

# ALPHACAM Router

Giải Pháp Phần Mềm CAD/CAM Tối Ưu Cho Ngành Chế Biến Gỗ.



# Phần Mềm Gia Công Hoàn Thiện...

## ALPHACAM Là Giải Pháp Phần Mềm CAD/CAM Tổng Thể Cho Ngành Chế Biến Gỗ

Từ các công ty sản xuất đồ gỗ thích hợp chuyên sản xuất nhỏ với các sản phẩm phức tạp và tùy chỉnh nhiều đến các công ty sản xuất hàng loạt lớn. Hệ thống của chúng tôi đều cung cấp giải pháp phù hợp nhất cho quý khách hàng ,phần mềm Alphacam là yếu tố không thể thiếu đối với sự thành công và phát triển của hàng nghìn công ty trên toàn cầu.

ALPHACAM có thể được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau , một trong số đó là lĩnh vực nội thất bao gồm các sản phẩm như: cửa đi, cửa sổ, tủ, cầu thang, điêu khắc trên mặt phẳng. Tất cả các sản phẩm được thiết kế từ 2D và thiết kế 3D đều có thể sản xuất dễ dàng và nhanh chóng với Phần mềm ALPHACAM. ALPHACAM có rất nhiều tính năng tiện lợi và linh hoạt cung cấp giải pháp tốt nhất cho khách hàng .

ALPHACAM không ngừng đổi mới, cải tiến và phát triển để không chỉ đảm bảo luôn bắt kịp với sự thay đổi của ngành sản xuất đồ gỗ mà còn mang lại lợi nhuận tối đa cho khoản đầu tư vào phần mềm CAM (phần mềm gia công).

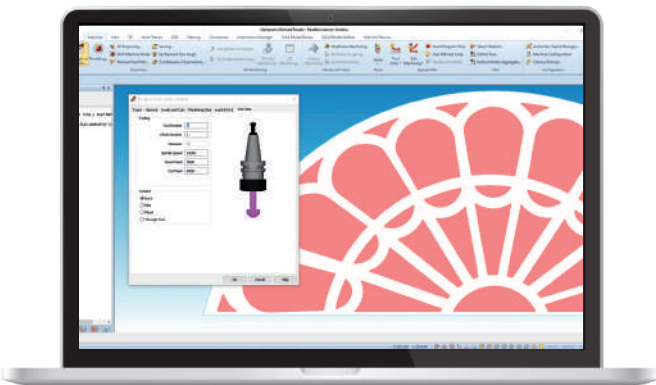
ALPHACAM cũng kết hợp với Visual Basic Applications của Microsoft và hoàn toàn tương thích với những ứng dụng sử dụng tiện ích của ALPHACAM. Các công nghệ hiện đại như .NET cũng có thể được sử dụng.

### Routing

ALPHACAM rất dễ sử dụng vì thế nó là lựa chọn hàng đầu trong lĩnh vực phần mềm gia công và là hệ thống được nhiều công ty sản xuất máy lựa chọn để lập trình trên máy CNC. Các kỹ thuật gia công và dụng cụ dành riêng cho ngành này được hỗ trợ bởi các modules Router chuyên dụng của ALPHACAM.

### 3D routing

Nhiều tính năng gia công thô và gia công hoàn thiện 3D của bề mặt, mô hình STL và các mô hình CAD có sẵn trong ALPHACAM. Các tính năng này có thể được áp dụng cho bất kỳ mặt phẳng gia công nào, cho phép lập trình gia công 3 hoặc 2 chương trình bằng ALPHACAM trên các máy có đầu quay 4 và 5 trục. module ALPHACAM's Ultimate có khả năng gia công đồng thời 4 và 5 trục đối với bề mặt và các đường công trang trí 3D, thường được sử dụng để hoàn thiện lưng ghế.



### Khả Năng Tương Thích Với Máy Móc

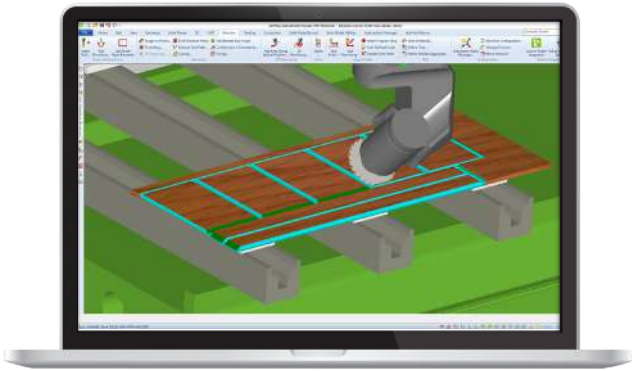
Để đạt được hiệu suất máy móc tối đa đảm bảo sản xuất tối ưu trong suốt quá trình sản xuất thì việc liên kết tối ưu hóa giữa ALPHACAM và máy CNC của khách hàng là một thành phần quan trọng để đạt được hiệu quả này. Chúng Tôi đã phát triển các bộ xử lý để điều khiển tất cả các loại máy của các hãng máy CNC lớn hiện nay trên thị trường. Đội ngũ nhân viên ALPHACAM nhiều kiến thức và kinh nghiệm trong việc kết nối và xuất file CNC trên máy khách hàng đảm bảo năng suất và chất lượng tối đa trong thời gian ngắn nhất có thể.

Post-Processing của ALPHACAM' với các chức năng nâng cao cấp nhất có thể điều khiển được tất cả các bộ điều khiển của máy CNC , ALPHACAM sử dụng tối đa các chức năng này.

### Giao Diện CAD Mở Rộng

- Catia V4 & V5
- Pro/ENGINEER & PTC Creo
- Autodesk Inventor
- Siemens NX
- SolidWorks
- Solid Edge
- Sketchup
- Adobe Illustrator
- Adobe PostScript
- Spaceclaim

Bạn có thể nhập nhiều loại tập tin dữ liệu CAD khác nhau để xử lý với ALPHACAM vào dây chuyền sản xuất của mình. Các tập tin thiết kế dữ liệu rất lớn của các thiết kế phức tạp trên sản phẩm của bạn có thể được đơn giản hóa và xử lý bằng Phần mềm ALPHACAM một cách nhanh chóng và chính xác.



“Công nghệ CNC kết hợp với ALPHACAM giúp chúng tôi bước một bước dài đến với việc sản xuất các chi tiết phức tạp và giảm lượng lớn thời gian.”

Gerard Gill,  
Ashley Martin Shop Fitters

# Nesting

## Năng Suất , Hiệu Quả , Linh Hoạt.

Các công ty sử dụng hệ thống Nesting trong quá trình vận hành sẽ dễ dàng hơn với Công nghệ Nesting tự động của ALPHACAM. Mỗi bộ phận sản phẩm mà bạn tạo ra có thể được chọn trực tiếp từ màn hình hoặc dưới dạng như một bộ sưu tập, các bộ phận từng chi tiết của sản phẩm, kích thước không thay đổi, Vân Gỗ có thể được xoay theo bộ điều khiển trong phần mềm .Nesting mang lại cho bạn kết quả tối đa trong việc sử dụng các vật liệu để tạo ra sản phẩm, từ việc lựa chọn dao cắt đến phương pháp cắt trên máy Nesting của bạn đều được tự động hóa.

### Năng Suất

Chúng tôi có các công cụ và quy trình làm việc giúp bạn gửi các bảng vẽ phức tạp và Nesting nhanh chóng (số lần nhấp chuột tối thiểu) ...

### Tối Ưu Hóa

Công nghệ Nesting của chúng tôi mang lại kết quả tốt nhất cho khách hàng. Người dùng Phần mềm ALPHACAM đã báo cáo mức tăng trưởng lên đến 20% khi so sánh với các giải pháp khác và hệ thống cũ hơn!

### Hiệu quả

Ngoài kết quả thực tế, chúng tôi cung cấp cho bạn sự linh hoạt cần thiết để đưa Máy móc của bạn đến mức hiệu quả cao nhất. Chức năng khoan thông minh, lựa chọn công cụ cắt, thao tác làm việc dựa trên loại thích hợp và nhiều chức năng khác. Chúng tôi luôn lắng nghe nhu cầu của người dùng phần mềm và không ngừng phát triển, tạo ra các chức năng cải tiến nhằm giúp bạn khai thác tốt nhất bộ công cụ hiện có của mình để tích hợp với ALPHACAM's ..



Sử dụng ALPHACAM mang lại lợi ích to lớn nếu xét về mặt tiết kiệm thời gian trong khâu lập trình và độ chính xác của các đường dao.”

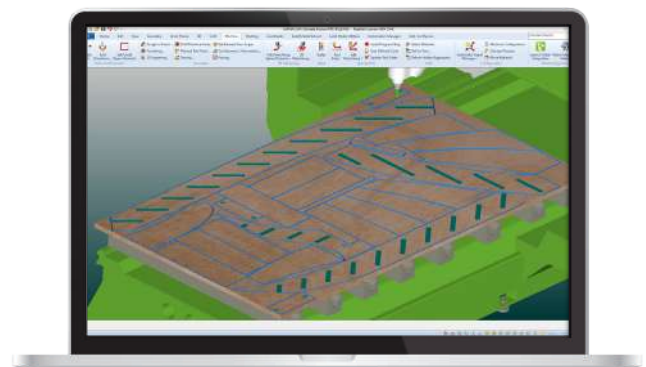
Leigh Hunter,  
HySpeed CNC

### Tùy Chỉnh Báo Cáo

Tất cả công việc Nesting của bạn có thể được tạo báo cáo tùy chỉnh bằng cách sử dụng chức năng Báo cáo tùy chỉnh, với toàn quyền kiểm soát và theo dõi từng chi tiết bạn đã tạo. Từ quy trình ghi nhãn đơn giản đến hoàn thành báo cáo công việc, chức năng Báo cáo tùy chỉnh của chúng tôi là đối tác hoàn hảo trong quy trình Nesting của bạn.

### Intelligence

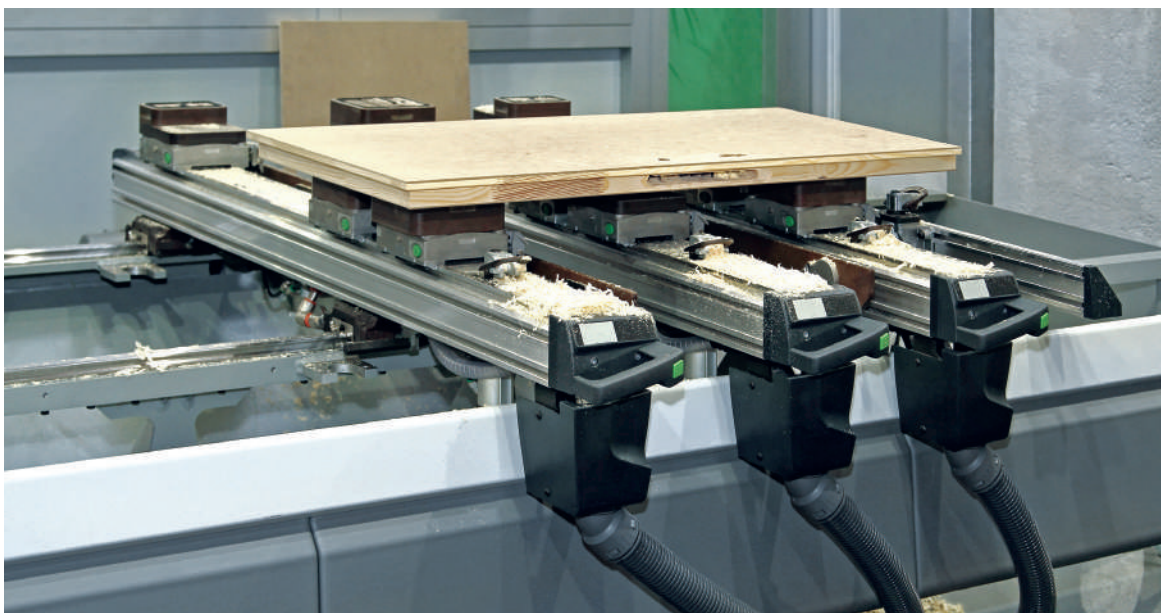
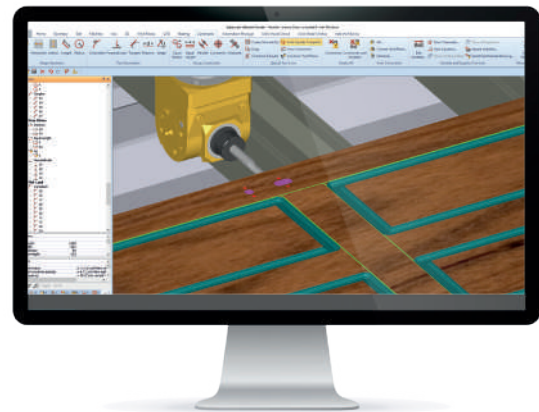
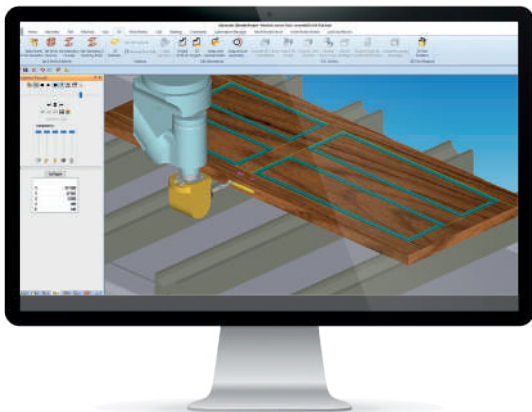
Công nghệ mà chúng tôi cung cấp cho bạn được thiết kế để xử lý các quy trình công việc khó khăn và các chi tiết nhỏ thực sự giúp ích cho bạn trong quá trình sản xuất. Đừng lo lắng nữa về các chi tiết nhỏ bị bong ra hoặc văng ra trong quá trình sản xuất trên máy của bạn.



# Horizontal aggregates

## Khoan Ngang Cho Chi Tiết Ổ Khóa Và Bản Lề

Công nghệ khoan ngang định hướng tiên tiến nhất hiện nay giúp cho việc phay ổ khóa và bản lề trở nên dễ dàng hơn, sử dụng phần mềm Alphacam bằng tiêu chuẩn sẽ dễ dàng tạo file, lưu file và chèn file thiết kế từ bên ngoài vào hệ chương trình gia công, giúp cho việc lập trình gia công trở nên dễ dàng hơn và tiết kiệm nhiều thời gian lập trình bản vẽ.

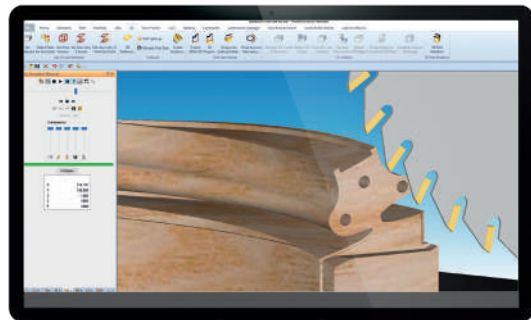
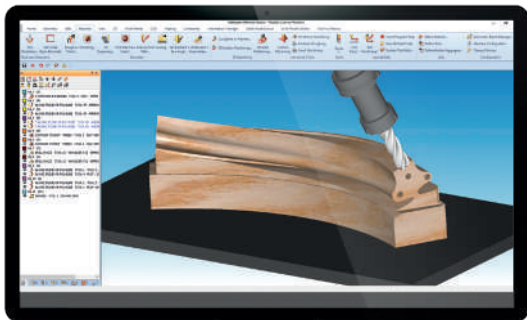




# Multi-axis machining

## ALPHACAM Hỗ Trợ Việc Gia Công Gỗ Với Thuật Toán Nội Suy 5 Trục

Các bộ phận có thể được kéo và thả vào một vật cố định, thiết lập gốc tọa độ và trình tự gia công tự động tối ưu hóa. Các mô phỏng tiên tiến, với đầy đủ thuật toán xây dựng trong Alphacam có nghĩa là chi tiết có thể được xác nhận mô phỏng trước khi đi gia công từ đó có thể đánh giá và xác định sự những sự cố như va chạm..., từ đó cho xuất ra các mã NC có độ chính xác cao ngay từ lần đầu tiên.







# ALPHACAM | Advanced 5-Axis

ALPHACAM's Advanced 5-Axis : Phiên bản 5 trục nâng cao tích hợp liền mạch gia công 4 trục 5 trục trên sản phẩm với nhiều quy trình gia công nhiều trục cùng lúc giúp việc gia công trở nên dễ dàng hơn từ sản phẩm đơn giản đến sản phẩm phức tạp nhất .

ALPHACAM gia công 5 trục nâng cao cung cấp một loạt các tính năng gia công 4 và 5 trục áp dụng cho việc gia công hình khối và gia công bề mặt.

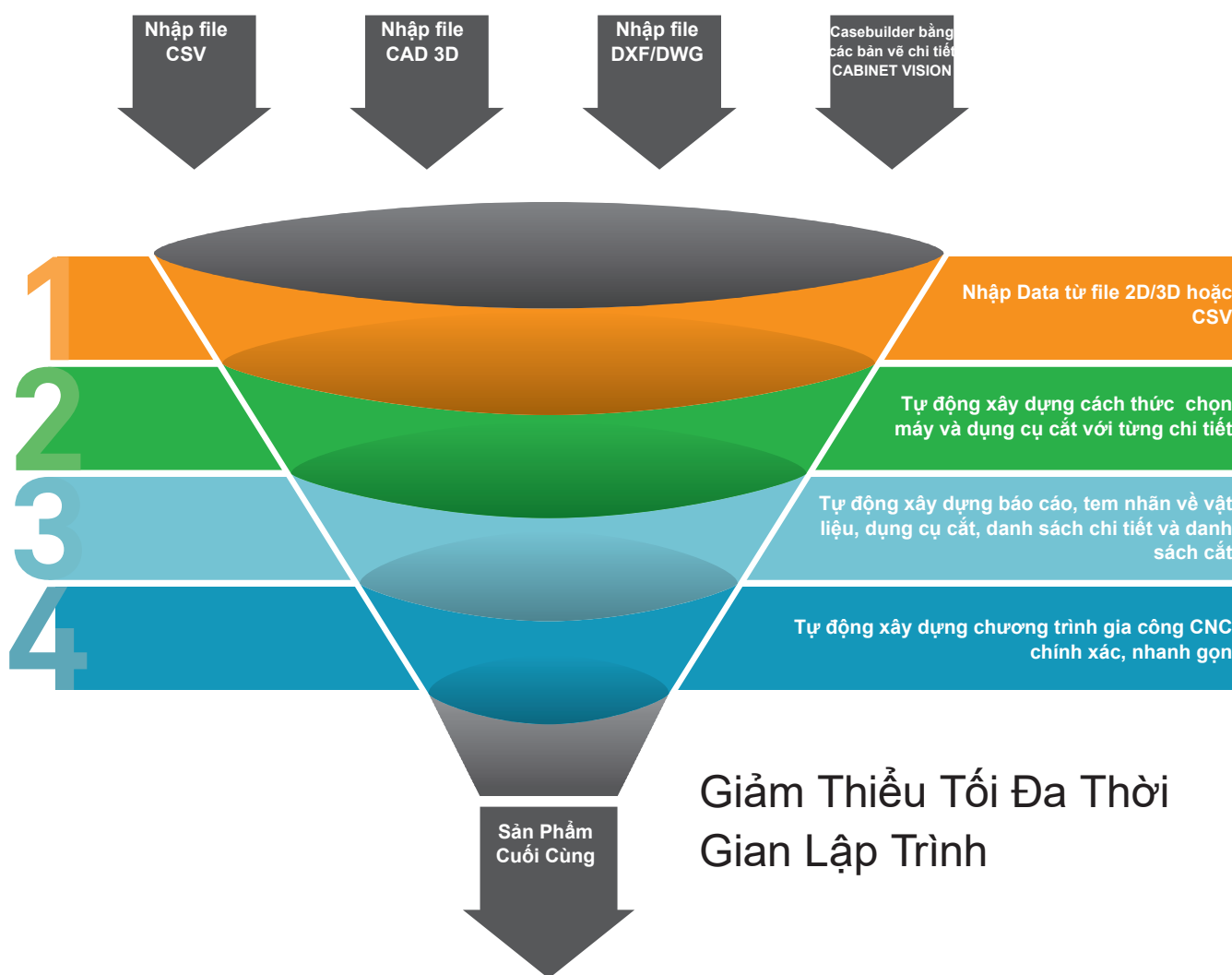
Gia công đồng thời 4 và 5 trục mang lại những lợi thế chính hơn trên gia công trên 3 trục thông thường:

Mô-đun 5 trục nâng cao của ALPHACAM với giao diện phần mềm thân thiện và dễ sử dụng nhưng vẫn có thể kiểm soát được tất cả các tiến trình vận hành và một số thao tác gia công phức tạp như:

- SWARF cutting gia công các chi tiết có đường cong
- Hoàn thiện gia công 5 trục trên nhiều bề mặt với khả năng kiểm soát góc nghiêng
- Gia công biên dạng 5 trục để cắt rãnh, cắt bề mặt gợn sóng và cắt xén các dạng tấm
- Hỗ trợ đầy đủ cho tất cả các cấu hình máy và công cụ phổ biến, bao gồm cả máy cắt Lollipop
- Các thao tác vận hành gia công dễ sử dụng nhằm tối đa hóa năng suất và chất lượng.
- Cải thiện độ hoàn thiện bề mặt và kéo dài tuổi thọ dao cụ đạt được bằng cách định hướng công cụ để duy trì sự ổn định của công cụ với từng bộ phận tại mọi thời điểm
- Cải thiện khả năng cấp mặt dưới và phay âm đối tượng bằng cách nghiêng dao cụ hoặc sử dụng các loại dao cụ ngắn hơn để loại bỏ các bước gia công không cần thiết.
- Rút ngắn được quá trình đo đạt trên bảng vẽ vì máy có thể trình bày tất cả mọi chi tiết cần thiết

# ALPHACAM | Automation Manager+

Tự Động Hóa Với Phần Mềm ALPHACAM, Nhập Xuất Dữ Liệu Kỹ thuật Trực Tiếp Từ Phần Mềm CAD Đến Máy CNC



Đối với phương pháp thông thường sử dụng hệ thống CAM thông thường để xuất file phải xử lý riêng lẻ bằng cách chèn tệp tin vào máy và giải nén từng file, sau đó thiết lập các lệnh sét dao và sau cùng là xuất code CNC để chạy máy. ALPHACAM có thể làm điều này lặp đi lặp lại một cách chính xác và tự động hoàn toàn giảm tối đa thời gian lập trình.

Trình quản lý tự động hóa của phần mềm Alphacam có thể dễ dàng nhập các file tập tin CAD 2D và 3D, cùng với các phần mềm thiết kế gia công chuyên dụng khác bên hãng thứ 3. Việc xử lý từ

khâu chuẩn bị file đến khâu gán lệnh thiết lập các đường dao và xuất ra các file cnc chạy máy một cách tự động. Ngoài ra, phần mềm còn tạo ra một cấu trúc báo cáo đầy đủ các chi tiết gia công nguyên vật liệu sử dụng, cùng với nhãn dán nhận diện chi tiết sản phẩm.



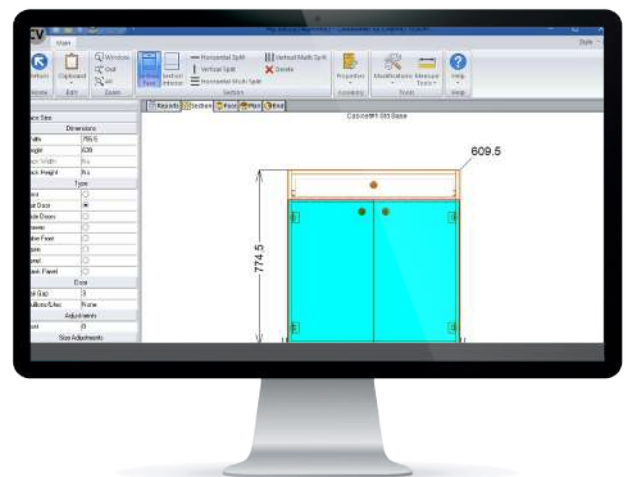
# ALPHACAM | Casebuilder by CABINET VISION

## Phần Mềm Đơn Giản Nhưng Mạnh Mẽ Cho Quy Trình Thiết Kế Và Sản Xuất Nội Thất

Casebuilder của CABINET VISION, là một giải pháp phần mềm sản xuất với tiêu chuẩn đơn giản dễ sử dụng cho phép bạn: sản xuất tất cả các công việc tủ bếp và nội thất gia đình. Với việc thiết lập tối thiểu, bạn sẽ nhanh chóng thiết kế các sản phẩm tủ và xuất ra tệp tin .ARD kết nối trực tiếp tới ALPHACAM để xuất ra code điều khiển máy CNC của bạn. Casebuilder cho phép bạn quy định cấu trúc xây dựng tủ mình một cách riêng lẻ bao gồm số lượng và vị trí của cửa, ngăn kéo, kệ và các đợt di động, sau đó tự động tạo tệp tin bản vẽ cho phần mềm ALPHACAM và tất cả các chi tiết của công việc. Casebuilder của CABINET VISION được thiết kế để phù hợp với các công ty vừa và nhỏ.

### Key Features

- Order entry
- Custom cabinet catalogue
- Face frame, frame overlay, frameless, and 32mm construction styles
- Define cabinet construction
- Define drawer box construction
- Define roll out construction
- Define 5 piece and slab doors
- Assembly sheets
- Section drawers
- Relate to part wizard (basic object intelligence)
- Basic part shaping
- Batch export ARD to ALPHACAM



# ALPHACAM | Designer

## Giúp Cho Khách Hàng Rút Ngắn Khoảng Cách Giữa CAD và CAM. Từ Thiết Kế Mô Hình Đến Sản Xuất ALPHACAM | Designer Là Giải Pháp CAD Tối Ưu Cho Việc Sản Xuất Các Mô Hình Phức Tạp

### Direct Modelling : Thiết kế Mô Hình

Giúp cho người dùng tránh khỏi những ràng buộc của mô hình thiết kế truyền thống, thay vì phải sửa đổi một loạt các thao tác để thay đổi thiết kế thì Direct modelling giúp cho người dùng có thể rút ngắn thời gian thiết kế bằng cách kéo thả các hình dạng muốn thay đổi.

Những kiến thức về cách xây dựng và thiết kế mô hình từ bảng đầu lúc làm việc không còn cần thiết nữa. Direct modelling cho phép người dùng hoàn toàn tự do xây dựng cấu trúc của mô hình cần thiết kể cho dù tạo một mô hình mới, hay sửa đổi một thiết kế hiện có được tạo ra trong bất kỳ định dạng CAD mà ALPHACAM luôn Hỗ trợ nhà thiết kế.

### Dễ Dàng Sử Dụng

Các lệnh menu và biểu tượng đơn giản cùng với việc hỗ trợ trực tuyến giúp bắt đầu sử dụng phần mềm nhanh chóng và dễ dàng. ALPHACAM | Designer cùng với các thao tác thu phóng, xoay, các phím tắt thiết lập các lệnh, di chuyển chuột giúp cho việc thiết kế trở nên nhanh chóng và dễ dàng, các thao tác Undo không giới hạn cho phép người thiết kế có thể trở về các lệnh đã làm trong suốt quá trình thiết kế, cùng với trình quay lý layer được chia theo màu sắc giúp cho người dùng có thể dễ dàng quản lý file thiết kế, đối với những file thiết kế phức tạp nó sẽ giúp người thiết kế dễ dàng chỉnh sửa.

### Sửa Lỗi Thiết Kế

Những khoảng trống nhỏ trên bề mặt của những model nhập từ ngoài vào có thể được tự động lấp đầy, giảm thiểu tối đa thời gian tái dựng hình phát sinh do sửa lỗi trên những bề mặt nhỏ (rất nhỏ). Khi bề mặt đối tượng bị khuyết thiếu hoặc gặp lỗi, ALPHACAM Designer sẽ tự động tạo những đường cong hình học, giúp dễ dàng tái tạo bề mặt dựa với những bề mặt nhỏ hoàn chỉnh. Việc tự động hóa khiến tổng thời gian kiểm lỗi bề mặt đối tượng nhanh và đơn giản hơn.

Khép kín bề mặt đối tượng tạo thành khối hợp nhất giúp loại bỏ những vấn đề về kết cấu có thể xảy ra trong toàn bộ quá trình thiết kế, mang lại lợi ích tức thì cho việc thiết kế khối (solid)

Khả năng kết nối, chuyển giao liền mạch giữa tạo hình bề mặt và tạo hình khối mang lại sự linh hoạt, đảm bảo người sử dụng có thể thao tác, làm việc với những cơ sở dữ liệu CAD phức tạp.

### Tính Năng Hiệu Quả

Việc thường xuyên sử dụng những dữ liệu CAD kèm theo các thông tin hình học vừa không cần thiết, vừa không thể tự khởi tạo trong quá trình vận hành máy đối với giai đoạn CAM. Trong khi đó, bản thân các thông số hình học này rất quan trọng và là thành phần không thể thiếu trong thiết kế CAD, song nó lại cản trở công việc của các lập trình viên CAM

Với ALPHACAM Designer, người thiết kế có thể loại bỏ những vấn đề trên, đồng thời lưu trữ các thông tin hình học cho các công đoạn sau chỉ với 1 click chuột



## Đơn Giản Hóa Mô Hình Thiết Kế Sản Phẩm

Cùng với việc loại bỏ một số tính năng nhất định không được sử dụng để gia công, bạn có thể đơn giản hóa thiết kế chi tiết trong các giai đoạn khác nhau của quá trình gia công. Loại một số tính năng không cần thiết chẳng hạn như các điểm giao nhau, giúp quá trình gia công nhanh hơn và mang lại kết quả tốt hơn. Khả năng chỉnh sửa chi tiết mà không bị ràng buộc bởi phương pháp xây dựng trước đó.

Việc rút ngắn quá trình thiết kế giúp cho kết quả gia công của bạn trở nên nhanh chóng và có chất lượng cao hơn.

## Phác Thảo Mạnh Mẽ

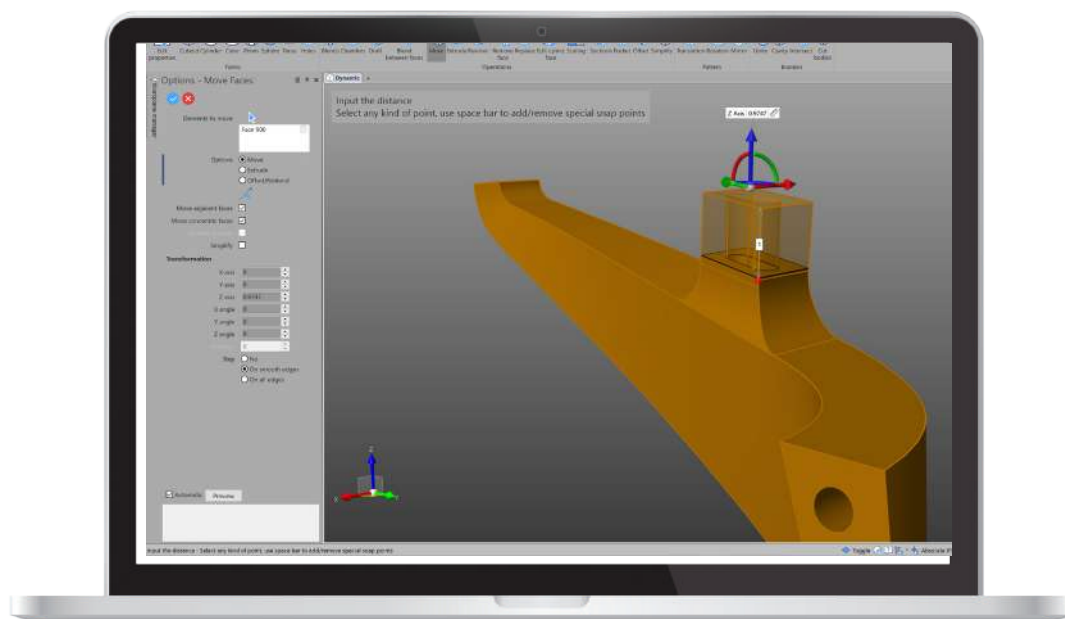
ALPHACAM | Designer's tính năng này giúp cho nhà thiết kế có thể phác thảo các hình dạng 2D một cách đơn giản và tự do thay đổi khác với các phương pháp truyền thống thường xuyên phải nhập tạo độ vị trí của hình. Tính năng này tạo ra các bảng phác thảo trực quan và linh hoạt thay đổi trong quá trình thiết kế sau này.

## Gia Công Trên Máy

ALPHACAM | Designer Cung cấp rất nhiều kỹ thuật dựng hình dùng cho việc tạo ra các chi tiết gia công trên máy CNC. Tạo ra giới hạn cho lỗ khoan là một ví dụ đơn giản và dễ sử dụng mà phần mềm Alphacam cung cấp cho người dùng, giúp việc gia công bề mặt đạt được kết quả tốt nhất. Tính năng giúp cho việc thiết lập một lỗ khoan đơn giản hay các chi tiết phay âm bằng vài cái nhấp chuột đơn giản. Một loạt các chương trình tạo đường cong, cải thiện việc tạo ra thiết kế gia công mạnh mẽ cung cấp kỹ thuật gia công hoàn hảo không giới hạn.

## Làm Việc Với Dữ Liệu 2D

ALPHACAM | Designer hỗ trợ nhập các tệp tin .DXF và .DWG cho phép người dùng chuyển đổi dữ liệu 2D thành mô hình 3D bằng cách sử dụng lại các cấu hình đã nhập từ dữ liệu gốc. Dữ liệu được nhập tự động tạo ra các vùng biên dạng phác thảo giúp việc chuyển đổi từ 2D sang 3D dễ dàng.





# ALPHACAM | Art

## ALPHACAM Art Kết Hợp Phần Mềm Thiết Kế Nghệ Thuật Vectric's Aspire.

ALPHACAM Art là một giải pháp đầy đủ tính năng, dễ sử dụng cho phép tạo nhanh các mô hình điêu khắc 3D. Nó có tính năng tạo đường chạy dao hiệu quả và tạo mã CNC tự động, sẵn sàng chuyển xuống máy CNC. ALPHACAM Art là cách dễ nhất để chuyển từ bản vẽ hoặc phác thảo 2D sang các đường chạy dao CNC và điêu khắc 3D chất lượng cao

ALPHACAM Art là phần mềm gia công 3D và tạo hình điêu khắc 3D cho các dự án khắc bằng máy CNC như: chạm khắc gia công bề mặt sản phẩm, cửa trang trí, gia công khuôn mẫu, khuôn kiến trúc, biển hiệu quảng cáo, logo công ty, đồ trang sức.

ALPHACAM Art Cung cấp cá tính năng và công cụ giúp bạn dễ dàng làm việc với các mô hình 3D có sẵn và thiết kế các hình dạng 3D của riêng bạn.

Với ALPHACAM Art, bạn có thể nhanh chóng và dễ dàng chuyển đổi các bản phác thảo 2D, hình ảnh, bản vẽ và thiết kế đồ họa thành các tác phẩm chạm khắc 3D chất lượng cao độc đáo.

### Design to CNC

Thiết kế và gia công các dự án 3D nh Các bản vẽ có thể mất nhiều giờ chỉnh sửa trong các gói khác thường có thể được gia công trong vài phút bằng ALPHACAM Art ư bằng hiệu, đồ nội thất hoặc chạm khắc trang trí với ALPHACAM Art không thể dễ dàng hơn.

Chỉ cần tạo thiết kế 2D của bạn bằng công cụ vẽ vector hoặc nhập thiết kế từ các file thiết kế trong phần mềm khác vào sau đó tạo hình dạng 3D cho thiết kế của bạn bằng các công cụ dựng hình mạnh mẽ. Khi bạn hài lòng với các mô hình 3D, phần mềm sẽ hỗ trợ tạo các đường chạy dao cho máy CNC của bạn bằng ALPHACAM và biến thiết kế của bạn thành hiện thực.

Cho dù đó là các đơn hàng sản xuất số lượng lớn, với các chi tiết trang trí đặt làm riêng hay đó chỉ là một vài sản phẩm đơn giản cho bạn bè và gia đình trên máy CNC, ALPHACAM Art bao gồm các công cụ cần thiết để hoàn thành công việc một cách dễ dàng và nhanh nhất

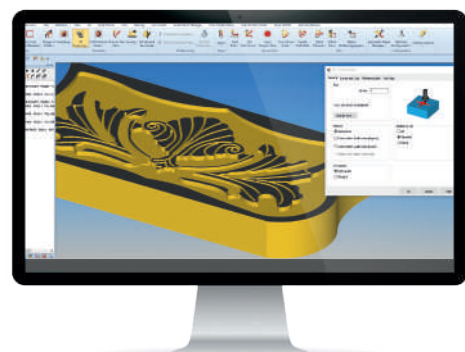
Dự án có thể được vẽ trực tiếp hoặc được nhập từ các gói bản vẽ đồ họa như Corel Draw hoặc AutoCAD và từ các tệp hình ảnh và ảnh được quét như tệp jpg và bitmap. Các thiết kế từ các thư viện clipart tiêu chuẩn như Vector Art cũng có thể nhập vào phần mềm và gia công trực tiếp.

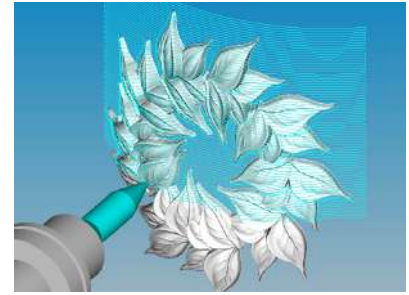
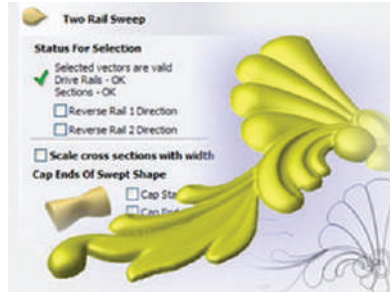
ALPHACAM Art bao gồm các công cụ vẽ và bố cục tiêu chuẩn để chuyển đổi hình ảnh thành hình học có thể gia công được, thêm đường viền, chia tỷ lệ, định cỡ và định vị.

Các bản vẽ có thể mất nhiều giờ chỉnh sửa nhưng đối với việc gia công thường chỉ mất vài phút bằng ALPHACAM Art

### Một Số Tính Năng của phần mềm :

- 2D drawing and layout tools
- Import 3D clipart & mesh models
- Build 3D shapes from vector outlines
- Interactive sculpting & blending
- 3D surface textures from images
- 3D component manager
- Seamless integration to manufacturing environment





## 3D Modelling

- Chia mô hình 3D thành các thành phần độc lập để chỉnh sửa, sử dụng vectơ mở hoặc đóng đơn giản để xác định đường phân chia.
- Tạo hình và quản lý bằng các công cụ đơn giản.
- Chuyển đổi sweep đường sang sweep dạng điểm và điền đầy biên dạng.
- Lệnh Bake cho phép gộp nhiều chi tiết lại thành một .
- Tăng tốc độ, hiệu quả và chất lượng bề mặt trong điều khắc 3D.
- Tự động tạo ranh giới vectơ .
- Cắt các chi tiết .
- Nhập / Xuất hình ảnh 16-bit cho đầu ra máy laser chất lượng cao hơn, trao đổi tập tin dữ liệu với các loại file khác nhau .

## Hình dạng 3D từ các đường vector

Có thể nhanh chóng thêm các hình dạng 3D đến hình dạng vector kín với những phương án gia công với đường cong,

các góc và bề mặt phẳng Thêm , bốt hoặc Hợp nhất các đối tượng để nhanh chóng xây dựng các hình dạng 3D.

Chuyển vùng 3D thành một thành phần có thể được sửa đổi độc lập - di chuyển, xoay, thu nhỏ, kéo dài, nghiêng và làm mờ bất kỳ lúc nào. Tạo các hình dạng 3D thực tế bằng cách sử dụng các công cụ Tilt và Fade tương tác giúp bạn dễ dàng thử nghiệm kết hợp hình dạng và góc trong khi xây dựng một dự án, với kết quả được cập nhật ngay lập tức trong chế độ xem 3D.

Bản xem trước thiết kế 3D cập nhật ngay lập tức được dựng hình trong khi thử nghiệm với các hình dạng, chiều cao, độ nghiêng, độ mờ dần và các chế độ kết hợp khác nhau. Hiển thị rõ ràng kết quả sẽ như thế nào mà không cần phải đoán suy đoán và thực hiện các thao tác vẽ đi vẽ lại nhiều lần.

## Điều Khắc

Các công cụ điều khắc 3D mạnh mẽ cung cấp sự linh hoạt hoàn toàn khi sửa đổi thiết kế. Mô hình có thể được chế tác giống như một miếng đất sét ảo để làm mịn các cạnh và những điểm không liên tục, cũng như để thêm chi tiết, tất cả đều giúp tạo ra vẻ ngoài chân thực cho mô hình của bạn.

Tương tác sửa đổi các thiết kế 3D bằng cách sử dụng các công cụ điều khắc có quyền kiểm soát kích thước và độ mạnh của dao cụ, cùng với các tùy chọn Làm mịn, Làm mờ ,Xóa, Xóa với các tùy chọn nâng, hạ hoặc thay đổi đường dao chạy.

## Ai nên sử dụng

### ALPHACAM Art?

- Thợ điều khắc gỗ
- Đơn vị sản xuất nội thất
- Đơn vị sản xuất tủ
- Đơn vị gia công các bề mặt kim loại
- Đơn vị khắc, chạm trổ
- Đơn vị thiết kế các mô hình kiến trúc
- Thợ kim hoàn
- Các trường nghệ, cao đẳng & đại học
- Đơn vị điều khắc 3D artists



Customer Portal - Secure Login

customer.portal.hexagon.com/Portal/SignIn.aspx?ReturnUrl=/

Home | My Account | My Dashboard | My Orders | My Inquiries | My Profile | My Settings | My Notifications | My Alerts | My Reports | My Analytics | My Tools | My Resources | My Support | My Help | My Feedback

### Welcome to the Customer Portal

Hexagon Manufacturing Intelligence offers a range of PDM simulation software, safety simulation software and computer-aided manufacturing (CAM) Core packages specified for different production methods. Hexagon solutions help manufacturers produce parts right the first time.

#### Secure Customer Login

Enter your user name and password to log in.

First Name:

Password:

© 2023 Hexagon Inc. All rights reserved. Hexagon Inc. 123456789 | [Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#)

Microsoft Windows

Search

Taskbar: Start, Edge, File Explorer, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Teams, Microsoft OneDrive, Microsoft Outlook, Microsoft Access, Microsoft Publisher, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Teams, Microsoft OneDrive, Microsoft Outlook, Microsoft Access, Microsoft Publisher

System tray: Network, Volume, Battery, Date and Time



## Hỗ trợ sử dụng phần mềm

Công Ty CVSEA có rất nhiều kỹ sư chuyên gia trong ngành phần mềm gia công. Chúng tôi sẽ hướng dẫn bạn qua các quy trình đào tạo và hỗ trợ khách hàng giúp cho khách hàng có thể sử dụng phần mềm một cách dễ dàng và nhanh nhất.

## Phần mềm sẽ hỗ trợ công ty bạn phát triển

### ALPHACAM Essential

Sản phẩm này giúp cho công việc CNC 2D cơ bản trở nên dễ dàng hơn. Module này cung cấp các công cụ cơ bản cần thiết để thiết kế các file CAD CAM, bao gồm việc kết nối máy Nesting các bộ phận từ màn hình và điều khiển 3D.

### ALPHACAM Standard

Module này cung cấp tất cả các chức năng của gói Essential hỗ trợ bổ sung cho Nesting các bộ phận từ danh sách gia công, gia công ngang, dữ liệu gia công có thể tái sử dụng (Kiểu gia công) và hơn thế nữa.

### ALPHACAM Advanced

Phù hợp với nhà sản xuất làm việc với các mẫu và công cụ phức tạp, biên dạng tự do. Ngoài chức năng của các Module cấp thấp hơn, Module này cung cấp các quy trình gia công 3D phức tạp, nhập mô hình 3D và trích xuất tính năng, tạo phần tham số.

### ALPHACAM Ultimate

Bổ sung hỗ trợ cho gia công đồng thời 4 và 5 trục đầy đủ cho các nhà sản xuất đồ gỗ và đồ gỗ thông số kỹ thuật cao.

### Kế Hoạch hỗ trợ

Mỗi khi xưởng dừng hoạt động sản xuất sẽ phát sinh rất nhiều chi phí. Chúng tôi hiểu điều cần thiết là phải tăng năng suất tối đa, đó là lý do tại sao các kế hoạch hỗ trợ của chúng tôi được thiết kế đặc biệt với mục tiêu thành công của bạn.

### eSupport

E-Support cung cấp dịch vụ hỗ trợ chuyên nghiệp. Các thành viên có thể sử dụng diễn đàn này để đặt câu hỏi, nghiên cứu chủ đề, yêu cầu các tính năng mới và giao tiếp với các khách hàng và kỹ thuật viên của ALPHACAM khác trên toàn thế giới.

### Dịch vụ hỗ trợ trực tuyến

Dịch vụ hỗ trợ trực tuyến online sẽ cho phép Nhóm hỗ trợ kỹ thuật của chúng tôi lên mạng trực tiếp lên mạng hỗ trợ bạn giải quyết các vấn đề.

### Nâng cấp phần mềm

Nhận các bản cập nhật phần mềm hàng năm cung cấp cho bạn chức năng mới nhất và đảm bảo năng suất và hiệu quả tối đa.



**HEXAGON**  
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Authorised Distributor

**CVSEA**

CVSEA là nhà phân phối hàng đầu các sản phẩm phần mềm phục vụ ngành công nghiệp chế biến gỗ, bao gồm: CABINET VISION, ALPHACAM, Vortek Spaces, Magicplan và ELaser. Sự đa dạng sản phẩm giúp các doanh nghiệp thiết kế và sản xuất các mặt hàng tủ và đồ gỗ dân dụng, văn phòng, trường học hay các dự án thương mại khác có thể tự động hóa, tích hợp sản phẩm thiết kế tới quá trình gia công, tiết kiệm thời gian, loại bỏ những sai sót về báo giá và tăng năng suất. Hỗ trợ tận tình bởi đội ngũ nhân viên có bề dày kinh nghiệm. Đến với CVSEA để tìm kiếm giải pháp đúng đắn cho doanh nghiệp của bạn

[www.cabinetvisionseasia.com](http://www.cabinetvisionseasia.com)