

L'efficacité par la planification.

HE HOMAG

Logiciel

Optimisation de la découpe Cut Rite

YOUR SOLUTION





Cut Rite – le logiciel d’optimisation pour une découpe efficace

Le logiciel d’optimisation Cut Rite est utilisé par des milliers d’entreprises et par plus de dix mille utilisateurs dans plus de 70 pays. Le nom en dit long : Cut Rite accélère la découpe par des processus efficaces très économiques qui réduisent le temps d’usinage et les chutes. Le logiciel est compatible avec une large gamme de machines : scies à format et scies à panneaux numériques, défonceuses et centres d’usinage. Le cœur de Cut Rite est un algorithme d’optimisation puissant qui, depuis 35 ans, est constamment amélioré et enrichi. Outre de nombreuses fonctionnalités comprises dans la version standard, vous pouvez ajouter différents modules à Cut Rite.

YOUR SOLUTION

SOMMAIRE

- 04 Intégration des process
- 06 Continuité des données
- 10 Des fonctions de pointe
- 16 Modules
- 20 Equipements

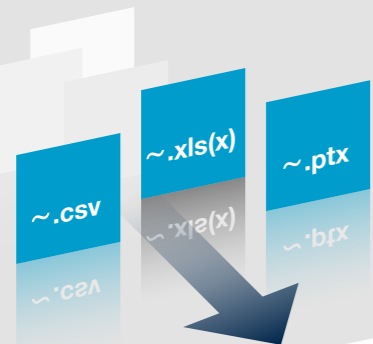
Une intégration parfaite dans le processus global

Une structure claire et une utilisation simple – c'est la formule de Cut Rite pour garantir votre succès. Les fonctions principales nécessaires à votre travail quotidien sont déjà comprises dans Cut Rite. En outre, vous pouvez ajouter des modules supplémentaires et d'autres licences. Autre point positif : vous pouvez automatiser de nombreuses opérations. Ce qui réduit la commande manuelle au maximum.



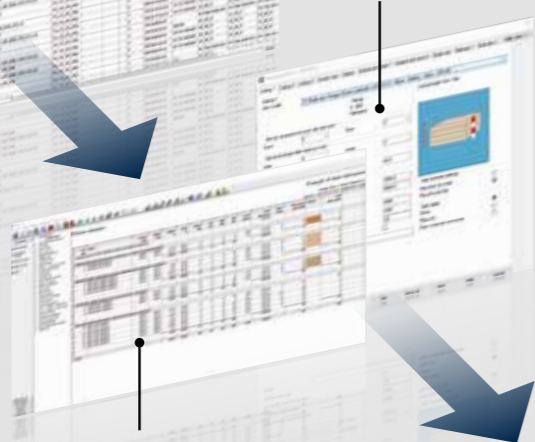
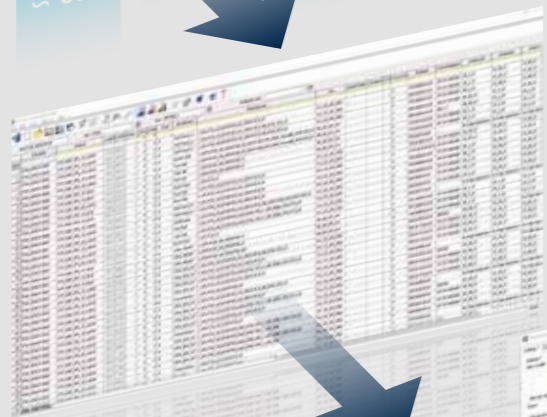
Logiciel de branche

Cut Rite est compatible avec l'ensemble des solutions de branche. Les tableaux de listes de pièces peuvent être repris en un clic de souris au format PTX, CSV ou XLS avec l'ensemble des informations.



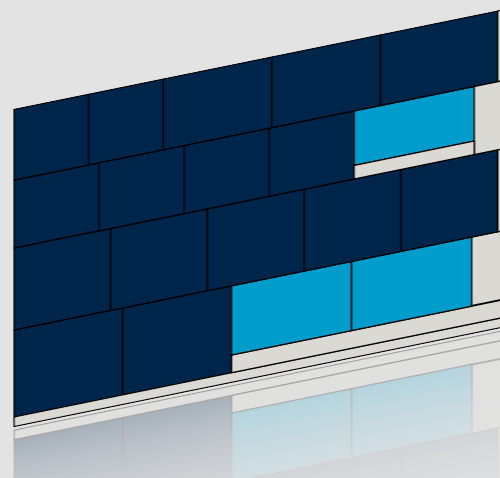
Définition individuelle des paramètres

C'est vous et non le logiciel qui définissez les standards pour votre découpe ! Des réglages de paramètres détaillés permettent une adaptation individuelle des résultats de l'optimisation à vos processus de production. Tous les réglages sont représentés sous forme graphique et donc faciles à trouver et à utiliser. Au besoin, vous disposez d'un système d'aide convivial et intelligent.



Un reporting adapté

Une communication de données détaillée et configurable selon vos exigences permet une représentation claire des résultats. Les principaux indicateurs sont disponibles en un tour de main.



Analogique



Online



Nesting



Etiquetage



Stocqueur



Scie

Scie ? Nesting ? Les deux ? Qu'importe !

Avec Cut Rite, vous avez le choix et restez flexible. Car le logiciel d'optimisation alimente en parallèle les deux systèmes de découpe en données. A l'aide des listes de pièces, Cut Rite reconnaît comment vous souhaitez produire et génère les données pour chaque pièce individuelle, en adéquation avec la machine. 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. Pour la découpe pure de pièces rectangulaires sur la scie ou la machine CNC, une simple liste de pièces sans programme de pièce individuelle suffit.

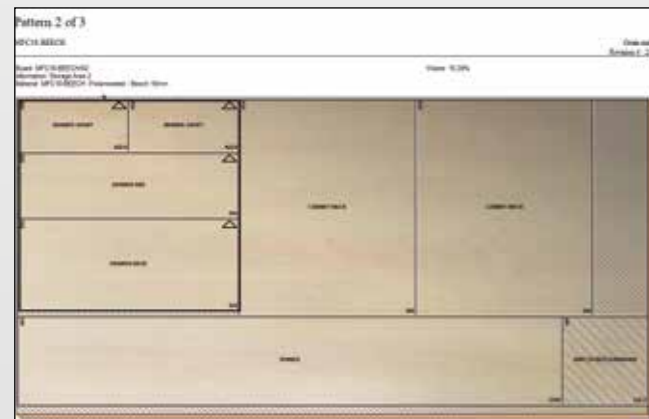


Des fonctions de pointe pour votre production

Pour que Cut Rite fasse avancer votre entreprise, nous vous assistons avec une équipe performante de développeurs et de techniciens hot-line. Des contrats de service et de mise à jour vous offrent un accès rapide à toutes les nouveautés et améliorations et confortent votre avance. Les formations sont assurées par nos soins ou par des partenaires certifiés. Ce qui réduit la phase de démarrage.



Des fonctions de pointe



Gabarits pour 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.



Editeur de plans de coupes graphique

Dans les autres programmes, vous reprenez depuis le début lorsque la liste de pièces change ou pour modifier un plan optimisé. Dans Cut Rite, vous prenez votre souris et faites les modifications directement dans le plan de coupe, en quelques secondes.



Editeur de règles pour listes de coupe

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 un calcul simple et automatique des indicateurs les plus importants.

L'algorithme : rapide de série

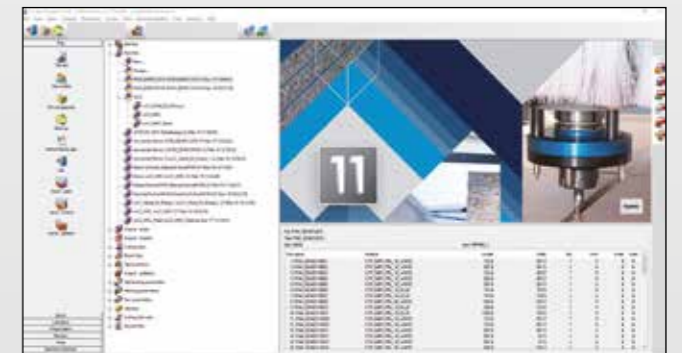
Le moteur de calcul de Cut Rite utilise tous les processeurs de votre PC. Ce qui augmente le nombre d'opérations de calcul et conduit rapidement à un résultat optimal.

Job costing

Code	Description	Quantité	Linéaire	Area	Cost	Total
Head	Material	Quantity	Area	Cost/m²	Total	
FACEBOUCC-BUZZ-01	FACEBOUCC-BUZZ 2400 0 x 1220 0	7	20 838	0 890	18 541	
LESD CHEF-FIBRE-TRAM-01	LESD CHEF-FIBRE-TRAM 2000 0 x 1620 0	70	46 612	4 890	208 338	
CHEF-CHEF-TRAM-01	CHEF-CHEF-TRAM 2400 0 x 1020 0	70	44 612	2 950	131 770	
LEL-CHP-TRAM-01	LEL-CHP-TRAM 2000 0 x 1220 0	15	55 890	3 100	177 450	
LEL-CHP-TRAM-02	LEL-CHP-TRAM 2400 0 x 1220 0	2	6 950	3 140	18 634	
		87	173 778		355 731	
Edging	Description	Quantity		Cost/m	Total	
RE-TAPE-GRMM	Red PVC Tape 20mm	64 200		0 150	9 630	
TAPE-FAPE	Text PVC Tape 20mm	76 620		0 840	64 361	
		140 820			74 000	
Operation	Description	Motems		Cost per base	Total	
Son		1 88		62 000	116 560	
Marquage carte		2 26		62 000	140 120	
Edgebander		9 52		30 000	285 120	
					341 800	
Total					1058 238	

Calcul du coût des matériaux et de la machine

Votre avantage pour l'établissement des offres : Cut Rite indique immédiatement le coût des matériaux et calcule le temps de réalisation. Vous disposez d'un calcul précis de chaque commande et profitez d'une planification simple de la production.

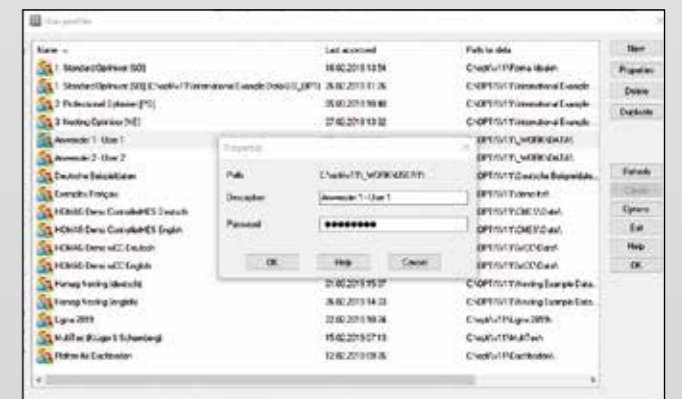


Une convivialité optimale

Depuis toujours, Cut Rite est le garant d'une convivialité maximale : interface actuelle, nombreuses fonctions de simplification de la saisie et possibilité d'automatiser les déroulements importants.

Base de données de matériaux intégrée

Permet de renseigner l'ensemble des données de vos matériaux, de comptabiliser la consommation des panneaux et de réintégrer les restes pour une réutilisation ultérieure. Grâce à des extensions modulaires, la liaison à des stockeurs à plat est un jeu d'enfants.



Profils utilisateurs

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

Des fonctions de pointe

Programmation et liaison CN : des réglages rapides pour votre machine CN

Avec cette fonction de pointe, vous rationalisez votre production et assurez des processus fluides précis et efficaces. Cette fonction crée une unité de production entièrement intégrée en envoyant directement les plans des pièces à votre centre d'usinage. Les pièces sont étiquetées à la scie. L'étiquette est dotée d'un code-barres avec le dessin de la pièce comme référence. Le scannage directement au centre d'usinage réduit considérablement le taux d'erreur et accélère l'ensemble du déroulement.

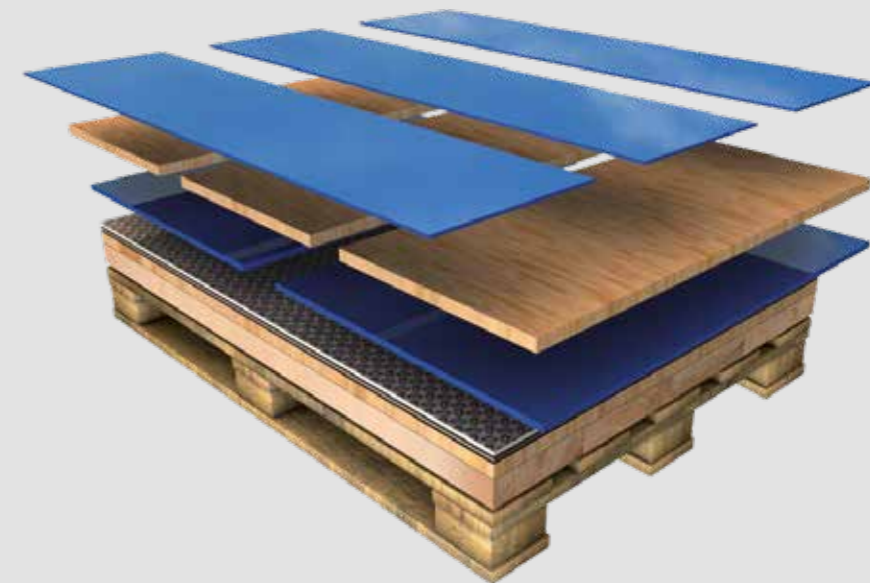


Caractéristiques et avantages

- La géométrie pour les pièces rectangulaires ou les pièces de forme peut être rapidement dessinée par l'éditeur ou importée à partir de fichiers DXF.
- La bibliothèque CN comprend des dessins paramétriques, de sorte qu'après chaque modification des dimensions de pièces, les instructions pour l'usinage peuvent être recalculées immédiatement.
- Cette fonction de pointe gère le perçage, le rainurage, le fraisage de contour, les usinages sur les deux faces de la pièce, les positions des ventouses, les lignes de mesure et les poches.
- Les indications sur les profondeurs et les données d'outils peuvent être ajoutées pour chaque opération d'usinage ainsi que la vitesse des outils, la correction du parcours des outils et d'autres données spécifiques.
- La connectivité permet une transmission de données directe à la plupart des centres d'usinage par des formats DXF et propriétaires.
- Les étiquettes ou les fiches suiveuses peuvent comprendre le plan de la pièce.
- Les temps d'usinage peuvent être calculés de façon précise pour chaque pièce.
- Avec woodWOP, tous les programmes MPR peuvent être utilisés et les données transférées à la CN.

Empilage* : efficacité et débit rapide

Cette fonction de pointe «Empilage» assure un déroulement fluide de la production en rationalisant le débit à la scie par la planification du processus d'empilage. Elle réalise une liste de préparation des palettes ou une liste de découpes pour les panneaux martyrs et limite le nombre de pièces ouvertes à l'aide de la dimension de vos places d'empilage mécanisées. Ce qui garantit un passage rapide des pièces finies vers le montage.



Caractéristiques et avantages

- Un aperçu détaillé des stations d'empilage assure un transport fiable des pièces sur les palettes ou les panneaux martyrs dans la zone d'empilage.
- Cette fonction de pointe calcule une liste de découpes pour les panneaux martyrs à l'aide de la dimension des pièces et prend en compte les dimensions spéciales, les contraintes pour la disposition et la hauteur d'empilage maximale.
- Un aperçu de l'empilage montre à l'opérateur plan par plan quelle pièce il doit déposer sur quelle palette.
- La disposition des pièces sur chaque palette ou panneau martyr peut être téléchargée sur des installations d'empilage automatiques.
- Des étiquettes peuvent être imprimées pour les piles ou les palettes.
- Cut Rite professional comprend un algorithme d'optimisation étendu qui prend en compte la dimension maximale des emplacements lors de la répartition des pièces sur ces emplacements.

*Uniquement avec Cut Rite professional

Des fonctions de pointe

Bibliothèque de pièces et étiquetage : pour une meilleure gestion et un suivi optimal

Cette fonction accélère votre production. Elle permet une génération rapide de toutes les données de pièces que vous utilisez le plus souvent. Vous pouvez insérer aisément des pièces dans une liste de pièces – par l'intermédiaire du code de la pièce. Vous pouvez même créer de façon rapide et précise l'ensemble des listes de coupes et générer les fiches suiveuses pour la production.

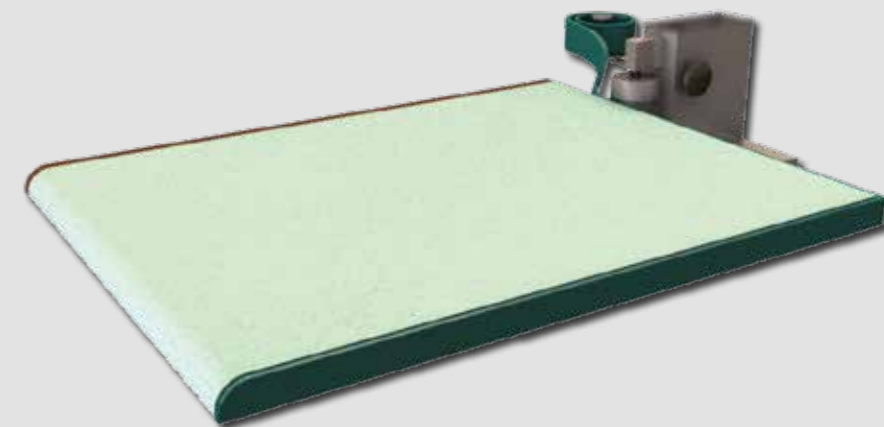


Caractéristiques et avantages

- La bibliothèque de pièces comprend les informations sur les dimensions, le matériau, le fil et les chants et de nombreuses données spécifiques pour chaque pièce.
- Ce qui permet la réalisation d'étiquettes détaillées avec plusieurs codes-barres et graphiques – pour un réglage rapide de machines CN équipées d'un scanner pour codes-barres.
- La bibliothèque comprend aussi une liste de la quincaillerie utilisée régulièrement avec les prix.
- Le champ pour les dimensions des pièces et les autres champs peuvent être remplis de façon paramétrique et définis de manière individuelle lors de la saisie de la commande.
- Les étiquettes sont imprimées au bureau suivant l'ordre de la découpe ou directement à la machine.
- Une liste des temps d'usinage peut être définie pour chaque pièce et servir de base pour le calcul des coûts des pièces.

Un calcul précis des chants et stratifiés

En une opération, cette fonction transforme toutes les données de mesure en une pièce pour simplifier votre planification. Elle corrige les dimensions de coupe selon les chants et calcule les dimensions et les quantités de chaque stratifié et de chaque chant. L'information graphique sur le jointage des chants figurant sur l'étiquette assure un usinage fiable.



Caractéristiques et avantages

- La bibliothèque de chants comprend la description, l'épaisseur et le coût de tous les chants et stratifiés
- Les mètres linéaires de chant et le coût de l'ensemble des matériaux sont listés dans l'aperçu des chants
- Le calcul de la dimension du stratifié peut comprendre les surépaisseurs et les calculs spéciaux pour les chants postformés
- Si vous utilisez un flot de production, l'ensemble des données de chant peuvent être transmises par code-barres à la plaqueuse
- Vous recevez des temps et des coûts d'usinage détaillés pour des plaqueuses unilatérales et bilatérales
- Les informations sur la jointure indiquent l'usinage des angles – ex. onglets, chevauchement ou arrondissement

Davantage de possibilités – avec des modules puissants

Vous souhaitez bénéficier des avantages de Cut Rite au-delà de l'optimisation ? Dans ce cas, les modules suivants sont idéals pour votre entreprise. Voyez par vous-même et découvrez les possibilités.



Modules

Gestion des commandes et listes de pièces variables : une réaction rapide aux demandes et aux commandes

Ce module simplifie et accélère la réalisation des offres et le traitement des commandes. Avec la bibliothèque de meubles paramétrique, Cut Rite peut préparer toutes les commandes, y compris les fabrications standards ou spéciales, les pièces, la quincaillerie et les processus de fabrication. Vous ne saisissez vos données qu'une seule fois et pouvez réaliser les confirmations de commande, les bordereaux de livraison, les factures et un calcul complet de tous les coûts.

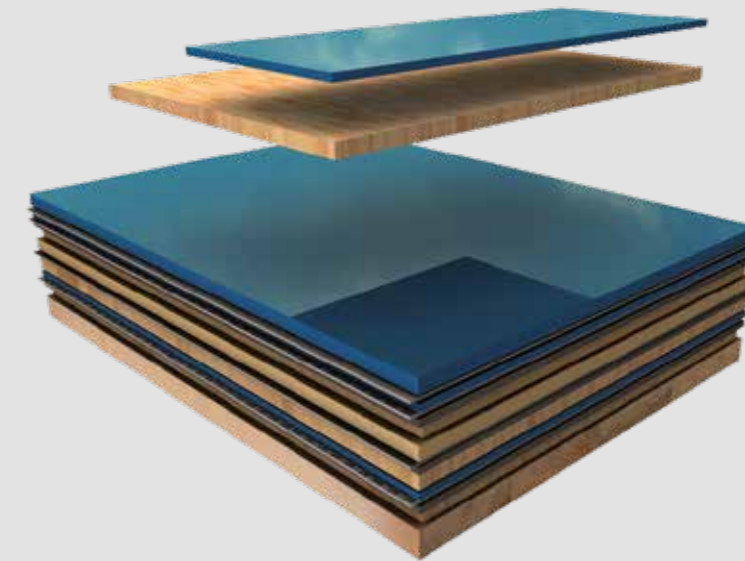


Caractéristiques et avantages

- Base de données clients avec coordonnées complètes, adresse de facturation, plusieurs adresses de livraison, remises et zones pour les notes à configurer librement.
- Des variables de meubles personnalisées prenant en compte les exigences spécifiques de la commande comme la couleur et l'épaisseur du matériau ou les options de la quincaillerie.
- Un designer flexible pour les formulaires permet une réalisation sur mesure de documents avec un logo, des graphiques et des codes-barres. La police et le positionnement peuvent être définis librement.
- Des formules et des tableaux personnalisés permettent le calcul automatique des dimensions des pièces pour les armoires spéciales et une détermination paramétrique des prix.
- Les fichiers graphiques (bmp, emf, etc.) ou les dessins de la bibliothèque de dessins de Cut Rite peuvent être insérés directement dans votre catalogue de produits.
- Assure une réalisation rapide de listes de préparation avec le calcul des dimensions pour les films, les chants massifs ou les pièces achetées.

Gestion de stock : pour une gestion de stock précise et efficace

Ce module préserve votre marge de profit en réduisant au minimum les temps morts dus aux manques de matériau. Comment ? En suivant précisément le stock de matériaux bruts et en comptabilisant l'ensemble des restes. Ce qui augmente systématiquement l'exploitation des matériaux. Les panneaux peuvent être attribués à l'avance à certaines commandes, de sorte que ces panneaux ne seront plus disponibles pour l'optimisation d'autres commandes.



Caractéristiques et avantages

- A l'aide de ce module, vous pouvez vérifier rapidement et simplement votre stock, générer les commandes de matériau brut et comptabiliser les entrées de matériaux.
- L'optimisation prend en compte le stock disponible (stock physique moins les attributions déjà définies) et le corrige automatiquement après le processus de coupe.
- Les rapports peuvent être configurés librement, ils comprennent entre autres la valeur du stock, le stock minimum, un rapport mensuel sur la consommation de panneaux et un protocole de tous les mouvements de stock.
- Le stock de panneaux supports et de stratifié est actualisé de manière automatique lorsque vous stratifiez des panneaux entiers avant la découpe.
- Gestion de stock physique de quincaillerie et de chants – uniquement en combinaison avec le module „Commandes et listes de pièces variables“.
- Interface pour systèmes de manutention automatiques pour la synchronisation des stocks de panneaux et de restes par une base de données serveur SQL.

Choisissez votre version de Cut Rite

CUT RITE	advanced	professional	nesting
LISTE DE PIÈCES			
Dimensions système métrique ou impérial (pouces)	✓	✓	✓
Fil longitudinal / transversal / sans	✓	✓	✓
Quantités précises / excédentaires & insuffisantes	✓	✓	✓
Nombre max. de dimensions par liste de pièce	20 000	20 000	20 000
Nombre illimité de matériaux par liste	✓	✓	✓
Champs d'informations supplémentaires configurables	99	99	99
Aperçu de liste configurable	✓	✓	✓
IMPORT			
Import de listes de pièces / listes de coupe à partir de fichiers CSV ou Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Import de listes de panneaux à partir de fichiers CSV ou Excel XLS(X)	✓	✓	✓
LISTE DE COUPE			
Règles configurables pour listes de coupe et listes de panneaux	✓	✓	✓
Différentes dimensions de panneaux & quantités par optimisation	✓	✓	✓
OPTIMISATION			
Optimisation pour petites / moyennes quantités	✓	✓	✓
Optimisation de coupes transversales (plans de travail, etc.)	✓	✓	
Optimisation pour grandes quantités		✓	✓
Optimisation avec surplus automatique		✓	✓
Optimisation coupe de séparation		✓	
Optimisation avec priorités		✓	✓
Paramètres pour complexité plan de coupe	✓	✓	✓
Paramètre pour lame de scie / fraise et précoupes	✓	✓	✓
Réglages pour combiTec & agrégat pour recoupes HOMAG		✓	
Tri de bandes pour Power Concept		✓	
Réglages pour flexTec		✓	
Optimisation de la découpe	✓	✓	✓
Optimisation du coût global (matériau & découpe)		✓	
Temps de calcul allongé & options supplémentaires		✓	
Limitation des piles ouvertes		✓	
Optimisation avec des groupes de pièces		✓	
Nombre max. de dimensions par optimisation	10 000	10 000	10 000
Nombre max. de pièces par optimisation	10 000	au choix	au choix
Optimisation de lots contenant jusqu'à 250 listes	✓	✓	✓
Paramètres dépendant des matériaux et panneaux	✓	✓	✓
Gabarits pour la gestion du suivi du fil	✓	✓	✓
EXPORT			
Export d'aperçus vers Access	✓	✓	✓
Export d'aperçus vers Excel XLS(X)	✓	✓	✓
Export d'aperçus vers PDF	✓	✓	✓
Export de plans de coupe vers DXF	✓	✓	✓

CUT RITE	advanced	professional	nesting
APERÇUS, ÉTIQUETTES & FORMULAIRES			
Aperçu de lot et de run	✓	✓	✓
Aperçu des pièces, des panneaux, des matériaux et des plans de coupe	✓	✓	✓
Aperçu des restes	✓	✓	✓
Calcul de poids	✓	✓	✓
Graphiques et diagrammes	✓	✓	✓
Aperçus configurables	✓	✓	✓
Designer de formulaires pour listes de pièces et plans de coupes	✓	✓	✓
Designer d'étiquettes pour textes, codes-barres & graphiques	✓	✓	✓
Étiquettes pour pièces et restes	✓	✓	✓
CALCUL DES CHANTS ET DES STRATIFIÉS			
Calcul des dimensions brutes, de coupe et finies	✓	✓	✓
Calcul de longueurs de chants en ml ou pièce	✓	✓	✓
Affichage graphique de l'ordre de placage des chants	✓	✓	✓
Calcul du temps de passage pour le placage	✓	✓	✓
Détermination des quantités et dimensions du stratifié	✓	✓	✓
Calcul du coût des chants et des placages en surface	✓	✓	✓
Bibliothèque pour les chants et les placages en surface	✓	✓	✓
STOCQUEUR			
Bibliothèque de panneaux pour panneaux bruts et restes	✓	✓	✓
Comptabilisation automatique des optimisations	✓	✓	✓
Import de fichier d'actualisation du stock	✓	✓	✓
PLANS DE COUPE			
Aperçu graphique de plans de coupe	✓	✓	✓
Affichage plan de coupe avec couleurs ou structure des matériaux	✓	✓	✓
Editeur de plans de coupe – modification manuelle de plans	✓	✓	✓
Bibliothèque de plans de coupe et de gabarits	✓	✓	✓
Instructions de coupe pour l'opérateur	✓	✓	
AUTRES FONCTIONS			
Gestion de fichiers – copier et effacer des données	✓	✓	✓
Sauvegarde et restauration	✓	✓	✓
Aide intégrée	✓	✓	✓
Lien vers site web / affichage des mises à jour disponibles	✓	✓	✓
Profils utilisateurs	✓	✓	✓
Fonctionnement autonome par lots (appel externe de fonctions)	✓	✓	✓
TRANSFERT VERS LA SCIE			
Calcul de temps	✓	✓	
Interface scies – scies individuelles	✓	✓	
Interface – installations angulaires / installations à scies multiples		✓	
Interface – machines CN			✓
Paramètres de transfert	✓	✓	✓
Interface scies – format PTX	✓	✓	✓
Coupes de libération des tensions	✓	✓	

HC LIFE CYCLE SERVICES

L'achat de nos machines s'accompagne d'un service optimal et d'un conseil individuel. Nous vous assistons avec des prestations de service et des produits innovants adaptés de façon optimale à vos besoins. Avec des délais de réaction

réduits et des solutions rapides pour vos clients, nous vous garantissons une grande disponibilité et une production économique, tout au long du cycle de vie de votre machine.



TELESERVICE

- Assistance téléphonique par des experts formés en téléservice sur la commande, la mécanique et les technologies des procédés. Le résultat : plus de 90 % d'interventions sur site en moins et une solution plus rapide pour vous !
- L'application ServiceBoard aide à résoudre rapidement, facilement et concrètement les problèmes. Elle permet d'effectuer un diagnostic vidéo mobile en direct, d'envoyer automatiquement des demandes de SAV ou d'accéder au catalogue des pièces de rechange en ligne eParts.



SERVICE PIÈCES DE RECHANGE

- Haute disponibilité des pièces et livraison rapide
- Qualité garantie grâce à des kits de pièces de rechange et d'usure prédéfinis composés de pièces de rechange d'origine.
- Identifiez les pièces de rechange en ligne 24h/24 et faites vos demandes sur le site www.eParts.de ou commandez encore plus rapidement et plus facilement dans la nouvelle boutique en ligne HOMAG.



MODERNISATION

- Actualisez votre parc de machines et augmentez votre productivité et la qualité de vos produits. Pour faire face dès à présent aux exigences futures !
- Nous vous assistons avec des mises à niveaux, des modernisations ainsi qu'un conseil et un développement individuels



SERVICES NUMERIQUES

- ISN (IntelliServiceNet) – La nouvelle solution de téléservice du futur ! Reprise rapide de la production par un accès étendu du collaborateur SAV aux données physiques pertinentes.
- IntelliAdvice App – vous aide à travailler de façon autonome. Les solutions préventives de la nouvelle App se basent sur la combinaison de notre expérience et des données machine existantes.



LOGICIELS

- Assistance téléphonique et conseils via le service d'assistance du logiciel.
- La numérisation de vos pièces échantillons par un scan en 3D permet de gagner du temps et de l'argent par rapport à une reprogrammation.
- Interconnexion ultérieure de votre parc de machines avec des solutions logicielles intelligentes, de la construction à la production.



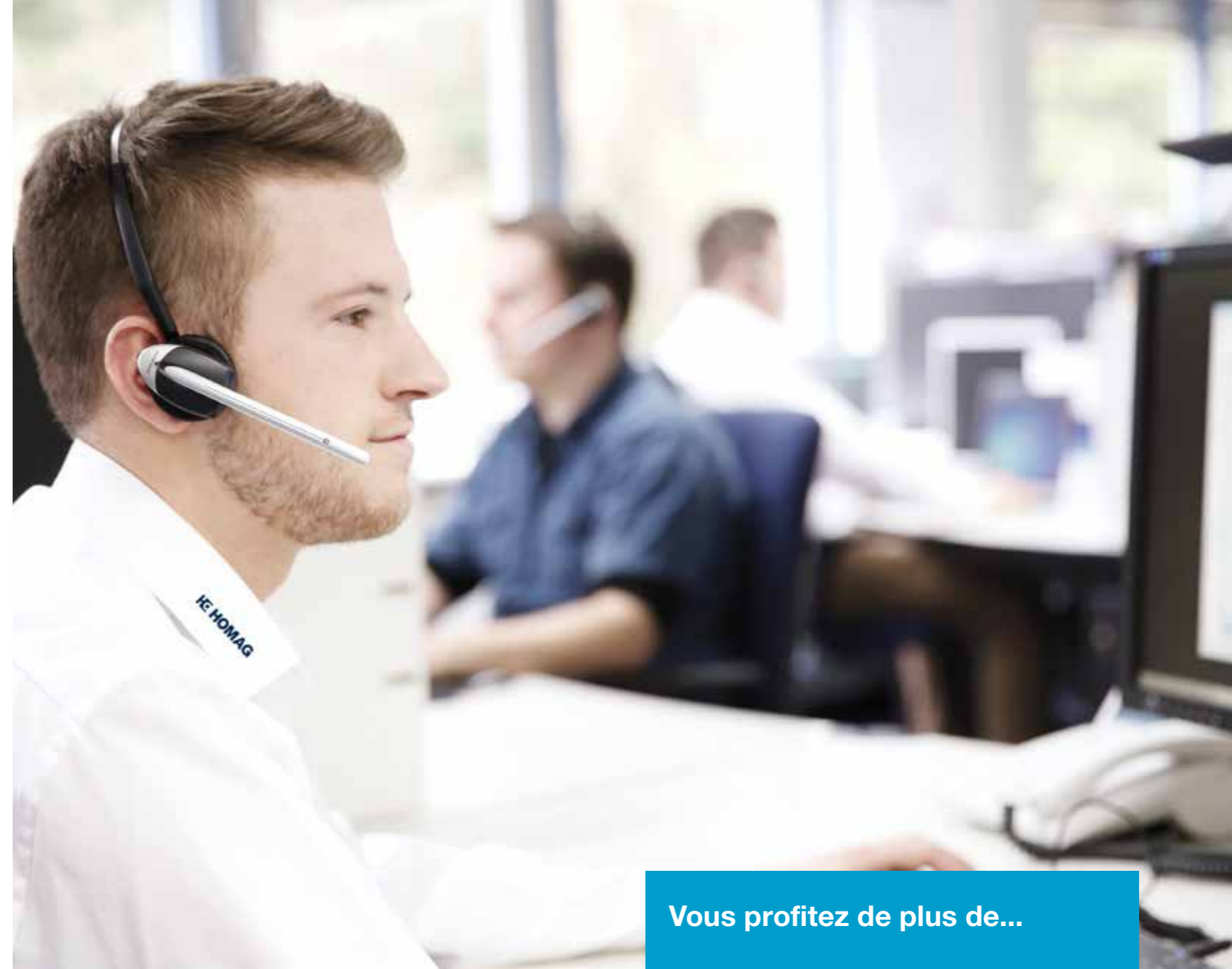
SERVICE SUR SITE

- Augmentation de la disponibilité des machines et de la qualité des produits grâce à du personnel de maintenance certifié.
- Contrôle régulier, par le biais d'opérations de maintenance et d'inspections, garantissant la qualité optimale de vos produits.
- Réduction au minimum des temps d'arrêt en cas de pannes imprévisibles grâce à notre disponibilité technique élevée.



FORMATIONS

- Grâce à des formations précisément adaptées à vos besoins, les opérateurs de vos machines sont capables de commander et d'entretenir les machines HOMAG de manière optimale.
- Nous vous fournissons également des supports de formation spécifiques comprenant des exercices pratiques qui ont fait leurs preuves.
- Formations en ligne et webinaires. Formez-vous sans vous déplacer, retrouvez votre formateur dans la classe numérique.



Vous profitez de plus de...

1 350

collaborateurs SAV dans le monde entier

90 %

d'interventions sur site en moins grâce à un téléservice efficace

5 000

clients en formation / an

150 000

machines documentées en ligne, en 28 langues, sur eParts

HOMAG Group AG

info@homag.com

www.homag.com



YOUR SOLUTION