

SYSTELL & ALPHACAM vous proposent des SOLUTIONS CFAO POUR LES INDUSTRIES DU BOIS, DE LA PIERRE ET DES MATÉRIAUX COMPOSITES

ALPHACAM est la solution CFAO pour la découpe du bois, de la pierre, du métal et du plastique. Il offre des fonctionnalités telles que la programmation de modèles solides, une conception paramétrique graphique, une solution d'imbrication inégalée ainsi que de nombreux avantages du module 2.5 D au fraisage 5 axes.

Avec des développements personnalisés (Automatisation macros) ALPHACAM franchit une nouvelle étape dans la programmation CNC : la création de programmes est entièrement automatisée en fonction de vos données CAO, qu'il s'agisse de formats 2D ou 3D, de pièces personnalisées ou d'assemblages.

Le principal moteur du développement de ALPHACAM est le souci d'apporter de la productivité, de la fiabilité et de la flexibilité aux clients. Cela se retrouve dans tous nos modules qui incluent le défonçage, le fraisage et le tournage avec des usinages allant de 2 à 5 axes.

ALPHACAM - LA SOLUTION COMPLÈTE

• USINAGE 2D/3D

Tous les modules ont des fonctions d'ébauche/ finition avec des stratégies d'entrées sorties illimitées, d'éditer les opérations, ainsi qu'un fraisage intelligent des poches et des îlots avec identification des zones résiduelles et ébauche dynamique de forme à grande vitesse.

• GRAVURE 3D :

ALPHACAM offre une commande de gravure 3D la conception de textes et de logos. Le processus c'est d'effectuer les remontées d'angles et gérer la profondeur variable en fonction de la largeur de la géométrie et l'angle de l'outil pente.

• ALPHACAM ART :

ALPHACAM ART est le moyen le plus simple de créer un relief 3D de haute qualité à partir d'un dessin 2D. La technologie « Aspire Modelling » peut être utilisée pour créer des objets 3D à partir de contours.

• NESTING :

Les pièces peuvent être imbriquées directement à l'écran ou contrôlées par une liste via Excel et pièces individuelles. Il est même possible de réimbriquer les pièces dans des plaques existantes.

• DÉVELOPPEMENT PERSONNALISÉ :

« Spécial Bois »

- import en rafale de fichiers DXF pour escalier
- import de fichiers solides 3D d'agencements compatibles tous systèmes CAO du marché

« Spécial Ossature Bois »

- import de fichiers BTL-BTLx : panneaux, murs, pièces de charpente et agencement (New).

• MODULES :

ALPHACAM Essential : Le module d'entrée de gamme pour un usinage 2.5D efficace

ALPHACAM Standard : Le module pour usiner des pièces complexes en 2.5D ou en multi-axes.

ALPHACAM Advanced : Le module de programmation de solides par détection auto des contours et d'usinage 3D complexe.

ALPHACAM Ultimate : Supporte tous les processus de production, y compris l'usinage 5 axes simultanés. Parfait pour les travaux d'usinage exigeants.

À l'écoute de nos clients nous adaptons Alphacam à tout type de fabrication et développons les programmes en fonction de vos besoins.



stylobille79.fr © Photos : JN François



ALPHACAM – VOS AVANTAGES :

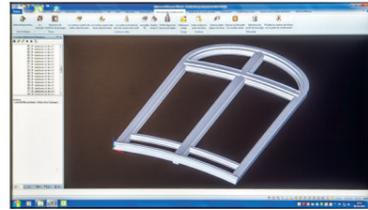
- Intuitif et simple à utiliser
- Gestionnaire d'automatisation intelligent pour préparer et programmer les fichiers CAO
- Économies de matériaux grâce à l'imbrication optimisée
- ALPHACAM STL - usinages multi-axes d'arêtes STL

AUTOMATISATION / MODULES COMPLEMENTAIRES



ALPHAWIN-CAM

FAO pour usinage menuiserie Portes fenêtre
Lecture analyse des données d'entrée provenant d'un ERP ou autre, import de fichier Xml, txt
Liaison fichier contraint CAO paramétrique
Application des usinages automatisés correspondant aux macros-machines spécifique menuiserie.
Compatible direct avec logiciel machine, qui assure la partie gestion pinces tables détection des collisions.



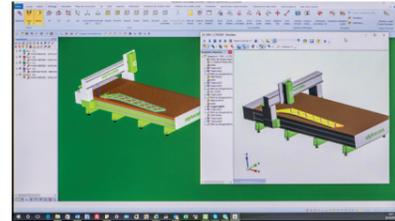
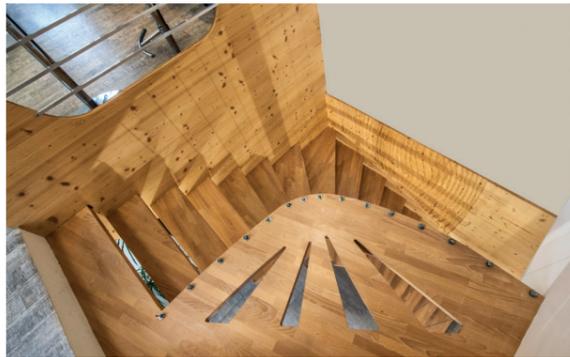
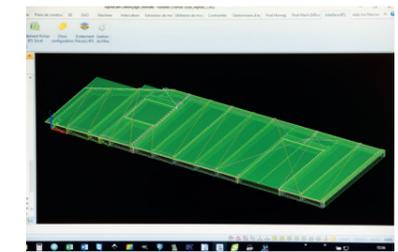
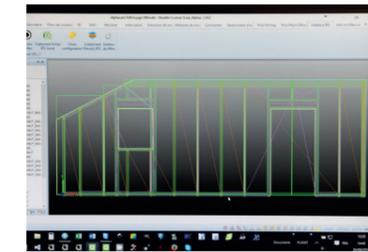
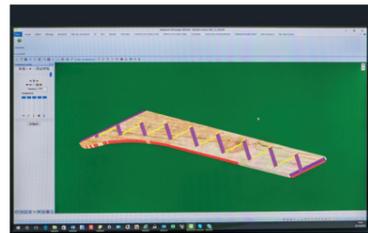
ALPHABTLX-CAM

Compatible avec les logiciels spécifiques pour ossature Bois.
• Création des murs sur machine spécifique Mach-Diffusion V4-2 V5-2,
Import en BTLx (Cadwork Sema) en rafale, pour reconstruction en DAO et application : Clouage agrafage Défonçage. Optimisation et simulation des parcours d'outils.
• Usinage pièces de bois, charpente, garde-corps pour centre d'usinage spécifique.
• Usinage éléments de meuble agencement en rafale : Cadwork(BTLx)=>Alphacam=>CN



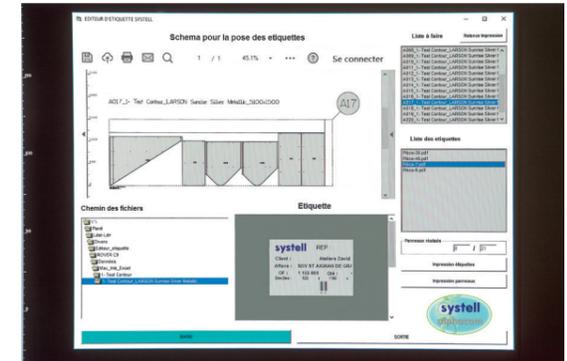
ALPHASTAIR-CAM

FAO pour usinage escalier, limons marches poteaux contre-marches balustres
Compatible avec logiciel de conception du marché, SEMA FIAN CMI Stair-Designer
Import DXF en rafale avec automatisation des usinages et des programmes compatibles suivant le type de machine numérique.



ALPHANESTING-ADAPTATIF

Bien que le moteur d'imbrication soit intégré dans tous les modules Alphacam, nous avons la possibilité d'augmenter les performances et de personnaliser l'imbrication à vos demandes.
Gestion de stock (Workplan), création de listes en important un projet CAO complet, voire lié à un fichier Excel, par épaisseur.
Gestion lame fraise cumulées suivant contrainte d'usinage, écartement reprises d'angles.
Edition d'étiquette (personnalisable à vos demandes), imprimable au bureau ou en sortie machine pour repérage des pièces et compatible avec toutes les marques de machines du marché.
Gestion des chutes (Workplan), et réutilisable ou non au lancement suivant.
Possibilité aussi optimisation en barre pour menuiserie (fenêtre) par exemple.



ALPHAIMPORT-CAM

Compatible avec tous les logiciels du marchés CAO DAO 2D 3D
Imports: ard (Cabinet-Vision), SLDPRPT (Solidworks), Par (SolidEdge), DXF DWG IPT (Autocad inventor), Parasolid (Topsolid), SAT (Cadwork), SketchUp, Step etc....
Importation du meuble complet ou en pièce à pièce, reconnaissance de chaque élément et application des usinages (Styles Auto-Styles).
Enregistrement des programmes machine en pièce à pièce et possibilité aussi de créer une liste pour imbrication, pour ceux qui veulent travailler en Nesting.

