

# GRAPHTEC

## FC7000 Serie

FC7000 -75 -100 -130 -160

Fortschrittliche multifunktionelle Schneideplottertechnologie  
für Anwendungen in Bereich Plotten, Schneiden und Stanzen.

Verkaufsschilder

Siebdruckmasken

Fenstergrafiken

Verkehrsschilder

Beschriftungen

Sandstrahlmasken

- **ARMSI - 4-Punkt Passermarken Erkennungssystem**
- **Marktführende Geschwindigkeit**
- **Verarbeitet dickere Materialien**
- **Reduziert Kosten**
- **Bedienerfreundlich**
- **Größere Bauweite**
- **Überlegen & Akkurat**



FC7000-160  
160 cm / 64 Zoll



FC7000-130  
130 cm / 54 Zoll



FC7000-75  
75 cm / 30 Zoll



FC7000-100  
100 cm / 42 Zoll

# Der weltbeste Hochleistungs-Schneidplotter in seiner Klasse

Neuer "All-In-One" Schneidkopf für zusätzliche Anwendungen, höhere Produktivität und Zuverlässigkeit.

## 600 Gramm maximaler Schneiddruck

Höchster Schneiddruck in seiner Klasse für einen größeren Materialbereich

## 1485 mm/s maximale Schnittgeschwindigkeit

Schnellste Schnittgeschwindigkeit in seiner Klasse für die höchste Produktivität

## Zuverlässiges Schneiden langer Grafiken

Verstärktes Chassis für noch sicheren Medientransport



Das ARMS (Advanced Registration Mark Sensing System - Fortschrittliches Passermarken Erkennungssystem), welches in diesem Schneidkopf angeboten wird, vereinfacht den Konturschnitt von Drucken, die mit einem Drucker erstellt und dann in einen Schneidplotter der FC7000 Serie geladen wurden. Damit wird die Gesamtproduktivität für Produkte wie Aufkleber und Schilder signifikant gesteigert. Neu entwickelte Funktionen wie z.B. die automatische Registriermarken-Erkennung werden genutzt um die gedruckten Daten exakt mit den Schneidedaten auszurichten. Die Segmentbereichs-Korrektur sichert akkurates Schneiden über die gesamte Länge auch bei sehr großen und extra langen Zeichnungen.



## Neue Funktionen für bessere Produktivität

ARMS ist nur eine der neuen Technologien die in die FC7000 Serie integriert wurden ... es gibt mehr über die man sprechen muss wenn es um Produktivität geht. Und sie sind nun alle Standard!

### Automatischer Querschneider

Der automatische Querschneider stellt eine einfache Lösung bereit um ein gerades Abschneiden nach dem Beenden des Auftrages zu ermöglichen. Wählen Sie zwischen einem Standard- oder Hochleistungs-schneider.



### Lichtzeiger

Der Lichtzeiger bietet eine Alternative zum automatischen ARMS-System indem es dem Anwender eine manuelle Ausrichtung auf Registrierpunkte erlaubt. Diese jetzt als Standard angebotene Ausstattung ist besonders nützlich bei der Arbeit mit hochreflektierenden Materialien und kann ebenso dazu verwendet werden die Schnitte erst zu simulieren.



### Variabler Druck der Andruckrollen

Um sich dem verwendeten Medium optimal anpassen zu können ermöglicht der FC7000 dem Anwender zwischen zwei Einstellungen für den Andruck zu wählen. Damit wird ein optimaler Transport sichergestellt.



### Bidirektionales Laden der Medien

Für ultimativen Komfort und Vielseitigkeit hat der Anwender nun die Möglichkeit, die Medien von vorne oder von hinten in den FC7000 zu laden. Sie entscheiden je nach verwendetem Material und Ihrer Anwendung.



## ARMS "Advanced Registration Mark Sensing" System

Graphtec's Passermarken-Erkennungssystem mit überlegener Bedienung und Funktion

### 4-Punkt Achsausgleich

Das neue 4-Punkt-Achsausgleich-System geht über ein 3-Punkt-System hinaus, indem es neben dem Längenausgleich auch Achsausgleich und Kompensation von Verzerrungen für beide, die X- und Y-Achse bietet. Damit werden überlegene Resultate bei der Genauigkeit von Druck- und Schneideanwendungen erzielt.

Das neue Design des ARMS-Kopfes minimiert Einflüsse der Umwelt, die sonst zu Fehlern in der Erkennung der Passermarken führen können.



	<b>3-Punkt</b> 3-Punkt Ausg. • Achsausrichtung • Distanzausgleich • Andruck bieten nur 2 & 3 Punkt Ausg.	
	<b>Andere Hersteller</b> 4-Punkt Ausg. • Verzerrungsausgleich (nur X-Achse)	
	<b>Graphtec FC7000</b> 4-Punkt Ausg. • Verzerrungsausgleich (X- und Y-Achse)	

## Neues Design für noch mehr Bedienerfreundlichkeit

Der FC7000 wurde mit dem Ziel großer Bedienerfreundlichkeit entwickelt. Diese spiegelt sich in der leichten Handhabung und der einfachen Menüführung wieder.

### Navigator für die Klingenlänge

Der neue Navigator für die Klingenlänge versorgt den Anwender mit Informationen, um die ausgestreckte Klingenlänge an die Materialdicke die geschnitten werden soll anzupassen. Diese Funktion vermeidet praktisch jede Möglichkeit das Messer zu beschädigen oder ein gewähltes Material nicht optimal zu schneiden.



### Neues Materialvorratssystem

Das neue Materialvorratssystem unterstützt den Anwender beim Laden der Medien und beim akkuraten Ausrichten. Diese Funktion verhindert auch fehlerhaften Medientransport während des Schneidens. Damit wird die gesamte Produktivität erhöht und Frustration beim Anwender verhindert.



### Großes LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung

Ein großes beleuchtetes Display ermöglicht dem Anwender alle Schneidebedingungen auf einen Blick zu kontrollieren.



### Schneideplotter Kontroller

Die Kontrollersoftware erlaubt es dem Anwender den Schneideplotter FC7000 direkt vom PC aus zu steuern.

Dies beinhaltet:

- Einstellungen der Schneidbedingungen (Werkzeugart, Kraft, Geschwindigkeit, Qualität)
- ARMS Kontrollmenü (Passermarken-Konfiguration)
- Einstellungen des Querschneiders
- Messerpositionierung
- Rotation
- Einstellungen des Nullpunktes
- Schneidtestmenü
- Unterstützung von Short-cut Tasten



## Design- / Illustrations-Software kompatibel

### Cutting Master : Adobe® Illustrator® Plug-In Treiber (Standard)

Direkte Schneideplotteroperationen aus Adobe® Illustrator® Vers. 8, 9, 10 und CS sowohl unter Windows® als auch unter Mac OS.

- Vorschaufenster zur Schnittsimulation
- Einfache und leichte Kontrolle der Achsausrichtung direkt aus Adobe® Illustrator®
- Direkte Einstellung der Schneidebedingungen aus Adobe® Illustrator®
- Kacheln
- Matrizen Kopien
- Skalieren, rotieren und Spiegelfunktionen

### Quick Cut : CorelDraw® Plug-In Treiber (Standard)

Direkte Schneideplotteroperationen aus CorelDraw® Vers. 8, 9, 10, 11 und 12 unter Windows® 98/98SE/Me/2000/XP.

- Vorschaufenster für die Schnittoperation
- Kacheln
- Matrizen Kopien
- Skalieren, rotieren und Spiegelfunktionen

## ARMS "Advanced Registration Mark Sensing" System

Graphtec's Passermarken-Erkennungssystem mit überlegener Bedienung und Funktion

### Bereichssegmentierung

Der fortschrittliche ARMS-Sensor erkennt zusätzliche Passermarken die neben den Digitaldruck aufgedruckt wurden. Damit wird die Genauigkeit für das Ausschneiden langer Digitaldrucke weiter verbessert.



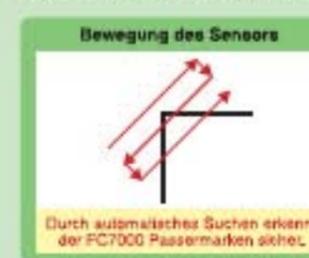
### Mehrfach Markenerkennung

FC7000 liest nacheinander jedes Set der Passermarken bei fortlaufenden Bildkopien für wiederholtes Schneiden in einem Layout. Diese neue Funktion verringert die arbeitsintensive Bedienung dramatisch und sorgt somit für eine höhere Produktivität.



### Autom. Nullpunkterkennung

Das ARMS System automatisiert das zeitaufwändige Erkennen der ersten Passermarke eines Bildes und erhöht damit die Produktivität des Anwenders. Platzieren Sie den Sensor einfach in der Nähe der Passermarke und das ARMS System tastet den Bereich ab und bestimmt den Nullpunkt.



### ARMS Softwareunterstützung

Das Cutting Master Plug-in wird als Standard mit allen FC7000 Modellen angeboten und erlaubt dem Anwender die Kontrolle von ARMS direkt aus Adobe® Illustrator. Auch z.B. Größe der Marken.

Funktion	Graphtec FC7000	Hersteller A	Hersteller B
GePunkt Achsen ausgleich	Ja	Ja, aber nur trapezoid	Ja
Bereichsunterteilung	Ja	Nein	Ja
Mehrfach Markenerkennung	Ja	Ja	Nein
Autom. Nullpunkt-erkennung	Ja	Nein	Nein
ARMS Kommando-Unterstützung	Cutting Master Kontroller	Plug in	Kontroller

## Vielfältige Anwendungen



Vinyl-Schnitt



Stiftplotter



Stanzen

Die unübertroffene Vielseitigkeit der FC7000 Serie wird unterstrichen durch die Möglichkeit ohne mechanische Umrüstung des Plotters zu schneiden, zu plotten und zu stanzen. Um den FC7000 für die nächste Aufgabe vorzubereiten setzen Sie einfach das für die Arbeit benötigte Werkzeug ein und wählen die passende Einstellung aus den acht vom Bediener einstellbaren Jobspeichern aus.

### Die unterschiedlichsten Materialien werden geschnitten

Vinyl-, Sandstrahl-, reflektierende, Amberlith-™ oder Rubylith-™ Folien ebenso wie Papier, Aufkleber, Sonnenschutzfolien, Verkehrszeichen, Masken für Stein/Glas Beschriftung, Polyester Film usw.

## Hochentwickelte Algorithmen für den Tangentialschnitt



Durch den Kontrollmode für den Tangentialschnitt übertrifft der FC7000 die herkömmlichen mechanischen Tangentialsysteme sowohl in der Qualität der Ausgabe als auch in der Geschwindigkeit durch die präzise und intelligente Kontrolle der Klingenrotation. Der integrierte Sensor für die Werkzeughöhe erkennt, wenn die Spitze der Klinge auf der Oberfläche des Mediums aufsetzt. Dann wird die Klinge intelligent und präzise für die nächste Schneideoperation ausgerichtet. Und das alles passiert in dem Bruchteil einer Millisekunde.

Diese exklusive Technologie von Graphtec ermöglicht die komplette Eliminierung von Verzerrungen, abgerundeten oder angehobenen Ecken - selbst wenn hoch komplizierte Designs auf 0,025mm Vinyl-Folie oder auf bis zu 1,25mm dickem Sandstrahlgummi benötigt werden. Diese innovative und hoch präzise Systemarchitektur ist es, die den FC7000 befähigt Texte von nur 1,58mm (1/16 Inch) aus Vinyl zu schneiden. Es gibt keinen anderen Schneidplotter am Markt der sich mit der ungeschlagenen Präzision und der eingebauten Intelligenz des FC7000 messen kann.

## Intelligente, weiche Landung der Werkzeuge



Verbesserte Schneid-/Plotqualität und eine verlängerte Lebensdauer der Werkzeuge sind nur ein paar der einzigartigen Standardeigenschaften die Sie vom FC7000 erwarten können. Möglich wird dies durch die intelligente, weiche Landung der Werkzeuge durch den "closed-loop servo actuator" mit integriertem Präzisionssensor. Diese exklusive Graphtec-Technologie sichert einen schnellen, präzisen und dennoch sanften Werkzeugkontakt mit der Materialoberfläche bei den Auf- und Abbewegungen. Durch die längeren Standzeiten der Werkzeuge gewinnen Sie mehr Produktivität und sparen Kosten.

## Optionale Erweiterungen



Fangkorb

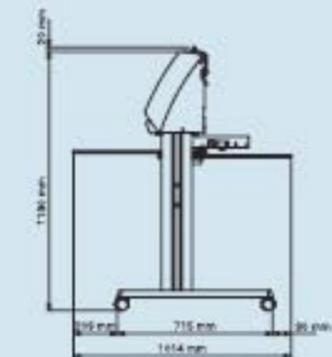
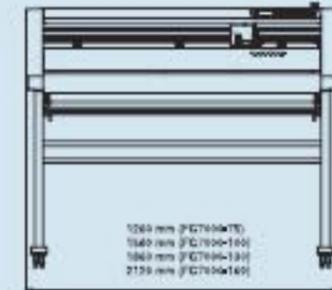
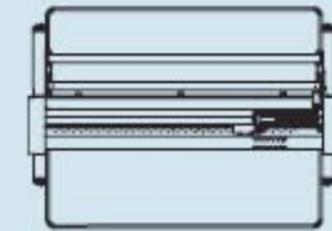
Der optionale Fangkorb ist für alle Schneidplotter der neuen FC7000 Serie verfügbar, er sichert ein staubfreies Plotten und verbesserten Medientransport für lange Aufträge. Die zusammenklappbaren Fangkörbe vorne und hinten vermeiden, dass das Material den Werkstattboden berührt und sich dabei Staub und Rückstände an der Oberfläche der Plotausgabe ansammeln.



Multimedien Lager

Ermöglicht die bequeme Ablage von bis zu drei extra Rollen voller Länge am Standfuß des Plotters. Dieses optionale Mediengestell erhöht Ihre Produktivität durch die Möglichkeit schnell und einfach zwischen den Materialien zu wechseln. Jedes optionale Gestell nimmt eine Rolle voller Länge auf und ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen Materialart, Materialfarbe oder -größe mit geringem Aufwand.

## Abmessungen



## Technische Daten

Parameter	FC7000-75	FC7000-100	FC7000-130	FC7000-160
CPU	32-Bit			
Konfiguration	MicroGritRoll™ Schneideplotter mit digitalem Servoantrieb			
Max. Schneidefläche	762 mm x 50 m	1067 mm x 50 m	1372 mm x 50 m	1626 mm x 50 m
Genauigkeit garantiert <sup>1</sup>	742 mm x 10 m	1047 mm x 10 m	1352 mm x 10 m	1606 mm x 10 m
Max. Querschnittbreite	1016 mm	1321 mm	1626 mm	1900 mm
Medienbreite	max. 920 mm min. 50 mm	max. 1224 mm min. 50 mm	max. 1529 mm min. 50 mm	max. 1834 mm min. 50 mm
Max. Geschwindigkeit	1.485 mm/sek			
Max. Beschleunigung	39,2 m/s <sup>2</sup> (4.0 G)			
Andruck	20 bis 600 g, wählbar in 40 Schritten			
Min. Buchstabengröße	ca. 3 mm (variiert je nach Folie und Font)			
Mechanische Auflösung	0,005 mm			
Programm. Auflösung <sup>2</sup>	GP-GL™: 0,01 mm, HP-GL® Emulation: 0,025 mm			
Wiederholgenauigkeit <sup>3</sup>	0.1 mm / 2 m Fahrweg oder besser			
Werkzeughalter	1 optional 2			
Messertyp	Messerstahl: Superstahl 0,9 mm und 1,5 mm; Saphier 1,5 mm			
Stifte	Filzstift (Wasserbasis), Kugelschreiber und Keramikstift			
Perforierwerkzeug	PPA33-TP12, (1,2mm Nadeldurchmesser) <sup>4</sup>			
Folientyp	selbstklebende Vinylfolie, fluoreszierende Folie, Sandstrahlfolie, Sonnenschutzfolie, Gummimatte, reflektierende Folie etc.			
Papier für Perforation	Normales Papier von 0,06 bis 0,13 mm Stärke			
Interface	RS-232-C Seriell, USB 2.0 - automatische Erkennung			
Speicher	2 MByte			
Kommandosprache	GP-GL™ / HP-GL® (vom Bediener umschaltbar)			
LCD-Anzeige	20 Zeichen je 4 Zeilen LCD mit Hintergrundbeleuchtung			
Spannungsversorgung	100-240 VAC, 50-60 Hz; automatische Einstellung,			
Leistungsaufnahme	140 VA max.			
Betriebsbedingungen	10 bis 35 °C, 35 % bis 75 % rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)			
Beding. Genauigkeit <sup>5</sup>	16 bis 32 °C, 35 % bis 70 % rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)			
Abmessungen (mm)	1260 x 715 x 1210	1560 x 715 x 1210	1860 x 715 x 1210	2120 x 715 x 1210
Gewicht	39 kg	43 kg	51 kg	59 kg
Prüfzeichen	CE-Zeichen, UL			

<sup>1</sup> Bereich garantierter Genauigkeit wenn der optionale Auffangkorb und von Graphisc geprüfte Medien genutzt werden.

<sup>2</sup> HP-GL ist ein eingetragenes Warenzeichen der Hewlett-Packard Company

<sup>3</sup> abhängig von den Umgebungsbedingungen

<sup>4</sup> Das PPA32-TP12 Perforationswerkzeug kann nicht genutzt werden

<sup>5</sup> Betriebsbedingungen für die spezifizierten Genauigkeitswerte