



S CLASS 2

Découpe tangentielle authentique



Les traceurs de découpe tangentiels authentiques vous proposent une qualité de découpe unique et d'un niveau professionnel inégalé.

La signalétique a beaucoup évolué. Maintenant, plus que jamais, vous avez besoin d'un équipement performant et durable. Les plotters Summa sont basés sur une plateforme de haute fiabilité et offrent des caractéristiques leur permettant de traiter virtuellement toute matière que vous proposez.

Que ce soit la découpe de lettrage dans du vinyle, la découpe précise de contours d'images imprimées au préalable sur une imprimante jet d'encre, la découpe de masques de sablage ou encore le dessin sur papier, un plotter Summa S Class 2 fait tout cela et plus encore. Il est aussi suffisamment solide pour le faire jour après jour durant de longues années.

Tout comme pour le réglage précis de la suspension d'une voiture de sport, la précision de fabrication de nos plotters nous permet d'en augmenter la puissance. Les doubles moteurs servo découpent à une vitesse époustouflante et la précision Summa vous permet de le faire en toute tranquillité.

Tout comme une pièce d'horlogerie de qualité, la minutie des plotters fabriqués en Europe est précisément ce qui les rend tellement durables. Avec un Summa vous n'obtenez pas uniquement une fiabilité exceptionnelle mais également la tranquillité d'esprit sachant que vos films onéreux et vos précieuses images imprimées seront toujours découpés avec précision.

Modèles	S275	S2120	S2140	S2160
Dimensions	141 X 68 X 111 CM	187 X 68 X 111 CM	202 X 68 X 111 CM	225 X 68 X 111 CM
Largeur de matériaux	6 A 84 CM	12 A 130 CM	17 A 145 CM	17 A 168 CM
Zone de découpage	74.2 CM X 50 M	120 CM X 50 M	135 CM X 50 M	158 CM X 50 M
Réproductibilité (garantie)	ERREUR DE +/- 0.1 MM SUR IMAGES: D'UNE LONGUEUR DE 12M SUR LARGEUR DE 760 MM ² ; D'UNE LONGUEUR DE 4M SUR LARGEUR SUPERIEURE A 760 MM ²			
Précision	0.2 % DU DEPLACEMENT OU 0.25 MM, LA PLUS GRANDE DES DEUX VALEURS*			
Vitesse	JUSQU'À 141 CM/SEC EN DIAGONALE			
Accélération	JUSQU'À 5.5 G EN DIAGONALE			
Pression	LAME FLOTTANTE: 0 - 400 GRAMMES, EN INCREMENTS DE 5 GRAMMES			
	LAME TANGENTIELLE: 0 - 600 GRAMMES, EN INCREMENTS DE 5 GRAMMES			
Connexion	USB; SERIEL (RS232); WIRELESS LAN (OPTION)			

*Pour des spécifications complètes, visitez: www.summa.eu



Le Summa S Class est le plotter le plus avancé au monde. Grâce à son **écran tactile étourdissant**, il est également le plus convivial.

Le **massicot intégré** vous permet de découper automatiquement la feuille du rouleau une fois le travail terminé.



Huit configurations utilisateur intégrées et rapidement accessibles permettent de passer facilement et vite entre des différents travaux et médias.



S2 CLASS

Le nouveau vaisseau amiral de Summa, la S Class 2, contient un processeur qui est sept fois plus puissant que son prédécesseur. La nouvelle écran tactile couleur, la connexion réseau, le support d'une clé USB et le capteur OPOS plus rapide contribuent au fait que la S2 soit prête à conquérir le marché signalitique. La nouvelle fonctionnalité de coupure fait de la S2 le compagnon idéal pour des imprimantes grand format.

L'**alignement de contours OPOS X** est votre garantie d'une précision incomparable, même si les images ont été laminées au préalable.



Summa S Class est équipé en standard avec un port Ethernet afin de pouvoir connecter rapidement et fiablement à un réseau. Une clé USB peut être utilisée pour stocker des travaux en vue d'une utilisation ultérieure.



Flexcut



FEATURE

Tracking



SYSTEM

Smart



INTELLIGENCE

Genuine



TANGENTIAL

EQUIPPED WITH **OPOS X**

S2 75

75 cm lame flottante
ou lame tangentielle



S2 120

120 cm lame flottante
ou lame tangentielle



S2 140

140 cm lame flottante
ou lame tangentielle



S2 160

160 cm lame flottante
ou lame tangentielle



DÉCOUPE TANGENTIELLE AUTHENTIQUE

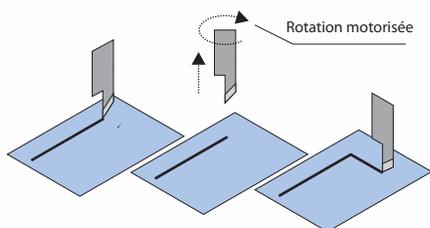


La **technologie de découpe tangentielle** garantit des performances supérieures à la technologie à lame flottante utilisée couramment.

L'orientation de la lame motorisée et contrôlée électroniquement permet aux S Class T de couper de façon très précise, même à pression élevée. La découpe parfaite facilite l'échenillage et vous fait ainsi gagner un temps précieux.

Une pièce brevetée à l'embout de la lame évite le décollage des petits bouts de vinyle lors de la découpe.

Avec une pression pouvant atteindre les 600 grammes, les S Class T découpent aisément, rapidement et avec précision les masques de sablage et les gabarits de peintures dans des matériaux durs ainsi que les graphiques dans des vinyles réfléchissants.



Lame à double tranchant

Les plotteurs de découpe tangentielle Summa peuvent utiliser une lame à double tranchant. En pénétrant la matière, cette lame génère automatiquement une certaine surcoupe. Cette lame à double tranchant est également nettement plus solide, ce qui en rallonge la durée de vie de façon significative.

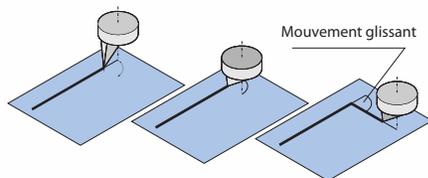


TECHNOLOGIE À LAME FLOTTANTE



De par sa conception simple, la **lame flottante**, également appelée glissante, est la plus utilisée. Un paramètre de déport de lame spécifie la distance entre la pointe de la lame et le centre de rotation. Comme la lame pivote librement dans son porte-lame, le plotteur oriente la lame par un mouvement spécifique à la surface du vinyle avant de pénétrer dans la matière.

Les plotteurs Summa offrent des méthodes avancées pour optimiser ce mouvement spécifique afin d'obtenir la meilleure qualité de découpe possible.



Système d'enroulement optionnel (S160&S140)

A la fin du travail, le système enroule le vinyle découpé et prépare le plotter pour le travail suivant sans nécessiter d'intervention de la part de l'opérateur. Une nouvelle fonction de compartimentation fractionne les travaux de grande longueur en sections consécutives plus courtes permettant l'utilisation de cet enrouleur. Un plotter S Class ainsi équipé peut dès lors couper sur un rouleau entier et délivrer le travail proprement enroulé

**Roulettes de traction supplémentaires**

Des roulettes de traction supplémentaires peuvent être installées afin d'obtenir plus de poignée au cas échéant.

**Un râtelier solide**

(S140 & S160)

**OPOS CAMera**

OPOS-CAM, la 4^{ème} génération des systèmes de découpe de contours de chez Summa, a été conçue pour augmenter encore plus la productivité en continu en découpant les contours des dessins imprimés, des enseignes, des autocollants. OPOS-CAM fournit un détecteur des points de référence ultra rapide pour des images complexes et sur des travaux de grande longueur en combinant des objectifs de qualité. Les plotters OPOS-CAM combinent performances et précision avec une tête à découpe tangentielle authentique à la pointe de la technologie. OPOS CAM est une option usine disponible sur les nouvelles modèles Summa S Class S2T75, S2T140 et S2T160.

**TÊTE A DOUBLE FONCTIONNALITE**

Le plotter Summa S Class 2 est également disponible avec une tête à double fonctionnalité. Cette tête comprend une tête à découpe tangentielle ainsi qu'un porte-stylo et permet ainsi d'utiliser les deux outils sans nécessiter l'intervention de l'opérateur.

Cette fonctionnalité a été développée pour permettre de faire des annotations sur les figures à découper dans du papier ou carton léger.



SUMMACUT

Performance vinyl and contour cutters



Des plotters de découpe qui redéfinissent le rapport qualité/prix

Depuis son lancement en 1996, la gamme SummaCut a évolué pour se maintenir au top mondial en ce qui concerne le rapport performances/prix. La Série SummaCut est le résultat de plusieurs décennies de brillante ingénierie européenne Summa.

Ainsi, une des ingéniosités de la SummaCut est le fait que la technologie OPOS X, introduite originellement sur la gamme supérieure S Class, est intégrée dans sa tête de découpe à lame flottante. De plus, les SummaCut détectent facilement les marques de référence pour l'alignement des contours, non seulement sur les vinyles classiques, mais également sur les matières réfléchissantes, holographiques ainsi qu'à travers les pellicules de protection de toute sorte. La gamme SummaCut utilise également une excellente cellule optique et un ensemble d'algorithmes complexes pour adapter les contours aux déformations aléatoires de l'image.

Nos ingénieurs savent que la précision d'entraînement de vinyle est une, même la, caractéristique primordiale d'un bon plotter. Voilà pourquoi tous les plotters Summa sont équipés des cylindres de traction exclusifs Summa. Ces cylindres sont fabriqués en matériaux de qualité et sous des circonstances très sévères et ils sont traités pour avoir une résistance supérieure à l'érosion et à l'oxydation, susceptibles d'altérer la précision du plotter.

Le bon rapport qualité/prix est ce qui fait le succès commercial de la gamme SummaCut. De par sa qualité et le savoir-faire intégré, la SummaCut concurrence les modèles des autres marques, et en étant de surcroît imbattable dans sa gamme de prix, il n'est dès lors pas étonnant que la gamme SummaCut se compte parmi les plotters les plus populaires du monde entier.

Modèles	D60	D120	D140	D160
Largeur de matériaux	7 À 66 CM	12 À 127 CM	18 À 142 CM	18 À 164 CM
Zone de découpage (mode élargi)	60 CM X 50 M (63 CM)	120 CM X 50 M (123 CM)	135 CM X 50 M (138 CM)	157.5 CM X 50 M (160.5 CM)
Dimensions	100 X 35 X 30 CM	160 X 68 X 112 CM	175 X 68 X 115 CM	198 X 68 X 115 CM
Réproductibilité (garantie)	ERREUR DE +/- 0.1 MM SUR IMAGES: D'UNE LONGUEUR DE 8 M SUR LARGEUR DE 76			
Précision	MM ² ; D'UNE LONGUEUR DE 4 M SUR LARGEUR SUPERIEURE A			
Vitesse	760 MM*			
Accélération	0.2 % DU DEPLACEMENT OU 0.25 MM, LA PLUS GRANDE DES DEUX VALEURS*			
Pression	JUSQU'À 113 CM/SEC EN DIAGONALE			
Connexion	JUSQU'À 3 G EN DIAGONALE			
Logiciel inclus	0 - 400 GRAMMES, EN INCREMENTS DE 5 GRAMMES USB, RS232 (SERIEL)			

*Pour des spécifications complètes, visitez www.summa.eu



EQUIPPED WITH
OPoS X

Le **panneau de contrôle multilingue** facilite le changement de réglages, tels que vitesse et pression de coupe.



Une **tête de découpe** de nouvelle génération combine vitesse et précision pour une découpe de vinyle d'une fiabilité exceptionnelle et sans contraintes.



OPoS X contour-cutting alignment means you can die-cut valuable printed vinyl graphics with complete confidence and reliability.



Integrated **media rollers and roll end flanges** load your vinyl straight and keep your media on track, even cutting at top speed.



D60

60 cm drag knife

D120

120 cm drag knife

D140

140 cm drag knife

D160

160 cm drag knife

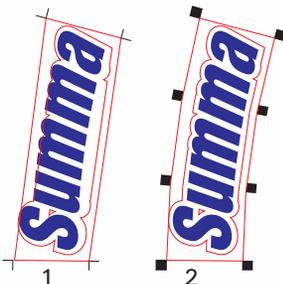




La programmation interne du traceur Summa équipé d'un système OPOS se base sur les données d'un capteur intégré pour recalculer les données du fichier afin de découper les contours de l'image. La cellule OPOS X détecte les marques de référence sur une gamme élargie de supports imprimés avec une gamme plus large d'encres et éventuellement protégés par un film de lamination. La reconnaissance automatique des codes-barres permet la découpe de contours multiples et réduit les interventions manuelles lors de travaux répétitifs ou différents.

Des multiples marques de référence:

OPOS prend en compte les informations de multiples points de référence sur une ligne. De ce fait, il lui est possible de maintenir la précision sur des grandes distances, même lors de déformations non-linéaires. Les figures à côté illustrent pourquoi un système d'alignement se basant sur 4 points est moins précis dans la correction des contours. En fonction de la taille de l'image et de la précision désirée, OPOS peut prendre en compte les informations de 4 à 128 marques de référence.



PANIER EN ÉTOFFE

Lors de l'avance du matériel (vinyle ou autre), le matériel est recueilli dans un panier en toile, ce qui empêche l'amasement de poussières et débris sur le vinyle. Ceci élimine le problème du vinyle contaminé par les impuretés présentes au sol abîmant l'état de surfaçage ou pris au piège dans la couche de colle entre vinyle et support.

Le panier de luxe a été conçu de sorte qu'il s'ouvre facilement et qu'il puisse également être fermé. Ceci permet un accès plus facile au vinyle ainsi qu'au panneau de contrôle du traceur, améliorant ainsi l'efficacité.



Pied optionnel pour SummaCut D60

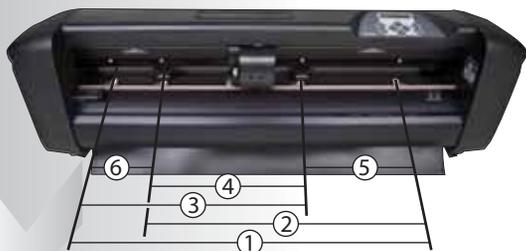
Pied en métal sur 4 roulettes (#399-050)



Pied en métal avec panier en étoffe sur 4 roulettes (#399-075)



SummaCut D60FX



Prix Choc !

Bénéficiez des atouts de la Série SummaCut à un prix choc : avec 4 positions des roulettes (pour 6 laizes fixes) et une mode de largeur étendue, la SummaCut D60 FX est optimisée pour la plupart des laizes média standards.

Largueur de matériaux	11.5 À 67 CM					
Zone de découpage	1) >595 MM (61 CM)	2) >490 MM (50 CM)	3) >395 MM (40 CM)	4) >290 MM (A3)	5) >210 MM (A4)	6) >115 MM (SANS DÉTECTEUR)
	1) 575 MM X 50 M	2) 470 MM X 50 M	3) 375 MM X 50 M	4) 270 MM X 50 M	5) 190 MM X 50 M	6) 95 MM X 50 M

ZONE DE DÉCOUPAGE MAX. EN LARGEUR ÉTENDUE : 63 CM

Pour plus de spécifications voir SummaCut D60



Les plotter de la gamme Summa embarquent une quantité de routines pour optimiser les graphiques à découper. La prise en compte des vecteurs suivants augmente l'efficacité de la découpe d'images complexes et de lettrages. Les avantages sont multiples: une réduction sensible du temps de travail, des courbes plus lisses et des moteurs moins chargés, ce qui en augmente la durée de vie. **Des autres routines importantes:**

Surcoupe

La fonction "Surcoupe" rallonge les vecteurs en début et en fin de courbe. Ceci facilite l'échenillage. Sans "Surcoupe" il est possible que, suite à l'épaisseur de la matière et aux diverses tolérances, les courbes ne soient pas complètement fermées.

OptiCut

La fonction OptiCut simule une découpe tangentielle sur les plotteurs à lame flottante. En effectuant un mouvement plus complexe avant de pénétrer dans la matière, OptiCut assure l'orientation correcte de la lame même lorsque, pour des raisons d'usure, la pointe n'est plus assez aigüe. Ceci vous assure une qualité de découpe optimale pendant toute la durée de vie de votre lame sans nécessiter d'adapter le déport de la lame en fonction de son usure.

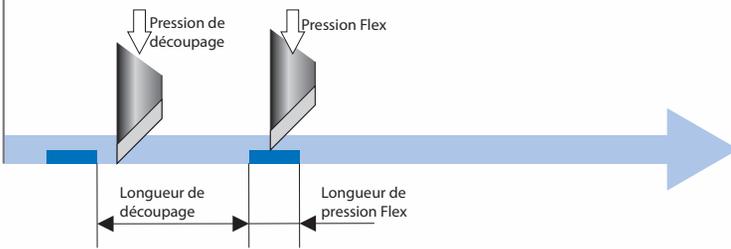


sans OPTiCut avec OPTiCut

LA DÉCOUPE PLEINE CHAIR AVEC FLEXCUT

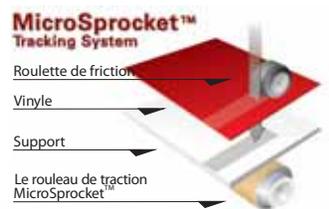


Grâce à la fonction FlexCut intégrée à tous nos traceurs de découpe, il leur est possible de découper un matériel n'ayant pas de couche de support. Alternativement un segment est découpé à travers la matière et un segment est coupé partiellement. De ce fait, la matière garde suffisamment de rigidité pour être transportée correctement sur le plotter tout en offrant à l'utilisateur la possibilité de récupérer aisément son dessin en cassant les points d'ancrage.



ENTRAÎNEMENT PRÉCIS DU VINYLE

Le rouleau de traction à micro-picots exclusif Summa permet une précision de l'entraînement du vinyle et de ce fait, une reproductibilité sur la longueur spécifiée en fonction du modèle de traceur. Il va de soi que le plotter accepte également les travaux de longueur supérieure. Cette précision d'entraînement permet également de découper des travaux multiples (dépassant ainsi plusieurs fois la longueur avec garantie de reproductibilité) sans nécessiter le repositionnement du vinyle.

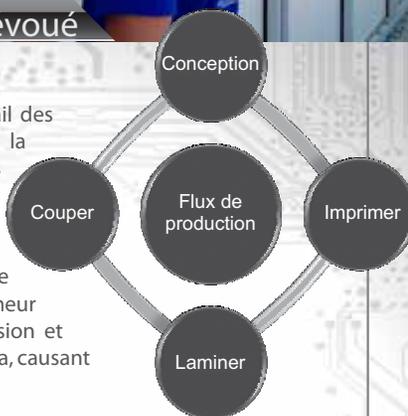




Avantages uniques d'équipement de découpe dévoué

Flux de travail plus productif

Des imprimeurs qui coupent sont très inefficaces dans des flux de travail des imprimeries mieux établies. Des instructions sont envoyées depuis la conception jusqu'à la production. Une fois que le matériel a été imprimé, les images ne peuvent sécher qu'autant de temps que prévues. Ensuite le matériel sera laminé. Afin de terminer le travail des tâches comme découpage, montage et d'autres tâches de terminaison seront nécessaires. Renvoyer des instructions à la production d'impression afin d'effectuer des tâches de découpe retardera l'impression restante et limitera la capacité de l'imprimeur significativement. En plus, la vitesse de coupe d'un système d'impression et de découpe est beaucoup plus faible que celle des traceurs de découpe Summa, causant une réduction supplémentaire de la capacité.



Plus de choix en matériaux

Les traceurs de découpe professionnels sont beaucoup plus capables que les légères têtes de découpe, intégrées dans les systèmes d'impression et de découpe inkjet. Ils ont plus de force de coupe (grams de force descendante). Les traceurs de découpe Summa peuvent manipuler des matériaux plus rigides qui sont difficiles à couper comme p.ex. Lexan over-laminate, kits graphiques de sol et d'autres laminates épais et semi-rigides. Mais cela n'est qu'un seul aspect de ce qui distingue un traceur de découpe dévoué d'un imprimeur avec une tête de découpe. La possibilité de tracer du matériel dans des traceurs est conçue afin d'obtenir un mouvement aller-retour; sur une feuille d'étiquettes un mouvement aller-retour de 50 fois est possible sans difficulté. Ils ont des moteurs lourds qui peuvent manipuler le poids des larges matériaux laminés. Par ailleurs ils peuvent couper avec plus grande cohérence, assurant que chaque étiquette soit coupée avec une précision impeccable et arrachée facilement.



Une précision inégalée

Avec des techniques d'impression modernes beaucoup de chaleur dégage ce qui déforme le matériel imprimé significativement. Couper après impression sans recharger et sans alignement générera beaucoup de changement entre la ligne imprimée et la ligne coupée. Des tâches longues échoueront complètement. Des systèmes d'alignement, intégrés dans des unités d'impression et de découpe sont lents, limités à l'utilisation sur différents matériaux et laminates et sont imprécises parce qu'ils sont limités jusqu'à un procédé de 4 points alors que le système d'alignement Summa OPOS X peut manipuler jusqu'à 128 points.

Couper plus qu'uniquement des impressions: Intégration de la découpe dans un seul département.

La découpe implique plus que juste du vinyle imprimé. Des graphiques en vinyle et des signalisations sont aussi couramment produits par des imprimeries de toutes tailles. Il ne serait pas logique que ce soit d'organiser une production de découpe de vinyle dans une production d'impression. Ils sont beaucoup mieux servis avec un traceur de vinyle qui peut manipuler toutes sortes de découpe, que ce soit la découpe de contour ou la découpe de vinyle. Ceci regroupe la découpe et l'arrachement ou ils appartiennent: dans le département de découpe avec les gens qui ont les outils, espace et savoir-faire de découper, arracher et appliquer pre-mask si nécessaire. Exécuter ses tâches dans une production d'impression est extrêmement inefficace.

Modes avancés de découpe

Des traceurs de découpe peuvent faire choses qu'aucun système d'impression et de découpe soit conçu pour faire. Ceci est particulièrement le cas avec des traceurs Summa, qui peuvent non seulement effectuer le simple découpe mi-chair, indispensable pour le découpe de contour d'étiquettes et des graphiques. Ils peuvent aussi couper complètement à travers le soutien afin d'éliminer la nécessité de couper des étiquettes à la main. L'utilisateur peut aussi découper mi-chair et couper un trajet séparé qui coupe à travers le soutien dans une seule action afin de créer des feuilles d'étiquettes ou des larges graphiques coupés de contour qui n'ont pas besoin d'être sectionnés manuellement par l'opérateur. Des tâches manuelles sont éliminées, ce qui améliore la productivité et réduit les coûts.

SummaCut & Série D

Lames à 55°, dia. 2 mm



391-358 (5-pack)

Lames à 36°, dia. 1,5 mm



391-360 (5-pack)

Lames à 60°, dia. 1,5mm



391-231 (1 pc)

Pouncing pin



391-592 (1 pc)

Porte-lame dia. 2 mm



391-363 (1 pc)

Porte-lame dia. 1,5 mm



391-332 (1 pc)

Kit pour pochoirs SummaSign



391-595 (1 kit)

Stylo à pointe feutre noir



MPO6BK (4-pack)

Porte-outil et pointe pochoir



395-313 (1 pc)

S Class Série T

Lames à 36°



390-534 (5-pack)

Lames à 45°



390-560 (1 pc)

Porte-lame pour lame Série T



395-322 (1 pc)

Porte-stylo



395-324 (1 pc)

Lame à double tranchant 36°



390-551 (1 pc)

Guide-lame T (36°)



395-348 (1 pc)

Guide-lame figurant



395-330 (1 pc)

Guide-lame T (60°)



395-347 (1 pc)

Porte-lame pour lame Série D



395-323 (1 pc)

Stylo à pointe feutre noir



395-376 (1 pc)

Lames à 60°



390-550 (1 pc)

Porte-outil et pointe pochoir



395-315 (1 pc)

Stylo à bille



395-325 (1 pc)

SummaSign Série T

Porte-lame pour lame Série T



391-663 (1 pc)

Pointe pochoir



391-591 (1 pc)

Porte-lame pour lame Série D



391-668 (1 pc)

Porte-lame pour stylo à bille



391-667 (1 pc)

Stylo à bille



391-669 (1 pc)

Outil de montage de lame



390-553 (1 pc)

Tous modèles

Rubans de découpe



Modèles: 500 → 760
391-386 (1 pc)

1010 → 1300 & S75 & 120
391-886 (1 pc)

1400 → 1600 & 140 & 160
400-565 (1 pc)

Bande de perforation
391-598 (5 metre)

Brides



391-510 (2 pc)

Lames de recharge



391-146 (10 pack)

Coupe-vinyle



sans socle
391-290 (1 pc)



avec socle
391-295 (1 pc)



WinPlot™ est un utilitaire de découpe pour plateforme Microsoft Windows. Une version exclusive Summa est livrée gratuitement avec chaque nouveau plotter à découpe Summa.

Compatibilité : tous les traceurs à découpe Summa sont supportés. Il est possible d'accéder à chaque interface installée localement ou sur le réseau par votre pilote d'imprimante: USB, COM, Centronics.

Input : WinPlot peut fonctionner en tant que application indépendante et importer des fichiers .ai, .eps ainsi que .dxf. WinPlot fonctionne également en tant que plug-in dans CorelDRAW et Illustrator.

Editer : avec Winplot, vous pouvez effectuer un déplacement, une rotation ou un effet miroir à votre dessin et en modifier les dimensions.

Production

- ! Nesting : Les travaux et copies supplémentaires peuvent être orientés et positionnés automatiquement de façon à optimiser l'utilisation du vinyle.
- ! Panelling : Les travaux de grandes dimensions peuvent être traités en panneaux adaptés à la largeur du vinyle.
- ! Cutting by colour: Vous pouvez découper l'ensemble du dessin ou seulement une sélection ou découper tous les éléments d'une même couleur.
- ! **Intégration de l'alignement automatique** des contours OPOS
- ! Un cadre d'échenillage peut être ajouté automatiquement.



MACSIGN™ CUT

MacSign Cut inclu avec chaque traceur de découpe



Pour:
Mac OS X (10.2 ou supérieur)
Mac OS 9

MacSign Cut est un utilitaire qui importe des fichiers provenant de logiciels graphiques comme Illustrator, FreeHand, Canvas, CorelDRAW, etc. et qui montre la mise en page (qui peut par ailleurs être modifiée) avant d'envoyer les données au traceur.

Avec MacSign Cut, vous pouvez effectuer un déplacement, une rotation ou un effet miroir à votre dessin et en modifier les dimensions. Les travaux de grandes dimensions peuvent être traités en panneaux adaptés à la largeur du vinyle.

Cette nouvelle version offre de multiples niveaux de corrections, le copier-coller entre applications graphiques ainsi que d'autres améliorations qui en augmentent la productivité.

Après 30 jours d'essai, une inscription gratuite est requise.

Pour plus d'informations, visitez le site du développeur : www.softteamweb.com



Summa®

Summa bvba
Rochesterlaan 6, 8470 Gistel, Belgium

email: info@summa.eu | www.summa.eu