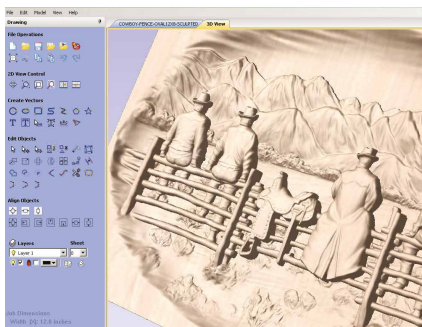


# : Alphacam ART

O Alphacam Art combina o software de design artístico Aspire da Vectric com o software de produção líder do mercado Alphacam.

O Alphacam Art é uma solução completa e fácil de utilizar para a criação rápida de modelos de relevo 3D, que inclui a criação eficiente e rápida de percursos de ferramentas e a geração de código fiável para máquinas CNC.



## Alphacam Art

A maneira mais fácil de transformar um desenho ou esboço 2D num modelo 3D com percursos de ferramenta CNC de alta qualidade.

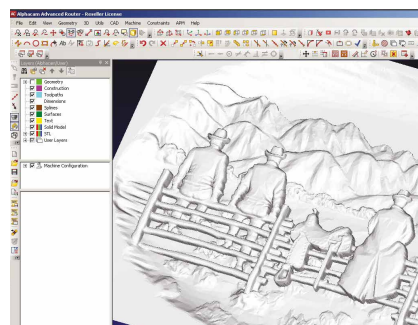
O Alphacam Art, com tecnologia Aspire de Vectric, é um software de modelagem e maquinação de relevos 3D para projetos de fresagem e gravura CNC, como a criação de relevos decorativos em painéis e portas, floreios, trabalhos de serralharia personalizados, molduras arquitetónicas, letreros dimensionais, logótipos de empresas personalizados, peças de joalharia, brindes personalizados e troféus.

As exclusivas ferramentas de construção de componentes 3D do Alphacam Art permitem facilmente editar modelos 3D existentes ou desenhar as suas próprias formas 3D.

O Alphacam Art permite rápida e facilmente converter desenhos 2D, fotografias ou peças de design gráfico em esculturas e projetos 3D de alta qualidade.

O Alphacam Art foi desenvolvido de forma a dar ao utilizador flexibilidade e controlo totais na criação de projetos

3D para CNC. Empregando uma lógica de gestão de componentes flexível, o utilizador pode, facilmente e de forma interativa, alterar as propriedades de dimensão, posição, orientação e material das regiões ou componentes individuais de um projeto, a qualquer momento.



## Do desenho ao CNC

Trabalhar em projetos de desenho e maquinação 3D, tais como fantásticos letreros, mobiliário personalizado exclusivo ou esculturas decorativas em baixo relevo com o Alphacam Art não poderia ser mais fácil.

Basta criar o seu desenho 2D, utilizando as ferramentas de desenho vetorial, ou importar projetos a partir de outro software de desenho e, em seguida, construir as formas 3D do seu projeto, com poderosas ferramentas de modelagem. Quando estiver satisfeito com o modelo 3D, crie os percursos de ferramenta para a sua máquina CNC com o Alphacam e transforme o seu projeto em realidade.

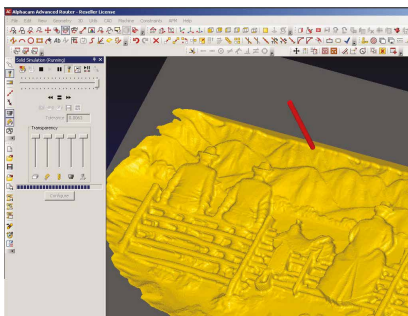
Quer pretenda produzir grandes séries, peças decorativas personalizadas ou simplesmente produzir peças para amigos e familiares com uma máquina CNC construída em casa, o Alphacam Art dá-lhe as ferramentas necessárias para executar o trabalho com facilidade e rapidez.

Os projetos podem ser desenhados diretamente no programa, importados a partir de software de desenho gráfico, como o Corel Draw ou o AutoCAD, ou de ficheiros de imagens digitalizadas e fotografias, como ficheiros JPG e Bitmap. Desenhos de bibliotecas de Clipart padrão, tais como Arte Vetorial, também podem ser diretamente carregados e maquiados.

O Alphacam Art inclui ferramentas padrão de desenho e layout, que permitem converter imagens em geometrias maquináveis, adicionar margens, escalar, dimensionar e posicionar.

Desenhos que poderiam necessitar de várias horas de edição noutras soluções podem muitas vezes ser maquiados em minutos com o Alphacam Art.





### A quem se destina o Alphacam Art?

- Entalhadores
- Fabricantes de letreiros
- Fabricantes de mobiliário
- Fabricantes de armários
- Fabricantes de Superfícies Contínuas
- Xilógrafos
- Modeladores
- Joalheiros
- Fabricantes de maquetes arquitetónicas
- Escolas, Faculdades e Universidades
- Escultores e Artistas 3D

### Principais funcionalidades de desenho:

- Ferramentas de Desenho e Layout 2D
- Importação de Malhas Poligonais e Clipart 3D
- Criação de Formas 3D a partir de Contornos Vetoriais
- Escultura e Combinação Interativas
- Texturas de Superfície 3D a partir de Imagens
- Gestor de Componentes 3D
- Perfeita integração com o ambiente de produção

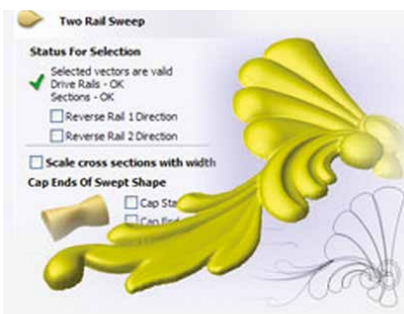
### Principais funcionalidades de produção:

- Ciclos avançados de desbaste e acabamento 2D e 3D
- Ciclos de perfuração otimizados
- Programação automatizada com recurso a "estilos de maquinação"
- Simulação de percursos de ferramentas e simulação completa de modelos para máquinas e ferramentas
- Verificação de percursos de ferramenta conflitantes
- Otimização automática de peças diferentes
- Geração rápida e precisa de código CNC
- Módulos disponíveis para maquinação em 4 ou 5 eixos simultâneo

### Modelação 3D

- Seccionamento de modelos 3D em componentes independentes para edição, utilizando um vetor aberto ou fechado simples para definir a linha de seccionamento.
- Criação e gestão de novos componentes a partir dos formulários das ferramentas de modelagem.
- Duas opções de varredura, para varrer entre nós ou preencher o centro.

- Consolidação de múltiplos componentes num só, utilizando o novo comando Consolidar.
- Maior velocidade, eficiência e qualidade das superfícies em escultura 3D.
- Criação automática de limites vetoriais a partir de um componente.
- Aparagem de um componente por aproximação a outro.
- Algoritmo de cálculo de formas até 4x mais rápido em processadores multi-núcleo.
- Mover, redimensionar ou rodar vetores ao aplicar formas, atualizando automaticamente o modelo 3D.
- Importação/Exportação de imagens em escala de cinzentos de 16 bits como componentes para maior qualidade dos dados de saída para máquinas a laser, compatibilidade de ficheiros com ferramentas de desenho de terceiros e imagens em relevo.



### Formas 3D a partir de Contornos Vetoriais

Adicione instantaneamente formas 3D a formas vetoriais fechadas, com opções para trabalhar com Planos Curvos, Angulares e Retos. Adicione, Subtraia ou Combine regiões para construir formas 3D rapidamente.

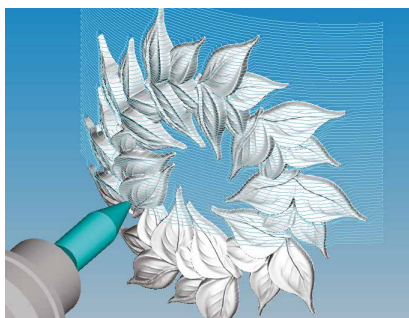
Converta uma região 3D num componente que pode ser modificado de forma independente - incluindo mover, rodar, redimensionar, esticar, inclinar ou desvanecer a qualquer momento. Crie formas 3D realistas com as ferramentas interativas Inclinar e desvanecer, que tornam muito fácil a experimentação com combinações de formas e ângulos durante a construção de um projeto, podendo ver os resultados atualizados instantaneamente na vista 3D.

A pré-visualização de projetos 3D apresenta uma vista permanentemente atualizada do modelo, à medida que experimenta diferentes formas, alturas, inclinações, desvanecimentos e modos de combinação. Assim, pode ver claramente os resultados das alterações sem ter que adivinhar ou fazer alterações interativas.

### Escultura e Combinação Interativas

As poderosas ferramentas de Escultura 3D oferecem total flexibilidade na modificação de projetos. Os modelos podem ser manipulados como um pedaço de argila virtual, para suavizar arestas e irregularidades, bem como adicionar detalhes, tudo contribuindo para ajudar a dar aos seus modelos aquele aspeto autêntico de "esculpido à mão".

Modifique projetos 3D de forma interativa, com ferramentas de escultura que permitem controlo sobre tamanho e intensidade do pincel, além de funcionalidades como Alisar, Esbater Depósito, Remover e Eliminar, com opções para aumentar, diminuir ou combinar as alterações.



### Maquinação Alphacam

O Alphacam é uma solução de CAD/CAM totalmente integrada, utilizada por uma vasta gama de empresas da indústria da transformação de madeira. Desde pequenas marcenarias de nicho, dedicadas à produção de peças personalizadas e intrincadas, a grandes empresas de produção em massa. Os nossos sistemas são os melhores do mercado na sua classe, sendo essenciais para o sucesso de milhares de empresas em todo o mundo.

O Alphacam oferece uma infinidade de aplicações para portas, janelas, armários, escadas e painéis. Desde painéis de portas 2D ou bancadas a complexos corrimãos de escada de 5 eixos, tudo pode ser produzido fácil e rapidamente. A flexibilidade do Alphacam é tal, que de certeza que tem uma solução para as suas necessidades, sejam elas quais forem.

O programa de desenvolvimento e aperfeiçoamento contínuo do Alphacam assegura que não só se mantém a par da evolução das necessidades dos utilizadores de toda a indústria da madeira, mas também proporciona o máximo retorno do seu investimento em CAM.

O Alphacam incorpora também o protocolo Microsoft Visual Basic para Aplicações e é adequado a uma utilização em conjunto com os suplementos Alphacam ou com aplicações e ferramentas de auto-matização personalizadas.

