



# EasyWOOD

Woodworking is Easy

# EasyWOOD

Oprogramowanie CAD/CAM do drewna

Idealne rozwiązanie dla drewna i podobnych materiałów.



**2D Parametric  
& 3D**



**Cabinet**



**Nesting**



**Housing**



**5 Axis**



**Axis  
Optimization**



**Simulation and  
Collision Detection**



**HMI**

# Poziomy oprogramowania

## **EasyWOOD Nest**

Dedykowany do nestingu

## **EasyWOOD Beginner**

Podstawowa wersja

## **EasyWOOD Standard**

Projektowanie 3D oraz obróbka do 5-ciu osi

## **EasyWOOD Premium**

Dla najbardziej wymagających

# Dodatkowe Moduły

## **Automatyczny CAM**

Narzędzia do automatyzacji procesu obróbki

## **Symulacja 3D oraz Kontrola Kolizji**

Idealne odwzorowanie Twojej maszyny

## **Nesting True Shape**

Optymalizacja pozwalająca na redukcję kosztów

## **Import BTL**

Import plików BTL oraz ręczne połączenie z obróbką

## **EasyBEAM**

Import plików BTL z automatycznym generowaniem obróbek dla belek

## **EasyWALL**

Import plików BTL z automatycznym generowaniem obróbek dla paneli

## **Cabinet**

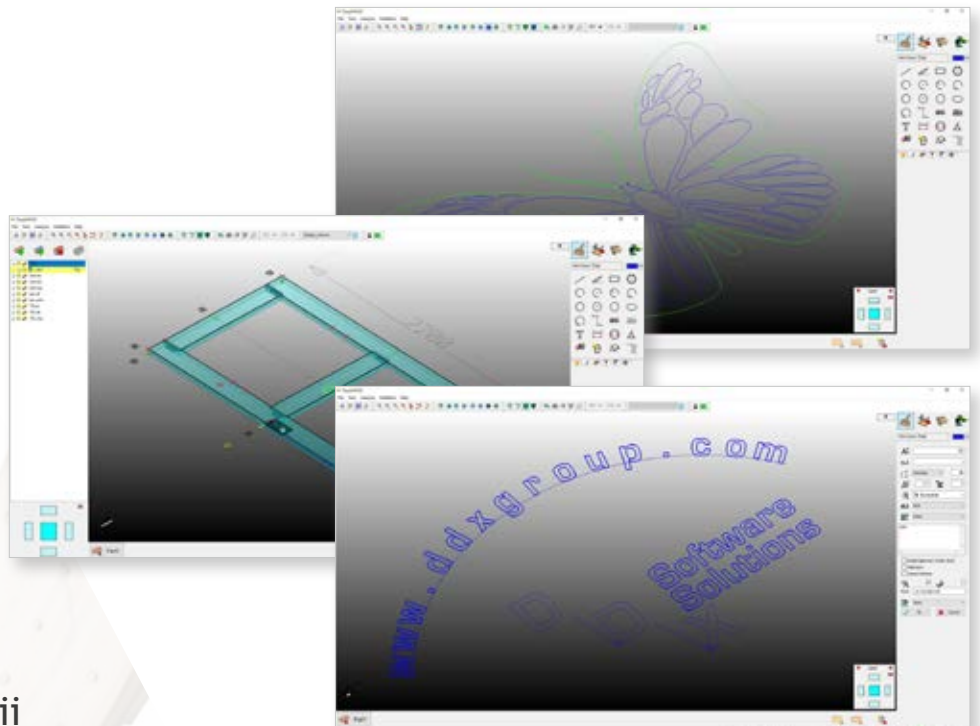
Z łatwością twórz dowolne meble

# Funkcje CAD

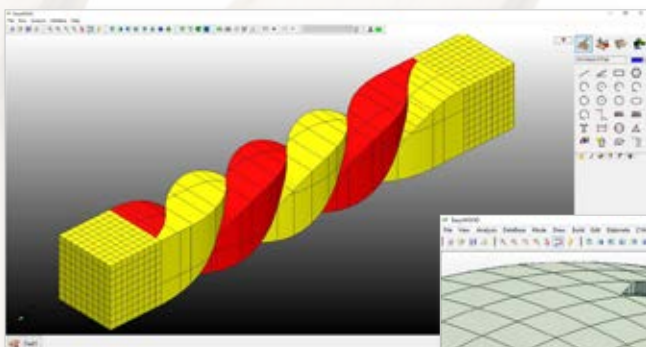
Główne funkcje projektowania zawarte w EasyWOOD:

## Funkcje 2D

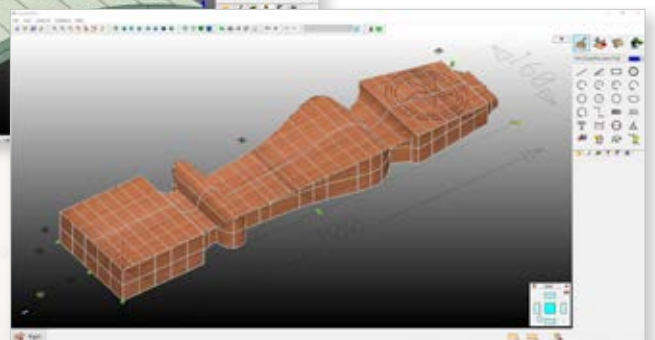
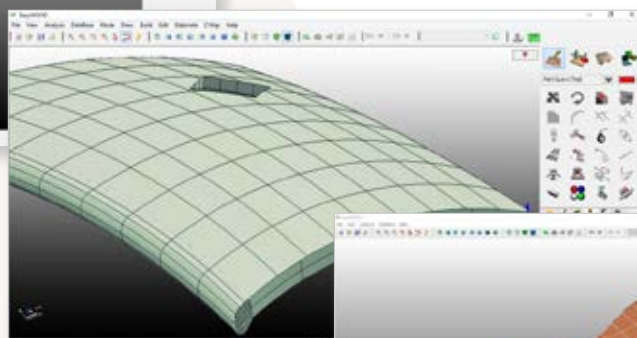
- Linie
- Łuki
- Okręgi
- Prostokąty
- Teksty
- Wielokąty
- Krzywe NURBS
- Wymiarowanie
- Komponenty SCL
- Import plików 2D (DXF, itd.)



## Modyfikowanie geometrii

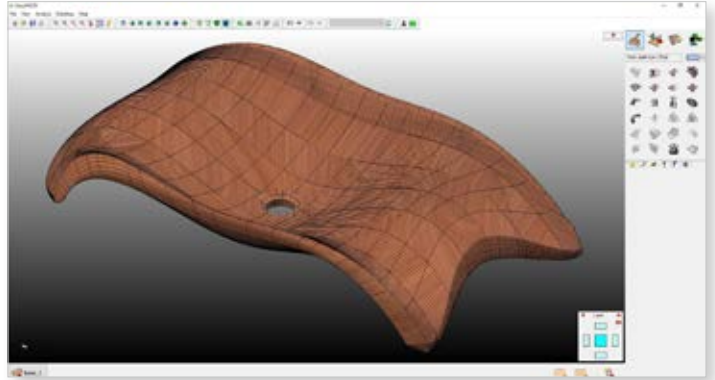


- Zaznaczanie prostokątne
- Przesuwanie
- Obracanie
- Łączenie
- Cięcie
- Interpolacja
- Skalowanie



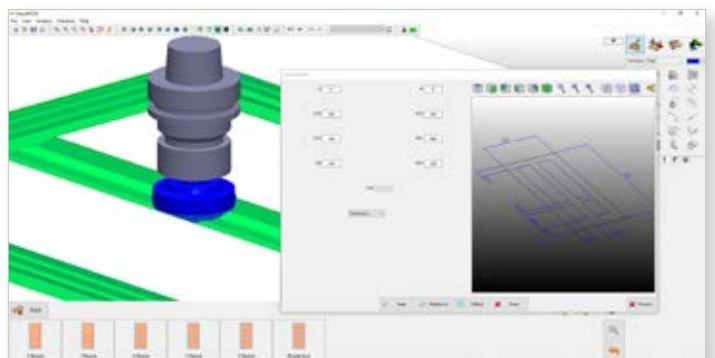
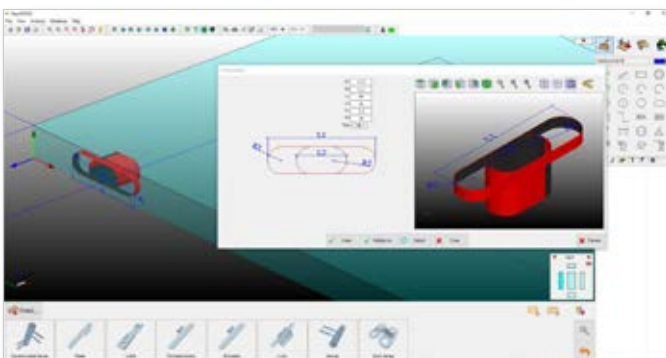
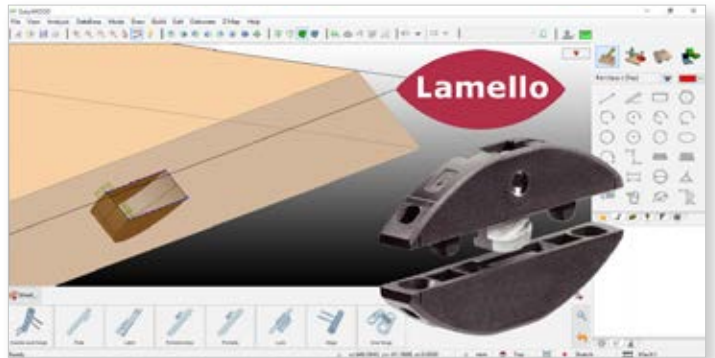
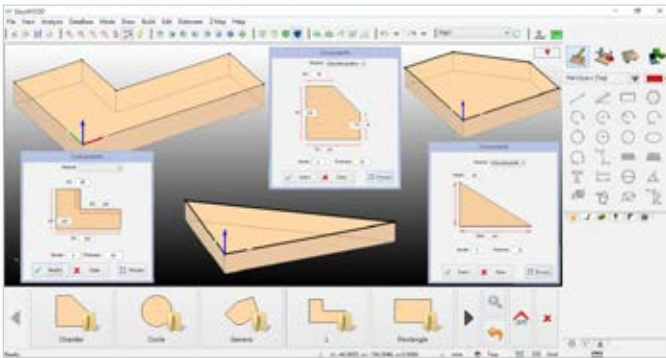
## Funkcje 3D

- Ramki i kolumny o stałym lub zmiennym przekroju/skręcie
- Powierzchnie prostokreślne
- Powierzchnie Loft
- Powierzchnie Sweep
- Powierzchnie Gordon
- Modyfikowanie powierzchni
- Import plików 3D (IGES, STL, STEP, SAT, 3DM, SKP)
- Odsunięcia powierzchni
- Generowanie ścieżek z powierzchni
- Łączenie powierzchni



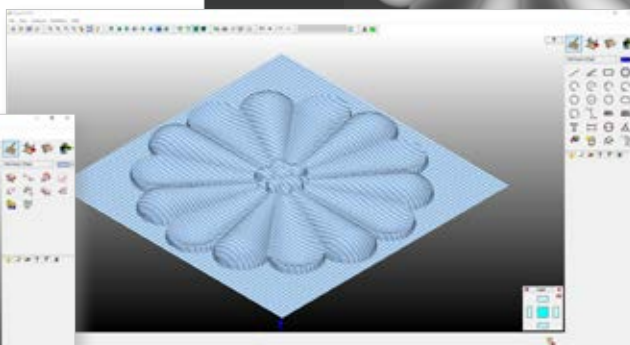
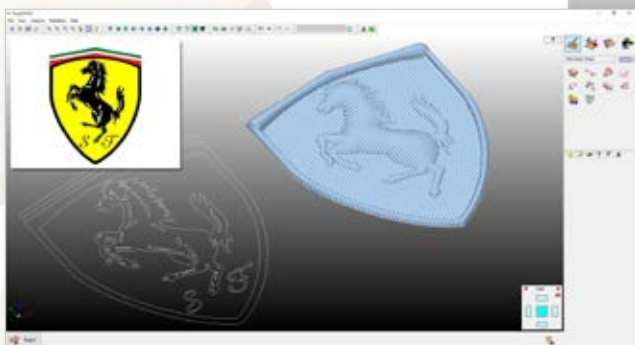
## Silnik parametryczny

- Biblioteka komponentów (blaty kuchenne oraz łazienkowe, stoły itp.)
- Biblioteka różnorodnych kształtów
- Biblioteka cech: zawiera akcesoria meblowe, drzwiowe itp.
- Możliwość rozbudowy biblioteki o swoje własne, personalizowane modele



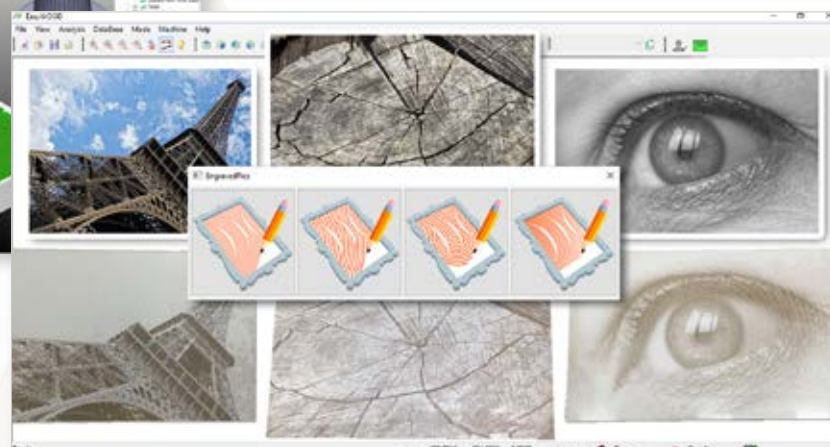
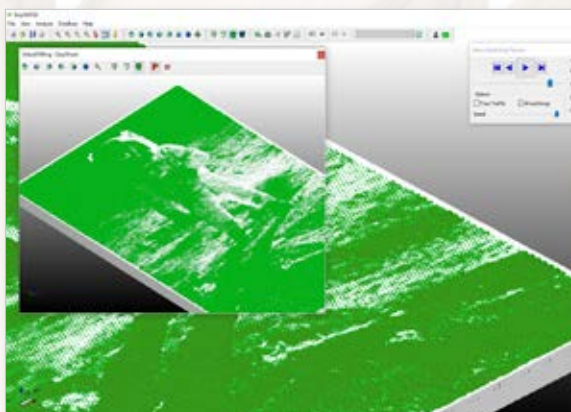
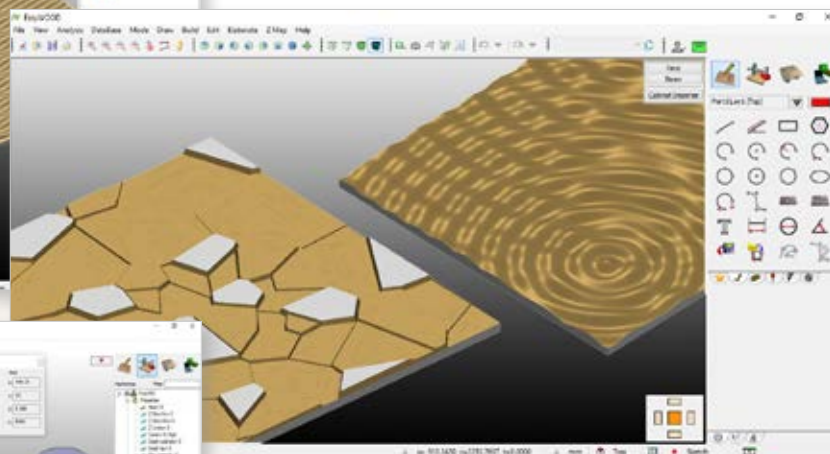
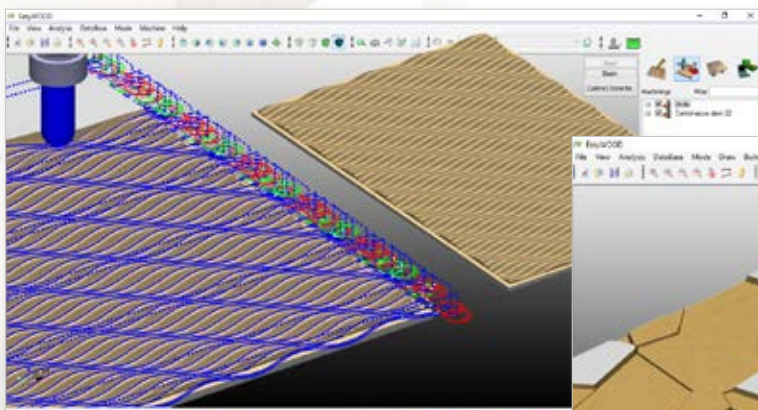
## Moduł ART

- Import obrazów
- Wektoryzacja obrazów
- Operacje Boolowskie
- Przecięcia
- Mapowanie Z-ta
- Generowanie reliefów, płaskorzeźb



Tworzenie artystycznych paneli:

- Fale
- Krople
- Voronoi
- Grawerowanie zdjęć i obrazów

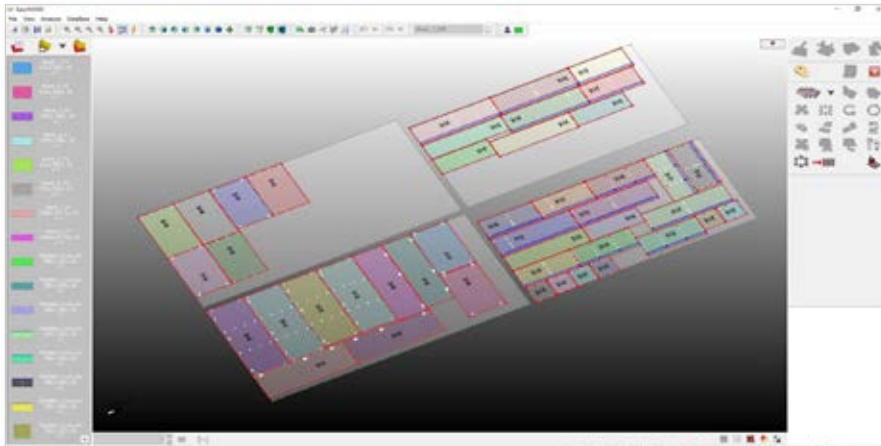
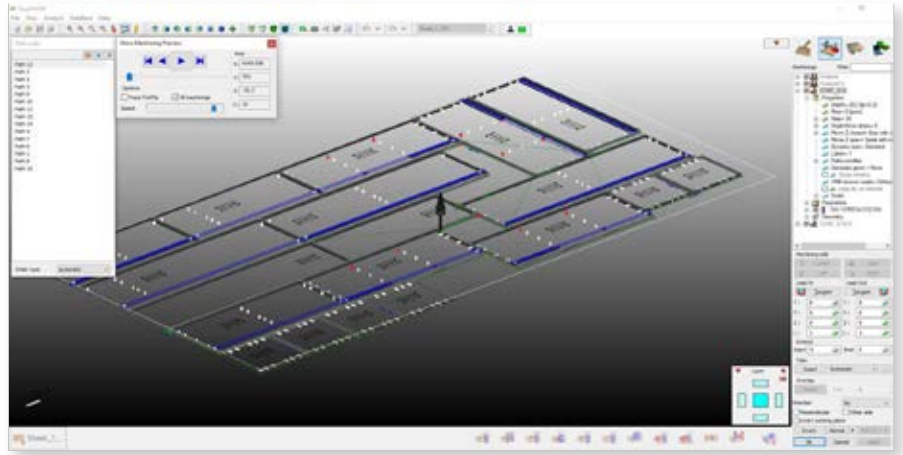


# EasyWOOD Nest

Dedykowany do Nestingu

## Obróbka

- Frezowanie 3-osie
- Wiercenie 3-osie z optymalizacją głowicy wiertarskiej
- Profilowanie 3-osie
- Obróbka kieszeni 3-osie
- Obróbka obwiedniowa 3-osie z lub bez mostów

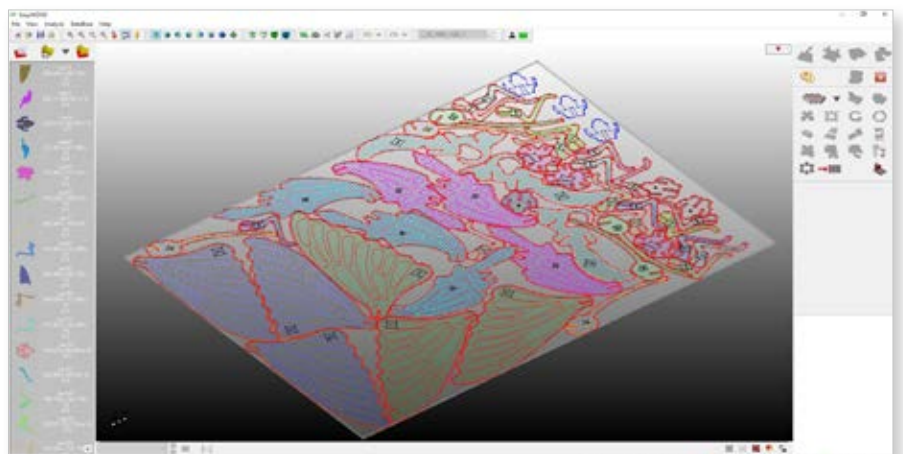


## Opcje

- Zarządzanie wieloma centrami obróbczymi

## Nesting

- Automatyczne zagnieżdżanie w oparciu o rzeczywisty kształt
- Możliwość ręcznej edycji rozmieszczenia
- Wybór elementów z listy produkcji (pliki \*.csv)
- Nesting z pliku DXF
- Generowanie etykiet z kodem kreskowym
- Zarządzanie magazynem
- Odzyskiwanie resztek
- Moduł Automacyjny CAM
- Możliwość personalizacji

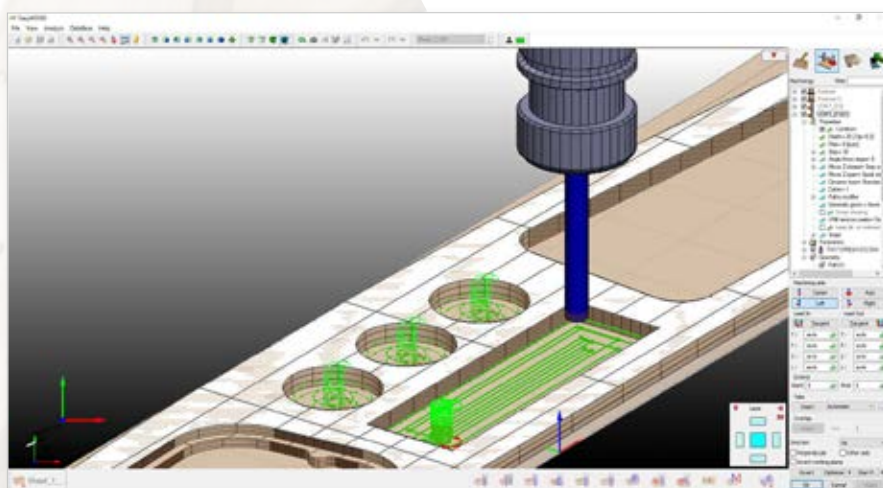


# EasyWOOD Beginner

## Podstawowa wersja

Dostępna dla następujących maszyn CNC:  
 SCM / XILOG ; SCM / XILOG Plus  
 Morbidelli / XILOG; Morbidelli / XILOG Plus  
 HOMAG / WoodWoop od wersji 5  
 WEEKE / WoodWoop od wersji 5  
 Biesse  
 Masterwood / Masterworks (format TLF)  
 HOLZ-HER / NC Hops

\* Jesteś producentem maszyn CNC i chciałbyś być na naszej liście? Prosimy o kontakt!

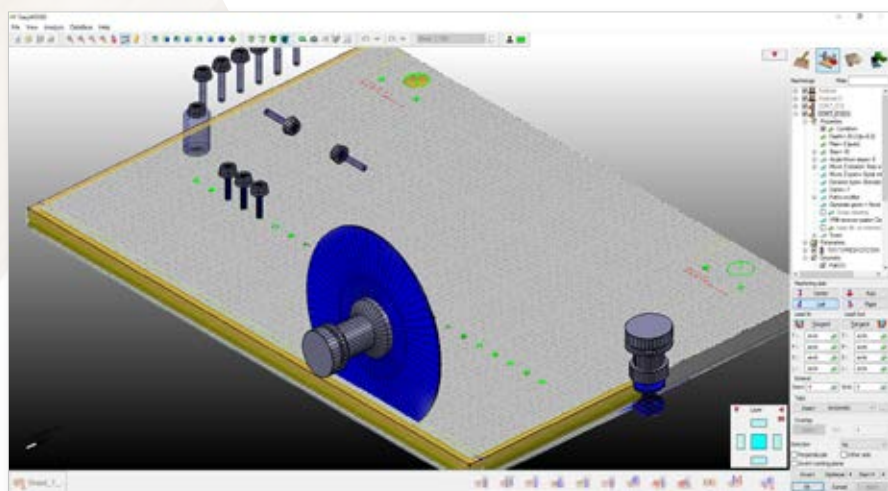


## Obróbka

- Frezowanie 3-osie
- Wiercenie 3-osie wraz z optymalizacją głowicy wiertarskiej
- Profilowanie 3-osie
- Obróbka kieszeni 3-osie
- Obróbka obwiedniowa 3-osie
- Grawerowanie 3-osie
- Obsługa agregatów
- Obsługa pił
- Wirtualne frezowanie

## Opcje

- Zarządzanie wieloma maszynami CNC
- Nesting w oparciu o rzeczywisty kształt
- Automatyczny CAM



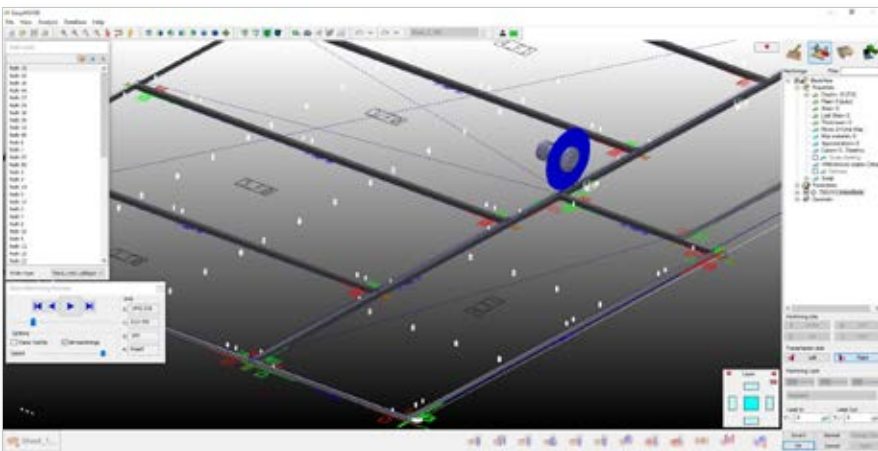
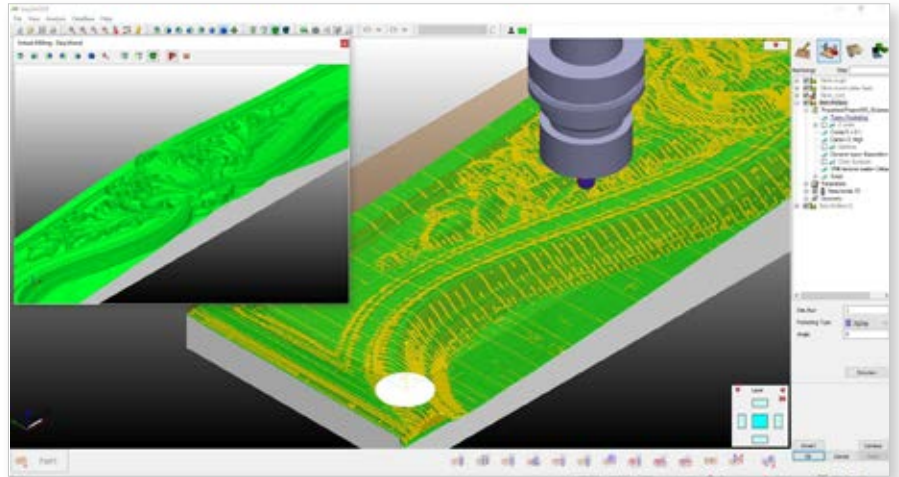


# EasyWOOD Standard

Projektowanie 3D oraz obróbka do 5-ciu

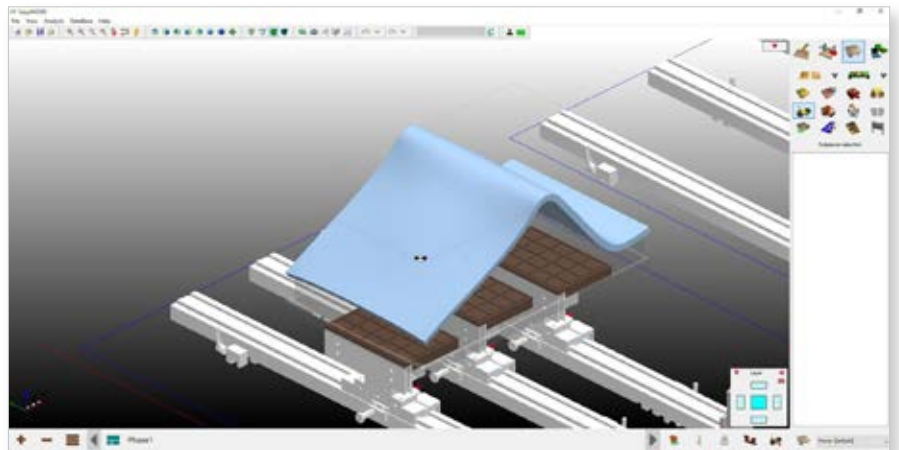
## Obróbka

- Frezowanie 3-osie
- Wiercenie 3-osie wraz z optymalizacją głowicy wiertarskiej
- Profilowanie 3-osie
- Obróbka kieszeni 3-osie
- Obróbka obwiedniowa 3-osie
- Obróbka zgrubna powierzchni 3-osie
- Obróbka wykończeniowa powierzchni 3-osie
- Grawerowanie 3-osie
- Obsługa agregatów
- Obsługa pił
- Wirtualne frezowanie



## Opcje

- Zarządzanie wieloma maszynami CNC
- Nesting w oparciu o rzeczywisty kształt
- Automatyczny CAM
- Kontrola kolizji 3D
- Symulacja 3D
- Dostosowanie Post-processora oraz możliwość personalizacji stołu

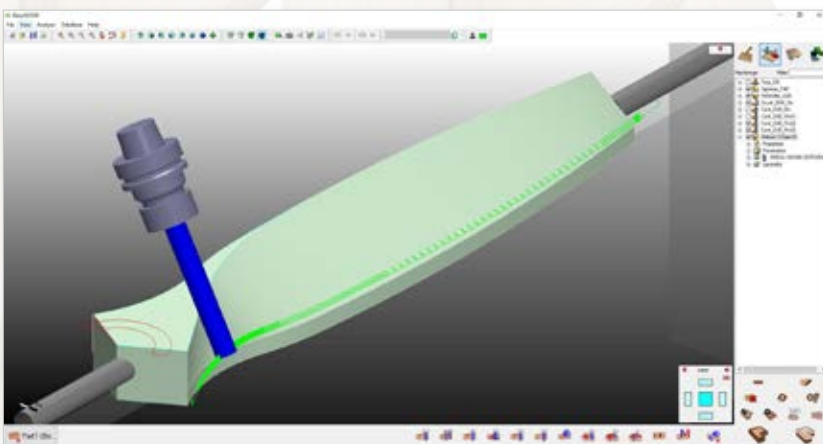
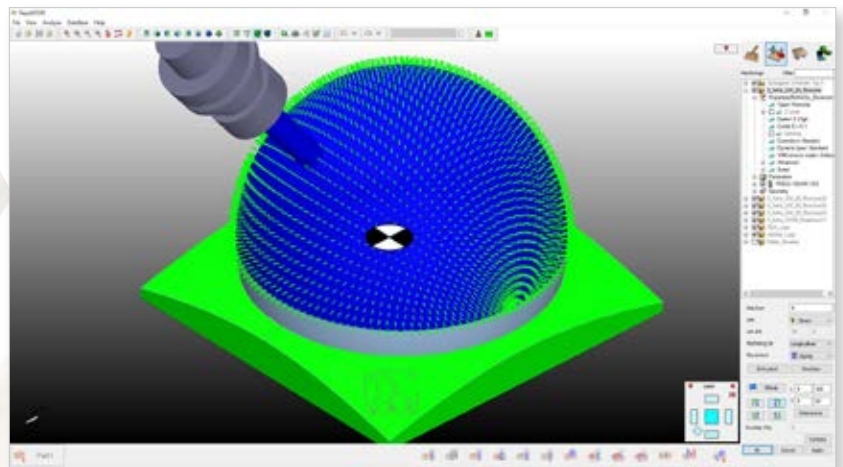
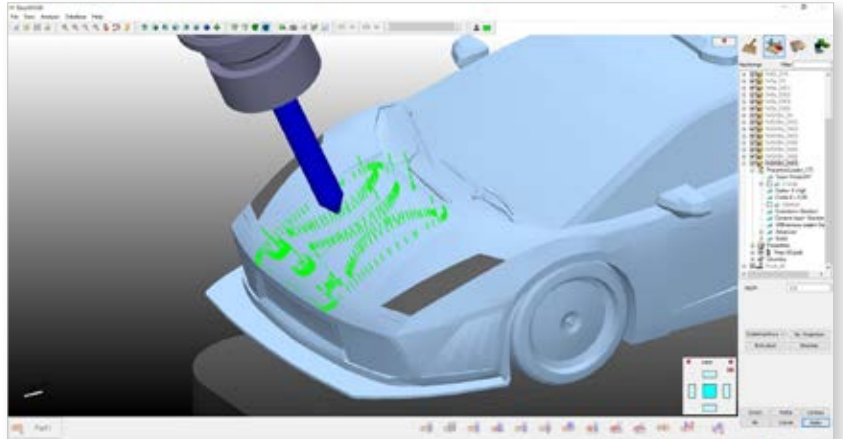


# EasyWOOD Premium

Dla najbardziej wymagających: 5-osi interpolowanych

## Obróbka

- Frezowanie 3-osi
- Wiercenie 3-osi wraz z optymalizacją głowicy wiertarskiej
- Profilowanie 3-osi
- Obróbka kieszeni 3-osi
- Obróbka obwiedniowa 3-osi
- Obróbka zgrubna powierzchni 3-osi
- Obróbka wykończeniowa powierzchni 3-osi
- Grawerowanie 3-osi
- Obsługa agregatów
- Obsługa pił
- Obróbka 5-osi piłą lub frezem: scallop, linia przepływu, rozwinięcie na powierzchni, wybieranie
- Wirtualne frezowanie



## Opcje

- Zarządzanie wieloma maszynami CNC
- Nesting w oparciu o rzeczywisty kształt
- Automatyczny CAM
- Kontrola kolizji 3D
- Symulacja 3D
- Dostosowanie Post-processora oraz możliwość personalizacji stołu
- EasyBEAM
- EasyWALL

# Lista funkcji

Charakterystyka	Nest	Beginner	Standard	Premium
 <p>Grafika 3D oraz fotorealistyczne renderingi</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Swobodne projektowanie, modyfikowanie oraz wymiarowanie elementów geometrycznych: łuki, pół-łuki, linie, prostokąty, elipsy, wielokąty, zaokrąglenia, fazy, krzywe NURBS itd.</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Projektowanie w oparciu o gotowe, predefiniowane modele parametryczne: blaty kuchenne i łazienkowe, akcesoria, osprzęt itd.</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Projektowanie powierzchni 3D: Filary o zmiennym przekroju i skręcie, wyciągnięcia po ścieżkach lub profilach, powierzchnie swobodne i modele siatkowe</p>		✓	✓	✓
 <p>Programowanie skryptów SCL w celu automatyzacji projektowania i wytwarzania*</p> <p>* wymagany Automatyczny CAM</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Definiowanie powierzchni za pomocą danych ze skanera 3D oraz import IGES, STL, STEP, SAT, 3DM (Rhinoceros) i SKP</p>		✓	✓	✓
 <p>Import plików: DXF, CAL, HPGL, PNT, ISO</p>	✓	✓	✓	✓

✓ : zawarte    ○ : opcjonalne

# Lista funkcji

Charakterystyka	Nest	Beginner	Standard	Premium
 <p>Konwersja grafiki rastrowej na grafikę wektorową (wektoryzacja)</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Obrazy - mapowanie Z oraz model wielo-siatkowy: BMP, JPG, DIB, PCX, TGA</p>		✓	✓	✓
 <p>Moduł ART</p>		✓	✓	✓
 <p>Tekstura</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Baza narzędzi (w tym kształtowych, profilowych stworzonych przez użytkownika) oraz uchwytów</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Grawerowanie wgłębień, płaskorzeźb, tekstu</p>	✓	✓	✓	✓
 <p>Obsługa agregatów</p>		✓	✓	✓

✓ : zawarte    ○ : opcjonalne

Charakterystyka	Nest	Beginner	Standard	Premium
		✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
			✓	✓
				✓
			○	○
	✓	✓	✓	✓
	✓	○	○	○
		✓	✓	✓

✓ : zawarte    ○ : opcjonalne

# Lista funkcji

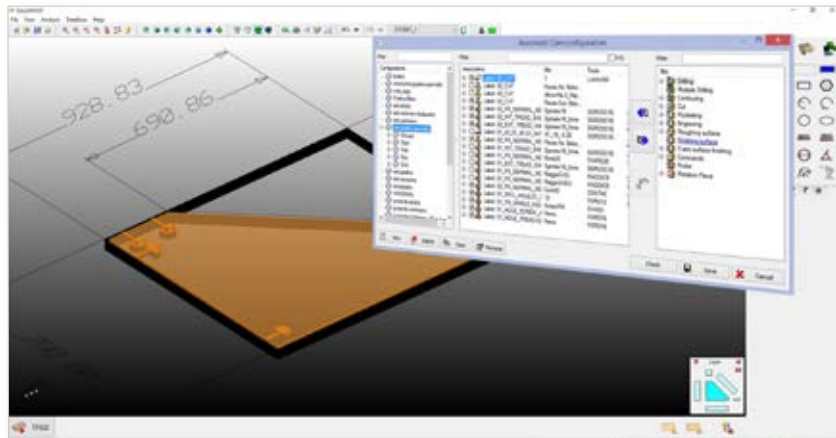
Charakterystyka	Nest	Beginner	Standard	Premium	
 <p>Graficzna symulacja ścieżki narzędzia wraz z usuwaniem materiału</p>	✓	✓	✓	✓	
 <p>Graficzna symulacja 3D procesu obróbki oraz pełna kontrola kolizji 3D centrum obróbczego</p>			○	○	
 <p>Nesting w oparciu o rzeczywisty kształt</p>	✓	○	○	○	
 <p>Import BTL w wersji 10 lub wyższej</p>				○	
 <p>EasyWALL / EasyBEAM dla producentów belek, paneli, domów, ścian, dachów. Import BTL w wersji 10 lub wyższej</p>				○	
 <p>Meble</p>	○	○	○	○	
	3-osię interpolowane	✓	✓	✓	✓
	3-osię interpolowane + 1-oś indeksowana			✓	✓
	5-osię interpolowanych				✓
	Obsługa wielu centrów obróbczych	○	○	○	○

✓ : zawarte    ○ : opcjonalne

# Dodatkowe moduły

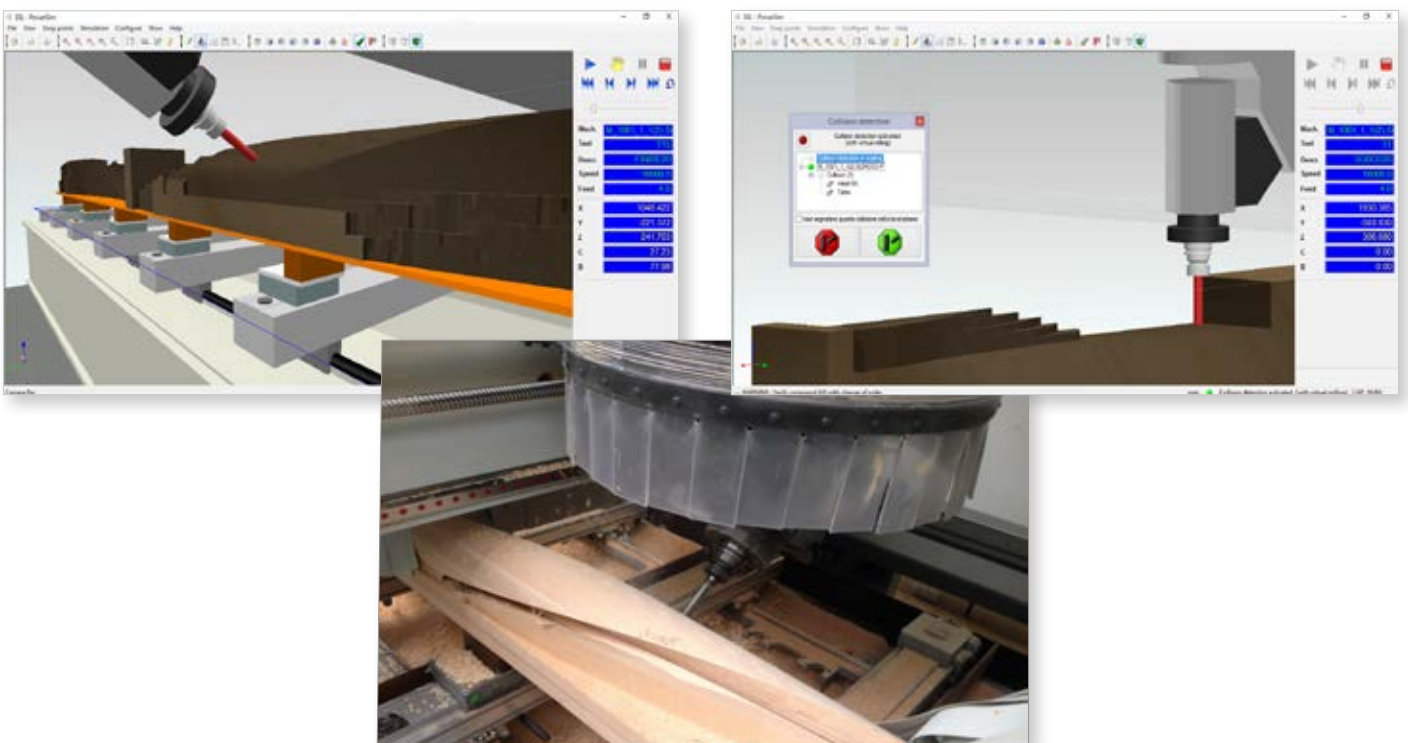
## Automatyczny CAM

Pozwala zredukować czas i koszty poprzez konfigurację obróbek, które zostają nadane automatycznie.



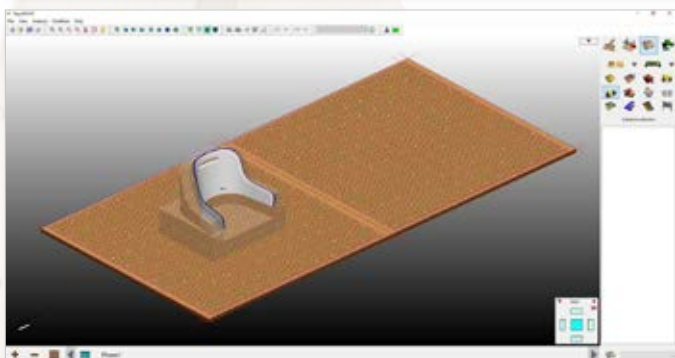
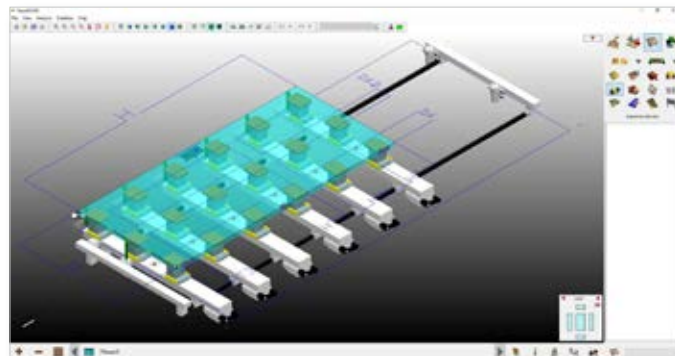
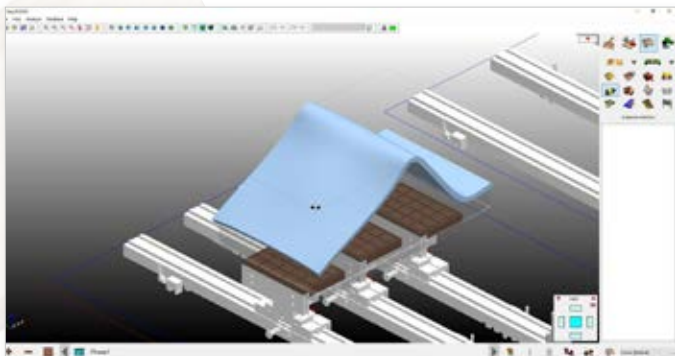
## Symulacja 3D oraz Kontrola kolizji

Precyzyjny model 3D, który odzwierciedla Twoją maszynę.



# Dodatkowe moduły

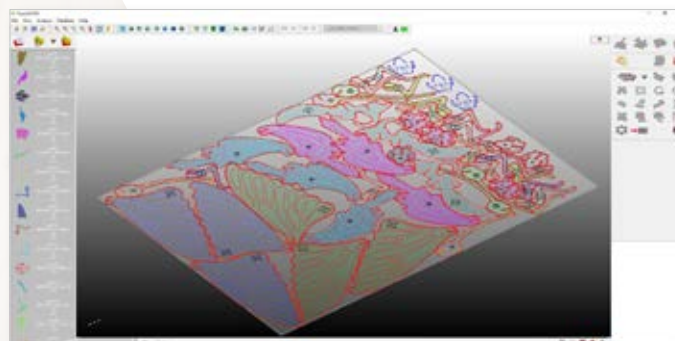
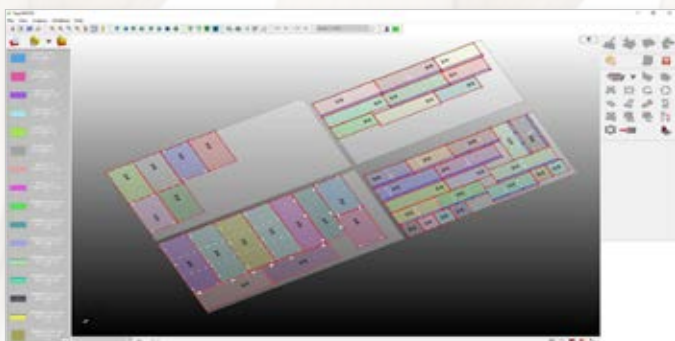
Personalizowany stół oraz postprocessor



## Nesting w oparciu o rzeczywisty kształt

Redukcja odpadów i optymalizacja produkcji

- Wybór elementów z listy produkcyjnej (plik \*.csv)
- Nesting z pliku DXF
- Generowanie etykiet kodów kreskowych
- Magazyn paneli
- Zarządzanie odpadami
- Możliwość ręcznej modyfikacji automatycznego rozmieszczenia
- Możliwość personalizacji





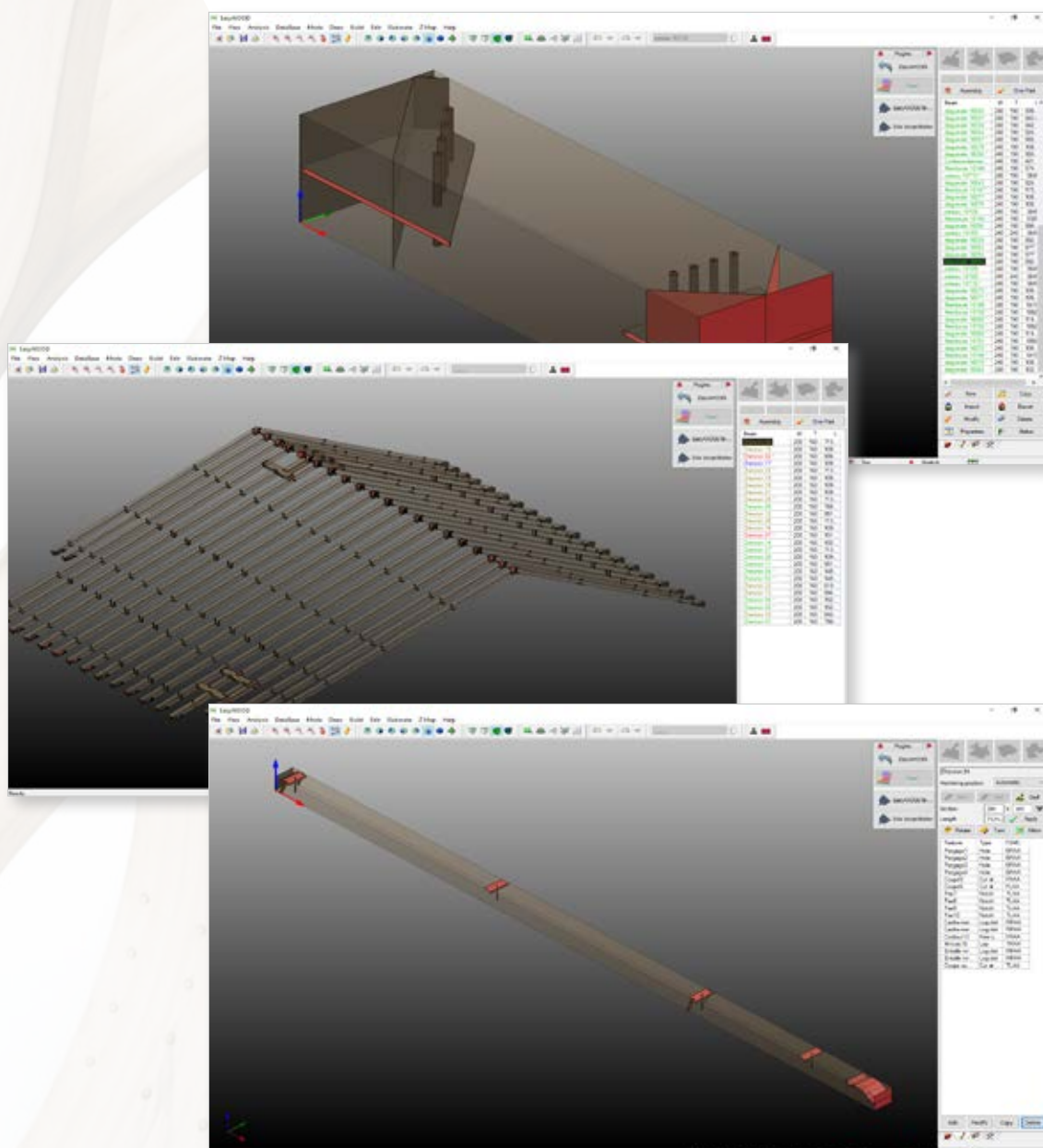


# Dodatkowe moduły

## Beam

Dodatkowy moduł dedykowany belkom, dachom i strukturom drewnianym

- Import BTL z dowolnego oprogramowania CAD
- Automagiczne generowanie obróbki belek
- Automagiczne rozmieszczanie na stole
- Obróbka 5-osi



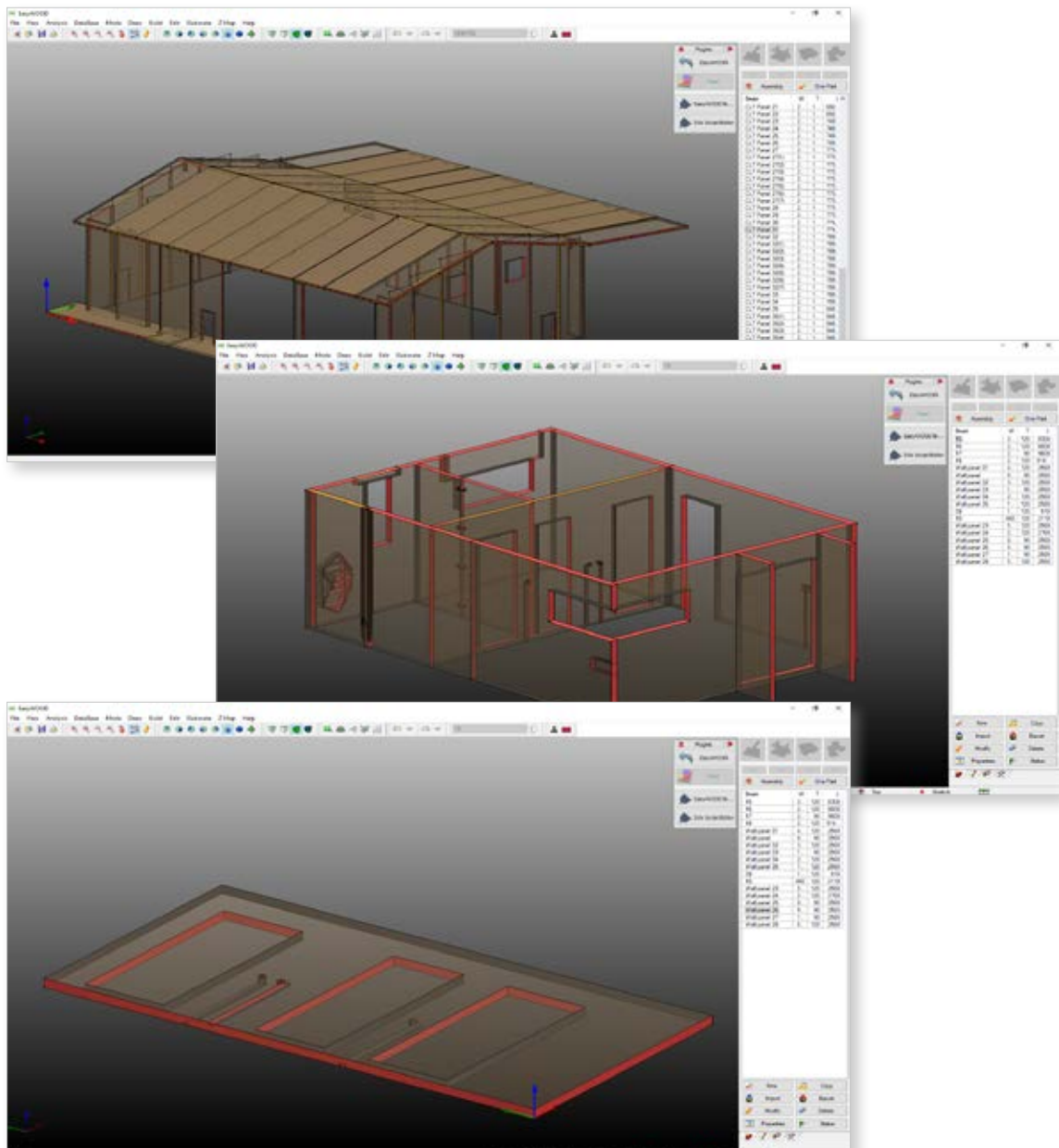
## Wall

Dodatkowy moduł dedykowany dla produkcji paneli

- Import BTL z dowolnego oprogramowania CAD
- Automagiczne generowanie obróbek dla paneli: XLAM, prefabrykowanych, sandwich...
- Nesting w oparciu o rzeczywisty kształt

## Opcje

- Automagiczny nesting w oparciu o rzeczywisty kształt



# Nasi klienci

## Meiken Lamwood Corp.

Japonia [www.meikenkogyo.com](http://www.meikenkogyo.com)

Meiken Japoński lider, który zajmuje się wytwarzaniem wyrobów z laminowanych odpadków drewna. To niezwykle przykładowa firma, której model działania i zarabiania opiera się na pozyskiwaniu energii z odpadów drewna i kory. Meiken Lamwood Corp. rozpoczął swoją działalność od biomasy w 1998. W tym samym roku zainwestował w zbiornik na biomasę o pojemności 1.950 kW. Obecnie, Maiken produkuje tyle energii, że wystarczy ona na działanie jego całej fabryki a nadwyżki energii elektrycznej sprzedaje Japonii. Dzięki temu koszty utrzymania są naprawdę niskie.

Drewno laminowane krzyżowo (CLT = Cross Laminated Timber) to technologia obróbki drewna, która bardzo rozwinęła się w Europie. Każda warstwa desek jest ułożona prostopadłe do przyległej, co przekłada się na wzrost sztywności i wytrzymałości.

Meiken Lamwood Corp. to protagonista w dziedzinie rozwoju technologii CLT dla cedru.



Rozwiązania które są używane w firmie Meiken Lamwood Corp.:

EasyBEAM, EasyWALL, BeamPROD, WallPROD, Nesting, 3 licencje dla centrów obróbczych Uniteam

## WeberHaus

Niemcy [www.weberhaus.de](http://www.weberhaus.de)

Twój dom marzeń zbudowany w harmonii z naturą.  
Od 1960 r. wykonaliśmy ponad 32.000 domów z drewna i jesteśmy jedną z najbardziej renomowanych firm w sektorze. Pojedyncze wille, domy parterowe (bungalow), domy pasywne.  
WeberHaus stawia na jakość, wydajność energetyczną i rozwój.  
Nasze motto: budujemy tak jakby Twój dom był nasz.



**WeberHaus**  
*Die Zukunft leben*

Rozwiązania które są używane w firmie WeberHaus:

EasyWALL, 2 licencje do automatyzacji CAM, Nesting, który zapewnia wysoki poziom automatyzacji  
Centrum obróbcze: WEEKE

Importowanie projektów z BOCAD i automatyzacja produkcji z możliwością modyfikacji, gdy projekt tego wymaga.

# Nasi klienci

## Ebert Schreinerei & CNC-Technik

Niemcy [www.holz-ebert.de](http://www.holz-ebert.de)

Ebert tworzy projekty z najwyższą precyzją.

Frezowanie, wiercenie, grawerowanie oraz cięcie piłą, te operacje to odpowiedź na potrzeby klientów, które wymagają rozwiązań skrojonych ma miarę. Nowoczesne maszyny 5-osiowe i oprogramowanie najwyższej klasy gwarantuje precyzję w branży meblarskiej w wytwarzaniu z:

- Paneli
- Litego drewna
- Kompozytów
- Skomplikowanych powierzchni
- Wybranych tworzyw sztucznych



Rozwiązania które są używane w firmie Ebert Schreinerei & CNC-Technik: EasyWOOD 5-osi, 1 licencja Centrum obróbcze: HOLZHER Pro-Master 7125

Automatyczne projektowanie oraz przesyłanie programów do maszyny to odpowiedź na skrócenie czasu dostarczania produktu.

## LP Charpente & Eden Home

Francja [www.lpcharpente.com](http://www.lpcharpente.com)

Firma zajmująca się budową domów z drewna, specjalizująca się w trzech podtypach:

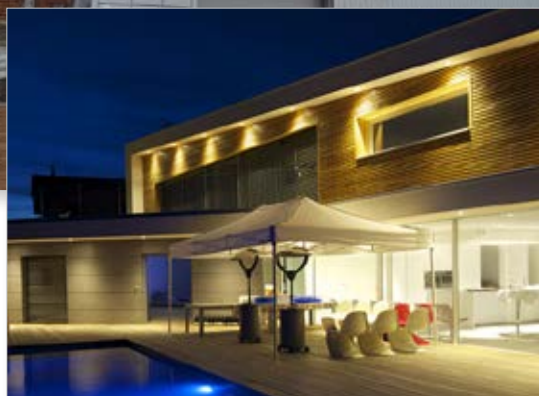
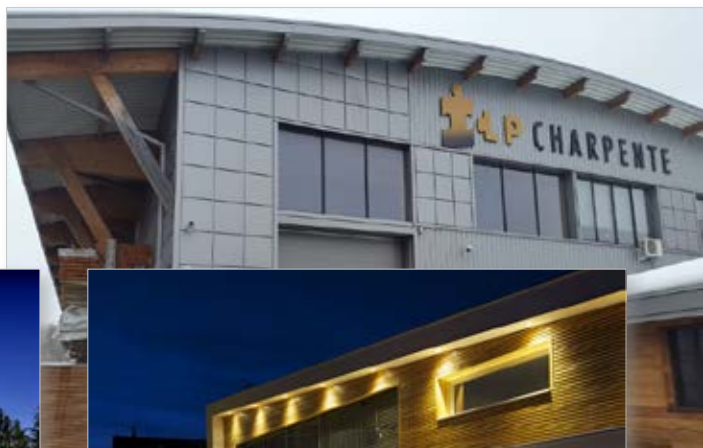
- Domy z drewna
- Domy kanadyjskie
- Domy z drewna laminowanego krzyżowo

LP Charpente łączy najnowszą technologię CNC z kunsztem wykończenia i zarządza całym procesem produkcji, od projektu do montażu.

LP Charpente produkuje szeroką gamę belek, zarówno dla klientów prywatnych jak i sektora publicznego. Firma zwraca uwagę na dbanie o środowisko i tym samym korzysta wyłącznie z drewna, które jest dostępne lokalnie.

Eden Home to firma z siedzibą w Haute-Savoie specjalizująca się w budowie prefabrykatów dla domów z drewna.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu LP Charpente, Eden Home jest w stanie dostarczyć dom pod klucz bazując na prefabrykacjach.



Rozwiązania które są używane w firmach LP Charpente & Eden home:

EasyBEAM, EasyWALL, BeamPROD, Nesting, 1 licencja

Centrum obróbcze: Uniteam Ultra, Stromab US 27

# Nasi Klienci

## Giorgetti S.p.A.

Włochy [www.giorgetti.eu](http://www.giorgetti.eu)

Giorgetti to jedna z najwybitniejszych firm włoskiego wzornictwa krzesel, foteli, stołów, regałów, mebli, łóżek i akcesoriów. Zaprojektowane przez najbardziej renomowanych projektantów. Współpraca z projektantami, która rozpoczęła się pod koniec lat 80-tych dała Giorgettiemu szansę na stworzenie funkcjonalnych, współczesnych przedmiotów o niepowtarzalnym stylu. Połączenie najwyższej klasy rzemieślnictwa z nowoczesną technologią obróbki drewna.

Innowacyjne maszyny wykorzystywane do produkcji kolekcji Giorgetti umożliwiają dostarczanie produktów z poszanowaniem natury przy zachowaniu gwarancji absolutnej precyzji.

Od projektu do produkcji, Giorgetti szczeni się kreatywnością i produktywnością. Wszystkie wyroby są wyłącznie włoskie. Mady in Italy to trwałe meble, które świetnie się prezentują.



Rozwiązania które są używane w firmie Giorgetti S.p.A.:

EasyWOOD 5-osi, 1 licencja ze sterowaniem na wiele centrów obróbczych z automatycznym przesłaniem kodów NC do nich



# Wsparcie techniczne

Klienci DDX mogą liczyć na kompetentnego i zaufanego partnera.

Nasze wsparcie techniczne jest dostępne za pośrednictwem telefonu, e-maila lub przez zdalne połączenie.

Aktualizacje oprogramowania mogą być pobrane bezpośrednio ze strony internetowej [www.ddxgroup.com](http://www.ddxgroup.com)



# Partnerzy

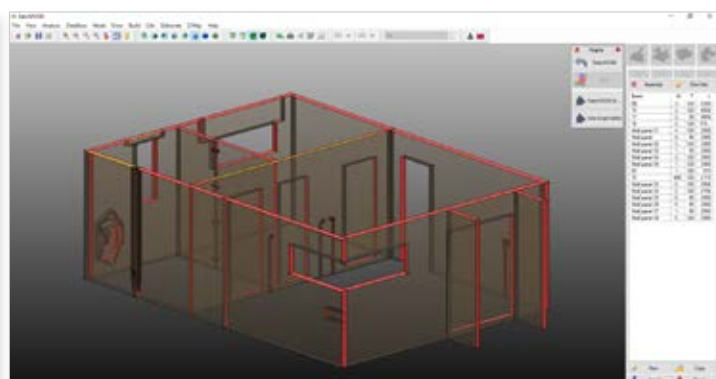
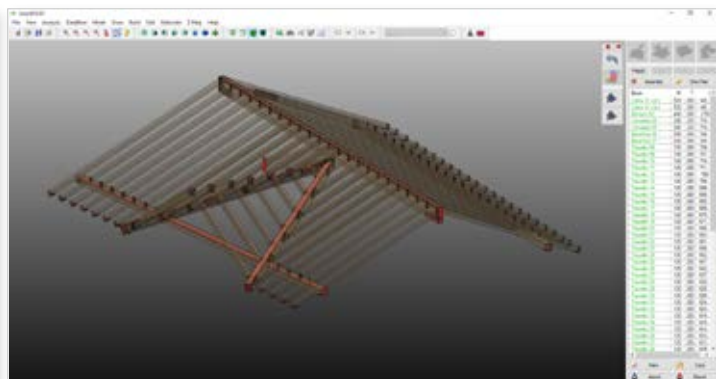
DDX to partner wiodących producentów maszyn CNC:

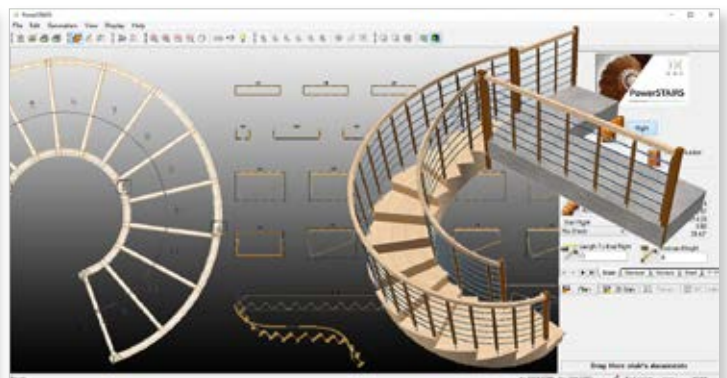
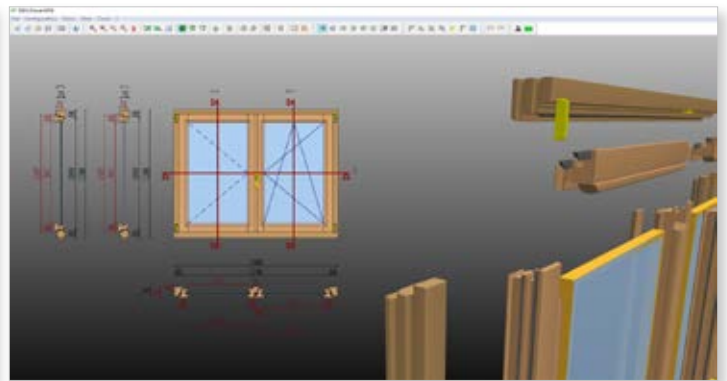


All trademarks or registered marks are the property of their respective owners, and are used for informational purposes only and the owner's benefit, without implying a violation of Copyright law.

# Nasze pozostałe rozwiązania

Drewno







Autoryzowany  
Dystrybutor  
Rozwiązań

SOLIDWORKS  
CAMWORKS  
MICROSOFT  
DELL EMC

**KRAKÓW**

ul. Gabrieli Zapolskiej 44  
30-126 Kraków  
tel. 12 626 06 00  
office@solidexpert.com

**WARSZAWA**

ul. Hankiewiczza 2  
02-103 Warszawa  
tel. 22 487 53 39  
warszawa@solidexpert.com

**GDAŃSK**

ul. Rzymutalna 11  
80-298 Gdańsk  
tel. 58 351 43 13  
gdansk@solidexpert.com

**RZESZÓW**

Dąbrówki 246  
37-100 Łańcut  
tel. 17 741 53 50  
rzeszow@solidexpert.com