



Almacam 2D, pilotez toutes vos machines de découpe avec le logiciel d'imbrication CFAO le plus efficace

Avec Almacam 2D, contrôlez toutes vos machines de découpe (laser, plasma, oxycoupage, jet d'eau, combinées) et de poinçonnage et accélérez les étapes de programmation, de la préparation des pièces à la génération du code CN. Combinant les algorithmes d'imbrication les plus efficaces avec de l'automatisation, Almacam 2D vous aide à minimiser les pertes de matière et augmenter la productivité de votre atelier.

Pilotez l'ensemble de votre production avec une seule solution

Un seul logiciel pour :

- Toutes les matières
- Toutes les technologies
- Toutes les marques de machines

Économisez de la matière

Optimisez l'utilisation de votre matière grâce aux puissants algorithmes d'imbrication.

Réduction des déchets et diminution des coûts assurés

Automatisez le processus CFAO

En un seul clic, automatisez tout le processus CFAO : de l'import de pièces jusqu'à la génération du code CN, en passant par l'imbrication

Améliorez la qualité de vos produits finis

Optimisez les trajectoires de coupe pour minimiser les parcours d'outils, évitez les concentrations de chaleur et minimisez les risques de collision

Uniformisez le cycle de production

Combinez Almacam 2D avec les modules complémentaires pour le calcul de devis, la planification des machines, ainsi qu'une intégration avec votre système d'information : CAD, ERP, MES

→ Conception de pièces et importation d'assemblages

- Conception de pièces de tôlerie avec le module de 2D/3D.
- Importation de pièces 3D depuis des formats courants tels que STEP, IGES, et des fichiers CAO natifs.
- Dépliage automatique des pièces 3D, avec des options pour modifier la géométrie si nécessaire.

→ Système d'imbrication unique au monde !

- Unique ! Depuis plus de 45 ans, Alma développe en interne ses propres algorithmes d'imbrication. Cette maîtrise technologique permet aux industriels d'augmenter leur rendement matière, de limiter les pertes et de générer des économies significatives sur chaque ordre de fabrication.
- Imbrication automatique haute performance avec plusieurs stratégies pour maximiser l'efficacité et la rapidité.
- Imbrication dans les chutes.
- Imbrication optimisée avec coupes communes.
- Imbrication multi-têtes.
- Ajustement facile des écarts entre les pièces et le bord de tôle pour répondre aux besoins spécifiques.
- Réutilisation des placements et sous-placements optimisés.

→ Préparation automatisée de la découpe

- Ajout automatique des caractéristiques pour la découpe, comme les amorçages.
- Affectation sur-mesure des conditions de coupe en fonction du matériau, de l'épaisseur, du gaz...
- Calcul automatique des trajectoires, y compris pour les pièces en coupe commune.
- Prévention efficace des risques de collision.
- Gestion automatique de la découpe du squelette.
- Utilisation de plusieurs méthodes pour réduire le nombre de perçages (ex : ponts, coupe en chaîne).
- Gestion automatique des accélérations et décélérations dans les coins.
- Possibilité de programmer des têtes de chanfrein.

→ Spécial Punch

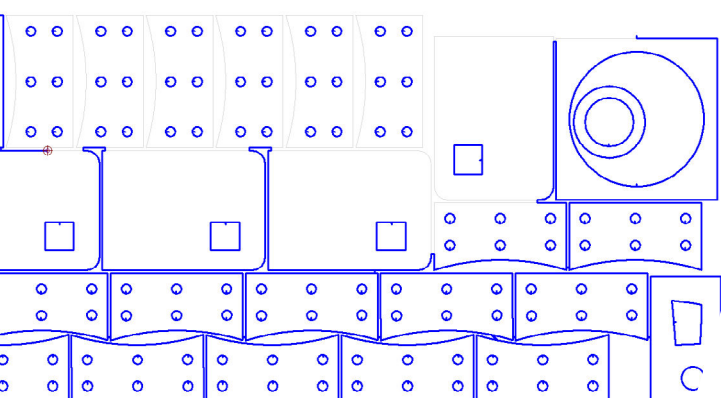
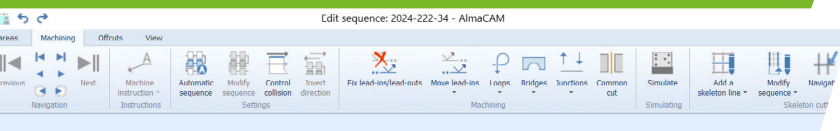
- Gestion des multi-tools et de tous les outils spéciaux ou de déformation
- Préparation de l'usinage de la pièce sur la base d'un modèle de tourelle pré-défini
- Usinage automatique : affectation des outils, imbrication, optimisation de la séquence d'usinages en gérant les évacuations et génération du programme CN
- Gestion automatique ou manuelle de tous les types de systèmes d'évacuation.

→ Spécial Détourage

- Reconnaissance géométrique et affectation automatique des usinages sur les pièces CAO 3D bois.
- Gestion de tous les types d'usinages (perçage, rainurage, etc.) et des fonctions des détoueurs.
- Gestion des imbrications multicouches pour réduire les temps d'usinage (aluminium).
- Gestion automatique du vissage, rivetage et dérivetage (aluminium).
- Fonction « mange-ponts » pour supprimer le vissage/rivetage tout en sécurisant la libération des pièces (aluminium).
- Paramétrage et personnalisation des stratégies d'usinage automatique (bois).
- Prise en compte des contraintes d'aspiration dans l'imbrication pour maintenir les pièces pendant l'usinage (bois).



© Alma 2026 – Document non contractuel



Vivez l'expérience d'un véritable partenaire CAD/CAM

Coopératif par nature.
L'expertise au cœur
depuis 45 ans.

ALMA - 15 rue Georges Perec
38400 Saint-Martin-d'Hères France
tel. +33 04 76 63 76 20 - info@almacam.com

alma
www.almacam.fr