

# GRAPHTEC

## La gamme FC7000

### FC7000 -75 -130 -160

Une technologie innovante, de multiples fonctions pour le Tracé, la Découpe, le Détourage et l'Outil à Poncif.

Bâches Calicots

Film Rubylith™

Vitrines

Panneaux Directionnels

Lettrage Adhésif

Masque de Sablage

- *ARMS! Système de repérage innovant*
- *Découpe de matériaux épais*
- *Faible coût de production*
- *Facile à utiliser*
- *Robuste*
- *Précise et performante*



FC7000-160  
1626 mm



FC7000-130  
1372mm



FC7000-75  
762mm



FC7000-100  
1067mm

# Le traceur de découpe le plus performant de sa catégorie

Traceur de découpe “ tout-en-un ” pour plus d’applications  
avec une plus grande productivité et fiabilité.

## **600gr de pression de découpe maximale**

*La plus forte pression de découpe pour découper une plus large gamme de matériaux*

## **1485mm/s de vitesse de découpe maximale**

*La plus grande vitesse de découpe pour plus de productivité*

## **Fiabilité de découpe pour les longueurs**

*Une structure renforcée pour un entraînement fiable du matériau*



L'ARMS (Système Avancé de Détection des Repères) intégré sur la tête de découpe facilite la découpe des contours des images pré imprimées sur une imprimante et chargées sur le traceur Cutting Pro FC7000, et améliore de manière significative la production globale d'étiquettes ou d'autocollants. Les nouvelles fonctions développées pour le Système Avancé de Détection de Repères permettent de détecter plus facilement les repères utilisés pour aligner l'impression et la découpe, et la segmentation des pages assure la précision du détournage sur la longueur totale d'un format imprimé, même très long.



## Nouvelles fonctions pour plus de production

L'ARMS 3.0 est l'une des nouvelles technologies intégrées au FC7000... Il y en a beaucoup d'autres livrées en standard qui participent à la productivité.

### Massicot automatique

Le massicot automatique est une solution simple pour récupérer votre feuille de travail avec une coupe nette. Choisissez entre le massicot pour matériaux standard ou épais



### Pointeur Lumineux

Le pointeur lumineux est une alternative au système ARMS, et permet à l'utilisateur de détecter manuellement les repères. Ce pointeur est très pratique pour travailler avec des matières réfléchissantes, mais aussi simuler le tracé autour d'une image.



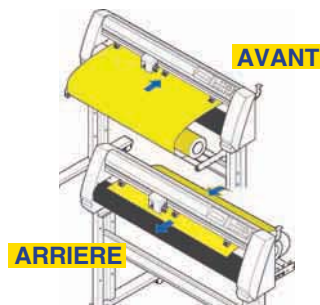
### Pression des galets variable

Selon les matières utilisées, le FC7000 vous permet de choisir entre 2 pressions de galets d'entraînement pour une avance performante du média.



### Chargement du média mixte

Pour plus de souplesse, le rouleau de matière peut désormais être chargé soit par l'avant soit par l'arrière du FC7000, selon l'application ou le type de media utilisé.



## Nouveau design pour simplifier les manipulations

Le FC7000 est conçu avec une ergonomie conviviale et un menu de navigation simple.

### Assistant de réglage de lame

Le nouvel assistant de réglage de la longueur de lame donne des informations à l'utilisateur pour régler la lame selon l'épaisseur de la matière à découper. Cette fonction élimine virtuellement les chances d'endommager la lame ou de ne pas avoir un réglage optimal.



### Nouveau support de rouleau

Le nouveau support de rouleau permet un chargement et un alignement précis du média. Le mécanisme prévient tout déroulement inopiné du rouleau lors des opérations de découpe et augmente globalement la productivité.



### Grand écran LCD rétro éclairé

Cet afficheur permet de vérifier d'un seul coup d'oeil tous les paramètres de découpe.



### Contrôleur de découpe.

Le contrôleur de découpe permet de piloter le FC7000 directement à partir d'un PC. Inclus:

- Conditions de découpe (Type d'outils, Force, Vitesse, Qualité)
- Menus contrôle ARMS
- Réglage du format
- Position de la lame
- Rotation
- Paramètre Origine offset
- Menu test de découpe
- Touche raccourci



## ARMS Système Avancé de Détection de Repères (Advanced Registration Mark Sensing System)

La 3ème génération du système avancé de détection de repères Graphtec offre encore plus de simplicité et de précision

### 4 Alignement 4-points

Le système d'alignement 4 points offre en plus d'un système 3 points, l'ajustement des distances, l'alignement des axes mais aussi la compensation des distorsions sur les axes x et y. Ce système est plus précis dans les opérations de découpe et d'impression.

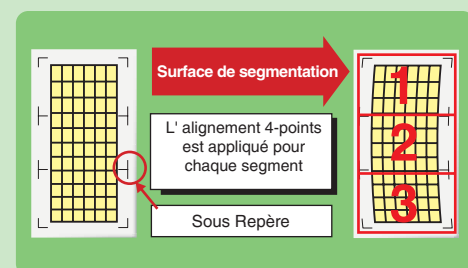
Le nouveau design de la tête de découpe minimise les influences extérieures pouvant altérer la lecture des repères.



	<b>3-points</b> <b>Ajustement 3-points.</b> -Alignement des axes. -Ajustement des distances. -Certains confrères offrent un ajustement 2 et 3 points seulement.	
	<b>Autres marques</b> <b>Ajustement 4-points.</b> -Ajustement des distorsions. (axe X seulement)	
	<b>Graphtec FC7000</b> <b>Ajustement 4-points.</b> -Ajustement des distorsions. (axes X & Y)	

### Segmentation des formats

Le FC 7000 peut lire en continu des repères positionnés à une distance définie dans le sens de défilement. Cette fonction corrige les distorsions pour chaque segmentation représentée par les repères, il est donc possible de détourer régulièrement des images sur de longues pages.



## Compatibilité avec les logiciels de création/illustration

### Cutting Master : Plug-in pour Adobe™ Illustrator™ (Standard)

Pilotage direct du traceur de découpe à partir d'Adobe™ Illustrator™ v.8,9,10 et CS sous Windows et Mac OS.

- Fenêtre de prévisualisation
- Contrôle simple et facile de l'alignement des axes à partir d'Adobe™ Illustrator™
- Paramétrage direct des conditions de découpe à partir d'Adobe™ Illustrator™
- Panélisation
- Multi copies
- Fonctions Rotation, Miroir et Mise à l'échelle.

### Quick Cut : Plug-in pour CorelDraw® (Standard)

Pilotage direct du traceur de découpe à partir de CorelDraw® v.8,9,10,11 et 12 sous Windows® 98/98SE/Me/2000/XP .

- Fenêtre de prévisualisation
- Panélisation
- Tri des données
- Multi copies
- Fonctions Rotation, Miroir et Mise à l'échelle.

## Options

### Panier de Réception

Ce panier, disponible pour toute la gamme FC7000, isole la matière du sol et empêche la poussière de se coller sur le film. Très utile pour la mise en forme du film lors de longues coupes. Pour des obstacles encombrant le sol et risquant d'affecter les performances de défilement du traceur, cet accessoire est idéal.



### Support 3 rouleaux

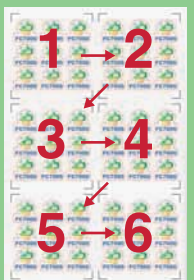
Le stockage de 3 rouleaux supplémentaires à l'arrière de la machine permet un chargement rapide et facile. Chaque rack permet de stocker un rouleau complet. Le passage d'un type de film à l'autre ou le changement de couleur et de largeur devient un jeu d'enfant.



### Multi-pages

Le FC 7000 détecte séquentiellement chaque groupe de repères pour des opérations de détournage en continu lors de copie multiple d'une page sur le support d'impression. Cette nouvelle fonction diminue les manipulations et augmente de manière spectaculaire la productivité.

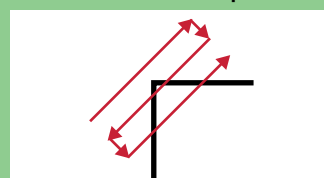
- Lecture des repères en 1
- Détournage en 1
- Lecture des repères en 2
- Détournage en 2
- Données 3...
- Données 4...
- Données 5...
- Lecture des repères en 6
- Détournage en 6
- Fin



### Origine automatique

Dans le cas d'une détection classique, le capteur optique doit être déplacé manuellement dans une zone spécifique pour lancer les opérations de détection. Le FC 7000 détecte automatiquement le premier repère d'origine. Cette nouvelle fonction réduit les temps de procédure et donc de production.

#### Mouvement du capteur



Si une erreur se produit, le FC7000 essaiera de lire à nouveau le repère.

### Logiciel de support de l'ARMS

Le plug-in Cutting Master livré en standard avec le FC7000 permet de paramétrer directement d'Adobe Illustrator le système de repérage sans changer d'application. Contrôle le système ARMS, la taille des repères, les distances, etc...

#### Comparaison des systèmes d'alignement

Fonction	Graphtec FC7000	Concurrent1	Concurrent2
alignement 4-points	Oui	Oui, mais trapézoïdale	Oui
Segmentation des pages	Oui	Non	Oui
Multi-pages	Oui	Oui	Non
Origine Automatique	Oui	Non	Non
ARMS Interface	Contrôleur Cutting Master	Plug in	Contrôleur

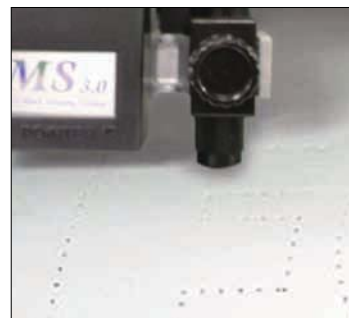
## Large gamme d'applications



**Découpe de vinyle**



**Tracé à la plume**



**Outil à poncif**

La faculté d'adaptation de la série FC7000 lui permet de tracer, de découper et d'effectuer du poncif sans devoir changer de configuration mécanique. Pour réaliser n'importe quel travail de tracé, découpe ou de poncif avec le FC7000, il suffit simplement d'utiliser l'outil dédié à l'application, de sélectionner la condition de découpe correspondante parmi les 8 conditions paramétrables.

### Un panaché des matières découpées

**Film Réfléchissant, Masque de Sablage, Film EC, Film Polyester, Rubylith, Film Teinté, Film Masque, Film Opaque pour Voiture, Film de Protection pour Voiture, Vinyle de Confection, Papier, Vinyle, Etiquettes, etc...**

## Algorithmes de contrôle tangentiel sophistiqués



Lorsque le mode Contrôle Tangentiel est activé, la FC7000 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 0,025mm ou un masque de sablage de 1,25mm. Cette architecture innovante de haute précision permet au FC7000 de découper des caractères de 1,58mm 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 FC7000.

## Contrôle intelligent du lever / baisser



La série FC7000 est équipée en standard d'un système innovant créé par Graphtec (Tool Soft Landing Intelligence) " le Servo Mécanisme Actif à Boucle Fermée " qui améliore la qualité de découpe/tracé et prolonge également la durée de vie de l'outil. Ce système exclusif Graphtec est équipé d'un capteur de précision et assure un contact de l'outil rapide et précis mais néanmoins doux avec la surface de la matière utilisée lors du mouvement de descente et montée de l'outil.

En plus de prolonger la durée de vie de l'outil de découpe/tracé, le "Soft Landing" maximise les performances de la qualité des données découpées/tracées. Cette innovation "Tool Soft Landing Intelligence" offre non seulement cohérence et qualité de découpe optimale des données, mais permet d'économiser sur l'entretien de l'outil également.

# Spécifications

Paramètres	FC7000-75	FC7000-130	FC7000-160
CPU	32-Bit		
Configuration	Servo moteur numérique - Entraînement par micro-traction MicroGritroll™		
Surface de découpe Max. (mode étendu)	762mm x 50m	1372mm x 50m	1626mm x 50m
Surface de découpe garantie * 1	742mm x 10m	1352mm x 10m	1606mm x 10m
Largeur de film compatible	Max. 920mm Min. 50mm	Max. 1529mm Min. 50mm	Max. 1834mm Min. 50mm
Massicot automatique (largeur maxi)	1016mm	1626mm	1900mm
Vitesse de découpe maxi	1485mm/s , à 45°		
Accélération max.	39,2m /s <sup>2</sup> (4G)		
Force de découpe paramétrable	20gf à 600gf en 48pas (0,196N à 5,88N)		
Taille mini. des caractères	3mm police alphanumérique Helvetica med.		
Résolution mécanique	0,005mm		
Pas adressable	GP-GL™: 0,01/0,05/0,025/0,01mm, HP-GL™: 0,025mm *2		
Reproductibilité	Meilleure que 0,1mm sur 2m *3		
Outils	Support 1 : lame, stylo, et outil à poncif; Second porte-plume en option		
Types de lames	Acier rapide (0,9mm ou 1,5mm), céramique (1,5mm), saphir (1,5mm)		
Types de stylos	Pointe feutre à base d'eau, pointe bille à base d'huile et pointe céramique		
Types d'outils à poncif	PPA33-TP12, (diamètre 1,2-mm) *4		
Types de films	Vinyles adhésifs, film fluorescent, film réfléchissant, Rubylith™, film pour fenêtre, film réfléchissant haute intensité, film protection peinture, jusqu'à 0,25mm d'épaisseur, masque de sablage jusqu'à 1mm d'épaisseur, etc.		
Papier compatible pour le poncif	Papier ordinaire de 0,06 à 0,13 mm d'épaisseur		
Interfaces	RS-232C série / USB2.0 (compatible avec USB 1.1)		
Mémoire tampon	2 MB		
Langage graphique	GP-GL™ et HP-GL™		
Afficheur	LCD 4 lignes de 20 caractères - Supporte 7 langues: avec rétro éclairage ambré		
Alimentation	100-240VAC/50-60 Hz (commutation automatique)		
Consommation	140VA max.		
Conditions d'utilisation	10 à 35°C , 35 à 75% RH (sans condensation)		
Cond. d'utilisation optimum	16 à 32°C, 35 à 70% RH (sans condensation)		
Dimension hors tout (L x P x H) piétement inclus	1260 x 715 x 1210 mm	1860 x 715 x 1210 mm	2120 x 715 x 1210 mm
Poids avec le piétement	39 kg	51 kg	59 kg

\*1 Avec l'utilisation de l'option panier et le media préconisé par Graphtec.

\*2 HP-GL est une marque déposée de Hewlett-Packard Company.

\*3 dépend des conditions d'utilisations

\*4 L'outil à poncif PPA32-TP12 n'est pas compatible.

## Accessoires standards

Cordon secteur  
Cable USB (longueur 3m)  
CD-ROM contenant:  
Manuel d'utilisation (pdf)  
et les plug-in Windows et Macintosh  
Manuels "Quick Start" et précautions d'emploi  
Porte-outil (PHP32-CB09N)  
Stylo pointe feutre à base d'eau  
Lames (CB09UA-2)  
Piétement  
Porte-rouleau

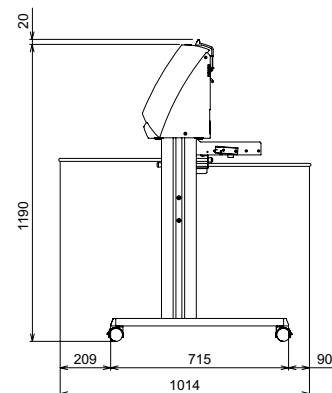
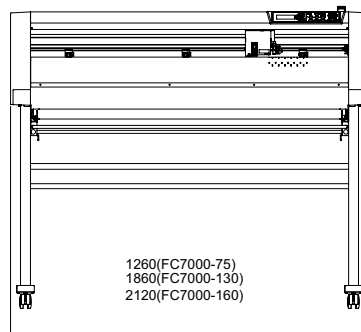
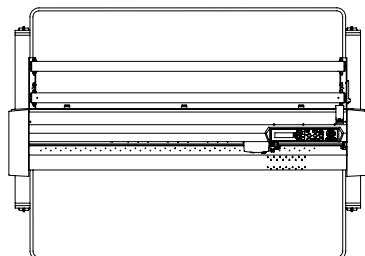
## Options

Panier FC7000-75      Porte rouleau supplémentaire FC7000-75  
Panier FC7000-130    Porte rouleau supplémentaire FC7000-130  
Panier FC7000-160    Porte rouleau supplémentaire FC7000-160

Certifications CE, UL



## Dimensions



Graphtec ne garantit pas tous dommages ou pertes de données survenant de défaillances de l'unité principale ou du PC. Procéder à des sauvegardes régulières.  
Toutes les marques déposées ou enregistrées des logiciels et matériels cités dans ce document sont la seule propriété des sociétés correspondantes.  
Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans les autres pays.  
Spécifications sujettes à modifications sans préavis - Données non contractuelles.



7 bis, Impasse Denis Dulac  
94700 MAISONS-ALFORT  
FRANCE

*Une équipe de professionnels à votre service*

Tél. + 33 (0)1 43 68 06 13  
Fax + 33 (0)1 43 68 66 09  
E-mail : promattex@promattex.com  
Site web : www.promattex.com - www.promattex.com

Domiciliation bancaire : BICS MONTGERON  
Swift code : CCBP FR PP MTG  
RIB : 10207 00074 04074018608 84

SARL au capital de 15.245 Euros - R.C.S. CRETEIL - SIRET : 408 484 913 00012 - N° de TVA : Fr13408484913