

# Cut Rite

**Un rendement sur mesure.**  
Notre optimisation de la découpe





## Cut Rite : le logiciel d'optimisation pour la coupe efficace

Le logiciel d'optimisation Cut Rite est utilisé par des milliers d'entreprises et compte plus de dix mille utilisateurs dans plus de 70 pays. Le nom est un programme : Cut Rite accélère la découpe grâce à des processus plus efficaces qui réduisent le temps de travail nécessaire et les chutes, ce qui permet de réaliser de grandes économies. Ce logiciel est compatible avec un large éventail de machines, allant des scies à format circulaires et à poutre de pression commandées par CNC aux centres d'usinage, en passant par les fraises. La pièce maîtresse de Cut Rite est un algorithme d'optimisation puissant, développé et affiné de manière continue depuis plus de 40 ans. Au-delà de nombreuses fonctionnalités déjà comprises dans la version standard, vous pouvez ajouter différents modules à Cut Rite.

### YOUR SOLUTION

### SOMMAIRE

- 4 Intégration des processus
- 5 Points forts du logiciel
- 6 Fonctionnalités de pointe
- 10 Modules
- 12 Equipements



# Parfaitement intégré à l'ensemble du processus

Clairement structuré et facile à utiliser : voici la formule de Cut Rite pour votre succès. Toutes les fonctions importantes pour votre travail quotidien sont comprises dans Cut Rite. En outre, vous pouvez ajouter des modules supplémentaires et d'autres licences. Autre avantage : vous pouvez automatiser de nombreuses étapes. Cela réduit la commande manuelle au minimum.

## 1 IMPORTATION DE DONNEES

## 2 PROCESSUS D'OPTIMISATION

## 3 PLAN DE COUPE

## 4 PRODUCTION



Cut Rite est compatible avec toutes les solutions industrielles courantes. Les tableaux de listes de pièces peuvent être repris au format PTX, CSV ou XLS avec toutes les informations sur simple pression d'un bouton.

C'est vous qui définissez les standards de votre découpe, pas le logiciel. En effet, les réglages détaillés des paramètres permettent d'adapter individuellement les résultats de l'optimisation à votre processus de fabrication. Toutes les possibilités de réglage sont représentées graphiquement et sont ainsi faciles à trouver et à utiliser.

Un rapport détaillé et configurable selon vos besoins présente clairement tous les résultats. Les indicateurs clés sont disponibles en un tour de main.

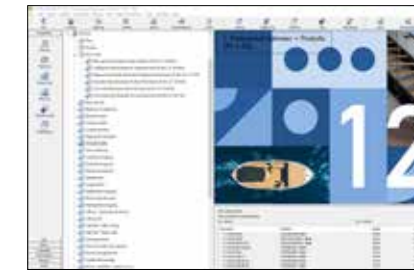
Le logiciel d'optimisation fournit des données à la scie et à la machine Nesting et détecte, à l'aide de la liste des pièces, la manière dont vous souhaitez produire. Créez des contours pour chaque pièce individuelle sous forme de fichier MPR (par exemple, via woodWOP), transférez des données DXF ou encore programmez directement dans Cut Rite. Une simple liste des pièces suffit pour la découpe de pièces de construction rectangulaires.

# Points forts du logiciel



### Editeur graphique de plans de coupe

Dans d'autres programmes, vous commencez par l'avant si la liste des pièces change ou si vous souhaitez optimiser la découpe d'un plan. Dans Cut Rite, vous utilisez la souris pour planifier les modifications directement dans le plan de coupe.



### La convivialité au premier plan

Depuis toujours, Cut Rite est synonyme de convivialité maximale. C'est ce que garantissent une interface moderne ainsi que de nombreuses facilitations de saisie et la possibilité d'automatiser les processus importants.



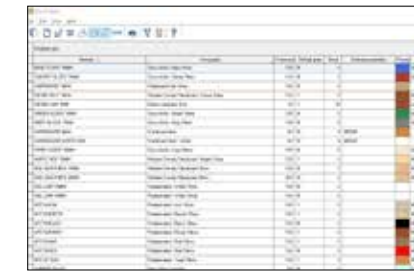
### L'algorithme : rapide de série

La base de calcul de Cut Rite utilise tous les processeurs de votre PC. Cela permet d'augmenter le nombre d'opérations de calcul et d'obtenir rapidement le meilleur résultat possible.



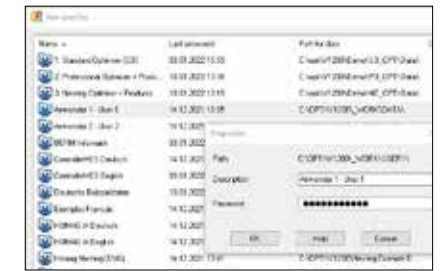
### Editeur de règles pour les listes de coupes

Cet éditeur permet une définition individuelle de règles pour la gestion des données et la génération automatique des informations pour votre processus de production. Il permet ensuite le calcul automatique des indicateurs les plus importants.



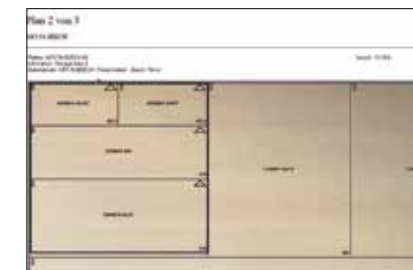
### Base de données de matériaux intégrée

Enregistrez toutes les données relatives à vos panneaux, comptabilisez la consommation des panneaux et saisissez les restes pour pouvoir les réutiliser ultérieurement. Grâce aux extensions modulaires, la connexion aux stockeurs à plat devient un jeu d'enfant.



### Profils utilisateurs

Créez un profil pour chaque utilisateur avec mot de passe, chemins, droits d'accès, etc. Ainsi, tous les collaborateurs s'y retrouvent immédiatement et utilisent les fonctions dont ils ont besoin.



### Gabarits de placage

Des gabarits définissent la position des pièces dans le plan de coupe - pour un plan harmonieux des pièces en placage ou pour rassembler les pièces étroites avant le placage.

Code	Description	Menge	Libraire	Fläche
Platten	Materialcode			
HANFBOARD 4000	HANFBOARD 4000 2000 8 x 1220 0	1		16 830
SPC-CHP 180001	SPC-CHP 180001 1800 8 x 1220 0	1		16 830
CHPSCARD-SUNAT	CHPSCARD-SUNAT 2440 3 x 1220 0	1		14 652
SPC-CHP 180001	SPC-CHP 180001 1800 8 x 1220 0	1		16 830
SPC-CHP 180001	SPC-CHP 180001 1800 8 x 1220 0	1		16 830
				125774
Material	Materialcode			
SPC-CHP 2000	SPC-CHP 2000 2000 8 x 1220 0	1		16 830
SPC-CHP 2000	SPC-CHP 2000 2000 8 x 1220 0	1		16 830
Material	Materialcode			
SPC-CHP 2000	SPC-CHP 2000 2000 8 x 1220 0	1		16 830

### Calculer le coût des matériaux et des machines

Votre avantage lors de la création de l'offre : Cut Rite affiche immédiatement le coût du matériau et calcule la durée d'usinage. Vous pouvez ainsi calculer chaque commande avec exactitude et bénéficier d'une planification de la production simplifiée.

## Les meilleures fonctionnalités pour votre fabrication

Afin que Cut Rite puisse faire progresser votre entreprise, nous vous accompagnons avec une équipe de développeurs et de techniciens supports. Grâce aux contrats de mise à jour et de service, vous avez immédiatement accès à toutes les nouveautés et continuez à renforcer votre avance. Des partenaires certifiés ou nous-mêmes assurons votre formation. Cela raccourcit la phase de démarrage.

### Programmation et connexion CNC : temps de réglages rapides pour vos machines CNC

Cette fonctionnalité de pointe simplifie votre production et réalise des processus fluides, précis et hautement efficaces. La fonction crée une cellule de fabrication entièrement intégrée en envoyant des plans des pièces directement à votre centre d'usinage point à point. Les

pièces sont étiquetées à la scie. L'étiquette contient un code-barres avec la désignation de la pièce comme référence. La numérisation directement au centre d'usinage réduit considérablement le taux d'erreur et accélère l'ensemble du processus.



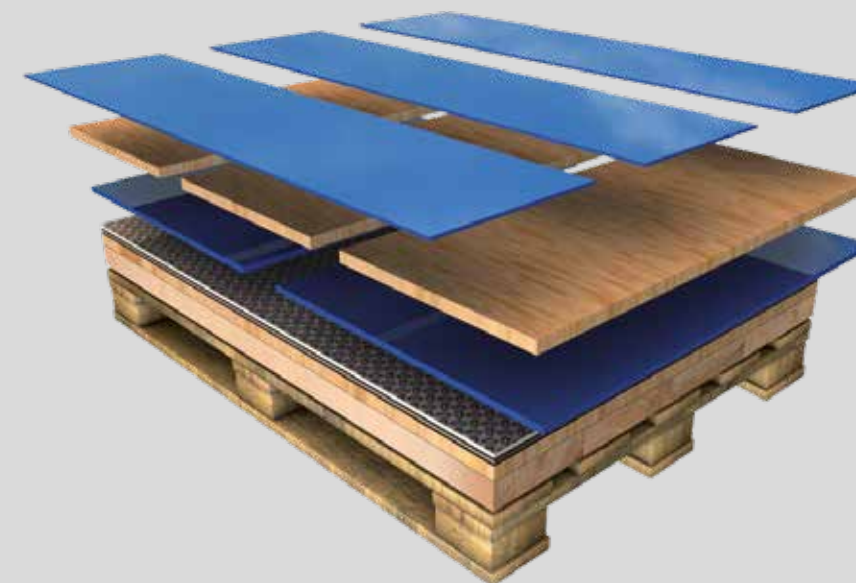
#### Caractéristiques et avantages

- La géométrie des pièces rectangulaires ou des pièces de forme peut être rapidement dessinée à l'aide de l'éditeur ou importée à partir de fichiers DXF.
- La bibliothèque CNC contient des plans paramétriques, de sorte que les instructions d'usinage sont recalculées immédiatement à chaque modification des dimensions de la pièce.
- Cette fonctionnalité de pointe facilite le perçage, le rainurage, le fraisage de contour, les usinages des deux côtés de la pièce, les positions des ventouses, les lignes de cote et les poches.
- Des indications sur la profondeur et les données d'outils, ainsi que sur la vitesse de l'outil, la correction du trajet de l'outil et d'autres données spécifiques à l'outil peuvent être ajoutées pour chaque étape d'usinage.
- La connexion de données permet une transmission directe des données à la plupart des centres d'usinage CNC via DXF et des formats propriétaires.
- Les étiquettes ou les fiches d'accompagnement peuvent contenir la désignation de la pièce.
- Les temps d'usinage peuvent être calculés avec précision pour chaque pièce.
- En cas d'utilisation de woodWOP, tous les programmes MPR peuvent être utilisés et les données peuvent être transmises à la machine CNC.

### Empilage\* : pour plus d'efficacité et un débit rapide

La fonctionnalité de pointe « Empilage » assure un bon déroulement de la production en rationalisant le débit à la scie grâce à la planification du processus d'empilage. Elle établit une liste des demandes de panneaux ou une liste des coupes pour panneaux

martyrs et limite le nombre de pièces ouvertes en fonction de la taille de vos postes d'empilage mécanisés. Cela permet de garantir que les pièces finies soient envoyées au plus vite au montage.



#### Caractéristiques et avantages

- Un aperçu détaillé de la station garantit que les pièces sont transportées sur la palette ou le panneau martyr approprié dans la zone d'empilage.
- La fonction calcule une liste des coupes pour les panneaux martyrs à l'aide des dimensions de la pièce en tenant compte des tailles extra-larges, des conditions de contrainte pour l'agencement et de la hauteur maximale d'empilage.
- Un aperçu de l'empilage indique à l'opérateur, plan par plan, quelle pièce il doit déposer sur quelle palette.
- L'agencement des pièces sur chaque palette ou panneau martyr peut être téléchargé sur les installations d'empilage automatiques.
- Pour les piles ou les palettes, il est possible d'imprimer des étiquettes.
- Cut Rite Professional contient un algorithme d'optimisation amélioré qui tient compte de la taille maximale des postes lors de l'attribution de pièces aux postes.

\* Uniquement avec Cut Rite Professional

### Bibliothèque des pièces et étiquetage : pour une meilleure gestion et un meilleur suivi des pièces

Cette fonctionnalité vous permet d'accélérer votre production. En effet, toutes les données relatives aux pièces que vous utilisez le plus souvent peuvent être générées en un clin d'œil. Vous pouvez en outre ajouter des pièces facilement à une liste de pièces, en

faisant simplement glisser le code de la pièce. Vous pouvez même créer rapidement et précisément toutes les listes des coupes et générer des cartes de production d'une simple pression sur un bouton.



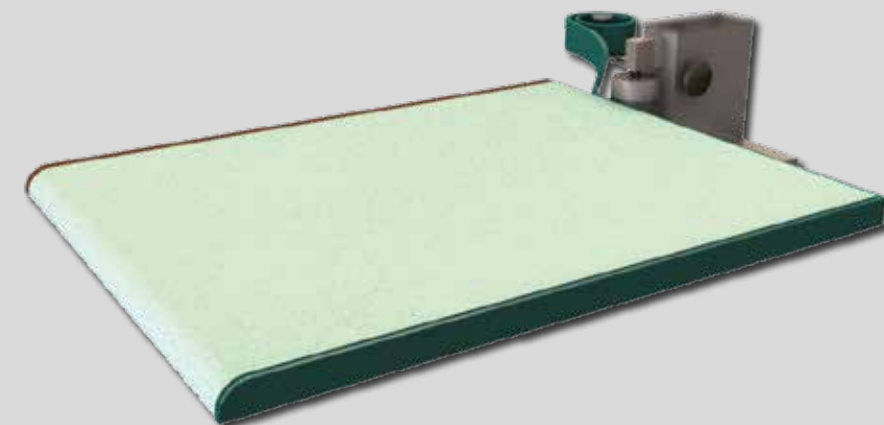
#### Caractéristiques et avantages

- La bibliothèque des pièces collecte des informations sur la taille, le matériau, le fil et les chants, ainsi que de nombreuses données personnalisées pour chaque pièce.
- Vous pouvez créer des étiquettes détaillées avec plusieurs codes-barres et graphiques pour un réglage rapide des machines CNC équipées d'un scanner de codes-barres.
- La bibliothèque comprend également, si nécessaire, une liste de la quincaillerie régulièrement utilisée avec des prix.
- Le champ de dimensions de pièce et d'autres champs peuvent être renseignés de manière paramétrique et définis individuellement lors de la saisie de la commande.
- Les étiquettes sont imprimées dans l'ordre de découpe au bureau ou directement sur la machine.
- Une liste des temps d'usinage peut être établie pour chaque pièce et utilisée pour le calcul du coût total de la pièce.

### Calcul des chants et des stratifiés : calculer précisément les chants et les stratifiés

Cette fonctionnalité traite toutes les cotes d'une pièce en une seule étape, simplifiant ainsi votre planification. Elle corrige les cotes des coupes en fonction du chant et calcule les dimensions et les

quantités de chaque stratifié et de chaque chant. L'information graphique sur la jointure des chants sur l'étiquette garantit un usinage correct des chants.



#### Caractéristiques et avantages

- La bibliothèque des chants contient la description, l'épaisseur et le coût de tous les matériaux de chant et de stratifié.
- L'aperçu des chants répertorie les mètres linéaires du chant et les coûts de tous les matériaux.
- Le calcul des tailles de stratifié peut inclure des surcotes et des calculs spéciaux pour les chants postformés.
- Si vous utilisez une cellule de fabrication, toutes les données des chants peuvent être transmises par code-barres à la plaqueuse de chants.
- Vous obtenez des temps et des coûts d'usinage détaillés pour les plaqueuses de chants unilatérales et bilatérales.
- L'information codée pour les chants indique comment traiter les coins de pièces (p. ex. réaliser un onglet, un chevauchement ou arrondir).



## Encore plus de possibilités avec des modules puissants

Vous souhaitez profiter des avantages de Cut Rite au-delà de l'optimisation réelle ? Les modules suivants sont alors parfaitement adaptés à votre entreprise. Voyez par vous-même et découvrez les possibilités.

### Gestion des commandes et listes de pièces variables : pour des temps de réponse rapides aux demandes et aux commandes

Ce module simplifie et accélère la création des offres et le traitement des commandes. La bibliothèque de modèles paramétrique permet à Cut Rite de préparer chaque commande, y compris toutes les fabrications standard ou spéciales, les pièces,

la quincaillerie et les processus de travail. Vous ne saisissez vos données qu'une seule fois, puis vous pouvez créer des confirmations de commande, des bons de livraison, des factures et réaliser un calcul complet de tous les coûts.



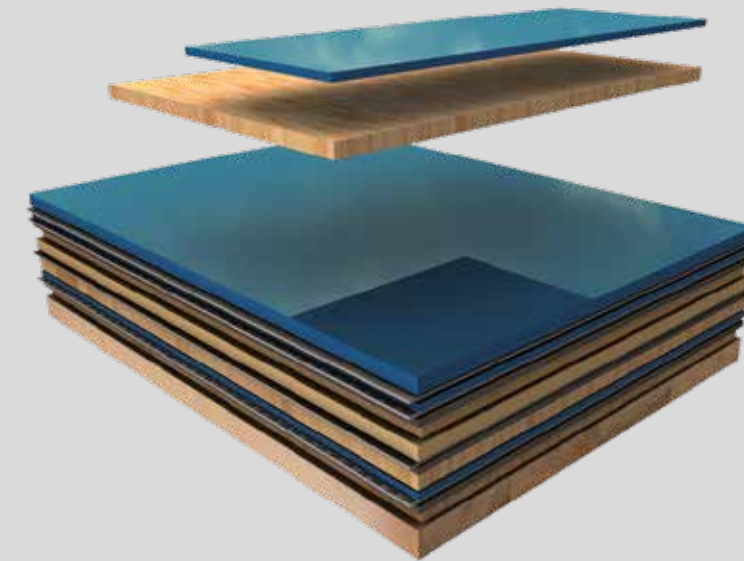
#### Caractéristiques et avantages

- Base de données clients avec coordonnées complètes, adresse de facturation, adresses de livraison multiples, remises et champs d'information librement formatables.
- Les variables de modèle définies par l'utilisateur prennent en compte les exigences liées à la commande, telles que la couleur et l'épaisseur du matériau, ainsi que toutes les options pour la quincaillerie.
- Un configurateur de formulaires flexible vous permet de créer des documents personnalisés avec le logo de votre entreprise, des graphiques et des codes-barres. La police et le positionnement sont librement sélectionnables.
- Les formules et les tableaux personnalisés permettent le calcul automatique des dimensions des pièces pour les armoires spéciales et la détermination paramétrique des prix.
- Les fichiers graphiques (BMP, EMF ...) ou les plans de la bibliothèque de plans de Cut Rite peuvent être insérés directement dans votre catalogue de produits.
- Sur simple pression d'un bouton, vous créez une liste de préparation de commande avec le calcul des dimensions, par exemple pour des pièces de film, des chants massifs ou des pièces achetées.

### Gestion des stocks : pour une gestion des stocks précise et efficace

Ce module protège votre marge bénéficiaire en réduisant au minimum le temps de panne causé par le manque de matériau. Comment ? En suivant avec précision les stocks de matériaux bruts et en comptabilisant tous les restes. Vous augmentez ainsi

systématiquement le rendement des matériaux. En outre, les panneaux peuvent être attribués à l'avance à certaines commandes et ainsi ne plus être disponibles ensuite, ce qui permet d'optimiser les commandes suivantes.



#### Caractéristiques et avantages

- Ce module vous permet de vérifier rapidement et facilement vos stocks, de gérer vos commandes de matériaux bruts et d'enregistrer vos entrées de marchandises.
- L'optimisation tient compte du stock disponible (stock physique déduction faite des allocations déjà définies) et le corrige automatiquement après le processus de coupe.
- Les rapports sont librement configurables et comprennent entre autres la valeur du stock, le stock minimal, un aperçu mensuel de la consommation et un protocole de tous les mouvements de stock.
- Les stocks de panneaux support et stratifié sont automatiquement mis à jour lorsque vous stratifiez des panneaux entiers avant la découpe.
- Gestion physique des stocks de quincaillerie et chants – uniquement en liaison avec le module supplémentaire « gestion des commandes et listes des pièces variables ».
- Interface avec les systèmes de gestion de stock automatique pour synchroniser les stocks de panneaux et de restes à l'aide d'une base de données SQL Server.

## Quel degré de Cut Rite souhaitez-vous ?

CUT RITE	Advanced	Professional	Nesting
<b>LISTE DE PIÈCES</b>			
Dimensions métriques ou impériales (pouces)	✓	✓	✓
Fil longitudinal/transversal/sans	✓	✓	✓
Quantités exactes/livraison excédentaire et incomplète	✓	✓	✓
Nombre max. de tailles de pièces par liste de pièces	20 000	20 000	20 000
Nombre illimité de matériaux par liste	✓	✓	✓
Champs d'informations configurables	99	99	99
Affichage de liste configurable	✓	✓	✓
Optimisation des pièces de la bibliothèque CNC, des programmes MPR(X) ou DXF			✓
<b>IMPORTATION</b>			
Importation de listes de pièces/listes de coupes depuis CSV ou Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Importation de listes de panneaux depuis CSV ou Excel XLS(X)	✓	✓	✓
<b>LISTE DES COUPES</b>			
Règles configurables pour les listes des coupes et les listes de panneaux	✓	✓	✓
Dimensions et quantités de panneaux différentes par optimisation	✓	✓	✓
<b>OPTIMISATION</b>			
Optimisation pour de petites et moyennes quantités	✓	✓	✓
Optimisation des coupes transversales (plans de travail, etc.)	✓	✓	
Optimisation pour de grandes quantités		✓	✓
Optimisation avec livraison excédentaire automatique		✓	✓
Optimisation de la coupe de séparation		✓	
Optimisation avec priorités		✓	✓
Usinage Nesting pièce par pièce, Common Line ou Stay-Down			✓
Paramètres pour complexité du plan de coupe	✓	✓	✓
Paramètres pour la lame de scie/la fraise et les affranchissements	✓	✓	✓
Réglages pour combiTec et l'agrégat de recoupe HOMAG		✓	
Tri des bandes pour Power Concept	✓	✓	
Paramètres pour flexTec		✓	
Optimisation des chutes	✓	✓	✓
Optimisation du coût total (matériau et découpe)		✓	
Temps de calcul prolongé et options étendues		✓	
Limitation des piles ouvertes		✓	
Optimisation avec groupes de pièces		✓	
Nombre max. de cotes de pièce par optimisation	10 000	10 000	10 000
Nombre max. de pièces par optimisation	10 000	au choix	au choix
Optimisation par lot jusqu'à 250 listes	✓	✓	✓
Paramètres dépendant du matériau et du panneau	✓	✓	✓
Gabarits pour fil continu	✓	✓	✓
<b>EXPORT</b>			
Exportation d'aperçus vers Access	✓	✓	✓
Exportation d'aperçus vers Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Exportation d'aperçus vers PDF	✓	✓	✓
Exportation de plans de coupe vers DXF	✓	✓	✓

CUT RITE	advanced	professional	nesting
<b>APERÇUS, ÉTIQUETTES ET FORMULAIRES</b>			
Aperçu des lots et des runs	✓	✓	✓
Vue d'ensemble des pièces, des panneaux, des matériaux et des plans de coupe	✓	✓	✓
Vue d'ensemble des restes	✓	✓	✓
Calcul du poids	✓	✓	✓
Graphiques et diagrammes	✓	✓	✓
Vues d'ensemble configurables	✓	✓	✓
Configurateur de formulaires pour les listes des pièces et les plans de coupe	✓	✓	✓
Configurateur d'étiquettes pour les textes, les codes-barres et les graphiques	✓	✓	✓
Étiquettes pour les pièces et les restes	✓	✓	✓
<b>CALCUL DES CHANTS ET DES STRATIFIÉS</b>			
Calcul de cotes brutes, de cotes de découpe et de cotes finies	✓	✓	✓
Calcul des longueurs de chant en mètre linéaire ou pièce	✓	✓	✓
Affichage graphique des séquences de chants	✓	✓	✓
Calcul des temps d'exécution pour le placage	✓	✓	✓
Détermination des quantités et des tailles de stratifiés	✓	✓	✓
Calcul du coût des chants et des stratifiés	✓	✓	✓
Bibliothèque de chants et de stratifiés	✓	✓	✓
<b>STOCKEUR</b>			
Bibliothèque de panneaux pour panneaux bruts et restes	✓	✓	✓
Comptabilisation automatique d'optimisations	✓	✓	✓
Importation de la mise à jour du stockeur via un fichier	✓	✓	✓
<b>PLANS DE COUPE</b>			
Aperçu graphique du plan de coupe	✓	✓	✓
Affichage du plan de coupe avec palette de couleurs ou structure du matériau	✓	✓	✓
Editeur de plans de coupe – modification manuelle des plans	✓	✓	✓
Bibliothèque de gabarits et de plans de coupe	✓	✓	✓
Instructions de coupe pour l'opérateur de la scie	✓	✓	
Vue simulation des trajectoires de fraisage			✓
<b>AUTRES FONCTIONS</b>			
Gestion des fichiers – copie et suppression de données	✓	✓	✓
Sauvegarde et restauration	✓	✓	✓
Aide intégrée	✓	✓	✓
Lien vers le site Web/affichage des mises à jour disponibles	✓	✓	✓
Profils utilisateurs	✓	✓	✓
Fonctionnement par lot autonome (appel externe de fonctions)	✓	✓	✓
<b>TRANSFERT VERS LA SCIE</b>			
Calcul du temps de coupe	✓	✓	
Interface – scies individuelles	✓	✓	
Interface – installations angulaires/scies multiples		✓	
Interface – machines CNC			✓
Paramètres de transfert	✓	✓	✓
Interface scie – format PTX	✓	✓	✓
Coupes de libérations des tensions	✓	✓	



## 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](https://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 adaptions 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







Les illustrations peuvent également représenter des options. Elles ne sont pas contractuelles. Sous réserve de modifications | Out File | 02/2022 | FR.



**HOMAG Group AG**

info@homag.com  
www.homag.com

**YOUR SOLUTION**