

CNC Logiciels de la société HOMAG.

Avec nos logiciels CNC, tout est sous contrôle.
Machines CNC | woodWOP | Simulation | Optimisation.





Logiciels continus. Utilisation intuitive. Modules individuels.

Parmi une gamme complète de composants logiciels modulaires, sélectionnez la configuration optimale pour vos besoins. Une version est disponible sur notre site Web : www.homag.com

YOUR SOLUTION

POUR EN SAVOIR PLUS : HOMAG.COM



Logiciels

SOMMAIRE

- 4 woodWOP
- 14 Simulation et calcul des temps
- 16 Logiciel Nesting
- 18 SmartWOP
- 20 HOMAG iX
- 22 woodWOP DXF-Import
- 23 Logiciel de fenêtres woodWindows
- 24 MMR
- 26 Applications et assistants numériques
- 28 powerTouch
- 29 Licences
- 30 Life Cycle Services

woodWOP

Le système de programmation à commande numérique d'HOMAG

woodWOP est le système de programmation à commande numérique d'HOMAG. Le centre de l'interface innovante est occupé par une grande zone graphique, où la pièce s'affiche en trois dimensions. Le fraisage, le perçage ou les traits de scie sont rapidement et facilement programmés par la saisie des paramètres d'usinage et représentés dans un graphique réaliste, ce qui garantit la grande fiabilité du programme et un

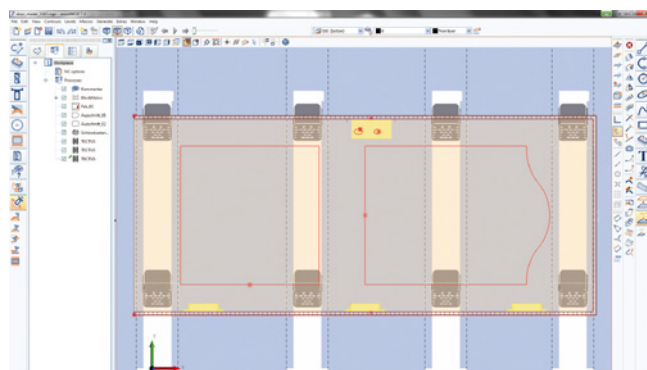
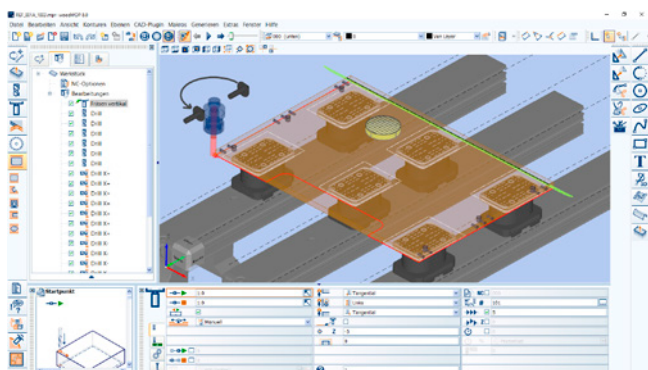
contrôle permanent au cours de la programmation.

Le plus grand forum au monde sur woodWOP :

forum.homag.com

Version de démonstration woodWOP gratuite et composants woodWOP dans la rubrique Téléchargement :

www.homag.com

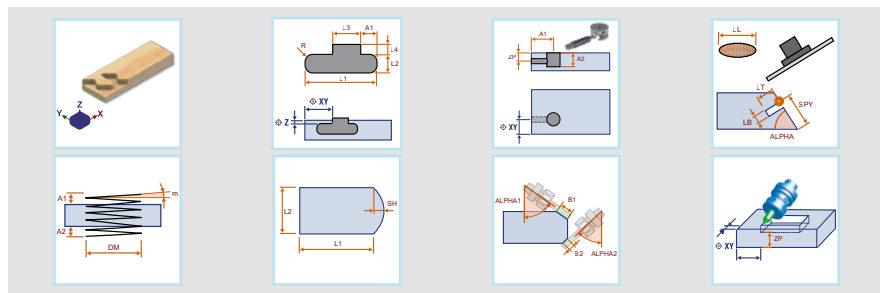


Fonctions de base

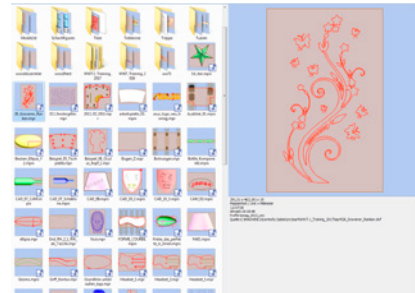
De nombreux usinages standard tels que les perçages, les rainures de scie ou les fraisages de poches permettent une programmation rapide et fiable.

Composants

Les composants permettent de regrouper des usinages, p. ex. des usinages de ferrures, dans des modules individuels et de les sauvegarder. Ces modules peuvent être utilisés de manière simple et flexible dans d'autres programmes woodWOP. Ainsi, vous gagnez du temps lors de la préparation du travail et de la production.



Exemples issus de la collection de composants

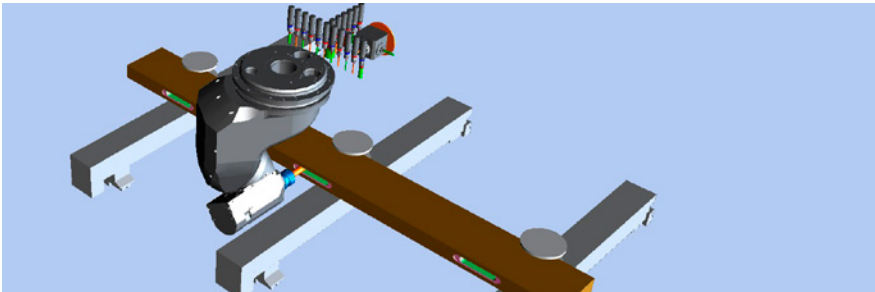


Aperçu du fichier et vue miniature

Dans l'explorateur de fichiers Windows, les fichiers MPR(X) peuvent être représentés dans une vue miniature. Il est possible de voir le contenu des fichiers en un coup d'œil. L'aperçu du fichier permet en outre d'afficher un grand graphique ainsi que le contenu de la macro de commentaire dans l'Explorateur Windows.

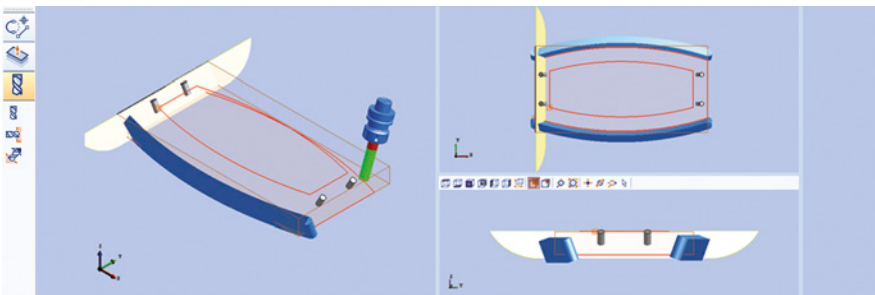
AVANTAGES :

- Une programmation plus fiable grâce à un graphique en 3D de la pièce, des usinages et du dispositif de serrage
- Convivialité élevée grâce au design actuel de l'interface, par ex. dimensions de fenêtres à configurer librement, fonction écrans multiples, masques de saisie à langage neutre, graphiques d'aide, etc.



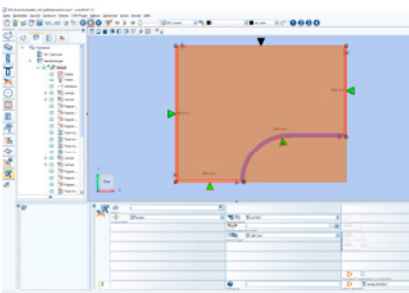
Optimisation de l'outil des composants

Dans woodWOP, les composants peuvent être regroupés dans un bloc et optimisés selon un changement d'outil minimal.



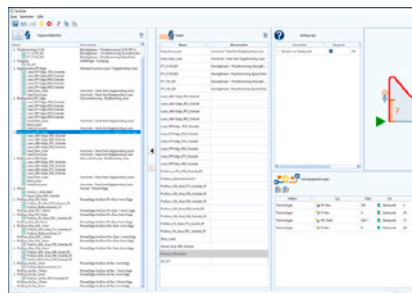
Programmation de l'axe de réglage

Dans woodWOP, le cinquième axe peut être programmé simplement en tant qu'axe de réglage. L'aperçu d'outil et l'aperçu des trajectoires d'usinage facilitent la programmation et offrent une sécurité au programmeur.



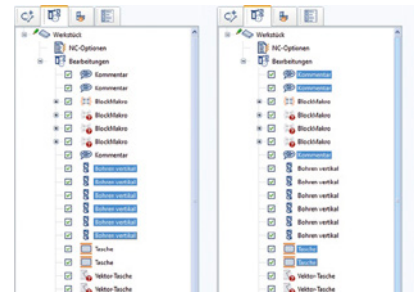
woodWOP Wizard

WoodWOP Wizard génère automatiquement tous les usinages pour l'encollage de chants par simple pression d'un bouton. Une proposition d'exécution des chants est générée en fonction d'un contour. Celle-ci peut être modifiée et adaptée a posteriori. Le résultat s'affiche directement dans woodWOP.



Base de données technologique

En fonction du contour de la pièce, les paramètres du processus sont automatiquement modifiés et le programme woodWOP est automatiquement adapté. P. ex. chant PVC de 2 mm : si le rayon est inférieur à 30 mm, réduire l'avance et mettre la buse de chauffage en marche.

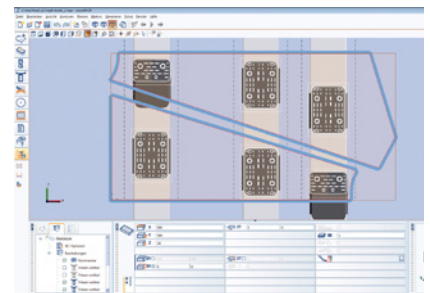


Sélection multiple et modifications de masse des valeurs des paramètres

Sélection de macros pour la suppression, la copie, la duplication et le déplacement. Modification simultanée de valeurs de paramètres de plusieurs macros.

Aperçu des avantages

- Gain de temps pour la création et la modification de programmes
- Correction conviviale et rapide, p. ex. de valeurs erronées ou incomplètes provenant de la reprise de données CAD



Solution ventouses

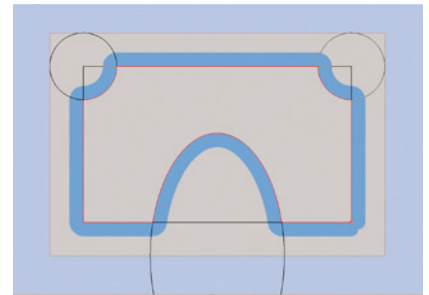
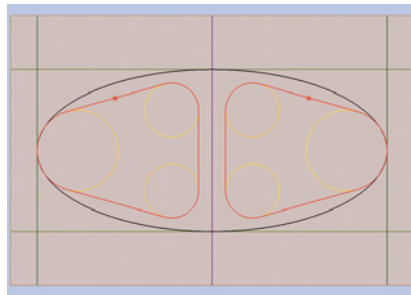
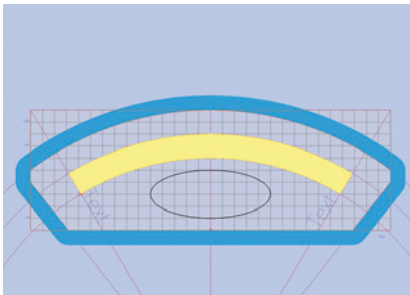
La solution ventouses intégrée calcule automatiquement la position des dispositifs de serrage en fonction des usinages programmés.

woodWOP CAD-Plugin

Fonctions CAD en 2D intégrées pour woodWOP

CAD-Plugin permet de créer rapidement et facilement des tracés de contour. Les lignes, courbes, cercles, ellipses et splines peuvent être tracés de manière interactive. Et vous disposez en outre de nombreuses fonctions de modifications :

coupe, rallongement, miroitement. Un suivi de contour permet de regrouper les éléments de dessin créés dans un tracé de contour.



Dessiner

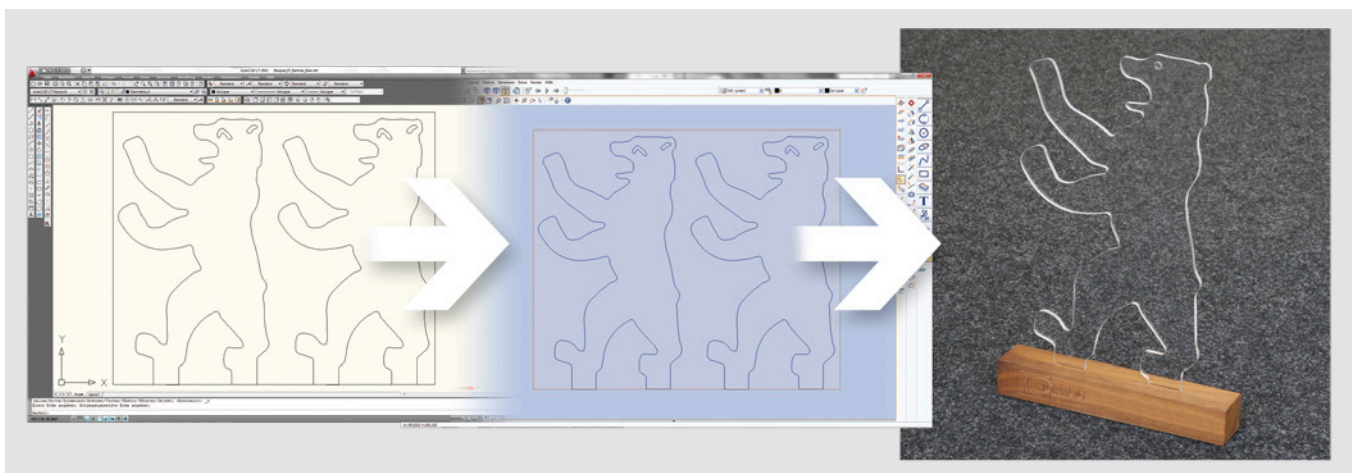
- Lignes, arcs, cercles
- Ellipses, arcs
- Splines
- Rectangle, n-gone

Usinage

- Déplacer, faire pivoter, miroiter
- Mettre à l'échelle
- Copier et pousser/tourner plusieurs fois
- Rogner, rallonger, segmenter, arrondir, chanfreiner
- Décaler

Création de contours

La sélection d'un point de départ et la définition d'une direction permettent de relier automatiquement certains éléments CAD à un tracé de contour woodWOP associé. Au niveau des points de croisement, l'opérateur décide du déroulement suivant en sélectionnant les éléments de manière interactive dans le graphique.



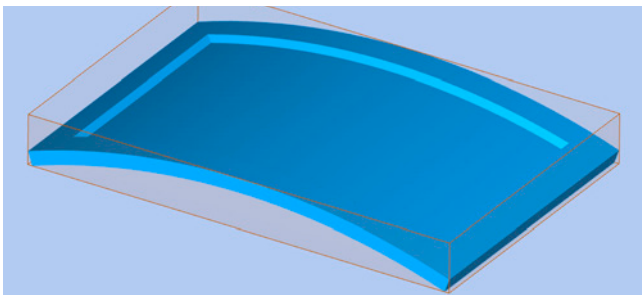
Importation DXF

Les dessins CAD existants au format DXF peuvent être lus et édités directement. Une attribution de calque spéciale n'est pas nécessaire.

Conception CAD 3D

directement dans woodWOP

Les possibilités de construction sont élargies avec des fonctions CAD 3D. L'utilisateur a la possibilité de créer facilement des surfaces 3D ou d'ouvrir des modèles 3D finis directement dans woodWOP.

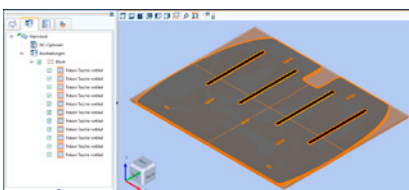
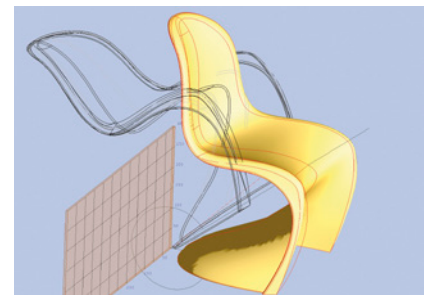
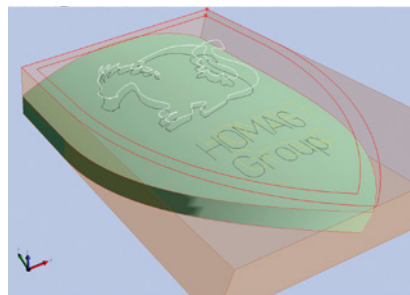
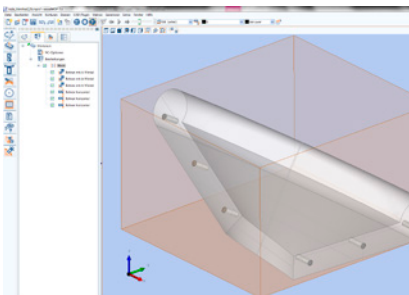


Possibilités de construction

Construction de surfaces par sections, courbes de guidage, délimitations, rotation, extrusion, etc.

Importation de modèles 3D

Les dessins CAD 3D peuvent être importés directement dans woodWOP dans les formats standard suivants : *.igs, *.stp, *.dxf (3D), *.stl, *.sat, *.wrl



Projection

Projection d'éléments géométriques et d'inscriptions sur des surfaces 3D.

Usinage d'objets 3D

- Rotation 3D, miroitement 3D, mise à l'échelle 3D
- Raccourcissement, rallongement, arrondissement

Détection des caractéristiques des usinages

- Détection automatique des perçages, poches et rainures de scie sur un modèle 3D
- Détection automatique des perçages sur un dessin 2D
- Génération automatique des macros woodWOP
- D'autres règles permettent également d'ajouter automatiquement des composants woodWOP

AVANTAGES :

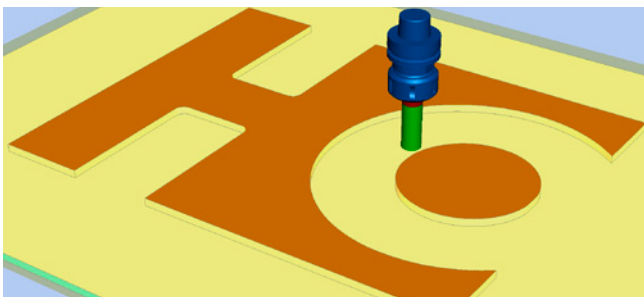
- Fonctions CAD intégrées directement dans woodWOP
- Utilisation intuitive et prise en main rapide grâce à un look & feel homogène
- Aide à la construction grâce à des instructions étape par étape

woodWOP CAM-Plugin basic

Usinage de surfaces 3D avec woodWOP

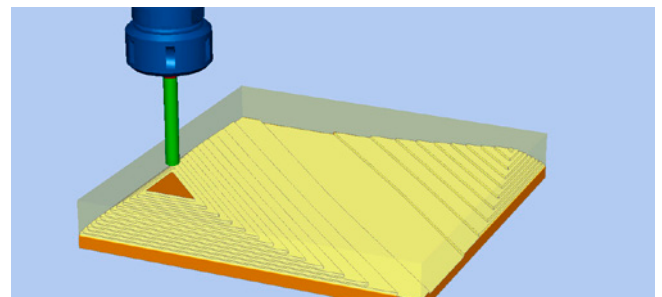
Avec le CAM-Plugin woodWOP, HOMAG ouvre une nouvelle ère dans la programmation proche de la machine. Si la fraise a été programmée auparavant via des lignes de contour, le CAM-Plugin permet aujourd'hui de sélectionner une surface

sur laquelle le logiciel calcule automatiquement les trajectoires de fraissage nécessaires. Ce module logiciel étend woodWOP à un système CAD/CAM permettant l'usinage 3 axes de surfaces en 3D.



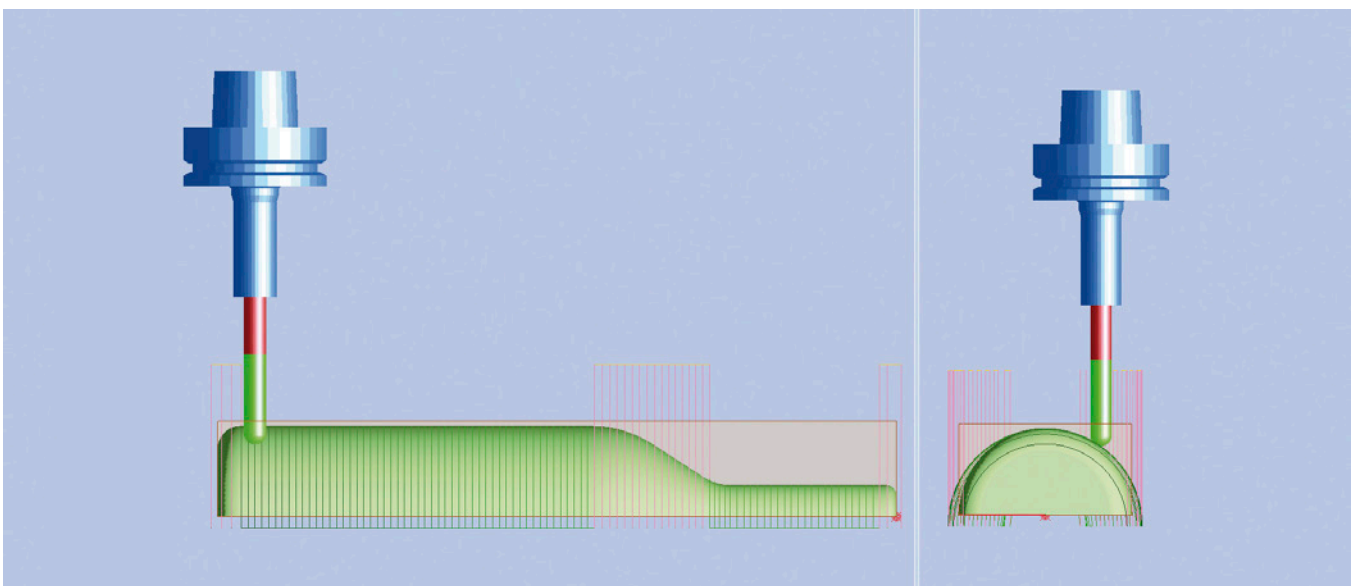
Fraisage de poches avec des îlots

- Evidement de poches
- Les éléments internes (« îlots ») sont laissés en place
- Détection du matériau résiduel, c'est-à-dire que seul le matériau qui n'a pas pu être enlevé par le premier outil est fraisé avec une seconde fraise plus petite

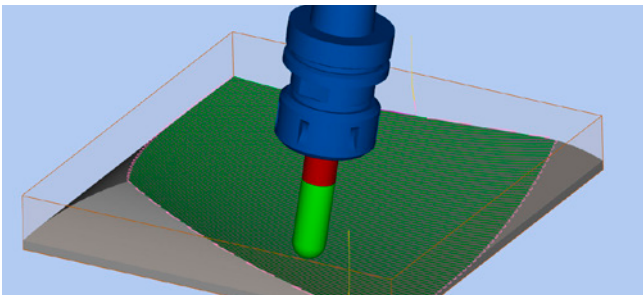


Dégrossissage 3D

- Préparation de la pièce pour un usinage de précision ultérieur
- La plus grande quantité de matériau possible est retirée le plus rapidement possible
- Après sélection des surfaces, les trajectoires d'outil sont calculées automatiquement

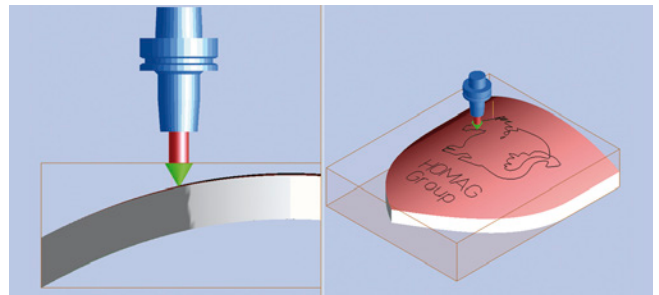


Usinage 3 axes d'un objet 3D



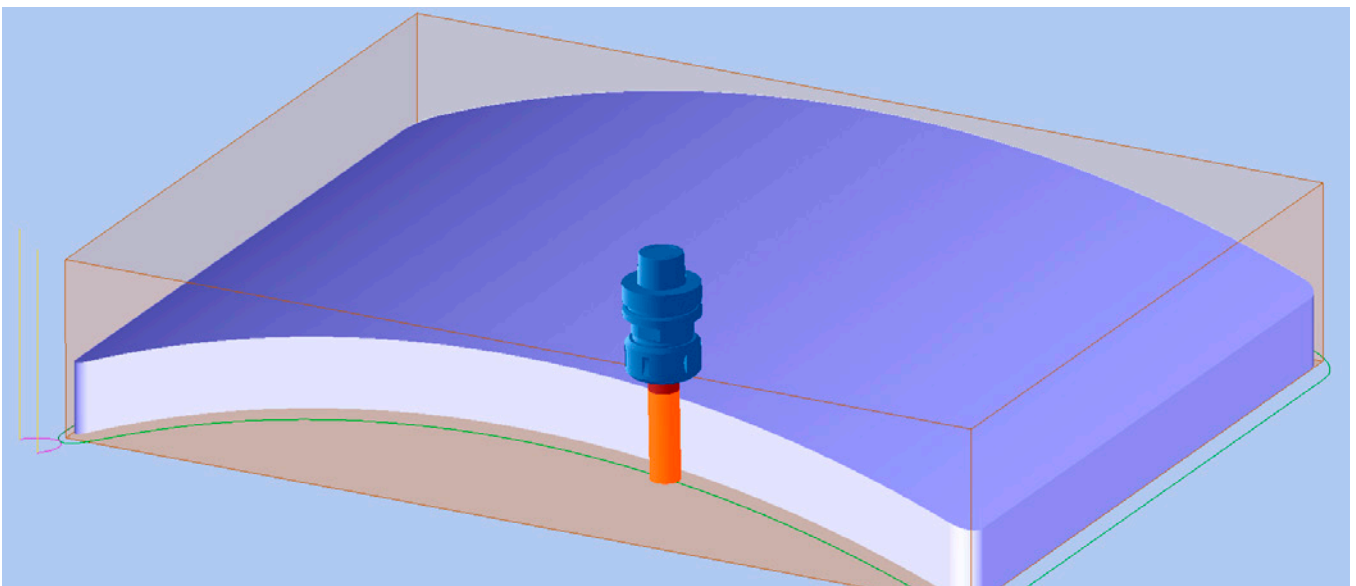
Lissage en 3D

- Finition de la surface
- Les surfaces en 3D sont obtenues par un fraisage ligne par ligne
- Différentes stratégies de fraisage sont disponibles pour l'usinage 3 axes



Fraisage de courbes 3D

- Fraisage de lignes 3D
- Gravure de textes et de géométries sur des composants courbes
- Orientation verticale de la fraise (usinage 3 axes)



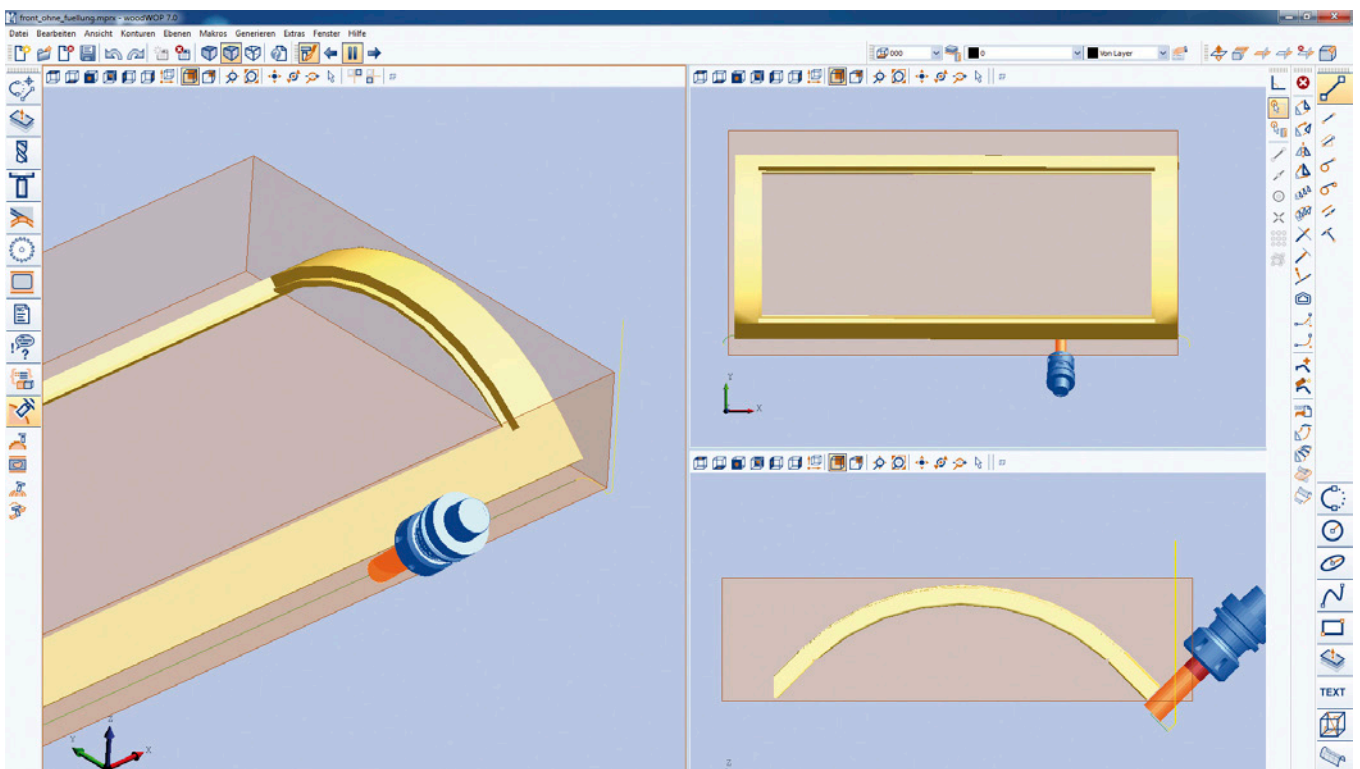
Fraisage de contour en 3D

- Orientation de l'outil sur la base de deux lignes directrices ou de la surface
- Sélection de stratégies différentes pour l'usinage des angles quelle que soit l'orientation de l'outil

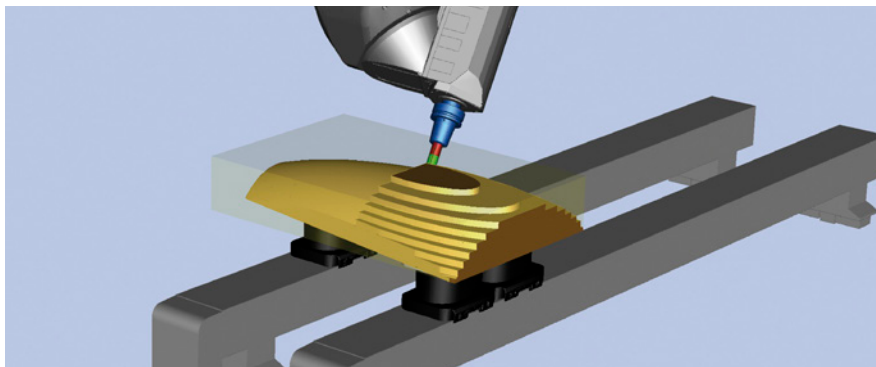
woodWOP CAM-Plugin professional

Usinage de surfaces en 3D avec woodWOP

Ce module logiciel transforme woodWOP en un système CAD/CAM qui permet l'usinage à interpolation de surfaces 3D, avec 3, 4 ou 5 axes selon l'équipement de la machine.

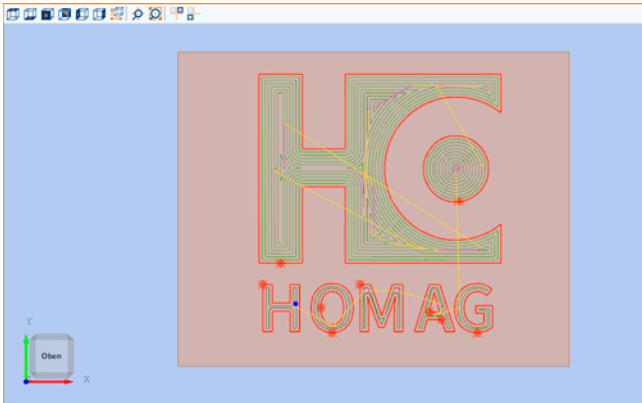


Usinage 5 axes à interpolation d'une surface à forme libre



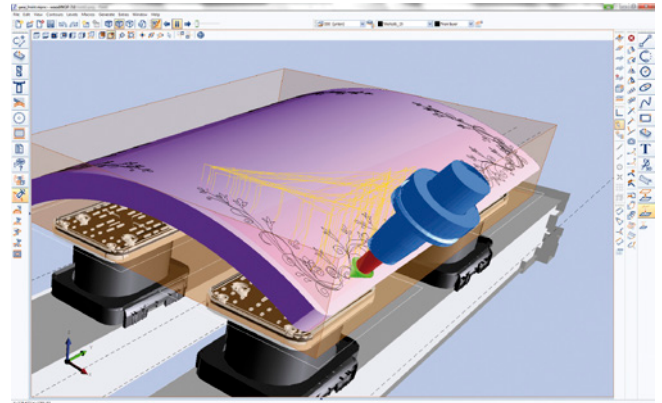
Dégrossissage et lissage en 3D

- Programmation par sélection de la surface à usiner
- Calcul automatique des trajectoires d'outils
- Différentes stratégies de fraisage (3, 4, 5 axes)
- Différents modes d'approche et d'éloignement



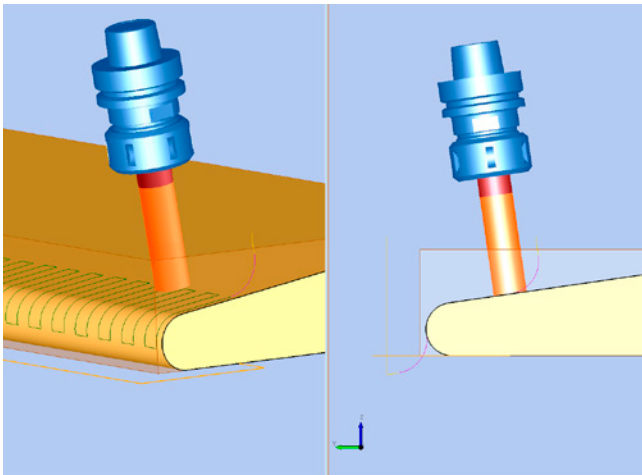
Fraisage de poches avec des îlots

- Evidement des poches à n'importe quel niveau de travail
- Les éléments internes (« îlots ») sont laissés en place
- Détection du matériau résiduel, c'est-à-dire que seul le matériau qui n'a pas pu être enlevé par le premier outil est fraisé avec une seconde fraise plus petite



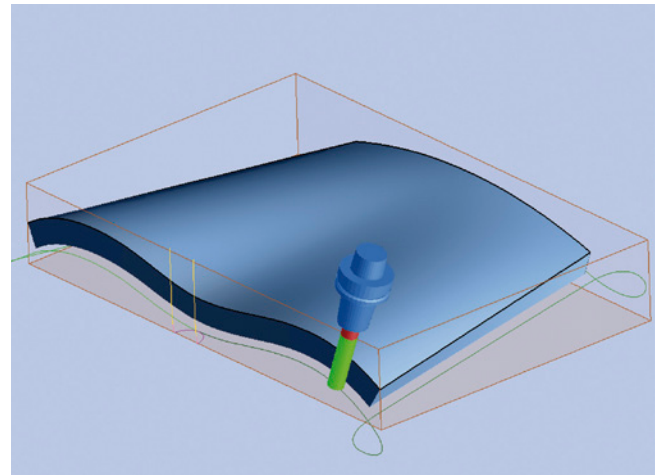
Fraisage de courbes 3D

- Fraisage de lignes 3D
- Gravure de textes et de géométries sur des composants courbes
- Orientation automatique de la fraise perpendiculairement à la surface



Lissage en 3D

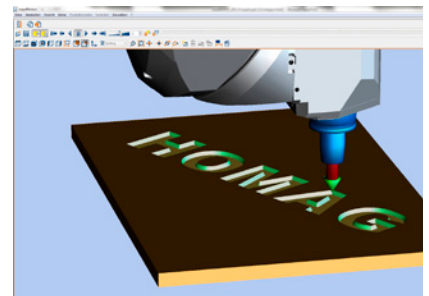
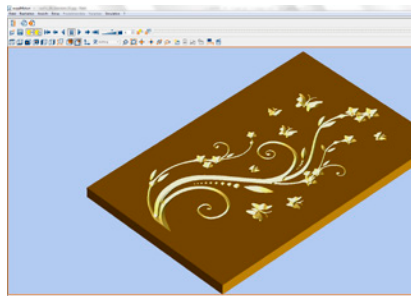
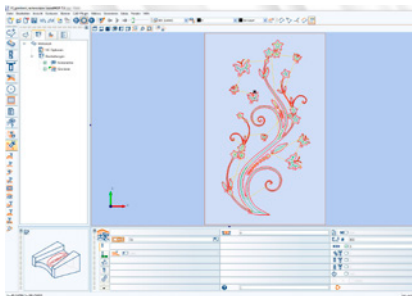
- Différentes stratégies de fraisage et paramètres d'usinage réglables
- Détermination détaillée des zones de déplacement par des angles de délimitation
- Représentation réaliste de la trajectoire d'outil directement dans woodWOP



Fraisage de contour en 3D

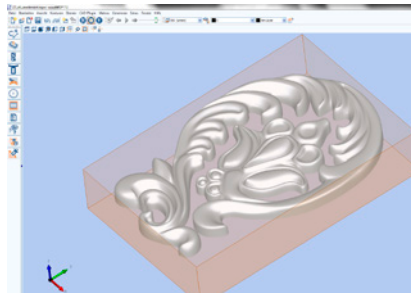
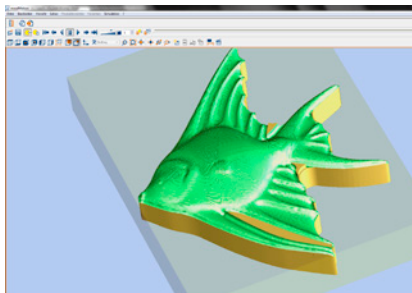
- Orientation de l'outil sur la base de deux lignes directrices ou de la surface
- Sélection de stratégies différentes pour l'usinage des angles quelle que soit l'orientation de l'outil

Usinage de surfaces 3D avec woodWOP



Gravure 3D

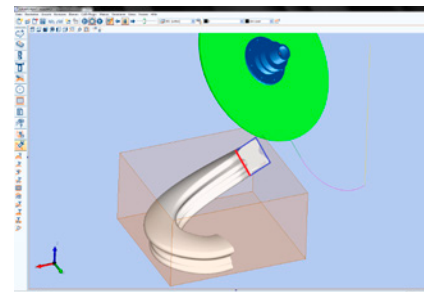
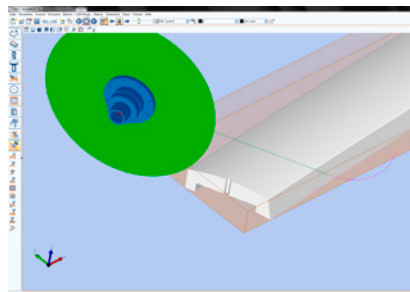
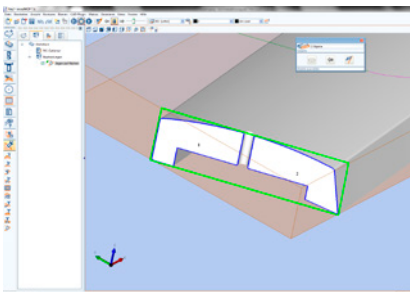
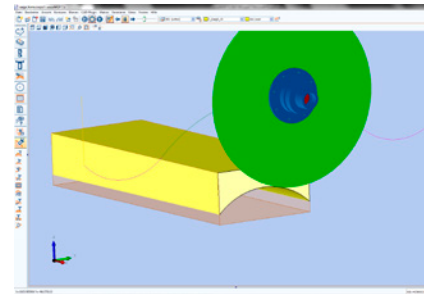
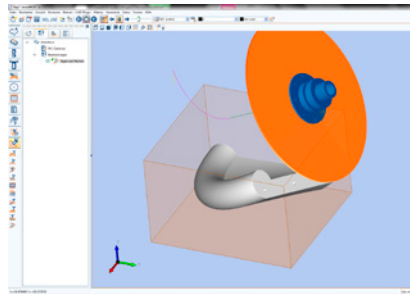
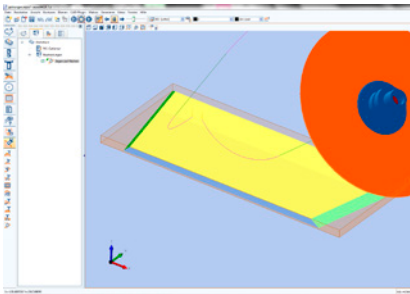
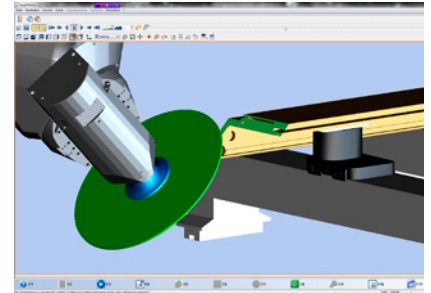
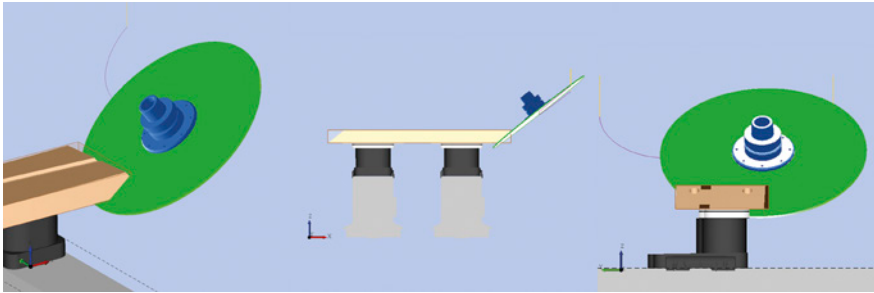
- Gravure de tracés de contour fermés, coplanaires (= situés dans un plan)
- La macro détecte l'intérieur des courbes fermées et définit la trajectoire d'outil sur cette face
- Levage automatique de l'outil dans les angles
- Outil : fraise à burin



Fraisage de surfaces STL

- L'orientation de l'outil peut être définie dans la macro et reste fixe pendant l'usinage (axe de réglage)
- Des stratégies de fraisage et des limites différentes permettent de programmer facilement des surfaces complexes
- Les cas d'utilisation typiques sont le fraisage d'objets numérisés, de reliefs 3D ou d'ornements

Sciage de surfaces



Mode automatique

- Sélection d'une ou de plusieurs surfaces coplanaires
- Création automatique de la surface rectangulaire la plus petite possible pour les surfaces de base non rectangulaires
- Génération automatique des traits de scie, cycles d'approche et d'éloignement compris

Mode : manuel

- Sélection d'une ou de plusieurs surfaces coplanaires
- Sélection d'une courbe de guidage à partir du modèle 3D ou sélection d'une ligne du rectangle qui l'entoure

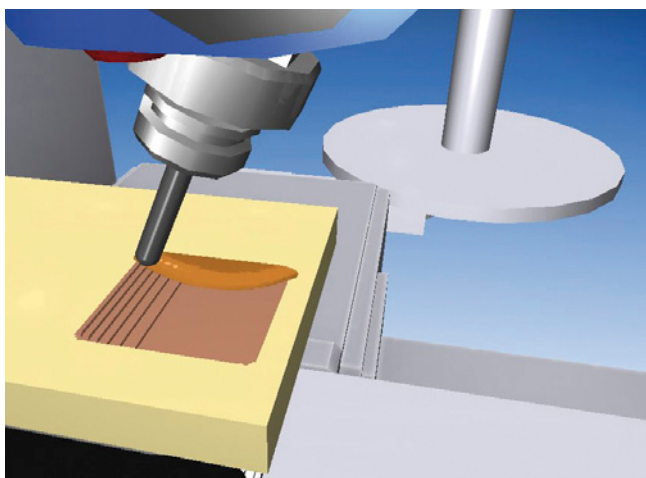
AVANTAGES :

- Système CAD/CAM entièrement intégré dans woodWOP
- Traitement de données CAD dans les formats d'échange habituels du marché STEP, IGS, 3D-DXF, STL, SAT et WRL
- Génération des contours de fraisage de l'usinage 3 axes à l'usinage 5 axes à interpolation pour le fraisage d'ébauche, le lissage et le façonnage d'objets en 3D
- Sciage automatique sur des surfaces et détection automatique des perçages sur le modèle en 3D

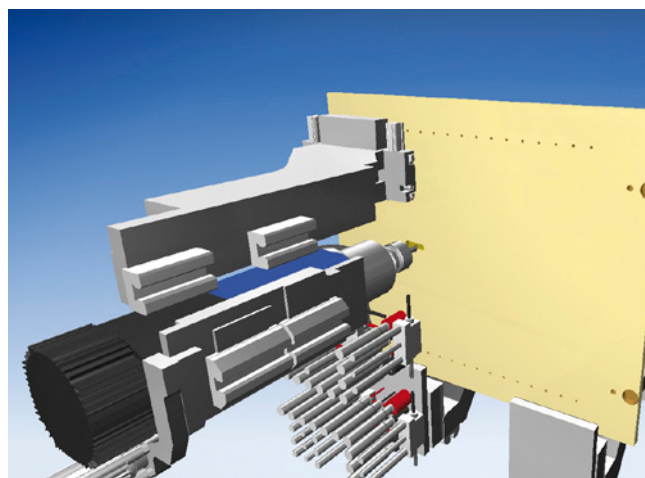
Simulation et calcul du temps

Logiciel pour la simulation de programmes CNC

Les programmes de simulation et de calcul du temps permettent, dès le bureau, de simuler, de calculer et de vérifier les erreurs possibles dans les déroulements.



Simulation avec enlèvement de matière

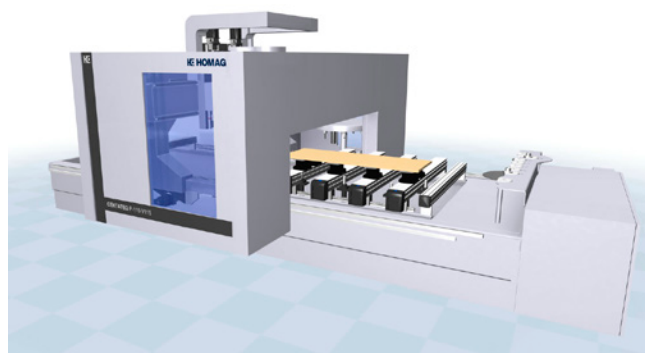


Usinage vertical sur un DRILLTEQ

Simulateur CNC 3D

Une routine automatique détermine la configuration de la machine et l'équipement en outils. Les positions du dispositif de serrage présents dans le programme CN sont affichées et les collisions avec les usinages continus sont contrôlées.

SÉRIES : DRILLTEQ H-600, DRILLTEQ V-200/500
CENTATEQ P-110, CENTATEQ N-500, 700 et 800



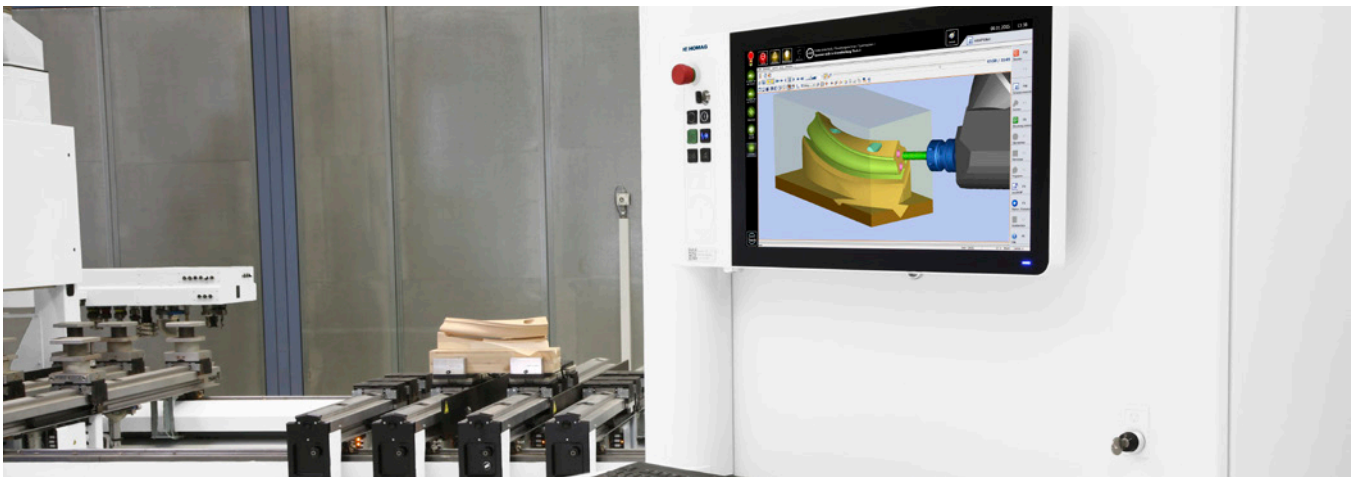
Représentation réaliste de la machine et des outils

woodMotion

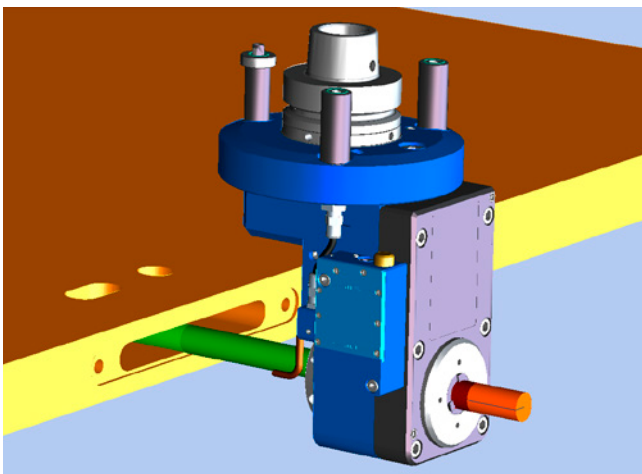
woodMotion simule les étapes de travail de la machine et réalise une représentation graphique des usinages sur la pièce. En effet, le programmeur a dès le départ la possibilité de vérifier toute la préparation du travail, l'ensemble des étapes de l'usinage et de détecter à l'avance les collisions possibles entre l'outil et le dispositif de fixation. La simulation se base sur une machine virtuelle

Avec véritable noyau CNC commandé avec les données de la machine du client.

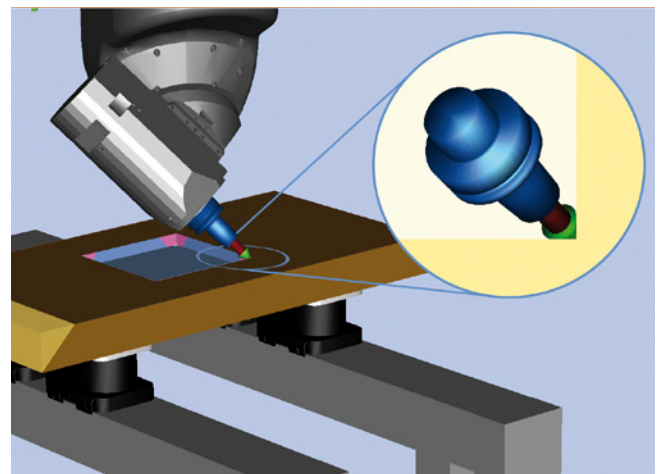
SÉRIES : DRILLTEQ V-310, CENTATEQ N-210, CENTATEQ N-510, CENTATEQ N-600, CENTATEQ T-300, CENTATEQ T-600/T-700/E-700, CENTATEQ P-210, CENTATEQ P-510/E-510/P-610.



Simulation au PC de la machine



Représentation des agrégats



Affûtage des angles avec une tête 5 axes

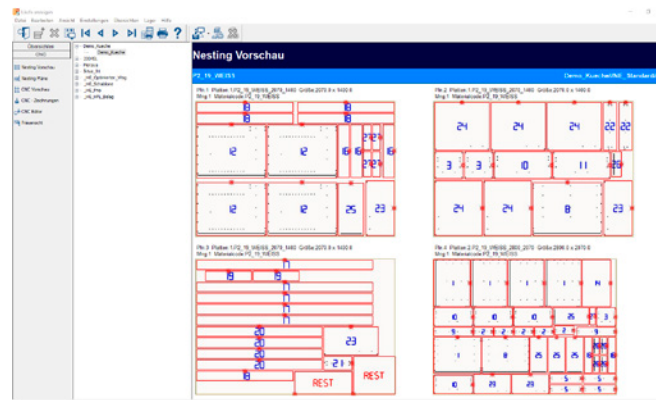
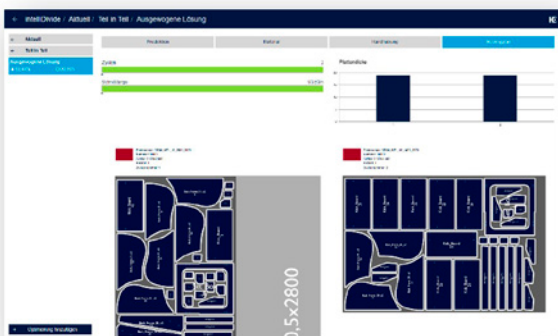
AVANTAGES :

- Réduction des temps de rodage de la machine grâce à une préparation optimale des programmes
- Simulation de l'usinage 5 axes, y compris l'enlèvement de matière
- Surveillance de collision entre l'outil et l'élément de serrage

Logiciel Nesting

Solutions pour l'emboîtement (Nesting) de pièces de construction

La technologie Nesting [to nest (angl.) signifie « emboîter », « imbriquer »] consiste à « imbriquer » des pièces afin d'obtenir une meilleure exploitation des matériaux grâce à l'optimisation de la découpe. L'imbrication offre un potentiel important d'économies de matériaux, en particulier avec une grande diversité de pièces de forme.



intelliDivide Nesting

- Logiciel Nesting basé sur le Web
- Optimisation des pièces rectangulaires et à géométrie libre
- Importation intelligente depuis CSV, XLS(X), PNX, MPR
- Emboîtement pièce en pièce

En option avec extension pour impression d'étiquettes.

Nesting Production Set :

- Application « productionAssist Nesting » pour la sélection du plan Nesting et le déclenchement de l'impression d'étiquettes
- Applications « materialManager » et « materialAssist » pour la gestion des panneaux bruts et la réutilisation des restes
- Imprimante d'étiquettes Plug & Play

Cut Rite Nesting

Le logiciel d'optimisation Cut Rite HOMAG est utilisé pour la découpe de panneaux sur des scies et des machines Nesting. Etant donné que le logiciel est modulaire, les utilisateurs qui commandent déjà leur scie avec Cut Rite peuvent intégrer le module d'imbrication sans problème.

- Base de données de panneaux et calcul des coûts de matériaux
- Etiquetage au bureau avec éditeur de mise en page
- Des modules supplémentaires peuvent être utilisés en option, par exemple pour la gestion des stocks



Generalübersicht

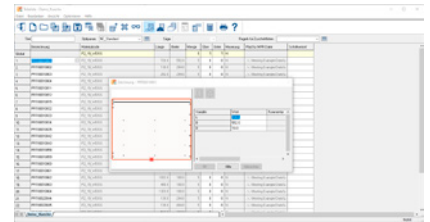
P2_19_WEISS Demo_Kueche//NE_Standard//NE

Bezeichnung	Menge	m2	m3	Prozent	Satz	Kosten	Statistik	Wert
Sollteile	27	4.54	0.09				Anzahl der Pläne	1
Plussteile / Übersteile	0	0.00	0.00				Pläne mit Kopfschnitten	0
Unterproduzierte Teile	0	0.00	0.00				Gedrehte Pläne	0
Teile	27	4.54	0.09	78.28%			Pläne mit Nachschnitten	0
Reste	0	0.00	0.00	0.00%			Anzahl der Zyklen	1
Abfall	1.26	0.02	21.72%				Schnittlänge	60.9
2. Anschnitt	0.00	0.00	0.00%				Durchsatz (M3/St)	0.4
Platten	1	5.80	0.11	100.00%			Versch (%Teile)	27.75%
							Versch (%Platten)	21.72%
Vollplatten	5.80	0.11	100.00%	10.000		57.96		
Reste verwendet	0.00	0.00	0.00%			0.00		
Reste erzeugt	0.00	0.00	0.00%	0.000		0.00		
Nettomaterialbedarf	5.80	0.11	100.00%	10.000		57.96		
Schnittzeit	0.16St							
Teile gesamt	27	4.54	0.09	78.28%		12.767		57.96

Cut Rite Nesting

Résultat

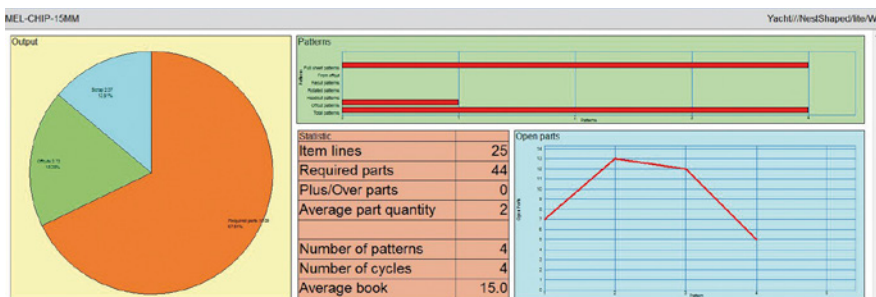
Cut Rite présente les résultats de l'optimisation de manière claire et structurée. Pour chaque run d'optimisation, plusieurs rapports configurables individuellement sont émis.



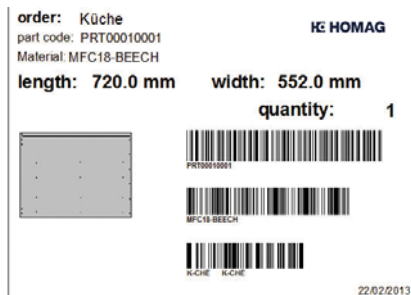
Cut Rite Nesting

Liste de pièces

- Peut être créé manuellement en insérant des fichiers woodWOP individuels. Peut être importé à partir d'autres programmes, tels que des tableaux Excel
- Peut être édité et traité à volonté
- Importation de max. 50 variables woodWOP
- Le programme optimise la liste de pièces, trie par matériau ou tout autre paramètre



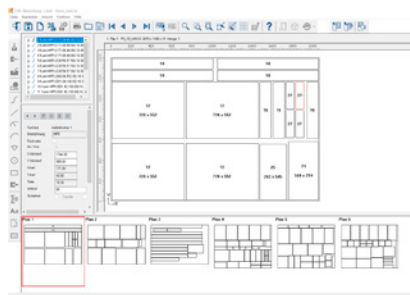
Cut Rite Nesting – graphique des résultats



Cut Rite Nesting

Concepteur d'étiquettes

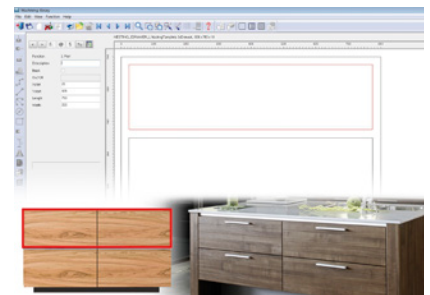
- Le concepteur d'étiquettes intégré permet de créer des étiquettes sur le lieu de travail et de les imprimer directement au bureau
- Cette fonction ne remplace pas la fonction d'impression automatique à la machine



Cut Rite Nesting

Editeur

Si nécessaire, il est possible de modifier le résultat de l'optimisation, par exemple en ajoutant des pièces de remplissage.



Cut Rite Nesting

Gabarits de plans de coupe

Il est possible de créer des gabarits de plans de coupe, par exemple pour les façades de meubles, afin de garantir un fil continu sur plusieurs pièces.

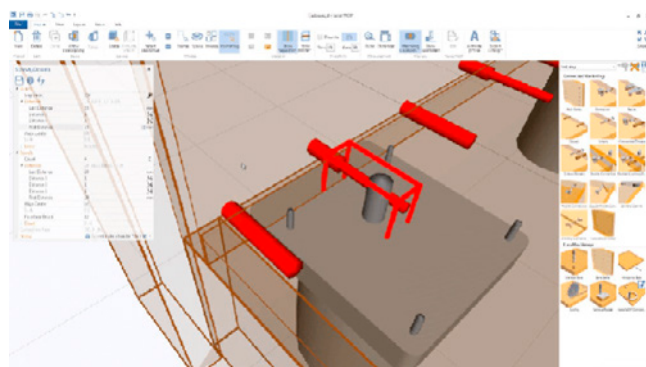
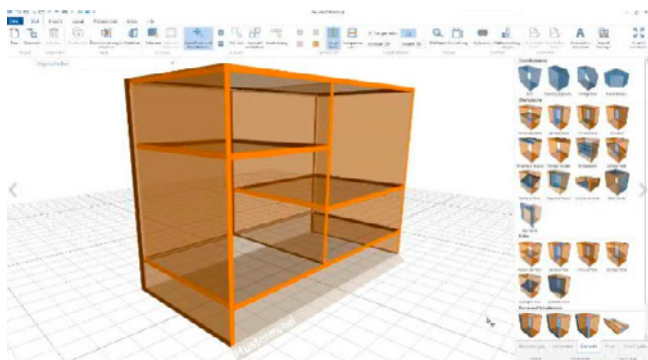
AVANTAGES :

- En regroupant la découpe et la finition, les pièces individuelles ne doivent pas être empliées inutilement
- Le coût des matériaux peut être réduit ainsi que le temps d'usinage global

SmartWOP

Le logiciel de conception intelligent pour les menuisiers et les ébénistes

- Construction intuitive par glisser-déposer de meubles sur mesure, sans connaissances CAD
- Création globale de meubles complets, y compris tous les composants, en une seule opération et automatiquement adaptés les uns aux autres
- Idéal pour les meubles à caisson et les constructions similaires dans la fabrication de meubles, la construction de stands d'exposition et d'autres domaines d'application
- Bibliothèque d'accessoires avec une quincaillerie adaptée des fabricants les plus courants tels que Blum, Hettich et Häfele
- Bibliothèque de panneaux intégrée pouvant être complétée individuellement



AVANTAGES :

- Intelligent, simple, rapide
- Enorme diversité de performances
- Idéal pour la fabrication de pièces individuelles et de petites séries qui devaient jusqu'alors être programmées manuellement
- Création automatique de listes de matériaux, de listes de pièces et de programmes WOP pour votre CNC
- Création de présentations photoréalistes en 3D convaincantes pour vos clients

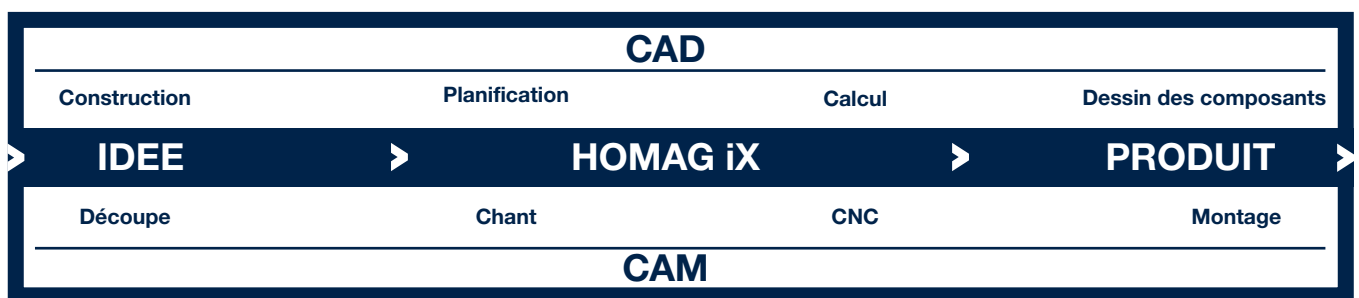
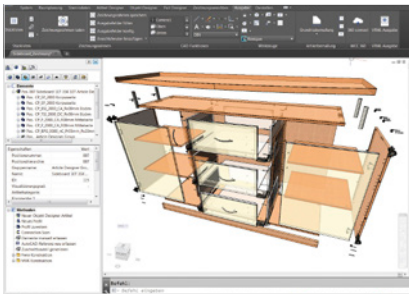


HOMAG iX

Logiciel complet pour la conception et la production de meubles en 3D et pour l'aménagement intérieur



De l'idée au produit final : en tant que solution logicielle complète, HOMAG iX prend en charge l'ensemble du processus, de la planification et de la présentation à la conception et à la fabrication des meubles prévus. Qu'il s'agisse de fabriquer des pièces individuelles ou de planifier des concepts d'espace complets, HOMAG iX permet de gagner du temps, d'éviter les erreurs et de travailler de manière économique.



Simple. Efficace. Impressionnant.

Des ébauches de meubles individuels ou des plans d'aménagement complets peuvent être créés en très peu de temps et présentés de manière impressionnante par des rendus photoréalistes. Un autre souhait de modification ? Aucun problème ! Les détails ou les modules entiers peuvent être facilement modifiés, calculés et représentés à tout moment.

Individuel. Optimal. Automatisé. Après la construction, il est possible de générer des documents de fabrication et des programmes CNC par pression d'un bouton. La liste de découpe est directement transmise à l'optimisation de la découpe Cut Rite. Les codes-barres générés par HOMAG iX permettent une organisation fiable et sans erreur des processus de commande et de fabrication.

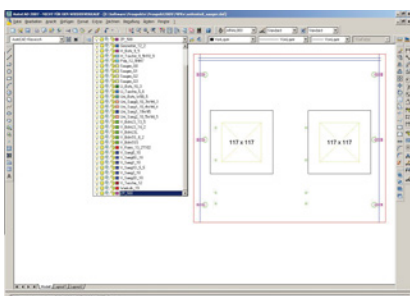
AVANTAGES :

- Flux de données continu de l'idée au meuble fini
- Gain de temps allant jusqu'à 70 % lors de la préparation du travail
- Création automatique de documents de vente : présentation photoréaliste, calcul de l'offre et plans de l'offre
- Conception 3D paramétrique et libre
- Bibliothèques de quincaillerie étendues

woodWOP DXF-Import

Le passage direct du dessin CAD à la production

Le format DXF, largement répandu et neutre vis-à-vis des systèmes, pour l'échange de dessins CAD, sert de base à la création de programmes woodWOP. Les pièces à usiner dessinées peuvent être importées directement dans woodWOP et transférées à la machine.



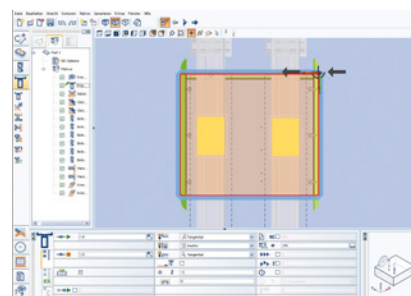
Préparation du fichier DXF

Les différents calques (niveaux) des dessins contiennent toutes les informations pertinentes pour les usinages.



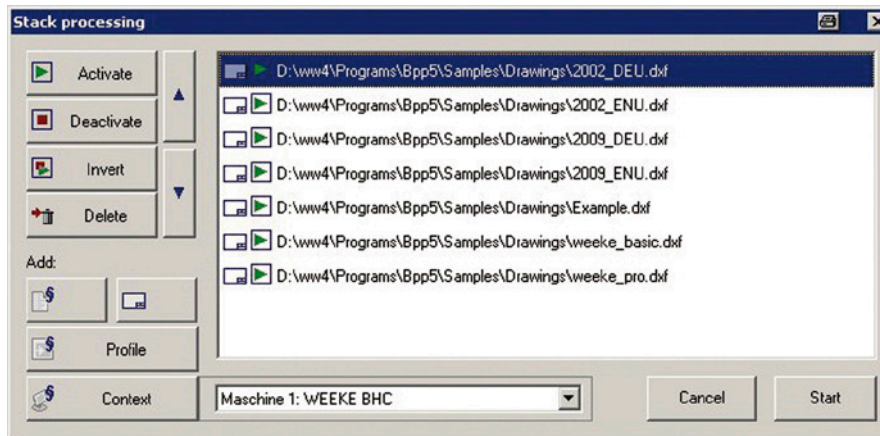
Conversion

A l'aide d'un mécanisme régulateur prédéfini, tous les éléments de dessin peuvent être transformés en usinages à partir des fichiers DXF.



Edition dans woodWOP

Les usinages sont alors générés automatiquement lors de la prise en charge des données.



DXF-Import Professional avec traitement par piles

Les applications spéciales sont extensibles. Cette extension permet d'étendre la règle de conversion en toute flexibilité pour chaque type d'usinage. Ainsi, on couvre pratiquement toutes les fonctionnalités de woodWOP. Le traitement par piles permet de convertir autant de fichiers que souhaité en programmes woodWOP avec un seul processus de démarrage.

AVANTAGES :

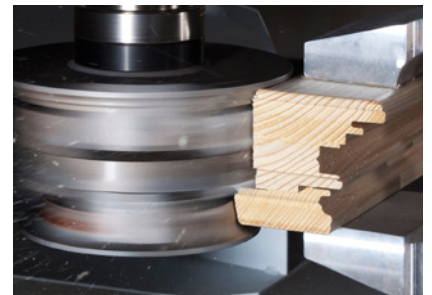
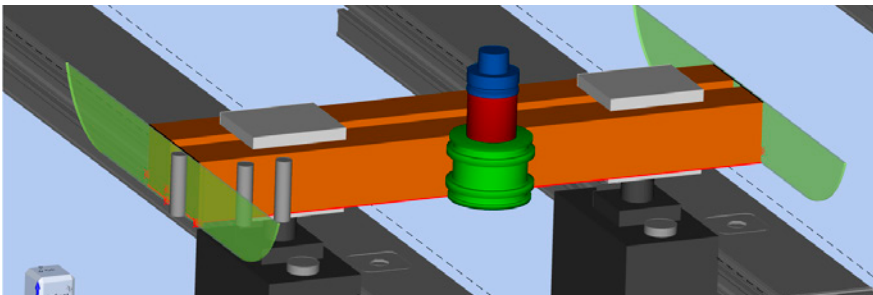
- Programmation unique de la pièce
- Passage direct du dessin à la machine
- Aucun post-usinage nécessaire dans woodWOP

Logiciels pour fenêtres woodWindows

L'accès rapide à la fabrication de fenêtre CNC

De l'interface MPR pour les fenêtres à la conception « Professional » d'un environnement de fabrication complexe, woodWindows offre la solution idéale pour chaque cas d'application et un accompagnement de projet individuel par des spécialistes des fenêtres et des logiciels HOMAG :

- Intégration des systèmes relatifs aux projets
- Lien avec des solutions de branche existantes ou nouvelles
- Mise en service chez HOMAG et sur place
- Transfert de savoir-faire individuel
- Remise clé en main selon l'étendue des prestations définie
- Optimisation de machine individuelle
- Etendue de prestations individuelles



Interface MPR Fenêtres	Professional
Les solutions de branche se connectent via le format MPR défini	Programmation spécifique au client de macros d'usinage par des spécialistes de fenêtres HOMAG
	Connexion via le fichier projet



AVANTAGES :

- Sécurité dès le départ grâce à un système polyvalent
- Temps de mise en service minimal « Plug and Play » grâce aux données de base prédéfinies
- Prise en main rapide grâce à des déroulements simples
- Déroulement irréprochable grâce à une remise clé en main avec des interfaces définies

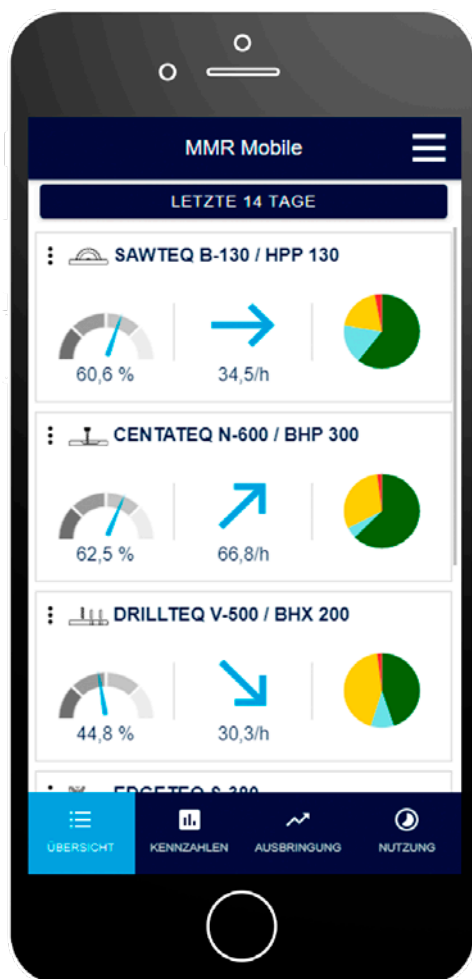
MMR

Votre outil pour une production efficace

Le logiciel MMR (Machine Monitoring & Reporting) saisit pour vous les données de la commande et du logiciel de la machine, et les met à votre disposition pour l'analyse au bureau, sur le téléphone mobile ou sur la machine.

Avec ces évaluations, vous êtes en mesure de mieux comprendre et d'améliorer en permanence l'efficacité actuelle de votre production.

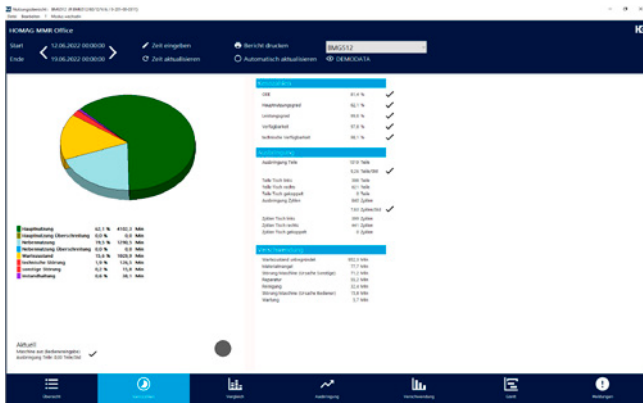
Faites préparer les données sous différentes perspectives et analysez-les de manière ciblée. Identifiez facilement et rapidement les pertes de performance et prenez les mesures appropriées pour les optimiser ou les corriger complètement.



MMR Mobile

Toutes les machines en poche

- Aperçu de toutes les machines
- Les données sont fournies via le cloud
- Evaluations pertinentes rapidement disponibles
- Disponible gratuitement avec toutes les machines neuves



MMR Office Lite

La solution fluide pour le bureau

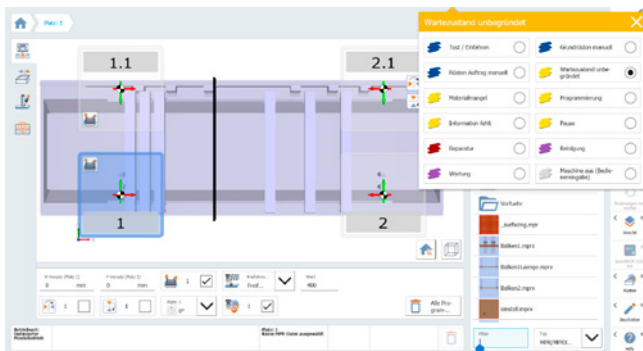
- Evaluations détaillées (rétroactives jusqu'à 30 jours)
- Installation rapide et facile (accès à la base de données sur la machine)
- Aperçu multi-machines, comparaisons de couches, évolution du débit, messages de défaut



MMR Office

L'outil d'évaluation expert pour le bureau

- Evaluations détaillées (rétroactives jusqu'à 2 ans)
- Installation d'une base de données sur votre serveur
- Raccordement possible de machines anciennes et de machines externes
- Aperçu multi-machines, comparaisons de couches, évolution du débit, messages de défaut



MMR Professional/Basic

L'enregistreur de données de machine

- Basic est installé par défaut sur la machine et collecte les données
- Professional propose une saisie par l'opérateur des raisons d'arrêt et une évaluation détaillée à la machine

AVANTAGES :

- Aperçu de la capacité et de la charge actuelle de la production
- Mesure de l'efficacité à l'aide d'indicateurs faciles à interpréter
- Analyse simple du potentiel d'amélioration
- Analyses détaillées des temps d'arrêt

Applications et assistants numériques.

Une assistance simple et rapide dans votre environnement de machines.

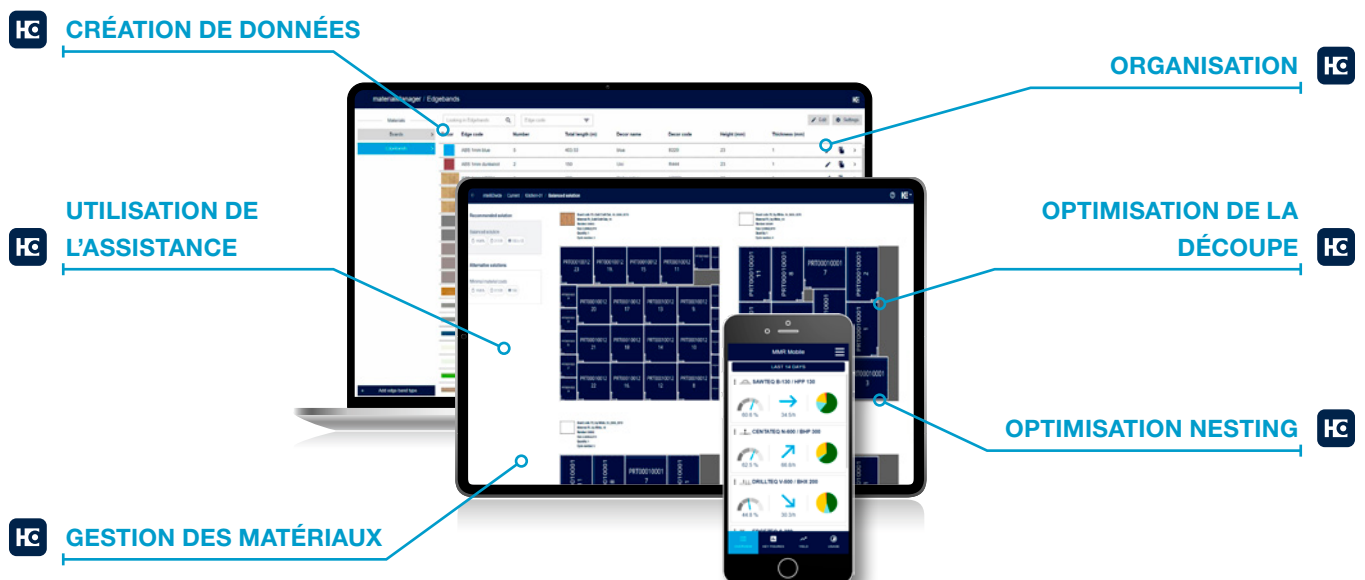
Certaines personnes réalisent encore leurs plans de coupe avec un crayon et du papier. En revanche, pour savoir le temps qu'il faut, elles jettent un œil à leur smartphone au lieu de regarder par la fenêtre. Nous nous sommes posé la question suivante : pourquoi ne pas combiner le meilleur des deux mondes ? Nos applications et solutions numériques facilitent votre travail au quotidien : machines, matériaux, outils, plans de coupe et composants sont toujours à portée dans votre poche ou sur votre bureau.

EXTRAITS DE VOS RETOURS :

- Existe-t-il des solutions simples qui permettent d'éliminer les différents obstacles du travail quotidien (par exemple, l'organisation des matériaux ou le tri des pièces) ?
- Comment introduire progressivement l'utilisation d'assistants numériques dans l'atelier ?
- Quels outils peut-on essayer facilement sans investir immédiatement d'importantes sommes d'argent ?

POUR RÉPONDRE À CELA, NOUS VOUS PROPOSONS DES SOLUTIONS PERFORMANTES ET INTELLIGENTES :

- ✓ Toujours à faibles investissements
- ✓ Toujours à jour (aucune mise à jour n'est nécessaire)
- ✓ Toujours simple d'utilisation (pas de logiciel complexe)
- ✓ Toujours utile





APERÇU DES AVANTAGES

- **Aucun investissement, aucune mise à jour et aucune dépense d'entretien**
Prix de départ bas, pas d'effort financier non planifié
- **Licences indépendantes du nombre d'utilisateurs**
Autant de collaborateurs que vous le souhaitez peuvent utiliser l'application sans frais supplémentaires
- **Ne dépend ni du matériel ni du système d'exploitation**
Utilisable partout et à tout moment
- **Système ouvert : importation possible depuis presque tous les systèmes (ERP, logiciel spécifique à la branche, CAD/CAM, Excel, CSV)**
Pas de connexion fixe à des systèmes logiciels spécifiques
- **Utilisation simple et intelligente**
Formation minimale
- **Production plus efficace**
Exécution des commandes plus rapide, en toute sécurité et avec une meilleure qualité



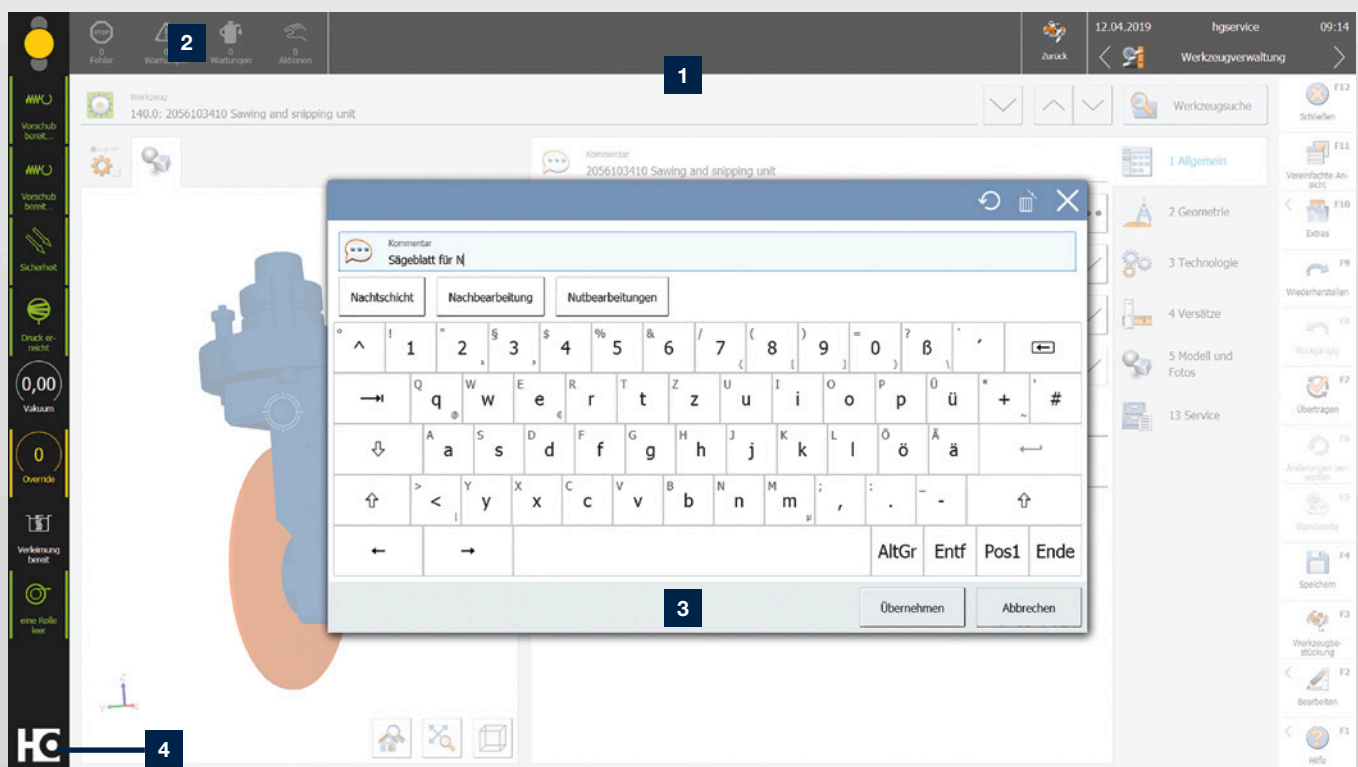
Plus
d'informations sur
digital.homag.com

powerTouch nouvelle génération : **powerTouch2**

Plus rapide, plus conviviale, plus lisible : profitez des avantages de la nouvelle version de notre interface utilisateur tactile powerTouch. Nous avons optimisé ce concept de commande homogène et l'avons adapté aux exigences de nos clients. La commande de vos machines HOMAG est encore plus rapide et plus intuitive. Le nouveau design moderne est clair et concis. Cette commande tactile innovante est conçue de manière à ce que vous puissiez obtenir le résultat souhaité de façon simple et conviviale.

Avec la nouvelle génération powerTouch, la saisie des données est encore plus rapide. Par rapport à la version précédente, vous gagnez jusqu'à 30% de temps. Ce qui est rendu possible grâce à de nouvelles fonctionnalités telles que la complétion automatique des mots, un clavier pop-up qui peut rester ouvert constamment et des fonctions de type Windows telles que la sélection d'actions courantes directement depuis le bouton Démarrer.

Notre philosophie powerTouch – **simple, homogène, ergonomique, évolutive** – perfectionnée de façon conséquente.



1 L'écran powerTouch2 est clairement structuré et lisible. Vous pouvez voir les éléments essentiels en un coup d'œil. Et pourtant, vous ne manquerez aucun détail.

2 Nous avons également amélioré le dialogue des voyants. Vous pouvez influencer immédiatement la disponibilité de la machine en sélectionnant des actions directement par le symbole du voyant.

3 Clavier pop-up fonctionnel pouvant rester ouvert avec auto-complétion pour une saisie rapide (lors de la saisie des premières lettres, les applications fréquemment utilisées sont proposées et peuvent être sélectionnées directement).

4 Menu Démarrer avancé avec affichage d'informations complémentaires (ex. : indication du nombre de messages en attente ou barres d'état indiquant l'état d'avancement de l'application) et appel direct des actions (ex. : acquittement des actions sans avoir à passer à l'application).

Licences

Le logiciel HOMAG est protégé par une licence.

LICENCE MONOPOSTE : pour les licences monoposte, chaque utilisateur reçoit une licence pour son poste de travail. Si un autre poste de travail doit être installé, une autre licence doit être achetée.

LICENCE FLOTTANTE (RÉSEAU) : pour les licences flottantes, le serveur gère les licences logicielles pour plusieurs utilisateurs sur un réseau.

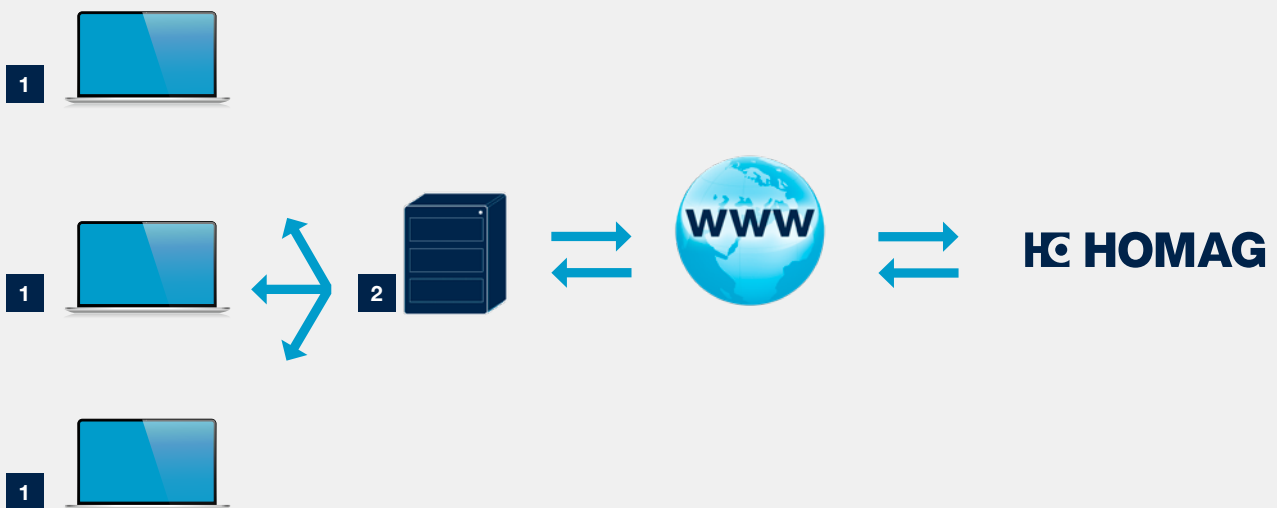
Le logiciel peut, p. ex., être installé sur six ordinateurs du réseau du client, tandis que la licence ne permet que trois utilisateurs simultanément.

Par exemple, si un quatrième utilisateur souhaite se connecter, il reçoit un message indiquant qu'aucune licence n'est disponible. Toutefois, si un participant quitte le logiciel, cette licence est à nouveau disponible.

Licence poste de travail unique



Licence flottante



1 Client

2 Serveur

VALYOU

Our Mission, Your Performance.

HC LIFE CYCLE SERVICES

Des performances élevées, des déroulements plus efficaces, une assistance plus rapide, une disponibilité garantie et un potentiel intellectuel croissant.

EQUIPE ET TAILLE

Le plus grand réseau mondial de service du secteur avec plus de 1 350 collaborateurs SAV.

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Nous ne faisons appel qu'à des experts qualifiés pour vous garantir un bon départ.

UTILISATION ET COMMANDE

Après une formation compétente du personnel opérateur à la commande intuitive, des applications intelligentes facilitent grandement la vie de l'opérateur.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Nous nous tenons à votre disposition pour garantir le bon fonctionnement de votre équipement. Vous décidez de la fréquence et de la mesure dans laquelle nous intervenons. Mieux vaut prévenir que guérir.

eSHOP ET AVANTAGES EN LIGNE

Quelques clics suffisent – et le tour est joué ! Les pièces de rechange, en particulier, bénéficient sur les marchés disponibles d'offres en ligne exclusives très avantageuses. shop.homag.com.

ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE ET DISPONIBILITÉ

En cas d'urgence, nous répondons présents de diverses manières. Directement par téléphone, par voie numérique via une application ou une visio, ou grâce au service sur site. Avec plus de 90 sociétés de SAV locales dans le monde entier, nous sommes au plus près de vous. Avec plus de 35 000 pièces de rechange disponibles, nous pouvons livrer 85 % de vos commandes immédiatement.

FORMATION ET FORMATION CONTINUE

Avec nos formations en présentiel, en ligne en direct ou grâce à l'eLearning, nous offrons tous les moyens modernes d'acquérir des connaissances utiles. Nous proposons plus de 4 000 formations clients par an. Pour ce faire, nous sommes présents sur place dans 19 pays pour vous accompagner avec nos propres modules de formation.

MODERNISATION ET AMÉLIORATION

Nous adaptons notre programme de modernisation à votre machine. Nous pouvons, si vous le souhaitez, évaluer vos données et vous conseiller lors de la prochaine étape.

ANALYSE ET DURABILITÉ

Sur demande, nous analysons tous vos processus à l'aide d'outils et de procédures renommés (LeanSixSigma). Nous disposons pour cela d'une grande équipe d'experts certifiés.

FINANCEMENT ET CONSEIL

Nous vous proposons des concepts de financement sur mesure dans le monde entier. Plus de 60 ans d'expérience et un réseau de partenaires de banques et d'assurances de renom vous aident à faire le bon choix. Transparence et fiabilité garanties.



Aide rapide :

Taux de résolution de 94 %
via l'assistance téléphonique

Des experts près de chez vous :

1 350 collaborateurs SAV dans le
monde entier

Notre puissance logistique :

>1 000 expéditions de pièces de
rechange à l'international par jour

**Aucun autre fabricant ne
propose cela :**

>150 000 machines avec une
documentation électronique en
28 langues sur eParts



HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION