosowania

Kompleksowa gama rozwiązań do programowania wszystkich typów maszyn CNC.

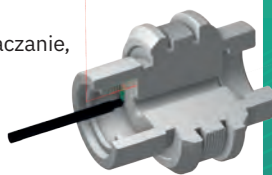
## Obróbka obrotowa

Produkcja śrub, wirników, kół zębatych, tralek



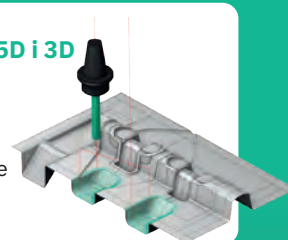
## Tokarka

Toczenie i wytaczanie, gwintowanie, przycinanie, wiercenie, rozwiercanie



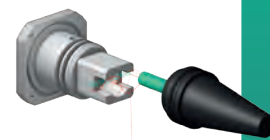
## Frezowanie 2.5D i 3D

Produkcja form i matryc oraz wszelkich innych części na frezarce 3-osiowej



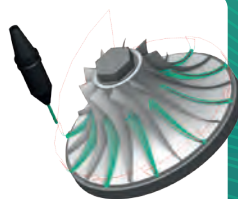
## Toczenie z frezowaniem

Obsługa możliwości frezowania na tokarkach



## Wielosiowość

5-osiowe obróbki indeksowane i płynne. Obróbka turbin, wirników, portów, łopatek



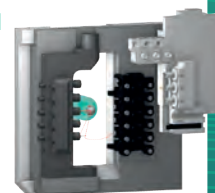
## HSM i Adaptacyjna

Szybkościowe i adaptacyjne ścieżki narzędzia do błyskawicznego usuwania materiału przy dłuższej żywotności narzędzia



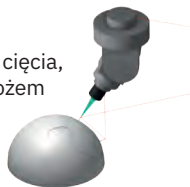
## Szwajcarki i MTM

Maszyny typu szwajcarskiego i MTM (obróbka wielokanałowa) z synchronizacją



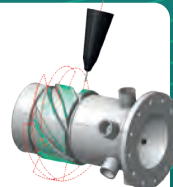
## Cięcie 5-6D

Programowanie CNC cięcia, przycinania, cięcia nożem 6D. Frezowanie, laser, woda, plazma, nóż oscylacyjny



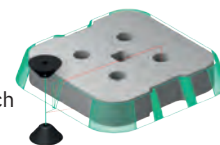
## Obróbka addytywna i hybrydowa

Napawanie, technologia hybrydowa na maszynach 5-osiowych, tokarko-frezarkach i robotach



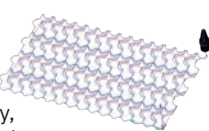
## EDM

Strategie 2-4 osiowe do obróbki na elektrodrażarkach drutowych



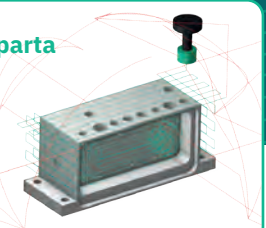
## Cięcie 2D

Programowanie cięcia laserem, strumieniem wody, plazmą, acetylen-tlenem i nożem



## Symulacja oparta na G-kodzie

Weryfikacja G-kodu bezpośrednio w SpruCAM



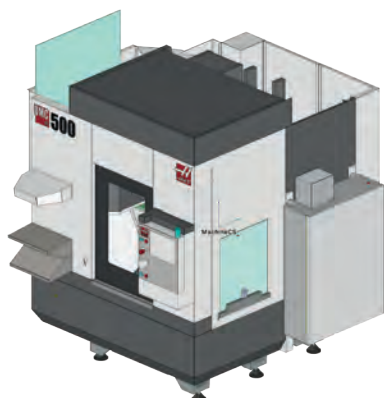
## Cykle sondowania

Cykle pomiarowe dla frezarek i tokarek



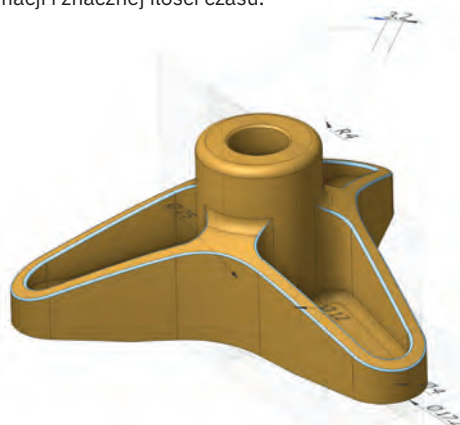
## Machine Maker. Cyfrowy bliźniak Twojej maszyny CNC

Aplikacja SpruCAM X MachineMaker umożliwia stworzenie cyfrowej repliki maszyny CNC. Ponadto zapewnia dostęp do obszernej kolekcji modeli 3D maszyn i postprocesorów.



## CAD w CAM

SpruCAM X zawiera w pełni funkcjonalny moduł 3D CAD, który pozwala inżynierowi pracować w intuicyjnym, naturalnym środowisku zarówno podczas modelowania, jak i programowania maszyn CNC oraz robotów przemysłowych. SpruCAM X to integralne, płynne rozwiązanie CAD/CAM, w którym format modelu 3D CAD jest natywny dla modułu CAM. W rezultacie transfer cech geometrycznych i innych cech z modelu 3D części do i z modułu CAM odbywa się bez utraty informacji i znacznej ilości czasu.



# Platforma SprutCAM X

## Jedna platforma dla obu światów

Dzięki jednemu rozwiązaniu technologicznemu programowanie zarówno maszyn CNC, jak i robotów przemysłowych staje się łatwe.

## Wydajność i bezpieczeństwo

SprutCAM X optymalizuje ścieżki narzędzia w czasie rzeczywistym w oparciu o aktualny stan materiału (przygotówki), redukując niepotrzebne ruchy i czas skrawania w celu zwiększenia wydajności.

## Niezależność technologiczna

Platforma SprutCAM X nie opiera się na zewnętrznych modułach CAD/CAM lub algorytmach, oferuje autorskie rozwiązania, w tym translatory danych CAD.

## Fenomenalna interaktywność

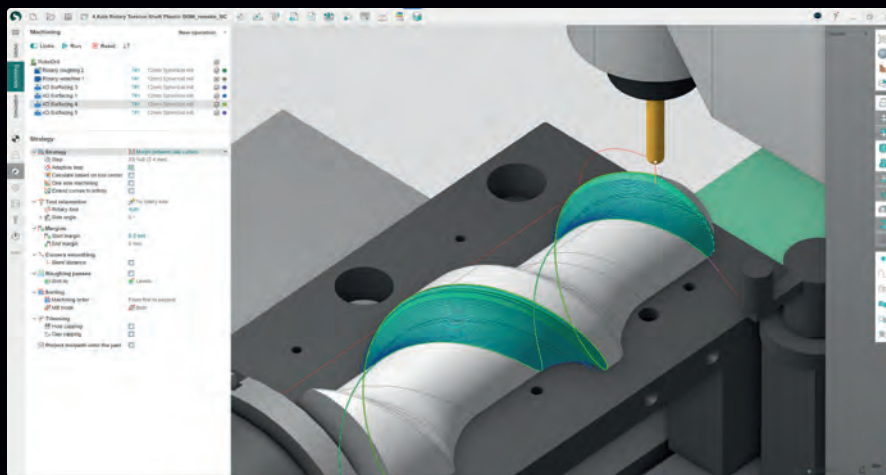
Łatwo dostosuj liczbę przejść, kierunek lub głębokość, a także zmieniaj strategię obróbki w locie za pomocą intuicyjnej technologii przeciągania i upuszczania.

## Innowacje dla Twojej produkcji

SprutCAM X jest pionierem w dziedzinie programowania Machine-Aware, technologii, która uwzględni możliwości ruchowe i ograniczenia maszyn oraz robotów na początkowym etapie programowania.

## Unikalne doświadczenie użytkownika i interfejs

Zespół SprutCAM dąży do stworzenia przepływu pracy, który jest intuicyjny i łatwy dla użytkowników. Projektanci UI/UX odgrywają kluczową rolę w rozwoju oprogramowania SprutCAM X, ponieważ są odpowiedzialni za tworzenie przyjaznych dla użytkownika interfejsów aplikacji.



## Korzyści SprutCAM

- Usprawniony proces programowania CNC
- Obliczanie ścieżek z uwzględnieniem konstrukcji maszyny
- Zaawansowana obsługa resztek materiału
- Możliwość obserwacji, jak wygląda obróbka detalu dla poszczególnych operacji
- Pełna symulacja maszynowa
- Bezpieczeństwo wyposażenia
- Symulacja i weryfikacja G-kodu
- Nie potrzeba osobnego oprogramowania do weryfikacji G-kodu

### Premium Solutions Polska – Autoryzowany Przedstawiciel SprutCAM w Polsce

Jako oficjalny dystrybutor SprutCAM od 20 lat zapewniamy naszym Klientom kompleksowe wsparcie techniczne w doborze systemów CAM oraz szybkie wdrożenia postprocesorów do maszyn o różnym stopniu skomplikowania. Prowadzimy profesjonalne szkolenia z obsługi oprogramowania, a także doradztwo w zakresie optymalizacji procesów produkcyjnych.

**Już ponad 300 firm w Polsce korzysta z oprogramowania SprutCAM. Porozmawiaj z nami o wdrożeniu nowoczesnego CAM-a w Twojej firmie!**

### Technologie i rozwiązania dla inżynierów w obszarze CAD, CAM, PDM, CAE, MES

- Oprogramowanie desktopowe oraz chmurowe CAD, CAM, PDM, CAE, MES
- Usługi inżynierskie - symulacje i analizy obliczeniowe, outsourcing prac projektowych, skanowanie i wydruk 3D
- Produkcja i usługi CNC
- Szkolenia z obsługi oprogramowania, certyfikacje
- Zarządzanie parkiem maszynowym

Premium Solutions Polska Sp. z o.o. Sp.k.  
+48 22 257 24 00 | info@premiumsolutions.pl

Centrala w Warszawie:  
ul. Resorowa 20  
02-956 Warszawa

Oddział we Wrocławiu:  
ul. E. Kwiatkowskiego 4  
52-407 Wrocław

Oddział w Poznaniu:  
ul. Piłsudskiego 62  
64-600 Oborniki Wlkp.

Oddział w Nowej Soli:  
ul. Inżynierska 8  
67-100 Nowa Sól

Oddział w Łodzi:  
ul. A. Struga 78  
90-557 Łódź

Oddział w Tychach:  
ul. Barona 20d  
43-100 Tychy



**PREMIUM  
SOLUTIONS**

[premiumsolutions.pl](https://premiumsolutions.pl)  
[sprutcam.pl](https://sprutcam.pl)