

xMachining

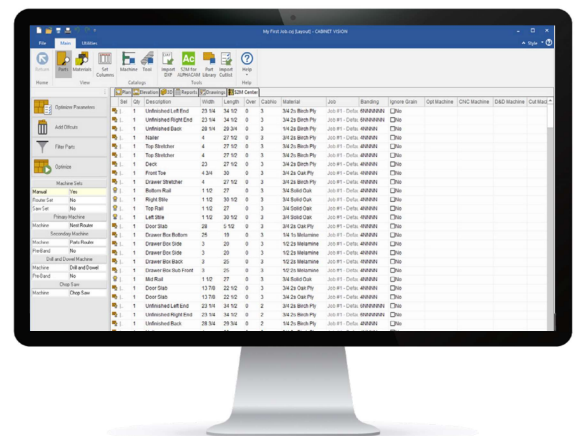
En produisant automatiquement des codes G prêts à l'emploi pour une grande variété de machines à commande numérique, xMachining fait passer les dessins directement de l'Écran à la machineMC



xMachining est le logiciel CNC le plus flexible, le plus puissant et le plus automatisé actuellement proposé sur le marché du travail du bois. Fonctionnant à l'aide d'une gamme complète de machines, notamment des défonceuses CNC, des perceuses et des goujonneuses, des scies à découper, des scies à panneaux, des machines à hacher et des plaqueuses de chants. xMachining permet de programmer intelligemment les machines en analysant la géométrie des pièces et en créant automatiquement des tracés d'outils, en choisissant l'outil adéquat et en sélectionnant la vitesse et les avances. De plus, si vous faites appel à plusieurs types de machines à commande numérique, vous pouvez compter sur xMachining pour automatiser les flux de travail et envoyer la bonne pièce à la bonne machine, au bon moment.

Principales caractéristiques

- Sortie simultanée sur plusieurs machines à commande numérique et à commande par ordinateur
- Rapports intégrés (y compris les étiquettes des pièces de base)
- Importation des DXF à calques personnalisés
- Modification des formes des pièces et ajout d'opérations
- Logique avancée de sélection des outils
- Génération automatique d'outils et de tracés d'outils
- Simulation de tracés de base
- Déchets de poche



+Label

Idéal pour la fabrication par imbrication ainsi que pour les scies à panneaux manuelles et à commande numérique traditionnelles, le module complémentaire d'étiquetage +Label permet aux opérateurs de scie et de CNC de visualiser clairement le panneau, car les étiquettes sont imprimées à la demande et placées sur les pièces. Vous pouvez facilement sélectionner les pièces d'un simple toucher de l'écran et imprimer des étiquettes graphiques faciles à lire pour chaque pièce. De plus, l'écran est mis à jour automatiquement pour montrer exactement quelles pièces et quels panneaux ont été achevés.

Les capacités de conception d'étiquettes complètes permettent un contrôle total des données imprimées sur l'étiquette. +Label fonctionne de pair avec xMachining pour ajouter des codes-barres à chaque pièce qui nécessite

l'usage secondaire (par exemple, avec une perceuse et une goujonneuse point à point ou à commande numérique), ce qui facilite le passage d'un processus à l'autre.

De nombreuses défonceuses et scies CNC de nouvelle génération sont équipées de leurs propres solutions d'étiquetage incorporé en temps réel. Ainsi, le module complémentaire d'étiquetage +Label vous permet également de concevoir des étiquettes de composants à l'intérieur de xMachining, en utilisant toutes les informations à votre disposition, y compris une image de la pièce.

Ces étiquettes sont ensuite converties en fichiers images imprimables en temps réel grâce au système d'étiquetage intégré de la scie et/ou du routeur CNC.



+Simulation

Le module complémentaire +Simulation vous permet de prévisualiser graphiquement les opérations de la machine à l'écran afin de garantir que les pièces seront correctement usinées. En effectuant une simulation avant l'usinage, ce module vous permet de réduire les erreurs et les pièces rebutées, ce qui permet d'économiser du temps, des matériaux et de l'argent.



+3rd Party CAD Import

Le module complémentaire +3rd Party CAD Import vous permet d'importer des listes de coupe à partir de logiciels de CAO tiers et de fichiers DXF superposés pour définir l'usinage CNC.

+3rd Party CAM

L'interopérabilité est renforcée avec le module complémentaire +3rd Party CAM. Cela permet d'exporter le DXF et d'autres formats populaires communs aux applications de FAO (fabrication assistée par ordinateur) pour un traitement ultérieur par une solution de FAO tierce.

+Chop Saw

Le module complémentaire +Chop Saw simplifie l'exportation des données vers des guides automatisés de scies fendeuses.

+Drill & Dowel

Le module complémentaire + Drill & Dowel vous permet d'exporter des informations vers des machines à percer et à goujonner.

+Material Handling

Le module complémentaire +Material Handling vous permet d'exporter des matériaux vers des systèmes de manutention et de les synchroniser avec ceux-ci.

+Point to Point

Le module complémentaire +Point to Point comprend soit une sortie DXF vers des applications de FAO tierces, soit la possibilité de communiquer directement avec une machine CNC au moyen de la technologie Screen to MachineMC de la division Manufacturing Intelligence d'Hexagon.

+Router

Le module complémentaire +Router permet d'imbriquer facilement des feuilles entières de pièces, y compris des opérations telles que le perçage de lignes, les dados et les trous de guidage de tiroirs, en créant des imbrications pour un ouvrage en entier en quelques secondes.

Les solutions d'imbrication de CABINET VISION offrent une manipulation supérieure des petites pièces. La technologie « peau d'oignon et retour de peau d'oignon » de CABINET VISION pour le traitement des petites pièces prévoit un maintien maximal du vide tout en conservant une finition supérieure des rebords, ainsi que des temps de machine jusqu'à 50 % plus rapides que les autres solutions

d'imbrication comparables.

Outre l'imbrication des blocs, +Router propose une solution d'imbrication géométrique qui optimise la production de pièces de forme rectangulaire et irrégulière. Les pièces font une rotation en place et les formes s'intercalent pour maximiser le rendement du matériau. Vous pouvez même imbriquer des pièces à l'intérieur d'autres pièces pour un rendement maximal.



+Part List Export

Le module complémentaire +Part List Export permet d'exporter un fichier PNL, CUT ou Custom CUT vers un optimiseur favori. Lorsque vous utilisez les modules complémentaires +Router, +3rd Party CAM ou +Point to Point, ces fichiers comprennent le nom du programme pour l'usinage de la pièce à effectuer après la découpe.

+Saw

Le module complémentaire +Saw vous permet de maximiser le rendement des matériaux et de réduire les déchets. Entièrement intégré à CABINET VISION, il facilite la conversion rapide des listes de coupe en modèles à importer directement dans une scie à panneaux NC ou en modèles imprimés pour utilisation par un scieur manuel. Grâce à la gestion des coupes intégrée, le système indique au scieur quelles coupes il doit effectuer d'un travail à l'autre, ce qui permet de maximiser l'utilisation des matériaux. L'optimiseur de panneaux comprend également des liens intégrés vers presque toutes les scies à commande numérique offertes sur le marché.

+Special

Le module complémentaire +Special permet d'exporter vers des machines spécialisées dans le travail du bois, telles que les machines à hacher ou les machines à onglets françaises.