

## alphacam - zintegrowane rozwiązanie CAD/CAM dla branży drzewnej

Alphacam Router to oprogramowanie do obróbki drewna, okien, mebli, schodów oraz paneli. Pozwala na wysterowanie wszystkich dostępnych na rynku obrabiarek CNC. Polecane zarówno małym stolarniom produkującym na indywidualne zamówienie klienta jak i dużym przedsiębiorstwom zajmującym się produkcją masową. Olbrzymie możliwości Alphacam w zakresie generowania programów zapewniają, że zaawansowana funkcjonalność każdej obrabiarki zostanie wykorzystana w pełnym zakresie.

### FREZOWANIE

Program pozwala na tworzenie i obrabianie wszelkiego rodzaju elementów, od prostych części 2D do złożonych komponentów 5-osiowych bez konieczności poznawania i uczenia się języka sterowania zastosowanego w konkretnej maszynie. Jest to niezmiernie istotne z punktu widzenia pracodawcy, gdyż czas przyuczenia pracownika do obsługi nowo wdrożonej maszyny CNC trwa chwilę.

### GRAWEROWANIE 3D

Geometrie do grawerowania oraz tekst mogą być łatwo stworzone i obrobione przy pomocy opcji Grawerowanie 3D.

Funkcja pozwala na obróbkę narzędziem do grawerowania, które napotykając na ostry narożnik automatycznie cofa narzędzie aby utworzyć kąt ostry i uzyskać bardziej naturalny efekt.

### FREZOWANIE 3D

W Alphacam dostępnych jest wiele strategii obróbek zgrubnych i wykańczających brył, powierzchni oraz plików STL. Mogą zostać zastosowane w każdej płaszczyźnie pracy pozwalając na zaprogramowanie obróbki na 4 i 5 osiowych maszynach z obrotowymi głowicami. Pięcioosiowy moduł Alphacam jest połączeniem płynnej 4 lub 5 osiowej obróbki powierzchni oraz obróbki krzywych 3D często wykorzystywanych do wytwarzania krzywoliniowych oparc krzesel.

### OBSŁUGA AGREGATÓW

Wykonanie zawiasów wpuszczanych i gniazd pod zamki przy użyciu agregatów poziomych jest łatwe do przygotowania w Alphacam.

Stworzone i zapisane w systemie agregaty, mogą być używane w odpowiedniej płaszczyźnie pracy kiedy jest to potrzebne. Takie rozwiązanie pozwala na dużą oszczędność czasu.

### NESTING

Minimalizacja wykorzystania materiału jest łatwa do osiągnięcia przy użyciu funkcji automatycznego nestingu Alphacam. Pojedyncze części lub zestawy części mogą być wybierane z ekranu, ze stałą orientacją (jeśli kierunek usłojenia ma znaczenie) lub obracane o dowolny kąt. Moduł pozwala na optymalizację części na arkuszu, a następnie wylicza procentowe zużycie i ilość odpadów.

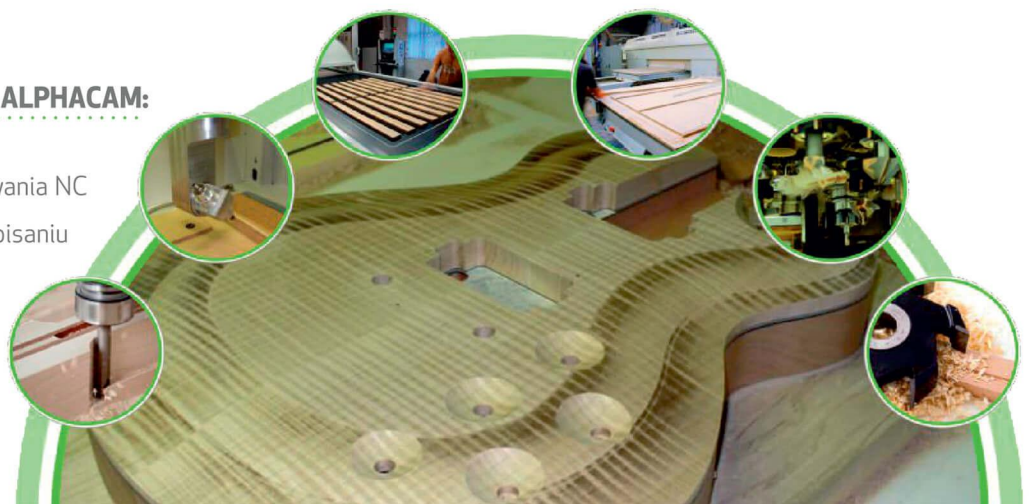
### OBRÓBKA POWIERZCHNI

Głowice obrotowe frezarek CNC mogą być ustawione w każdej płaszczyźnie pracy. Obsługiwane są agregaty z obrotową osią ustawiane ręcznie również jak frezarki z głowicami umożliwiającymi płynną pracę w 5 osiach.

Ruchy szybkie pomiędzy płaszczyznami są kontrolowane i weryfikowane w zaawansowanej symulacji bryłowej.

### KORZYŚCI Z WDROŻENIA ALPHACAM:

- ✓ Skrócenie czasu programowania NC
- ✓ Minimalizacja błędów przy pisaniu programów NC
- ✓ Automatyzacja pracy
- ✓ Poszerzenie możliwości wytwórczych



## Pakiety AlphaCAM Router

ALPHACAM STANDARD (maszyny 4 osie)	ALPHACAM ADVANCED (maszyny 5 osi)	ALPHACAM ULTIMATE (maszyny 5 osi)
CAD 2D i uproszczone 3D	CAD 2D i 3D	CAD 2D i 3D
Import 2D (DWG / DXF)	Import 2D (DWG / DXF)	Import 2D (DWG / DXF)
Frezowanie 2.5D	Frezowanie 2.5D	Frezowanie 2.5D
Cięcie piłą	Cięcie piłą	Cięcie piłą
Symulacja 3D	Symulacja 3D	Symulacja 3D
Wiercenie	Wiercenie	Wiercenie
Grawerowanie 3D	Grawerowanie 3D	Grawerowanie 3D
Nesting	Nesting	Nesting
	Parametryzacja	Parametryzacja
	Import 3D	Import 3D
	Frezowanie 3D	Frezowanie 3D
		Frezowanie 5 osi
Moduł Batch Nesting	SOLIDWORKS 2 ALPHACAM	SOLIDWORKS 2 ALPHACAM
	Moduł Batch Nesting	Moduł Batch Nesting
		CNS FRONTY

## Dodatki AlphaCAM

SOLIDWORKS 2 ALPHACAM	DPS FRONTY	MODUŁ BATCH NESTING
Automatyczna obróbka pojedynczych części lub nesting plików SOLIDWORKS	Dodatek do produkcji frontów meblowych	Automatyczne tworzenie nestinga na podstawie XLS
Przyspieszenie przygotowania obróbki 20x	Pełna automatyzacja CNC	Skrócenie czasu przygotowania listy nestinga o ponad 40 razy

## Korzyści zastosowania AlphaCAM

Skrócenie i ułatwienie programowania	Poszerzenie możliwości produkcyjnych	Innowacyjność
Automatyzacja pracy	Lepsze wykorzystanie maszyn CNC	Eliminacja błędów
Łatwe wprowadzanie zmian	Programowanie i sprawdzanie programów poza maszyną	