2020 CAM

Logiciel de FAO pour la menuiserie, l'ameublement et l'agencement. 2020 CAM est la solution indispensable pour piloter l'ensemble des commandes numériques de l'atelier : centres d'usinage, scies & défonceuses.

2020spaces.com/2020CAM

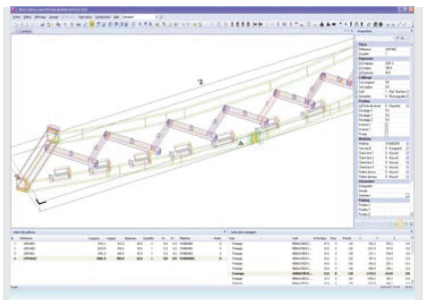
2020 CAM

La Solution

2020 CAM transformera vos dessins 2D et vos conceptions 3D issues de 2020 CAD (SPIWood) et de 2020 Expert Manager en programmes CNC. Dans l'atelier, 2020 CAM avec ses fonctions métier, vous permettra de concevoir vos programmes en temps réel.

Le moteur d'analyse et d'optimisation de 2020 CAM s'adapte à la configuration de la machine, ce qui permet au post-processeur de créer des programmes exploitant les caractéristiques de chaque machine.

Projet



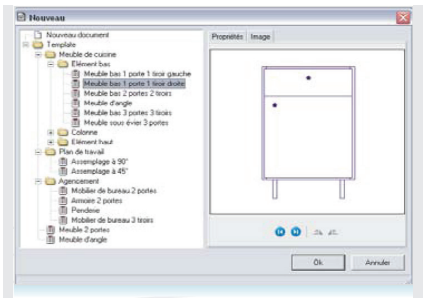
Gestion et visualisation rapide des projets

Code ISO

```
(T41/2=DEF20)
G172 X280.00 Y222.00 Z-10.00 E1.5 S18 T41/2
G42
G101 X280.00 Y221.00 Z-10.00 F1.5
G101 Y220.00 Z15.00
G102 X300.00 Y200.00 R20.00 F15
G101 X360.00
G102 X400.00 Y240.00 R40.00
G101 Y260.00
```

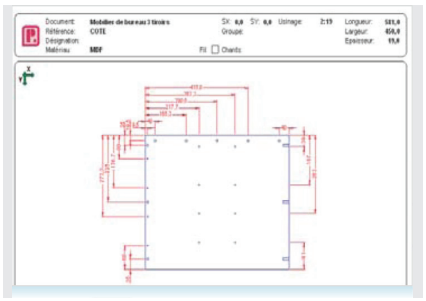
Génération des codes ISO

Bibliothèque



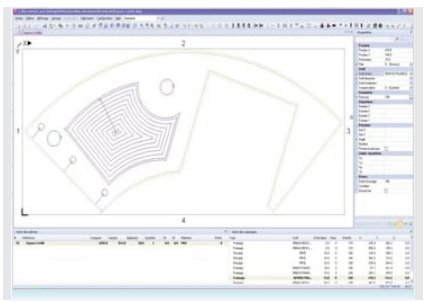
Création de bibliothèques d'agencement

Contrôle qualité



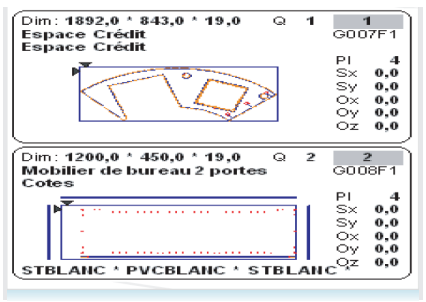
Interface de vérification des pièces

Table de dessin



Réalisation de pièces complexes

Étiquette



Génération d'étiquettes d'usinage

Avantages

- Logiciel de FAO métier conçu par et pour les agenceurs et les menuisiers.
- Compatibilité avec de multiples constructeurs de CNC.
- Utilisation de fonctionnalités métier.
- Transfert des données au format DXF depuis le logiciel 2020 CAD et 2020 Expert Manager.
- Intégration dans les logiciels de CAO (2020 CAD, 2020 Expert Manager) et ERP.

Caractéristiques

Interface intuitive

Utilisation de l'ensemble des éléments d'un projet (meuble, pièce et usinage) dans une interface conviviale permettant d'éditer d'un simple clic chaque élément ou groupe d'éléments.

Fonctionnalité métier

Multiples fonctionnalités métier pour assembler les éléments d'un meuble ou d'une menuiserie.

Bibliothèque de muebles

Livraison avec une bibliothèque de meubles, de matériaux, de quincailleries et exploitation immédiate des éléments; possibilité de modifier et/ou dupliquer cette bibliothèque.

Paramétrique volumique

Fonctions de conception et bibliothèque de meubles paramétriques; possibilité de modi - fier les dimensions d'un meuble pour redimensionner toutes les pièces avec leurs usinages.

Dao intégrée

Retrouver toutes les fonctionnalités d'un logiciel de dessin (ligne, polyligne, arc, cercle, ellipse…), les fonctions de modification (décaler, déplacer, ajuster, grouper, miroir…), les méthodes d'accrochage (extrémité, milieu, intersection…), la cotation et le lettrage pour graver les polices de Windows®.

Usinage sur CNC

Multi-Machine : harmonisation des méthodes de programmation lors de la possession de plusieurs machines de marque différente. Multi-Programme : génération en une seule opération de tous les programmes du projet, prise en compte des pièces nécessitant plusieurs programmes, création d'une liste d'exécution pour les machines compatibles et d'un OF pour l'opérateur.

Découpage des programmes pièces : réalisation du découpage des programmes pour un usinage de pièces supérieures aux capacités machine. Création de programmes différents en fonction des outils disponibles avec la gestion possible de plusieurs tableaux d'outils dans la CNC.

Étiquettes

Trie dans l'ordre de sortie de coupe. Représentation par un dessin avec position et nature des chants, des usinages et du poste de la CNC. Affichage par code barre de certaines informations (nom des programmes,...)

Contrôle qualité

Effectuer des contrôles de fabrication à l'aide de plan d'exécution coté automatiquement.

Estimation des coûts de fabrication

Simulation des usinages permettant de contrôler leur exécution ainsi que le temps d'occupation du centre d'usinage.

Optimisation de dècoupe, pièce et format illimitès

Pilotage intégré des scies : depuis l'interface,génération des programmes de plans de coupe pour la machine.

Code ISO

Simulation de découpe et simulation de différents formats de panneau et/ou méthodes de coupe.

Cotation Automatique

Édition des plans cotés de toutes les pièces pour effectuer un contrôle d'usinage ou valider la fabrication.

Optimisation de découpe

Méthode d'optimisation et format	Longueur	Largeur	Panneau	Plan	Paquet	Pièce	Non Déc...	Perte	Hors Ré...	Coût Matière	Temps exéc...	Coût
: MELA 19,0												
Paramètres Standard			**3**	**3**	**3**	**68**		**10,5 %**	**10,5 %**	**178,5 €**	**47'**	
BARJONNET - MELA-2500	**2500,0**	**2050,0**	**2**							**102,5 €**		
E.G BOIS WALCH - MELA-4100	**4100,0**	**1850,0**	**1**							**75,9 €**		
: MELA 8,0												
Paramètres Standard			**1**	**1**	**1**	**11**		**20,3 %**	**20,3 %**	**51,3 €**	**13'**	
BARJONNET - MELA-2500	**2500,0**	**2050,0**	**1**							**51,3 €**		
Paramètres Standard			1	1	1	11		27,6 %	27,6 %	56,4 €	13'	
E.G BOIS WALCH - MELA-3050	3050,0	1850,0	1							56,4 €		
Paramètres Standard			1	1	1	11		4,1 %	46,2 %	75,9 €	13'	
E.G BOIS WALCH - MELA-4100	4100,0	1850,0	1							75,9 €		

Interface d'optimisation des pièces avec gestion du pourcentage de perte

Perçage

Perçage simple ou multibroche

Rainurage

Contrôle des rotations et outils annexes

Fraisage

Gestion d'ébauches et finitions

Plaqueuse

Contrôle et ordre de plaquage

Centre d'usinage

Pilotage unitaire ou multi-machine

Scie

Optimisation et gestion des découpes

Sur 2020

2020 offre des solutions complètes pour le design et la planification d'espaces résidentiels et commerciaux et pour la fabrication de meubles. Que vous soyez un designer professionnel, un détaillant en matière de rénovation pour la maison, un fabricant ou si vous faites partie d'un réseau de distributeurs professionnels, nous avons le logiciel et le contenu qui vous permettront d'être plus efficace, de façon plus intégrée, avec une productivité accrue.

Professionnels

Nos applications de design d'intérieur sont utilisées partout dans le monde par des designers professionnels pour capturer des idées et ravir leurs clients.

Fabricants

2020 offre aux fabricants de meubles une solution complète pour la gestion des opérations de fabrication.

Détaillants

Nos applications 3D de planning d'espace aident les détaillants de produits de rénovation résidentielle à inspirer l'imagination de leurs clients et à offrir une expérience achat qui accélère la prise de décision et la commande.

Configuration Requise

Système d'exploitation: Microsoft® Windows® XP

Processeur: Intel® Pentium® IV ou supérieur

Memory: 1024 Mo RAM

Disque dur: 1 Go d'espace disque disponible)

Carte graphique: 128 Mo ou plus

T : +33 (0)4 93 69 07 34 **F :** +33 (0)4 93 45 35 40 **E :** france@2020spaces.com

2020spaces.com

2020 Siège social

400, boul. Armand-Frappier
Bureau 2020
Laval, Québec Canada H7V 4B4

Bureaux dans le monde

Amériques
Laval, QC, Canada
Cary, NC, É-U
Foxboro, MA, É-U
Grand Rapids, MI, É-U
São Paulo, Brazil

Europe
Wiener Neustadt, Autriche
Mouans-Sartoux, France
Osnabrück, Allemagne
Ashford, R-U
Bolton, R-U

Asie-Pacifique
Guangzho, China
Shanghai, China
Pune, India

©2014 Technologies 20-20 inc. Tous droits réservées. Toutes les marques d'affaires mentionnées dans ce document sont des marques de commerces déposées, en cours de dépôt ou de droit commun de Technologies 20-20 inc. ou de leurs détenteurs respectifs. Le logiciel et sa documentation sont sujets à des modifications par Technologies 20-20 inc. et aux conditions générales du contrat de licence d'utilisation fournie avec le logiciel.