

표준사양		FC9000-140	FC9000-160
항목		FC9000-140	FC9000-160
타입		Grit rolling 타입	
구동방식		디지털 서보	
최대커팅범위(폭×길이) (*1)		1372mm × 50m	1626mm × 50m
정밀도보증범위(폭×길이) (*1)		1352mm × 10m / 762mm × 15m	1607mm × 10m / 762mm × 15m
장착 가능	최소 (*2)	50mm	
미디어 폭	최대	1529mm (60.1 inch)	1850mm (72.8 inch )
장착 가능한 미디어 지름		76~200mm (옵션의 롤렌지(OPH-A2)장착 시에는160mm)	
장착 가능한 미디어 질량		20kg	24kg
take up가능한 미디어 폭		200 to 1372mm	200 ~ 1626mm
take up가능한 미디어 질량		20kg	
최대 커팅 폭		1372mm	1626mm
최대 커트 속도		1485mm/s (45°방향)	
최대 가속도		39.2m/s <sup>2</sup> (45°방향)	
최대 커트압		5.88N (600gf)	
최소 문자 사이즈		알파벳, 숫자로 약 5mm (소재 · 서체에 따라 차이가 발생할 수 있음)	
메카니컬 스텝 사이즈		0.005mm	
프로그램 스텝 사이즈		GP-GL : 0.1/0.05/0.025/0.01mm HP-GL™(*3) : 0.025mm	
반복정밀도 (*1)		플롯 0.1mm ~ 2m (미디어의 신축성은 제외)	
푸시롤러 장착		4개 (옵션으로 5개 장착 가능)	
장착가능한 펜		1 개 (옵션으로 2개 가능)	
칼날 종류		강철	
펜 종류		유성볼펜, 수성 화이버 펜	
커팅 가능한 미디어		두께 0.25mm이하 마킹필름(영화비닐/형광/반사) · 폴리에스테르 필름(정밀도 보증 영역 외) 고휘도반사필름	
LCD표시		그래픽 타입 (240dots × 128dots)	
인터페이스		USB 2.0(Full Speed), Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX	
버퍼사이즈		2MB	
커맨드 종류		GP-GL/HP-GLTM (조작패널 전환, 커맨드 자동전환)(*3)	
대응OS		Windows 10/8.1/7 Mac OS X 10.6 ~ 10.11 / Mac OS 10.12 ~ 10.14 (10.6은 Graphtec Studio만 대응)	
부속 소프트웨어(*4)		Graphtec Pro Studio(Windows 용)(*5), Graphtec Studio(Mac 용), Cutting Master 4(*5), Windows Driver	
정격전압		AC100-240V 50/60Hz (자동전환)	
소비전력		120w이하	
사용환경		10 ~ 35℃ 35 ~ 75%RH (결로 없을 것)	
정밀도 보증환경		16 ~ 32℃ 35 ~ 70%RH (결로 없을 것)	
외형치수 [W×D×H] (약)(*6)		1970 × 1151 × 1232 mm	2224 × 1151 × 1232 mm
질량 [중량] (약)(*6)		64.0 kg (Take up 장착 시 80.9kg)	70.0 kg (Take up 장착 시 88.5kg)
안전규격		PSE, UL/cUL, CE 마킹	
EMC규격		VCCI Class A, FCC Class A, CE 마킹	

옵션	부품번호	설명
제품명	Part No.	Description
Take-up Roller	OPH-A43	For FC9000-140 용
	OPH-A44	For FC9000-160 용
Additional push roller kit	OPH-A47	For FC9000-140 or FC9000-160
2nd pen holder	ECK0013	
Flange	OPH-A21	
Graphtec Pro Studio Plus	OPS682-PLS	고성능 그래픽 디자인 소프트웨어(1 라이선스)
Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone	OPS682-RSF	라인스톤 판 소프트웨어(1라이선스)
Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting	OPS682-ANF	오토 네스팅판 소프트웨어(1라이선스)

표준부속품	수량	설명
물품		
전원코드	1	
USB 케이블	1	2.9m
커팅 칼날 홀더	1	PHP33-CB09N-HS
커팅 칼날	1	CB09UB-1P
커팅칼 조정용 루페(확대경)	1	PM-CT-001
수성 화이버 펜홀더	1	PHP31-FIBER
수성 화이버 펜	1	KF700-BK (black)
스탠드	1	
미디어 스토커	1	
바스켓	1	
DVD-ROM	1	취급설명서, Graphtec Pro Studio (1라이선스), Graphtec Studio (Mac), Cutting Master4, Windows driver
인쇄 문서	1	셋업 매뉴얼, 커팅 칼날 매뉴얼, 안전 매뉴얼

소모품	부품번호	설명	Package
제품명	Part No.	Description	
커팅 칼날 홀더	PHP33-CB09N-HS	φ0.9mm 용 커팅 칼날 홀더(CB09UB 용)	1 set/pack
	PHP33-CB15N-HS	φ1.5mm 용 커팅 칼날 홀더(CB15U 용)	1 set/pack
	PHP35-CB09-HS	φ0.9mm 용 커팅 칼날 홀더(CB09UB 용)	1 set/pack
	PHP35-CB15-HS	φ1.5mm 용 커팅 칼날 홀더(CB15U 용)	1 set/pack
	커팅 칼날	CB09UB-5	φ0.9mm 강철 / 칼날각도45°
CB09UB-K60-5		φ0.9mm 강철 / 칼날각도60° 차량램핑 용	5 blades/pack
CB15U-5		φ1.5mm 강철 / 칼날각도45° 두꺼운 종이 용	5 blades/pack
CB15U-K30-5		φ1.5mm 강철 / 칼날각도30° 두꺼운 종이 용	5 blades/pack
CB15UA-5		φ1.5mm 강철 / 칼날각도45° 고휘도반사필름 용	5 blades/pack
CB15UA-K30-5		φ1.5mm강철 / 칼날각도30° 고휘도반사필름 용	5 blades/pack
CB15UA-K30-5		φ1.5mm강철 / 칼날각도30° 고휘도반사필름 용	5 blades/pack
크로스 커터 칼날	PM-CC-002	표준 타입	1 blade/pack
루페	PM-CT-001	블레이드 팁의 길이와 품질 확인(PHP33/PHP35 시리즈 용)	1 set/pack
수성 화이버펜 전용 홀더	PHP31-FIBER	KF700 시리즈용 펜 홀더	1 set/pack
수성 화이버펜	KF700-BK	Pen (검정)	10 pens/pack
	KF700-RD	Pen (레드)	10 pens/pack
유성 볼펜 전용 홀더	PHP34-BALL	KB700 펜 홀더	1 set/pack
유성 볼펜	KB700-BK	Pen (검정)	10 pens/pack
파운싱 롤	PPA33-TP12	파운싱 롤φ1.2mm	1 set/pack
커팅 매트	PM-CR-007	FC9000-140 용	2 sets/pack
	PM-CR-008	FC9000-160 용	2 sets/pack

- 이 브로셔에 언급 된 브랜드 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 언급 된 항목은 사진 통보없이 변경 될 수 있습니다. 제품에 대한 자세한 내용은 웹사이트를 확인하거나 Kostech 담당자에게 문의하시면 됩니다.

⚠️ 안전한 구동을 위하여
사용하기 전에 사용 설명서를 읽고 그에 따라 운용하십시오.  
오작동 및 감전을 방지하려면 접지 연결과 지정 된 전원을 확인하셔야 합니다.
power source.



본 사 : 서울특별시 서초구 마방로 38 코스테크빌딩(양재동)  
 대전사무소 : 대전광역시 유성구 은구비남로33번길 5(지족동 경남아너스빌2 206호)  
 부산사무소 : 부산광역시 사상구 대동로 267, 302호(감전동)  
 대구사무소 : 대구광역시 달서구 성서로72길140 1층  
 광주사무소 : 광주광역시 광산구 신창로 35번길 79-14, 2층  
 원주사무소 : 강원도 원주시 한지공원길11

TEL. 02,578,6701  
 TEL. 042,826,670  
 TEL. 051,897,6701  
 TEL. 053,586,670  
 TEL. 062,261,6701  
 TEL. 02,570,4860



Website [www.kostech.net](http://www.kostech.net)

# GRAPHTEC

## CUTTING PRO

# FC9000<sup>140/160</sup> Series

### 세계최고의 커팅품질과 충실한 기능

클래스 최고성능 · 품질에 퍼포먼스를 한 단계 더 향상시킨 하이엔드 모델



#### 최고수준의 기본성능

Grit-rolling 타입의 커팅 플로터로 클래스 최고의 기본성능 탑재  
고품질의 커팅을 실현

#### 높은 생산성 실현

커팅시간의 단축 및 오작업 방지 등 높은 생산성을 실현하는 기능 탑재

#### 충실한 Software

편리한 표준부속 소프트웨어로 누구나도 간단하게 디자인 작업과 고품질 커팅작업이 가능

[www.kostech.net](http://www.kostech.net)

## 최고수준의 기본성능

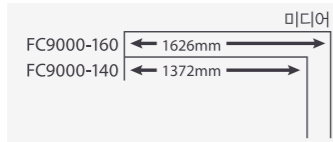
### 클래스 최고성능

최대 커팅속도 1485mm/s, 최대가속도 39.2m/s<sup>2</sup>  
 최대커팅압 5,88N(600g)과 클래스 최고성능으로,  
 두꺼운 미디어부터 얇은 미디어까지 폭넓게  
 대응하는 높은 생산성을 실현했습니다



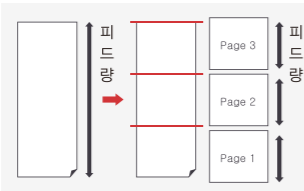
### 미디어를 충실하게 활용할 수 있는 와이드 영역

미디어 사이즈 각각 최소 50mm(1.96인치)부터  
 1372mm(54인치), 1626mm(64인치)까지 커팅  
 가능합니다.



### 자동순차 커팅

장착 커팅 시에도 매끄럽게 커팅하기 위해 장착  
 데이터를 페이지 별로 분할해 페이지 마다  
 순차커팅을 할 수 있습니다. 피드량을 단축시켜  
 안정된 커팅이 가능하며, 보다 정밀도 높은 커팅을  
 하고 싶을 경우나 장척의 보증범위를 초과하여  
 커팅시에 편리한 기능입니다.



### 사용하기 쉬운 조작 패널

3.7인치의 LCD화면과 조작성을 추구한 보기 쉬운  
 메뉴표시로, 한국어 지원이 가능합니다.



### 발군의 장척안정성 (Take-up Roller 장착가능)

안정적인 미디어 공급과 고정밀의 커팅성능으로 15m(50ft)(\*)의 장척에도 대응하고 대형 간판이나  
 POP도 효율높은 커팅이 가능합니다. 또한 옵션의 take up 롤러(\*)를 장착하면 미디어를 자동으로  
 감을 수 있습니다



(\*) 지정되지 않은 소재나 설정값에 대해서는 보증하지 않음  
 (\*\*) 대응기종 : FC9000-140/160  
 - 정밀도 보증 길이 : 20m (한 작업량을 1.2m이하로)  
 - Take up 가능한 롤의 최대 지름 : φ180mm  
 - 롤 미디어 단면과 지관단면이 나란하게 정렬되어 있을 것  
 - 롤 미디어 폭과 take up쪽 지관의 폭이 동일하게 있을 것  
 \* 바스켓 내부에서 미디어가 포개어 겹쳐지면 take up이 불가능해집니다.

### USB메모리를 이용하여 PC없이 출력

플러그인 소프트웨어 Cutting Master4, 그래픽디자인 소프트웨어 Graphtec ProStudio / Plus로  
 제작한 디자인을 USB메모리에 저장하고 커팅 플로터에 세팅하면 커팅할 수 있습니다.  
 PC나 소프트웨어를 사용하지 않기 때문에 누구라도 간단하게 커팅 가능 합니다.



## 고정밀의 커팅을 실현하는 진화된 기능 (ARMS 8.0)

ARMS는 Advanced Registration Mark Sensing System의 약자로 그래픽의 커팅 플로터에 탑재된 자동 동보 인식시스템입니다.  
 ARMS의 동보 인식기능에 의한 프린트&커팅의 생산성을 한층 향상시켰습니다.

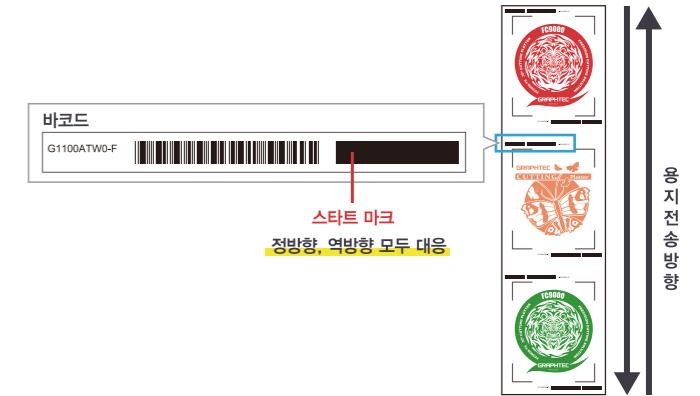
### 바코드에 의한 데이터 관리기능

커팅하고 싶은 미디어에 전용 바코드를 인쇄하여 바코드를 인식하는 것으로 PC나 USB메모리로부터  
 자동으로 해당하는 커팅 데이터를 취득하여 커팅 합니다. 잘못된 커팅을 방지하여 효율적인 커팅을  
 가능하게 해줍니다. 또한 이 기능은 프린터나 RIP소프트웨어의 종류에 상관없이 사용 가능합니다.



### 다른 데이터의 연속커팅 (바코드 인식 기능)

다른 데이터마다 삽입한 바코드의 스타트 마크를 자동 검색해 최초의 스타트 조작만으로 연속으로  
 커팅 가능합니다. 또한, 바코드의 스타트 마크 위치는 라미네이트 가공을 고려해 정방향, 역방향 모두  
 대응 가능합니다.



### 칼라 동보/특수 미디어 대응

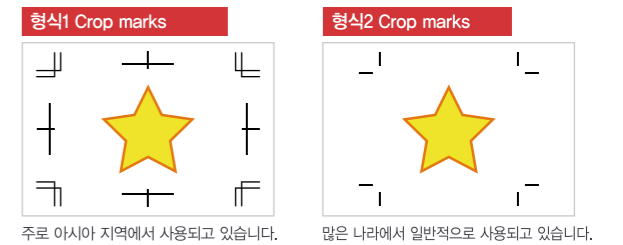
칼라 동보나 특수미디어의 동보 인식에 대응 가능합니다. 단색 미디어는 물론 홀로그램이나 고휘도  
 반사 시트 등의 특수미디어도 동보 인식이 가능합니다.



예,  
 \* 미디어의 종류와 동보 색의 조합에 따라서 센서 인식이 안 되는 경우가 있습니다.

### Adobe Illustrator "Crop Marks"

플러그인 소프트웨어 Cutting Master 4를 사용해 Adobe Illustrator "Crop Marks" 를 이용해 커팅의  
 위치 조정이 가능합니다.



## 충실한 표준부속 소프트웨어

Adobe Illustrator / Corel DRAW 플러그인 소프트웨어  
**Cutting Master 4**

그래픽 디자인 소프트웨어  
**Graphtec Pro Studio**

옵션 | 고기능 그래픽 디자인 소프트웨어  
**Graphtec Pro Studio Plus**

NEW LINEUP Limited Edition Software

- Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone
- Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting

Adobe Illustrator / Corel DRAW 플러그인 소프트웨어입니다. 프리뷰 화면,  
 커팅조건 설정 기능 뿐만 아니라 커팅에 편리한 기능이 많습니다. 사용하기  
 편한 그래픽 디자인 소프트웨어로 제작한 데이터를 커팅플로터의 능력을  
 최대한 이끌어 내면서 간단하면서도 충실하게 커팅할 수 있습니다

커팅 데이터를 제작 · 편집할 수 있는 소프트웨어입니다. 작도, 색칠, 오토  
 세이프 등 기능이 충실하고 커팅 설정도 간단하게 가능하여 구입 후 바로  
 사용할 수 있습니다. 또한, EPS/AI(\*5)/CMX(\*5)/PDF(\*5)형식의 파일도 불러올  
 수 있어 기존에 보유하고 있는 데이터의 활용도 가능합니다.

Graphtec Pro Studio에 고급 디자인 기능과 생산성을 향상시킨 다양한  
 기능을 탑재한 옵션 소프트웨어입니다. 그래픽 · 문자의 다채로운 변형기능과  
 일련번호, 라인스톤 배치기능 등으로 작업의 폭을 넓힐 수 있습니다.  
 또한 네스팅 기능, 커팅순서 변경 기능 등으로 생산성도 향상시켰습니다.

Supported OS (*3)	Windows 10/8.1/7, Mac OS X 10.7~macOS 10.14
Supported software (*3)	Adobe Illustrator : CC2019/CC2018/CC2017/CC2015.3/CC2015/CC2014/CC/CS6/CS5/CS4 (*4) CorelDRAW : Graphics Suite 2019/2018/2017/X8/X7/X6/X5/X4

- <주요기능>
- 프리뷰 화면에서 디자인 편집, 확대, 축소, 커팅위치 변경
  - 문자 커팅시에 아웃라인 불필요 · 중복인식, 선택 인식 커팅
  - 색별/레이어별 커팅 조건 설정
  - 타일링 기능에 의한 분할작업기능에 대응
  - 복수로 접속한 플로터의 전환

Supported OS (*3)	Graphtec Pro Studio Windows 10/8.1/7
	Graphtec Studio Mac OS X 10.6~macOS 10.14

- <주요기능>
- 도형작성 (자유도형, 각종 선)
  - 문자편집 (X · Y방향 밀러, 각도입력, 아웃라인 작성)
  - 윤곽추출기능 (BMP · TIFF · JPEG · GIF 등의 이미지)
  - 복수로 접속한 플로터의 전환
  - EPS, DXF, 기타 각종 래스터 포맷의 불러오기 가능
  - 레이어 기능 (\*5)
  - 색별 커팅조건 설정
  - 나머지 절취선 삽입 기능 (\*5)

Supported OS (*3)	Windows 10/8.1/7
-------------------	------------------

- <Graphtec Pro Studio Plus 주요 기능>
- 문자 · 도형의 변형, 그림자 및 스트라이프
  - 맞춤법 검사
  - 배터링
  - 비트맵 이미지 필터링
  - 일련번호 · 바코드
  - 파워 네스트(네스팅)기능
  - 커팅 시뮬레이션(커팅 순서 변경) 기능
  - 색별/레이어별 커팅 조건 설정
  - 절취선 삽입 기능
  - 라인스톤 배치기능
- <Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone 주요 기능>
- 라인스톤 배치기능
- <Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting 주요 기능>
- 네스팅 기능 (오토, 파워 네스트, 인텔리넨트)

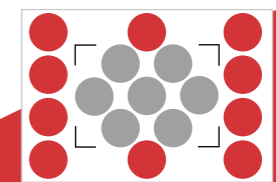
### 세그먼트 영역 보정(XY축)

지금까지 X축방향의 세그먼트 영역 보정에 추가로 Y축 방향의 보정도 가능합니다.  
 보다 더 정밀하고 높은 보정이 가능합니다.



### 동보마크 외곽 디자인도 커팅

작업 범위를 확대해 동보의 외곽영역도 커팅 가능합니다. 미디어의 불필요한 부분을 줄이고 생산효율을  
 향상 시켰습니다.



(\*3) OS호환성이나 응용 프로그램 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 Graphtec 웹 사이트를 확인하거나 코스테크주식회사에 문의하십시오.  
 (\*4) CS4는 Windows에서만 대응 가능합니다. (\*5) Graphtec Pro Studio에서만 대응 가능합니다.

ARMS의 자세한 정보는 Graphtec홈페이지를 참고해 주십시오.

