

# GRAPHTEC

*FC8600-60/75/100/130/160*

## *La gamme FC8600*

Fonctionnalité, efficacité et productivité



### Nouvelles fonctions

#### Logiciels

Le logiciel de création Graphtec Studio et le plug-in Cutting Master 3 pour Illustrator et CorelDRAW sont inclus en standard.

#### ARMS 5.0

Système de repérage notablement amélioré pour une très grande précision dans le découpage.

#### Interface réseau

L'interface Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX) est disponible en standard. Le plotter est désormais un élément de votre chaîne graphique.

# La meilleure référence en traceur de découpe

Des performances exceptionnelles, de nouvelles fonctions et toujours la même facilité d'utilisation

**Une vitesse de découpe de 1485mm/s**  
La plus rapide de sa catégorie pour plus de productivité.

**Une force de découpe de 600gf**  
Permet de découper une large gamme de matériaux.  
Découpe de films épais avec le mode «matériaux épais».

**Un défilement fiable sur les longueurs**  
La structure renforcée du châssis associée aux nouveaux galets presseurs dont la pression est ajustable à 3 niveaux, ainsi que le panier de réception livré en standard garantissent un défilement fiable.

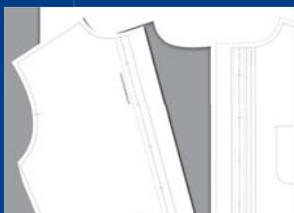


**5 formats pour répondre à votre demande**  
Choisissez le format correspondant à vos applications de 61 cm à 162 cm.

FC8600-160	← 162cm →	Largeur utile max.
FC8600-130	← 137cm →	
FC8600-100	← 106cm →	
FC8600-75	← 76cm →	
FC8600-60	← 61cm →	



Étiquettes et autocollants  
(Découpe totale et semi découpe)



Habillement  
Découpe de patron en papier



Marquage publicitaire  
(Signalétique extérieure et intérieure)



Décoration de vitrine  
(Découpe de grand format)



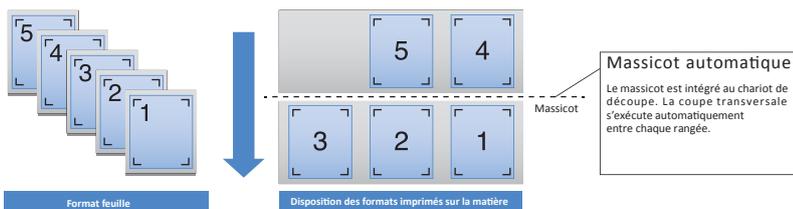
Signalisation routière  
(Film hautement réfléchissant)\*

\*L'utilisation des lames CB15U ou CB15U-K30 est recommandée.

## Fonctions performantes pour une meilleure productivité

### Copier avec ARMS Nouveau

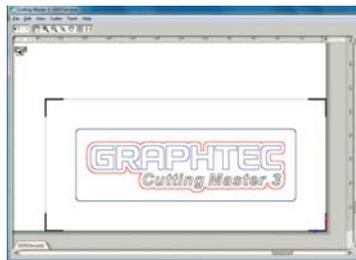
Le système ARMS de 5<sup>ème</sup> génération prend en charge la copie des données de découpe, y compris la commande de contrôle ARMS pour faire des copies multiples des données envoyées. Cela permet de découper plusieurs exemplaires après avoir envoyé les données une seule fois, améliorant de manière significative l'efficacité du travail. Chaque rangée peut également être séparée avec la coupe transversale lorsque la fonction massicot est activée. Il offre une haute productivité et une grande précision.



### Mode matériaux épais

La découpe des matières épaisses et tendres est gérée par l'utilisation simultanée de plusieurs fonctionnalités intégrées dans le traceur FC8600: la gestion du débordement de la coupe, le dépassement avant et après les extrémités du vecteur afin de couper entièrement la matière avec une lame à 45°. Le contrôle tangentiel gère l'orientation et le cycle de lever/baisser de la lame dans la matière plus rapidement que les systèmes à rotation motorisée. La lame est moins souvent sortie de la matière pour effectuer son orientation. Une augmentation transitoire de la force de découpe lors de l'entrée dans la matière assure une découpe totale de celle-ci dès le départ de la coupe. Au final, une découpe parfaite et une productivité élevée dans les matières épaisses.

## Logiciel et plug-in inclus



### Plug-in inclus Nouveau

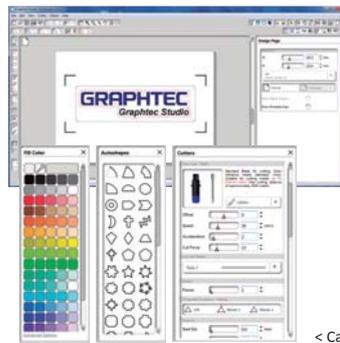
#### Cutting Master 3

Ce plug-in permet d'envoyer les données de découpe directement à partir d'Illustrator ou de Corel Draw et de contrôler le traceur. Le plug-in permet également de créer des marques de repérage et de gérer les multicopies, les dimensions, les conditions de découpe et bien d'autres paramètres. Simple d'utilisation, il vous permet d'obtenir les meilleures performances de votre traceur.

Systèmes compatibles*	Windows 8/7/Vista/XP Mac OS X 10.5.8 à 10.8
Logiciels compatibles*	Illustrator CS6/CS5/CS4 CorelDRAW X6/X5/X4

#### < Caractéristiques principales >

- Édition de la position, mise à l'échelle avec un affichage direct dans la fenêtre de prévisualisation
- Création d'un contour du caractère, reconnaissance d'une épaisseur de ligne et d'un chevauchement
- Sélection par couleur ou par calque
- Insertion de lignes d'échenillage (horizontales et verticales)
- Divise une découpe en fonction multi-panneau
- Permet de piloter plusieurs traceurs



### Logiciel inclus Nouveau

#### Graphtec Studio

C'est un logiciel facile à utiliser pour créer des designs originaux. Les créations peuvent être facilement réalisées à l'aide des icônes de création disposées autour de la zone de dessin. Il dispose de fonctionnalités avancées telles que les formes prédéfinies, les ombrages et les fonctions d'édition. Il permet également de paramétrer et d'envoyer en découpe sur le FC8600.

Systèmes compatibles*	Windows 8/7/Vista/XP Mac OS X 10.5.8 à 10.8
-----------------------	--

#### < Caractéristiques principales >

- Créations de formes prédéfinies, types de ligne et autres
- Édition de texte, texte en arc, miroir, texte sur une forme et sur un contour
- Vectorisation des images (bmp, tif, jpg, etc.)
- Permet de piloter plusieurs traceurs

\* Pour plus d'informations à propos des systèmes compatibles ou des logiciels fournis, consultez le site Graphtec ou contactez votre représentant Graphtec

Fonctions performantes pour une meilleure productivité

## Panneau de commande intuitif

Les réglages sont configurés facilement à l'aide du panneau de commande et de son grand écran LCD. Les icônes sont reconnaissables et plusieurs langues sont disponibles.



## Algorithmes de contrôle tangentiel sophistiqués

Lorsque le mode Contrôle Tangentiel est activé, le FC8600 surpasse les machines concurrentes équipées d'une lame à contrôle tangentiel mécanique, que ce soit au niveau de la vitesse ou de la qualité de découpe, en contrôlant précisément et intelligemment la rotation de la lame. Le système de contrôle de hauteur de l'outil détecte la position de la pointe de la lame sur la matière, puis aligne avec intelligence et précision la rotation de la lame pour les opérations de découpes suivantes, en une fraction de micro seconde.

La technologie sophistiquée de Graphtec permet d'éliminer complètement les angles déformés, arrondis ou pointus, même si le modèle exécuté est très compliqué, sur un vinyle de 0,025 mm ou un masque de sablage de 1,25 mm. Cette architecture innovante de haute précision permet au FC8600 de découper des caractères de 1,58 mm sur du vinyle. Il n'existe pas de traceur/cutter sur le marché capable de rivaliser avec la précision et l'intelligence de la série FC8600.

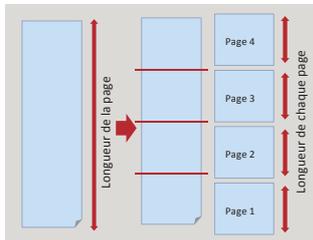
## Découpe pleine (avec points d'accroche)

La découpe est effectuée en contrôlant la force de coupe à la place des mouvements haut/bas de l'outil, augmentant ainsi le débit. C'est parfait pour découper les lignes de séparation pour récupérer les étiquettes, les lignes de pliage pour POP-UP etc.



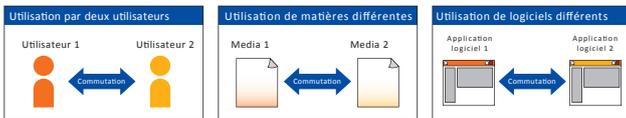
## Panneau automatique

La panélisation automatique est une nouvelle fonctionnalité qui sépare automatiquement une longue page de découpe en petites pages de découpe séquentielles sans qu'il manque un morceau. Le résultat est un ensemble continu de grande longueur. Le mouvement du support limité à la plus petite page de découpe améliore la précision et le suivi.



## Configuration double

Deux configurations utilisateur avec chacune 8 conditions de découpe sont sauvegardées. Une touche d'accès rapide permet de basculer rapidement entre les utilisateurs. Une machine de découpe peut être partagée par plusieurs utilisateurs ou pour des utilisations différentes.



## Interface réseau en standard

Nouveau

Les interfaces USB 2.0, RS-232C et Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX sont disponibles en standard. Il est ainsi possible de connecter plusieurs plotters sur un seul PC et aussi de partager un seul plotter avec plusieurs utilisateurs. La connexion Ethernet permet le partage du plotter en réseau.



## 2 outils: outil de découpe et stylo pour le tracé (option)

Avec le second porte-outil optionnel, l'outil de découpe et un stylo peuvent être montés en même temps. L'outil est choisi automatiquement par le logiciel.



- Un support de rouleau supplémentaire peut être ajouté en option (jusqu'à 3 supports max)
- Les médias peuvent être chargés à partir de l'arrière ou de l'avant en fonction du montage du piètement.

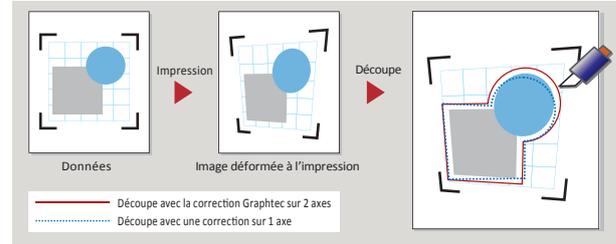
ARMS 5.0 pour un détourage de grande précision

## ARMS

### Système de détection automatique des repères

#### 4 Alignement 4 points

Cette caractéristique compense toute déformation sur les axes X et Y à l'aide d'algorithmes de 5<sup>ème</sup> génération (technologie exclusive de Graphtec). Cette technique permet une détection plus précise et améliore la fiabilité et la qualité du contour de découpe après l'impression.



#### M Multi-pages

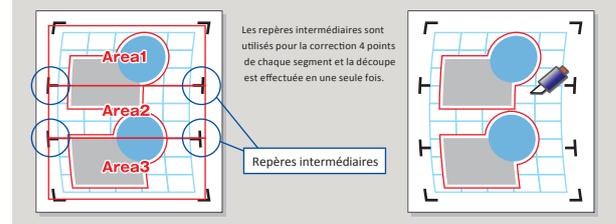
Le FC8600 détecte séquentiellement chaque groupe de repères pour des opérations de détourage en continu lors de copies multiples d'une page sur le support d'impression. Cette fonction diminue les manipulations et augmente de manière spectaculaire la productivité.

\* Cette fonction est disponible lorsque le logiciel Graphtec Studio, Cutting Master 3 ou Cutting Master 2 est utilisé.

#### A Segmentation des formats

L'alignement 4-points est effectué par une lecture des repères intermédiaires pour chaque zone segmentée située dans le sens de défilement du support. Ce système fournit une grande précision dans le détourage des images sur un long format.

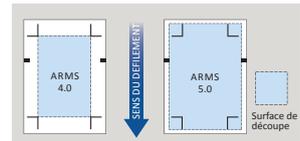
\* Cette fonction est disponible lorsque le logiciel Graphtec Studio, Cutting Master 3 ou Cutting Master 2 est utilisé.



#### Surface de découpe utile agrandie

Nouveau

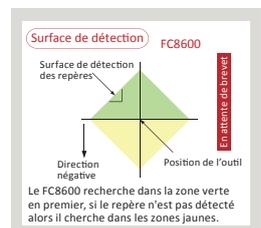
Le nouveau système ARMS de 5<sup>ème</sup> génération agrandit la surface de découpe jusqu'à la zone délimitée par les repères. La surface utile augmente et donc les pertes de matières sont réduites.



#### 9 auto Détection automatique des repères

Nouveau

Il n'est plus nécessaire de déplacer le capteur manuellement dans une zone plus grande, le premier repère est détecté automatiquement. Les repères suivants sont localisés rapidement. Cette fonction réduit les temps de procédure et donc de production.



#### Sensibilité automatique

La sensibilité du capteur est réglée automatiquement en mesurant le niveau de réflexion du repère et de l'arrière-plan du média utilisé. Le repère est détecté lorsque le contraste est suffisant entre sa couleur et la couleur de l'arrière plan. Un repère blanc peut, par exemple, être détecté sur un fond coloré.

#### Prise en charge des commandes ARMS

La commande spéciale du système de détection des repères (ARMS) est également prise en charge. Le paramétrage de l'ARMS peut se faire à partir du PC en utilisant les applications logicielles.

#### Service après-vente

Le service après-vente est situé en France. Le SAV est assuré par des techniciens expérimentés. Les pièces détachées d'origine constructeur sont disponibles sur stock et permettent un dépannage ou un entretien rapide des plotters Graphtec.

Spécifications					
Modèle	FC8600-60	FC8600-75	FC8600-100	FC8600-130	FC8600-160
CPU	32-bit				
Configuration	Entraînement par micro-traction MicroGritroll™				
Méthode d'entraînement	Servo moteur numérique				
Surface de découpe Max. <sup>*1</sup>	610 mm x 50 m	762 mm x 50 m	1067 mm x 50 m	1372 mm x 50 m	1626 mm x 50 m
Surface de découpe garantie <sup>*2</sup>	590 mm x 15 m	742 mm x 15 m	1043 mm x 10 m 894 mm x 15 m	1342 mm x 10 m 894 mm x 15 m	1603 mm x 10 m 894 mm x 15 m
Largeur de film compatible	Minimum	50 mm			
	Maximum	770 mm	920 mm	1224 mm	1529 mm
Massicot automatique (largeur max.)	734 mm	886 mm	1191 mm	1496 mm	1750 mm
Nombre de galets en standard	2 galets	2 galets	3 galets	3 galets	4 galets
Vitesse de découpe max.	1485 mm/s à 45°				
Accélération max.	4 G (39,2 m/s <sup>2</sup> )				
Force de découpe paramétrable	20 gf à 600 gf (0,196 N à 5,88 N) en 48 pas				
Résolution mécanique	0,005 mm				
Résolution programmable	GP-GL: 0,1 / 0,05 / 0,025 / 0,01 mm, HP-GL™: 0,025 mm				
Précision des distances <sup>*2</sup>	Max. 0,1 mm ou 0,1 % de la longueur tracée				
Reproductibilité <sup>*2</sup>	Max. 0,1 mm jusque 2 m (excluant l'expansion et la contraction du média)				
Taille mini. des caractères	3 mm police alphanumérique (varie en fonction de la police de caractère et du média)				
Nombre d'outils	1 outil en standard (lame, stylo ou outil à poncif); 2nd porte-stylo en option				
Types de lames	Acier rapide (diamètre 0,9 mm ou 1,5 mm)				
Types de stylos	Pointe feutre à base eau, pointe bille à base huile				
Type d'outil à poncif	PPA 33-TP12 en option (pointe de 1,2 mm de diamètre)				
Types de films <sup>*3</sup>	Vynyle adhésif, film fluorescent, Rubylith™ (film inactinique), film réfléchissant (jusqu'à 0,25 mm d'épaisseur), film protecteur pour le vitrage Masque de sablage (jusqu'à 1 mm d'épaisseur), etc.				
Papier compatible pour le poncif	Papier ordinaire de 0,06 à 0,13 mm d'épaisseur				
Pointeur optique	Intégré au chariot de découpe				
Massicot	Intégré au chariot de découpe				
Découpe pleine	Effectuée par modulation de la force de découpe (avec génération de points d'accroche).				
Système de détection des repères	ARMS 5.0, détection automatique des repères par capteur optique				
Interfaces	USB2.0, RS-232C et Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)				
Mémoire tampon	2 MB				
Langage graphique	GP-GL / HP-GL™				
Configuration utilisateur	2 configurations utilisateur ( 2 configurations sauvegardées avec chacune 8 conditions de découpe).				
Afficheur	LCD rétro éclairé de 76 mm				
Alimentation	100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz (commutation automatique)				
Consommation	160 VA max.				
Conditions d'utilisation	10 à 35 °C, 35 à 75 % d'humidité (sans condensation)				
Conditions d'utilisation optimales	16 à 32 °C, 35 à 70 % d'humidité (sans condensation)				
Dimensions piètement inclus <sup>*4</sup> (L x P x H)	1128 x 715 x 1219 mm	1278 x 715 x 1219 mm	1578 x 715 x 1219 mm	1878 x 715 x 1219 mm	2138 x 715 x 1219 mm
Poids avec le piètement	38 kg	42 kg	46 kg	54 kg	59 kg
Applications logicielles <sup>*5</sup>	Driver Windows, Plotter controller, Graphtec Studio, et Cutting Master 3				
Systèmes Compatibles <sup>*5</sup>	Windows 8 (8 / Pro / Enterprise)				
	Windows 7 (Ultimate / Enterprise / Professional / Home Premium)				
	Windows Vista (Ultimate / Enterprise / Business / Home Premium / Home Basic)				
	Windows XP (Professional / Home Edition)				
	Macintosh OS 10.5.8 à 10.8				
Certifications	Sécurité	UL60950-1, cUL, CE, KC			
	EMC	FCC-A, EN55022-A			

\*1 Lorsque le porte-stylo en option est monté, la largeur max. de découpe est modifiée. (FC8600-60: 601 mm, FC8600-75: 753 mm, FC8600-100: 1053 mm, FC8600-130: 1352 mm, FC8600-160: 1613 mm)

\*2 Dépend des conditions d'utilisation.

\*3 Pour la découpe des films hautement réfléchissants, l'utilisation des lames CB15U ou CB15U-K30 est recommandée.

\*4 Tolérance +/- 5 mm

\*5 \* Pour plus d'informations à propos des systèmes compatibles ou des logiciels fournis, consultez le site Graphtec ou contactez votre représentant Graphtec.

Options	
Référence	Description
RSK0020	Porte rouleau supplémentaire pour FC8600-60
RSK0021	Porte rouleau supplémentaire pour FC8600-75
RSK0022	Porte rouleau supplémentaire pour FC8600-100
RSK0023	Porte rouleau supplémentaire pour FC8600-130
RSK0024	Porte rouleau supplémentaire pour FC8600-160
ECK0009	Second porte-outil (option montage usine)
OPH-A21	Flasques pour FC8600
OPH-A22	Galet supplémentaire

Consommables		
Article	Référence	Caractéristiques
Porte-lame	PHP33-CB09N-HS	1 x Porte-outil plastique pour lame Ø 0,9mm
	PHP33-CB15N-HS	1 x Porte-outil plastique pour lame Ø 1,5mm
	PHP35-CB09N-HS	1 x Porte-outil métallique pour lame Ø 0,9mm
	PHP35-CB15N-HS	1 x Porte-outil métallique pour lame Ø 1,5mm
	CB09-UA-5	5 x Lames en acier rapide Ø 0,9mm
Lames de découpe	CB09-UD-5	5 x Lames en acier rapide Ø 0,9mm
	CB15U-5	5 x Lames en acier rapide Ø 1,5mm
	CB15U-K30-5	5 x Lames en acier rapide Ø 1,5mm - angle 30°
	CT01H	1 x lame standard
Lame de massicot	CT01H	1 x lame standard
Porte-stylo feutre	PHP31-FIBER	1 x porte stylo pour les pointes feutres KF700
Feutres à base eau	KF700-BK	5 x feutres noirs
	KF700-RD	5 x feutres rouges
	KF700-BL	5 x feutres bleus
Feutres à base huile	KF700-F-BK	5 x feutres noirs
	PHP34-BALL	1 x porte stylo pour les pointes billes KB700
Stylo bille à base huile	KB700-BK	5 x stylos noirs
Outil à poncif	PPA33-TP12	1 x pointe Ø1,2 mm

Accessoires standard		
Accessoires	Qté	Caractéristiques
Cordon secteur	1	
Porte-lame	1	PHP33-CB09N-HS
Lame	1	CB09UB
Porte-stylo feutre	1	PHP31-FIBER
Stylo feutre à base eau	1	KF700-BK (feutre noir)
Piètement	1	Kit piètement à monter
Support de rouleau	1	jeu de support rouleau et rouleaux (à installer sur le piètement)
Panier	PG0039	Kit panier de réception pour FC8600-60
	PG0040	Kit panier de réception pour FC8600-75
	PG0041	Kit panier de réception pour FC8600-100
	PG0042	Kit panier de réception pour FC8600-130
	PG0043	Kit panier de réception pour FC8600-160
Câble USB	1	Câble USB2.0 - longueur 2,9 m
DVD-ROM	1	Manuel utilisateur (PDF), Driver Windows, Logiciels (Graphtec Studio, Cutting Master 3 et contrôleur de traceur)
Manuel	2	"Installation" et précautions d'emploi

### Logiciels

Le meilleur plotter de découpe sera peu performant s'il n'est pas piloté par un logiciel efficace. C'est pourquoi nous livrons en standard nos plotters avec les logiciels suivants:

1. **Graphtec Studio**: Le logiciel de découpe et de création idéal pour les débutants, très simple d'emploi tout en étant très performant.

Compatible: Windows 8/7/Vista/XP - Mac OS X 10.5.8 à 10.8

2. **Cutting Master 3**: Un plug-in pour Corel Draw et Illustrator qui permet aux infographistes chevronnés de découper directement à partir de leur logiciel favori.

Plug-in CorelDRAW X6/X5/X4 et Illustrator CS6/CS5/CS4  
Compatible: Windows 8/7/Vista/XP - Mac OS X 10.5.8 à 10.8

Bien entendu, nos plotters sont pilotés directement par les logiciels de découpe classiques tels que: Flexisign, EasySign, Signlab, Caldera, etc...

Le plug-in Cutting Master 2 est disponible en téléchargement pour ceux qui utilisent encore d'anciennes versions d'Illustrator 10 à CS6 et de Corel Draw 10 à X6

Compatible: Windows 8/7/Vista/XP - Mac OS X 10.2 à 10.7

Toutes les marques déposées ou enregistrées des logiciels et matériels cités dans ce document sont la seule propriété des sociétés correspondantes.  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis - Données non contractuelles.

**INTEGRAL**  
technologie

Filiale du groupe **ARISTO**

8/10, rue du Bois Sauvage Bât. i - 91055 EVRY Cedex  
Téléphone: 01 64 97 81 82 Télécopie : 01 64 97 81 66

[www.integral-technologie.fr](http://www.integral-technologie.fr)

