

CUTTING PRO
FC9000/CE7000 Series
Panduan Penjualan

Index 1

FC9000 & CE7000 Panduan Penjualan

Konsep Product dan Ukuran Mesin (P4-5)

【Productivity】

Fungsi - I : 【BARU】Fungsi Data Link + "Barcode" (P6-7)

Fungsi - II : 【BARU】1 Titik Penyesuaian (P8-10)

>> 【Verifikasi】 1 Titik Penyesuaian FC8600 vs. FC9000 (P11)

【Verifikasi】 1 Titik Penyesuaian CE6000 vs. CE7000 (P12)

Fungsi - III : 【BARU】Otomatis Take up Roll (P13)

Fungsi - IV : 【BARU】Continuous Output (Barcode data management) (P14)

Fungsi - V : 【BARU】Kompensasi area /Bagian (P15-16)

Fungsi - VI : USB Offline Operation (P17)

Fungsi - VII : ARMS-Area Pemotongan yg Diperluas (P18)

>> Useful Functions 1 Simple Mode (P19)

Index 2

FC9000 & CE7000 Panduan Penjualan

【Usefulness】

Fitur - I : 【BARU】Memungkinkan untuk memotong
di berbagai media!(P20)

Fitur - II : Alarm keausan (tumpul) pisau (P21-22)

Fitur - III : Support High-intensity Reflective Sheets (P23)

Fitur - IV : Mengubah setting kondisi (P24)

Fitur - V : Lebih besar, Backlit LCD screen (P25)

Fitur - VI : Standar Perangkat Lunak yang berguna (P26)

Fitur - VII : Additional Consumable Item (P27)

Fitur - VIII : Barang Tambahan yg berguna "Cutting Table" (P28)

>>>> Appendix (P29-41)

FC9000 Fitur dan Ukuran Mesin

FC9000 Mendukung fungsi BarCode yang telah di tunggu oleh pelanggan. Dan ini sangat membantu produktitas kerja. Penambahan fungsi 1 titik penyesuaian yang sangat cocok untuk fungsi cetak dan potong

Fitur

★Meningkatkan Produktifitas pekerjaan pemotongan.

- [BARU]Fungsi data bertautan + keluaran yang berkelanjutan
- [BARU]Titik Penyesuaian

★Menjadikan pekerjaan tanpa bantuan orang dengan otomatis **Take-up Roller**

★**High precision cut with high-intensity Reflective Sheets**



*Ukuran Media



CE7000 Konsep dan Ukuran Mesin

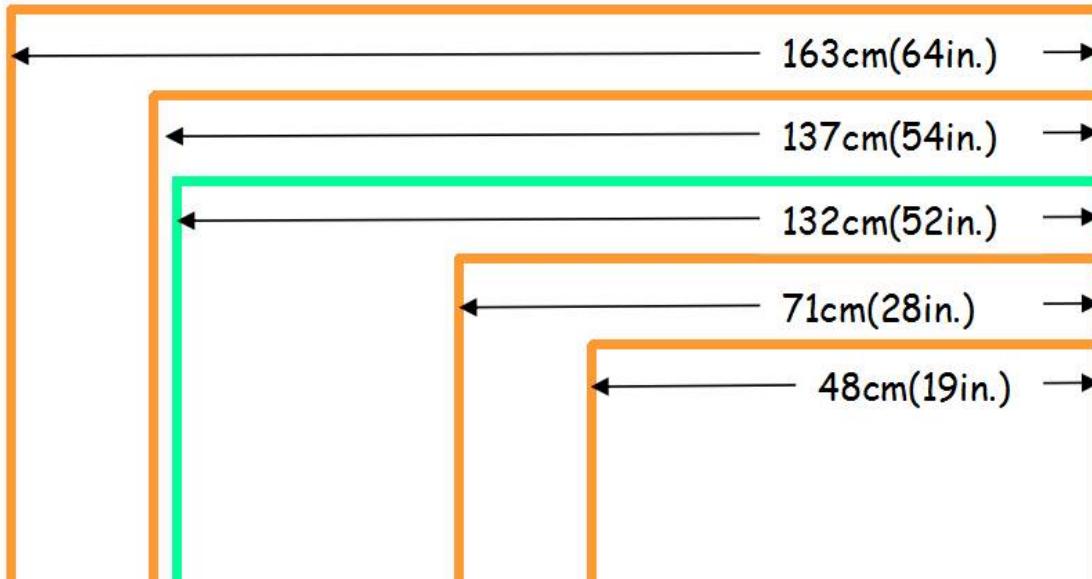
FC9000 Mendukung fungsi BarCode yang telah di tunggu oleh pelanggan. Dan ini sangat membantu produktitas kerja. Penambahan fungsi 1 titik penyesuaian yang sangat cocok untuk fungsi cetak dan potong

Fitur

★Meningkatkan Produktifitas pekerjaan pemotongan.

- [BARU]Fungsi data bertautan + Barcode
- [BARU]Titik Penyesuaian

★Memungkinkan untuk memotong lebih beragam media dengan ARMS8.0



CE7000-160

CE7000-130

CE7000-130AP

CE7000-60

CE7000-40



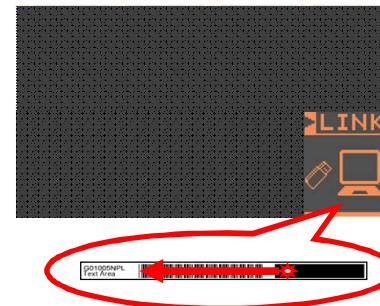
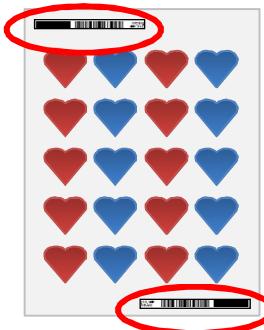
*Ukuran media

【Fungsi-I】 Fungsi Data Bertautan

★Yang Lama di tunggu Fungsi data bertautan akhirnya hadir!

Manajemen data potong dengan original bar-code sekarang tersedia dengan penggunaan yang mudah

Alur Kerja Sederhana



Gunakan
Graphtec original bar-code
ke dalam file potong
dengan software yg
terpasang

Cetak dengan
mesin cetak
anda

Atur media cetak ke
FC9000/CE7000 dan
mulai membaca bar-
code

Proses pemotongan
otomatis dimulai
setelah membaca
bar-code link data
dari database

TIPS

Tombol langsung akan memudahkan

Tekan tombol "BARCODE" untuk melewaskan semua
Langkah setelah mengatur bahan to FC9000/CE7000.



[Fungsi - I] Fungsi Data Bertautan

★ Pengaturan bar-code yg mudah dari perangkat Lunak CM4

The screenshot shows the 'Registration Marks' dialog box from the Graphtec CM4 software. The 'Barcode' tab is selected, with the 'Use Barcode' checkbox checked. The 'Barcode Type' dropdown is set to 'Roll Media'. The 'Printer Margins' section contains four input fields, each showing '0.167in'. A red circle highlights this section. A blue arrow points from the 'Barcode Length' section of the main dialog to a preview window on the right. The preview window displays a grid of red and blue heart-shaped registration marks. A red arrow labeled 'Printer Margins' points to the top edge of the preview area. Below the preview is a section labeled 'push rollers' with two small black arrows pointing towards each other.

Registration Marks

Use Barcode

Barcode Type: Roll Media

Registration marks are automatically generated according to the barcode

Registration Mark Position: Recommended Margin

Barcode Location: Both Edges

Barcode Length: Normal

Keep Registration Marks

Do not make a changes in a design
Note: (Allows 35 ASCII characters)

Barcode Link Info: G1100DPNB

Use Trim Marks

Type: Roman Style

Scan Mode: 2 points

Spacing: 0.00in

X Reg Marks Distance: 0.00in

Y Reg Marks Distance: 0.00in

The creation of Trim Marks must be done manually

Total size: 21.07in x 29.59in

Reset OK Cancel

Printer Margins

push rollers

Bar-code for roll-media

G01005NPL

Text Area

Start Mark

NEW!

NEW!

Use Barcode

Barcode Type: Roll Media

Registration marks are automatically generated according to the barcode

Registration Mark Position: Recommended Margin

Barcode Location: Both Edges

Barcode Length: Normal

Keep Registration Marks

Do not make a changes in a design
Note: (Allows 35 ASCII characters)

Barcode Link Info: G1100DPNB

Printer Margins

0.167in

0.167in

0.167in

0.167in

Get Printer Margins...

NEW!

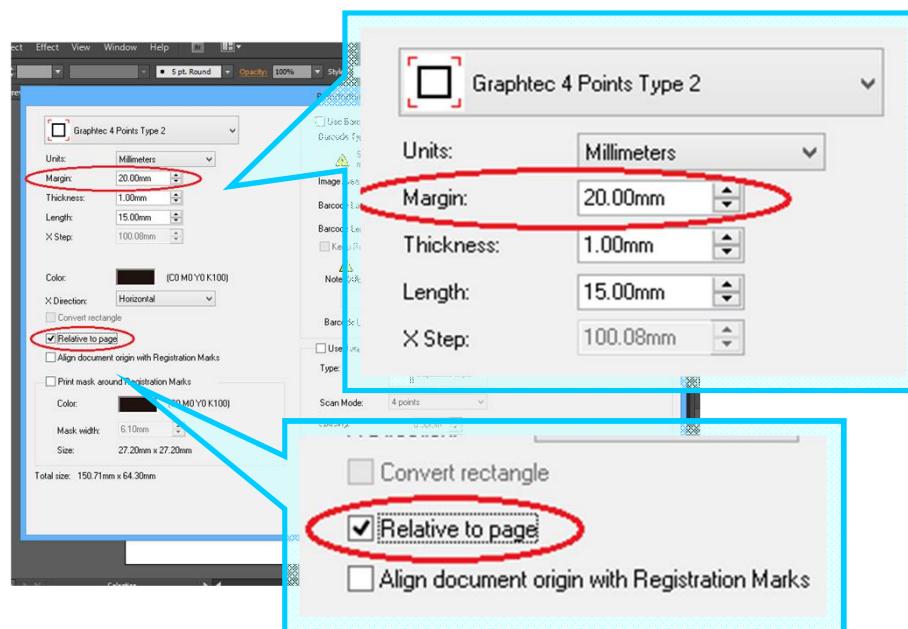
Tinggal pilih jenis Barcode yang sesuai dengan pekerjaan kita, lalu atur margin printer buat dan letakkan barcode untuk memotong data

【Fungsi - II】 1 Titik Penyesuaian

★ 1 titik penyesuaian akan mendorong efisiensi pemotongan!

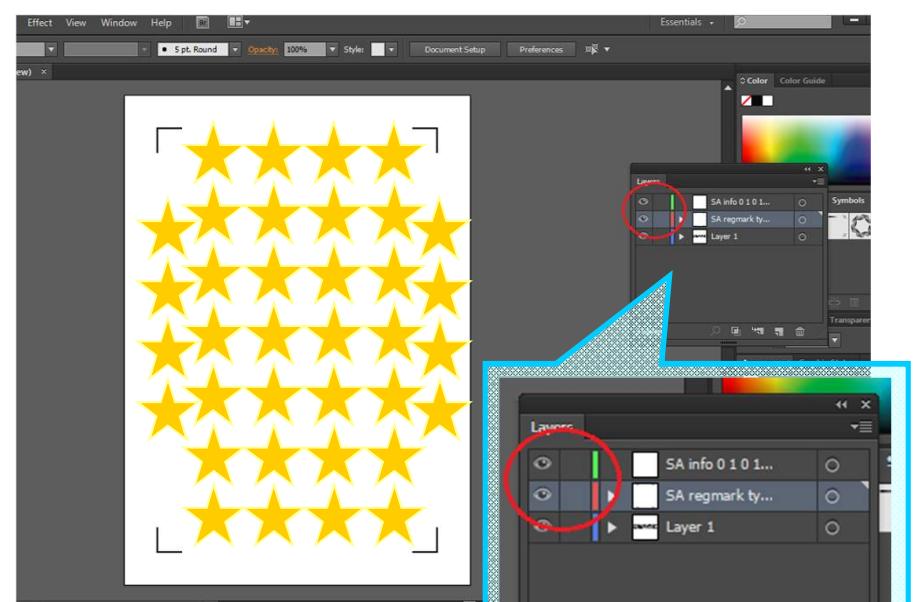
Saat memotong data yg di ulang, ARMS terbaru mesin graphtec memungkinkan untuk memotong hanya dengan membaca titik register pertama saja

Cara mengoperasikannya? Ikuti 5 langkah ini



Langkah 1

Pengaturan
Registrasi Mark



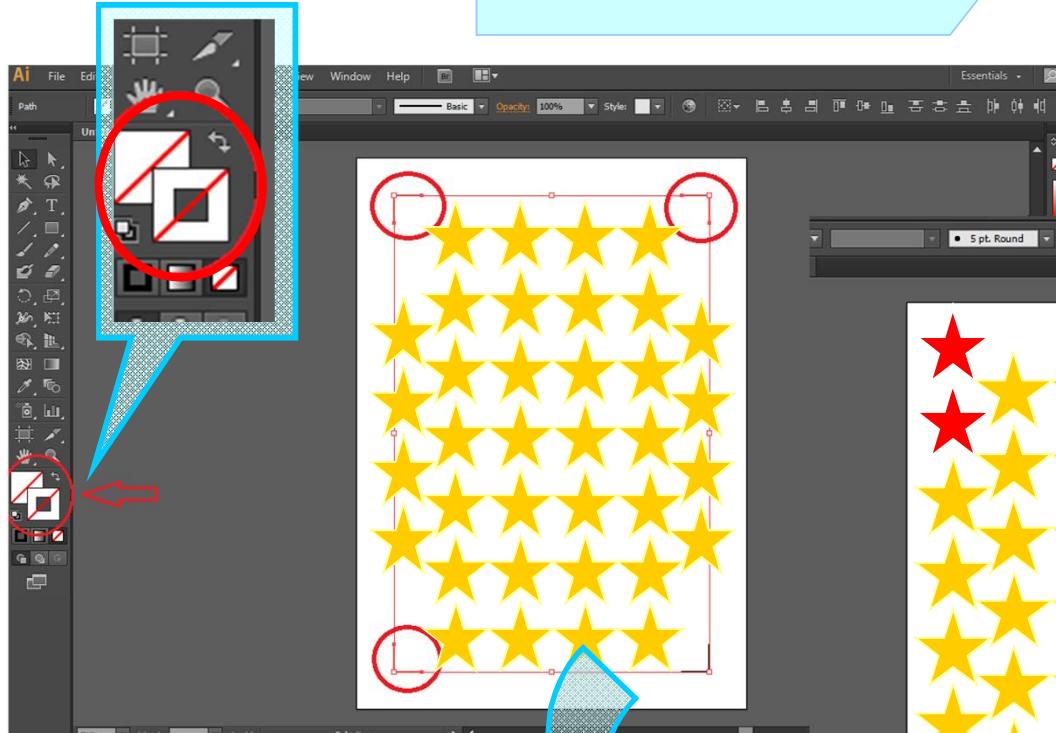
Langkah 2

Buka kunci
Toggles Lock

[Fungsi-II] 1 Titik Penyesuaian

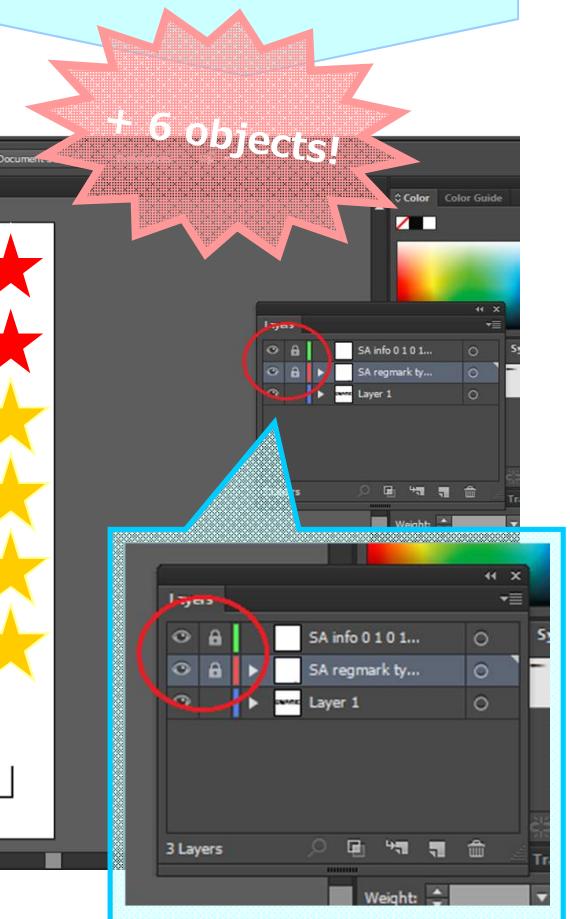
Langkah 3

Hapus 2nd 3rd 4th
Registration Marks

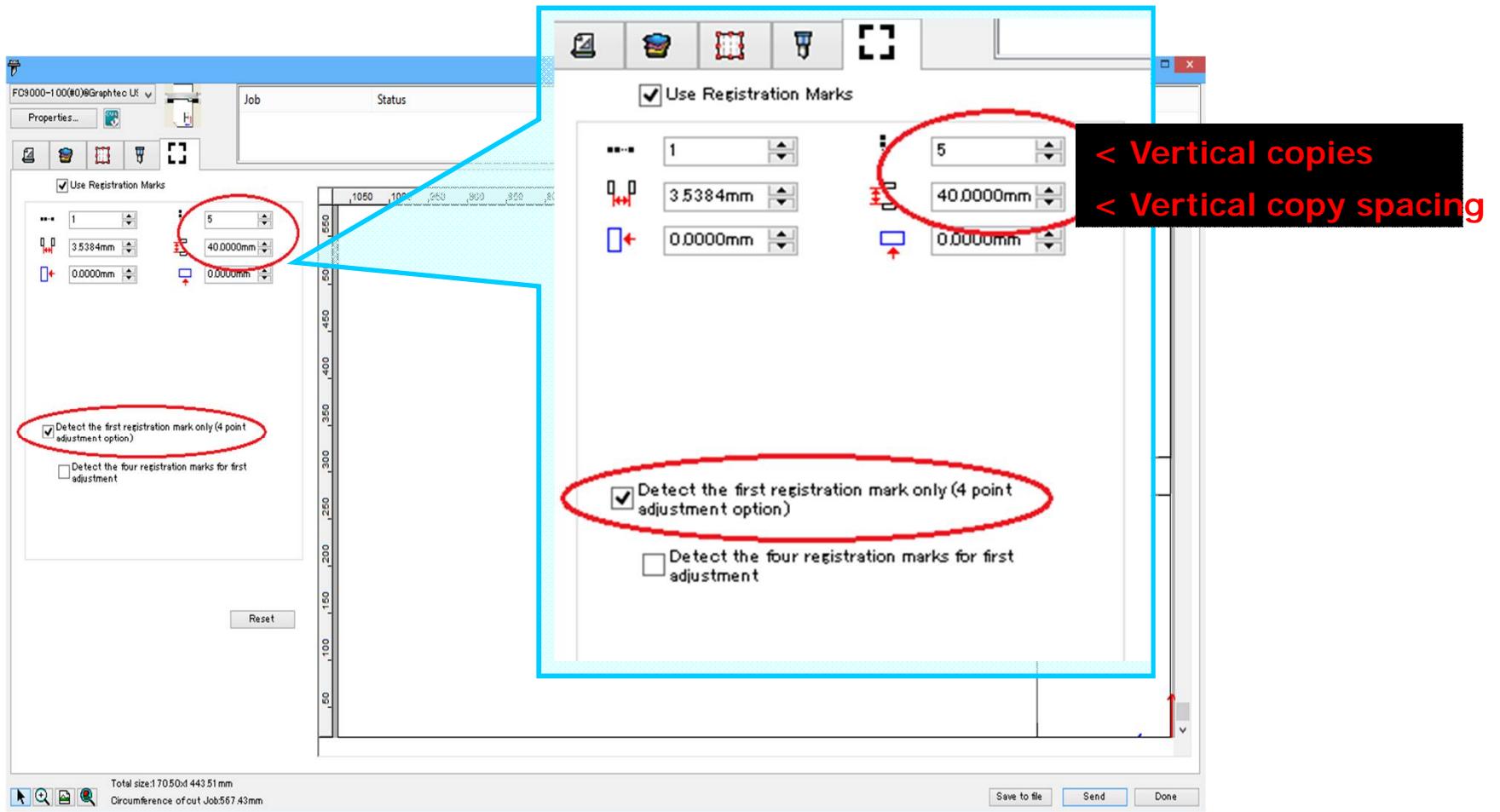


Langkah 4

Make sure to re-lock
the Toggles Lock



[Fungsi-II] 1 Titik Penyesuaian



STEP5

Atur kondisi data potong dari Cutting Master 4

Send

【Verifikasi】 1 Titik Penyesuaian FC8600 vs. FC9000

★ Ketika memotong 10 copies:

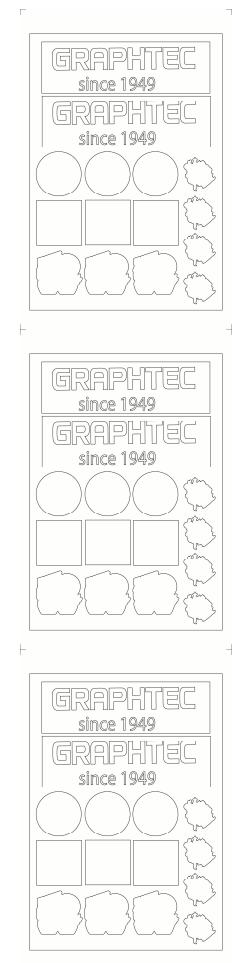


CONDITIONS	FC8600	FC9000
SPEED:	105 (MAX)	80 (MAX)
ACCERALATION:	8 (MAX)	8 (MAX)

*Pengukuran waktu

[mengirim data ke mesin] to [pisau kembali ke posisi awal]

*Menggunakan Adobe Illustrator dan Cutting Master 4

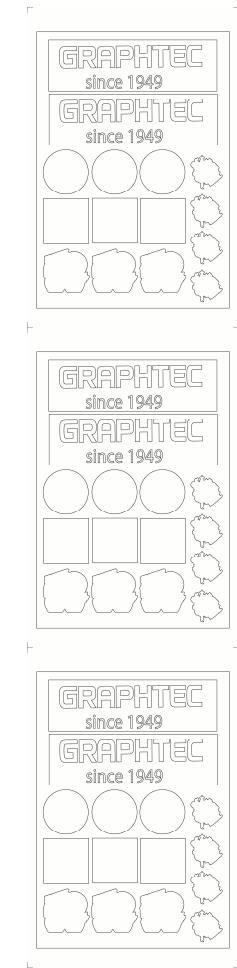


Mengapa ada Perbaikan?

1. Naik dan turun pisau akselarinya telah di tingkatkan
2. Mempersingkat pergerakan tool sehingga lebih halus waktu perpindahan ke langkah selanjutnya.

[Verifikasi] 1 Titik Penyesuaian CE 6000 vs. FC7000

★ Ketika memotong 10 copies :



*Pengukuran waktu
[mengirim data ke mesin] to [pisau kembali ke posisi awal]
*Menggunakan Adobe Illustrator dan Cutting Master 4

Mengapa ada Perbaikan?

1. Naik dan turun pisau akselarinya telah di tingkatkan
2. Mempersingkat pergerakan tool sehingga lebih halus waktu perpindahan ke langkah selanjutnya.

【Function-III】 Automatic Take-up Roller

★ Otomatis Take up roller sekarang tersedia

Akurasi Kecepatan maju mundur bahan di tingkatkan dengan otomatis take up roll
dari graphtec

Tidak perlu merapihkan media yang panjang dengan tangan lagi

Compatible models : FC9000-140/160

Akurasi panjang bahan : 20m

(when 1 job is less than 1.2m)

Maksimal lebar media : Φ180mm

**Persyaratan yang di perlukan:

- tepi tabung dan media harus di satukan.
- Lebar tabung dan media harus sama



Applications

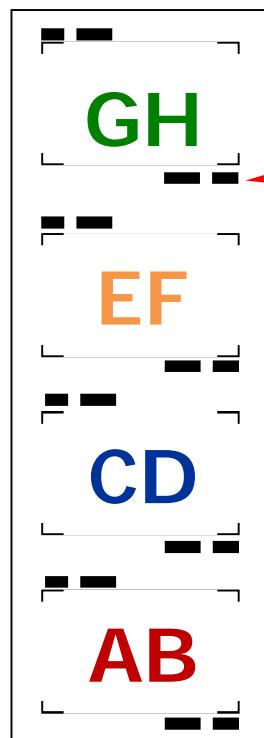
Sticker&Label



【Function-IV】 Keluaran Berkelanjutan (Bar-code data management)

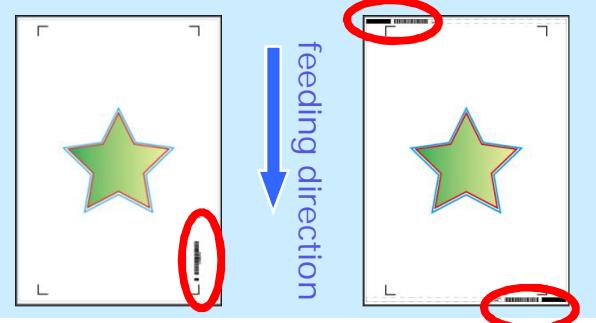
★ Proses P&C secara berurutan dengan Roll media sekarang sudah Tersedia !

Manajemen Data Barcode memungkinkan pemotongan data yang berbeda secara berurutan dengan mendeteksi "Reg Mark" dengan barcode type baru.



Mulai memotong data secara berurutan secara otomatis segera setelah membaca "start mark".
Pertimbangan laminasi, dapat di pasang di dua sisi

- ◆ Reference
- (L) Normal bar-code
- (R) New bar-code for roll media



Take-up roller (FCseries)

Continuous Output
Bar-code Function

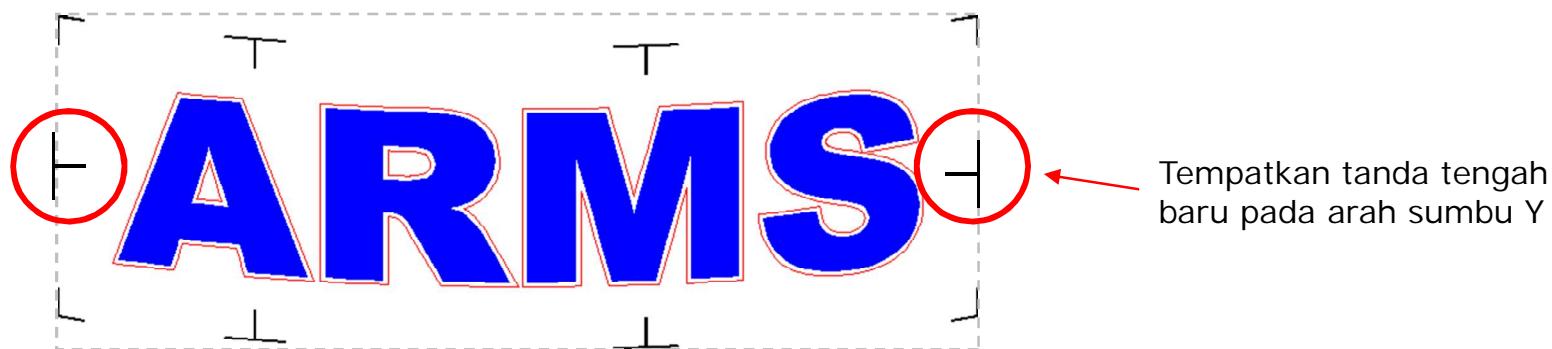
Automate the
cutting
process!!

[Function-V] : Kompensasi Area Perbagian(XY)

- ★ Membuat akurasi lebih tinggi untuk memotong media yang lebih panjang

Fungsi merujuk tidak hanya fungsi "X" tetapi juga sumbu Y untuk memperbaiki Distorsi media.

- Mengenali Tanda tengah antara registrasi mark untuk memperbaiki distorsi sumbu Y
- Di mungkinkan untuk kompensasi hanya satu sisi
- di dukung oleh software Cutting Master 4, Graphtec Pro Studio, Graphtec Pro Studio Plus.

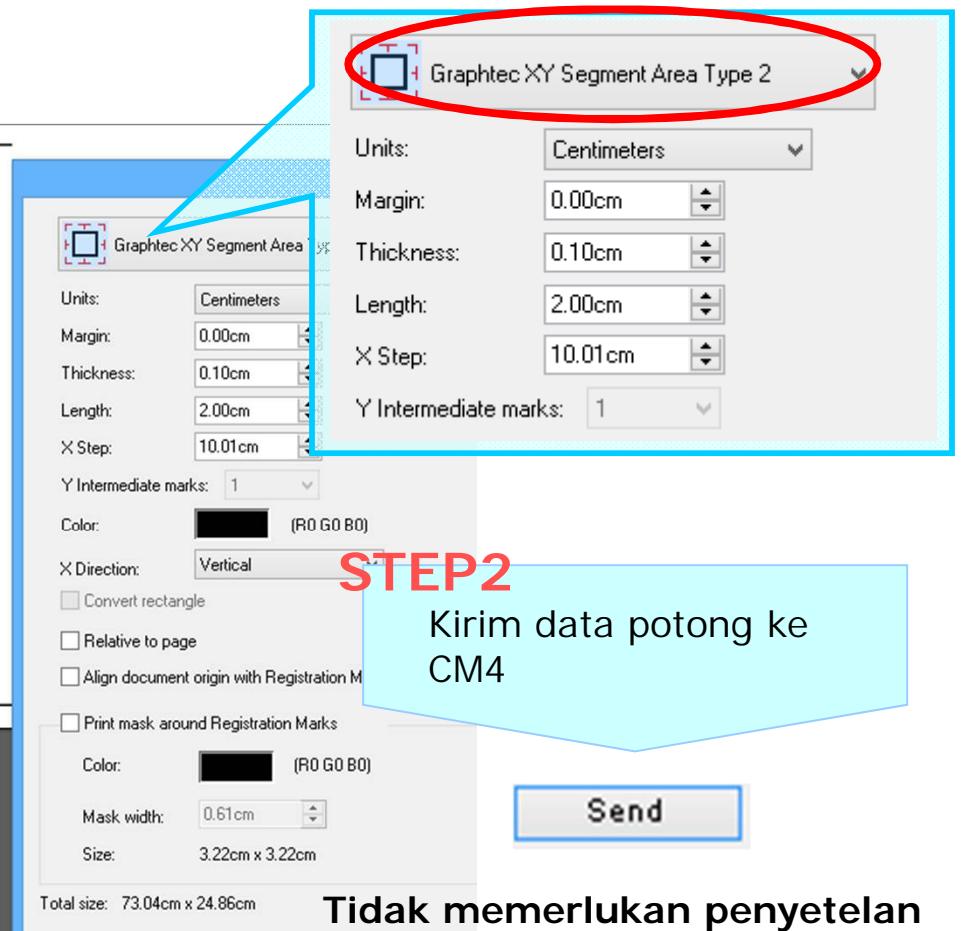


[Function-V] : Kompensasi Area Perbagian(XY)

Caranya?

STEP1

Buatlah tanda registration marks
"Graphtec XY Segmentation Area
Type 2".



STEP2

Kirim data potong ke
CM4

**Tidak memerlukan penyetelan
khusus di mesin**

【Function-VI】 USB Offline Operation

★ Dukungan penggunaan USB flash disk, memungkinkan proses tanpa PC.

Pekerjaan memotong bisa di buat tanpa menggunakan PC sebagai operasi offline. Ini meningkatkan efisiensi kerja.

Caranya?

1. Buat desain.
2. Buat file data plot.



Plot file

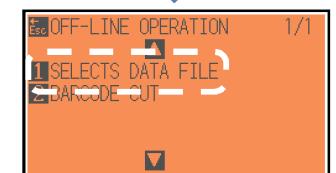
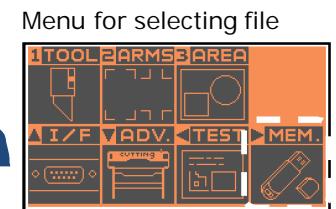
3. Simpan data potong ke USB flash memory.



4. Pasang the USB flash memory.
5. Pilih plot data file dari menu operation.



Operator for the cutting job



USB Offline Operation

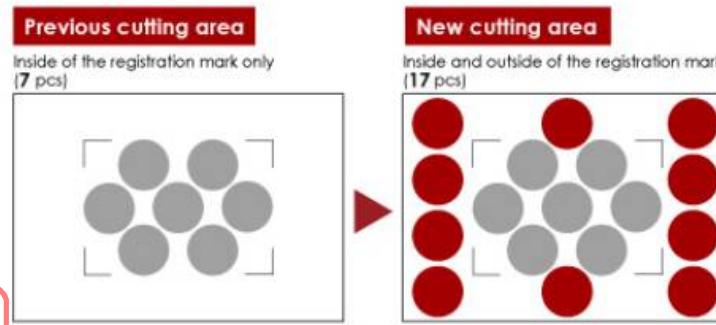
Bar-code Function

Improve Productivity!
!

[Function-VI] ARMS – Memperluas Area Potong

★ Area pemotongan di perluas untuk efisiensi produksi.

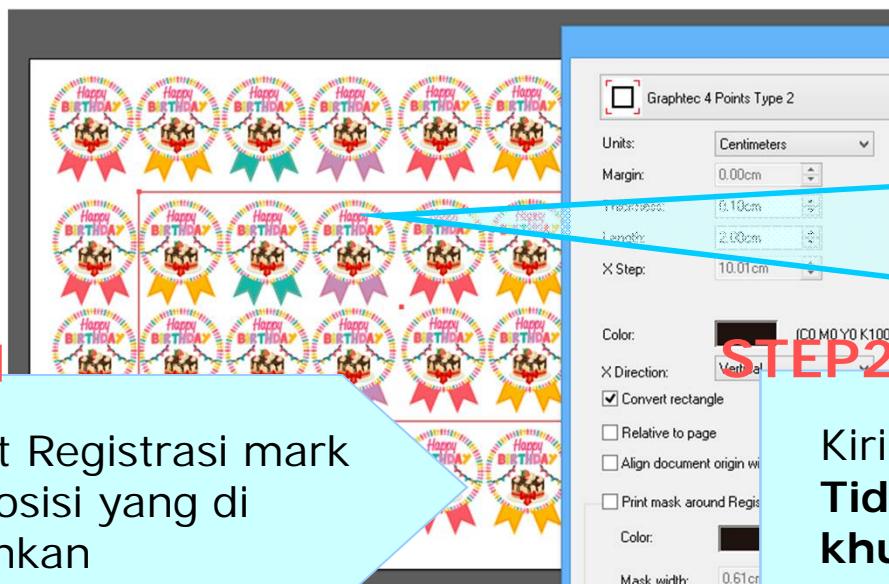
Dimungkinkan untuk memperluas area pemotongan untuk memasukkan bagian luar area yang tertutupi oleh "reg mark", hal ini meningkatkan efisiensi pproduksi dengan mengurangi bahan terbuang.



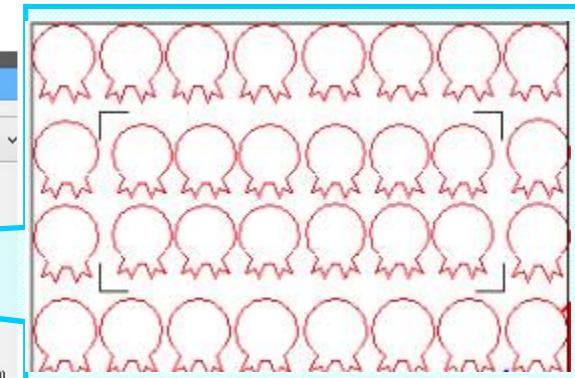
Caranya?

STEP1

Buat Registrasi mark
di posisi yang di
inginkan



STEP2



Kirim Data potong ke CM4.
**Tidak memerlukan setelan
khusu di mesin.**

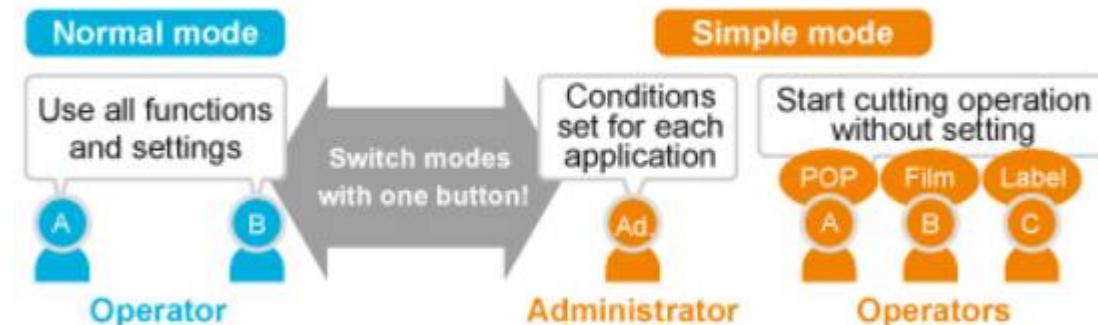
Send

[Reference] Fungsi yang sangat Berguna

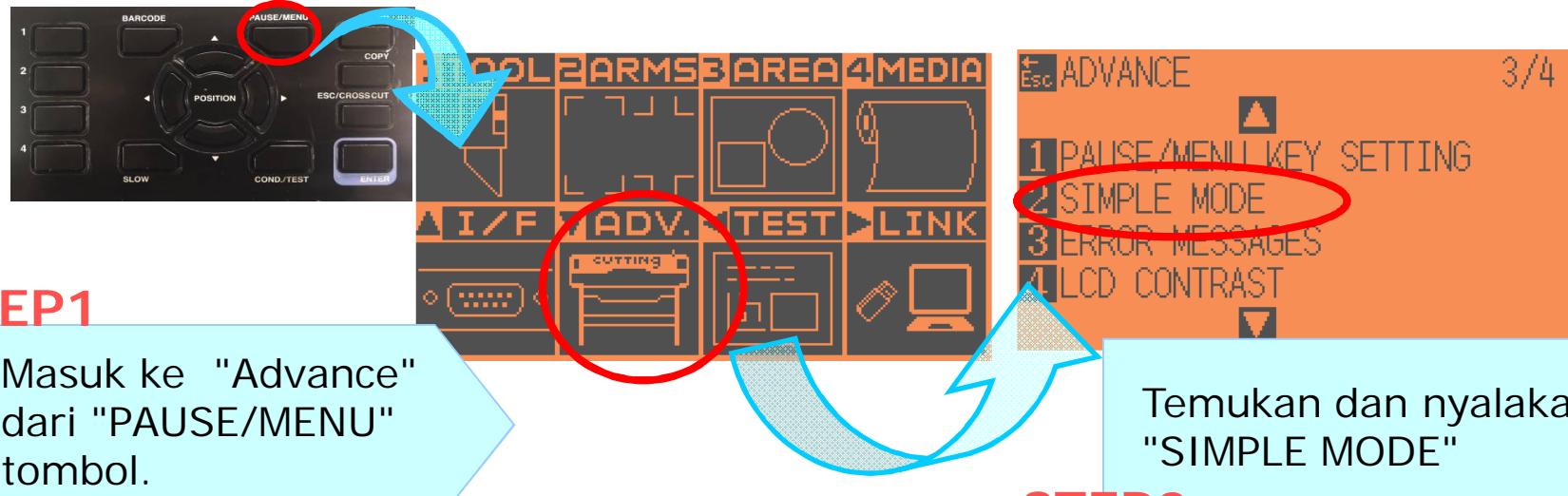
★ Mode sederhana

Tersedia menu pengaturan "simple mode" dan "normal mode"

Dalam mode operasi sederhana, memilih jenis media, juga menetapkan kondisi pemotongan yang di perlukan.



Caranya?



STEP1

Masuk ke "Advance" dari "PAUSE/MENU" tombol.

Temukan dan nyalakan "SIMPLE MODE"

STEP2

【FITUR-I】 Kita bisa memotong media yang bervariasi!

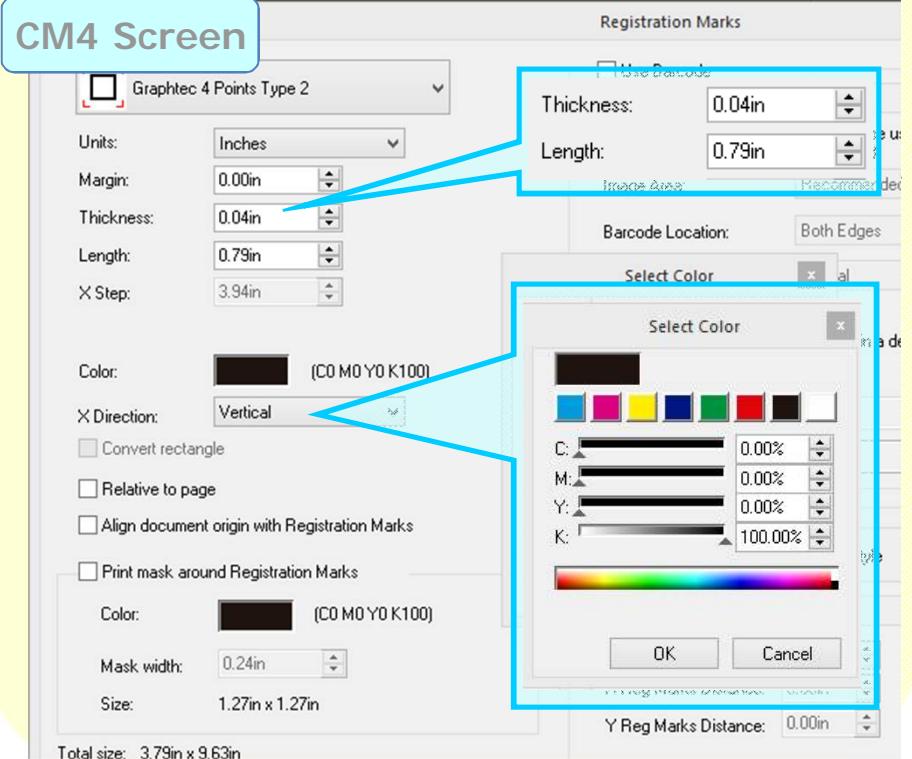
★ ARMS dapat mengenali registrasi mark yang di print di berbagai media

Karena peningkatan algoritma sensor ARMS, media warna dan tanda warna jadi dapat dibaca



TIPS

Mudah untuk mengubah tanda registrasi pada CM4 untuk memotong berbagai jenis media



【FITUR-II】 Peringatan pemakaian Pisau

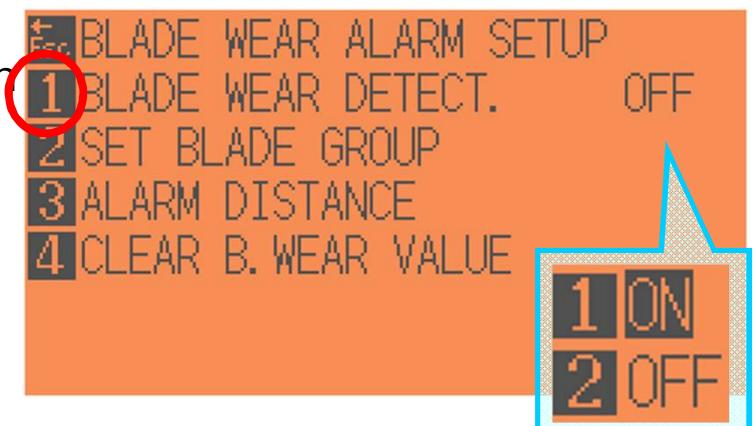
★ Fungsi ini mengukur jarak pemotongan yang di lakukan oleh plotter
Untuk menentukan kapan pisau harus di ganti, ini untuk meningkatkan perawatan pisau pemotong.

Caranya?



STEP1

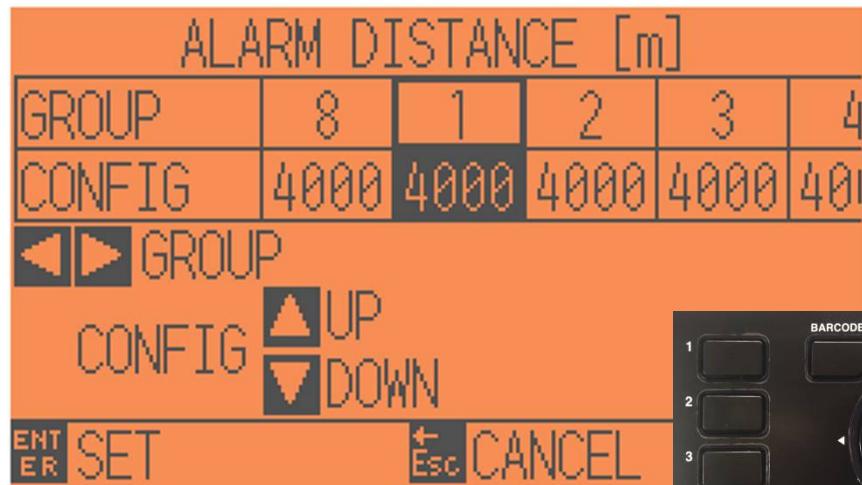
Temukan pengaturan dari TOOL menu



STEP2

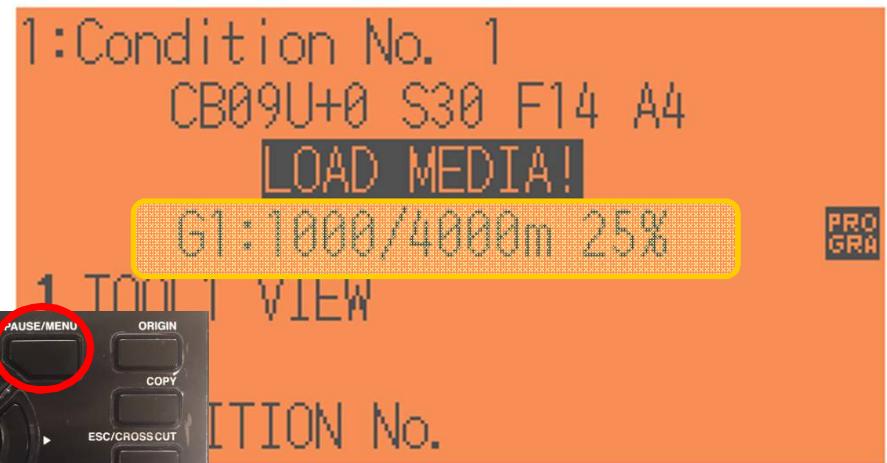
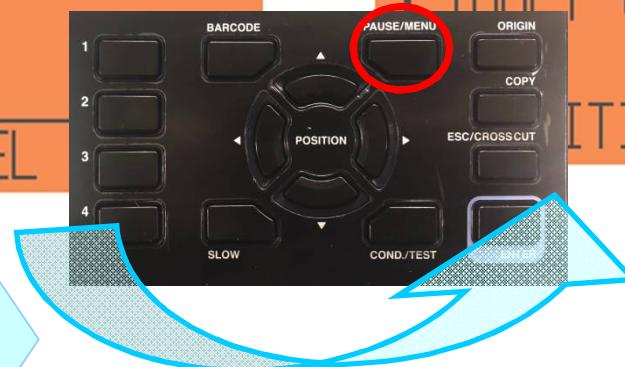
Nyalakan Fungsi BLADE WEAR DETECT

[FITUR] Peringatan pemakaian Pisau



STEP3

Atur DISTANCE untuk mengatur Alarm



STEP4

Tutup MENU dan cek Tampilan awal kondisi

【FITUR-III】 Bisa memotong High-intensity Reflective Sheets!

★ Tekanan yang kuat untuk memotong rambu lalu lintas!

FC 9000 dapat memotong lembar reflektif intensitas tinggi dengan hanya sekali potong dengan seri sebelumnya 2x potong

Kondisi yang di sarangkan ex) Diamond Grade #4090 series from 3M

【Tool】

- ◆ Blade : CB15UA-K30-5

【Cutting Condition】

- ◆ Tool: CB15U
- ◆ Cutting Force: 36
- ◆ Cutting Speed: 20
- ◆ Acceleration (Quality): 1
- ◆ Step Pass: 1
- ◆ Tangent: Mode 1
- ◆ Blade length: 1mm
- ◆ Overcut: 0.2mm

*Tambah satu push roller

※ panjang keluar pisau perlu di sesuaikan

※ lem perekat dapat tetap ada saat pemotongan. Jika lem perekat selalu ada, Coba untuk memotong 2x. (tekanan potong: 35, cutting edge length: 0.7 mm)



[FITUR-IV] : Merubah kondisi awal

Change the default conditions for demanding user needs.

CE series

Previous Model

Cond.	1	2	3	4	5	6	7	8
Media	Decorative Film	Pen Writing	Outdoor Billboard Film	Translucent Film	Reflective Film	Fluorescent Film	Car Film	Thick Media
Tool	CB09U+0	Pen	CB09U+0	CB09U+0	CB09U+0	CB09U+0	CB09U-K60+0	CB15U+0
Speed	30	30	30	20	20	10	30	5
Acceleration	2	2	2	1	2	2	2	1
Pressure	14	12	12	17	17	22	17	30

8 separate cutting conditions
for different media types
can be set and stored
on the cutting plotter.

CE7000

40 size 60 size 130/160 size

Cond.	5
Media	Decorative Film (High Speed Setting)
Tool	CB09U+0
Speed	60 64 71
Acceleration	3 3 2
Pressure	14 14 14

*Cond. 1-4 and 6-8
are same with
previous model.

FC series

Previous Model

Cond.	1	2	3	4	5	6	7	8
Media	Decorative Film	Pen Writing	Outdoor Billboard Film	Translucent Film	Reflective Film	Fluorescent Film	High Reflective film	Pouncing
Tool	CB09U+0	Pen	CB09U+0	CB09U+0	CB09U+0	CB09U+0	CB15U+0	POUNCE
Speed	30	30	30	20	20	10	5	30
Acceleration	4	4	4	3	3	2	1	4
Pressure	14	12	12	17	17	22	30	12

FC9000

Cond.	5
Media	Decorative Film (High Speed Setting)
Tool	CB09U+0
Speed	80
Acceleration	8
Pressure	14

*Cond. 1-4 and 6-8
are same with
previous model.

[Feature-V] : Large, Backlight LCD screen

★ Mudah Di gunakan dan dioperasikan dengan layar LCD besar!

Navigasi pengaturan di CE 7000 dan FC 9000 dengan jelas menggunakan ukuran besar, Layar LCD (240 x 180 titik) dan panel kontrol sentuh, layar ini di gerakkan oleh ikon dan mendukung 10 bahasa



10 languages



Competeting Model

Touch
Panel
Type

Mudah di lihat dan bergaya,
namun mempersulit akses
Fungsi yang sering di gunakan

Sulit untuk
melihat menu.

One line Panel Type

[Feature-VI] : Useful Standard Software

★Dapat digunakan segera setelah pembelian

◆Adobe Illustrator / CorelDRAW plug-in software **「Cutting Master 4」**

Memungkinkan untuk mengontrol mesin graphtec dari setiap perangkat lunak desain.

◆Design software **「Graphtec Pro Studio」**

Perangkat lunak dari graphtec untuk membuat desain dengan fungsi yang di tingkatkan, seperti fungsi bentuk otomatis, bayangan dan pengeditan



TIPS

Impor Adobe Illustrator/CorelDRAW file di Graphtec Pro Studio

Mendukung pengimporan file dalam format ai, format cmx, dan lainnya ke graphtec pro studio. Grafis yang di buat dengan desain perangkat lunak yang populer seperti AI atau CORELDRAW, dapat di impor dengan mengonversi format file. Pekerjaan memotong hanya dengan menggunakan GRAPHTEC PRO STUDIO, bahkan jika desain di buat menggunakan Ai dan Corel oleh desainer anda.

[FITUR-VII] : Penambahan barang konsumable

★ Pelanggan memunginkan untuk menambah roda penjepit sendiri

Ubah spesifikasi untuk pemegang penjepit roda dengan snap pin sehingga pelanggan dapat mengganti sendiri dengan mudah.

- Ketika pelanggan memenuhi situasi berikut, penggantian roda penjepit akan termasuk dalam masa garansi
- Pelanggan dalam masa garansi (termasuk garansi perawatan)
- Dalam kasus penurunan kualitas, kerusakan atau kerusakan karena penggunaan normal.
* Prosedur Klaim garansi akan dilakukan oleh dealer tempat pembelian mesin

Item Number	Name	Q'ty
U621352000	Push Roller	1

★ Jumlah roda penjepit ※ () opsi penambahan

Model	FC9000-75	FC9000-100	FC9000-140	FC9000-160	
Q'ty	2	3	4 (5)		
Model	CE7000-40	CE7000-60	CE7000-130	CE7000-160	CE7000-130AP
Q'ty	2	2	4 (5)		5

[FITUR-VIII] : Item tambahan berguna "Carrier Sheet Table"

★Menambahkan opsi tambahan yang berguna "Carrier Sheet Table" (OPH-A45)

Barang yg di tambahkan "**carrier sheet table**"(OPH-A45) sangat berguna

Craft Carrier Sheet (CR09300-A3) untuk pemotongan putus.

Item Number	Name	Q'ty
OPH-A45	Carrier Sheet Table	4

Aplikasi yg Sesuai POP

Membantu untuk mencegah
Carrier sheet mengangkat
Dan peningkatan stabilitas
maju mundur bahan

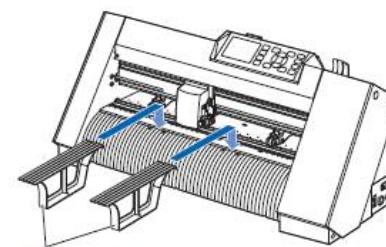


Product Image

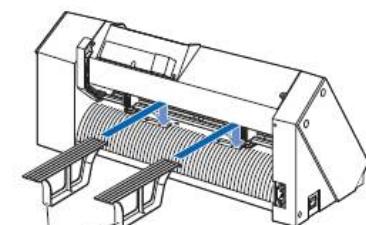


Caranya ?

Pasang meja carrier sheet di depan dan belakang mesin
Masukkan meja carrier sheet ke dalam lekuk depan dan
bekang mesin
("40" untuk CE7000-40 dan "60" untuk CE7000-60)



Carrier Sheet Table



Carrier Sheet Table

Appendix

- ❖ FC9000・CE7000 Language support
- ❖ FC9000・CE7000 Software
- ❖ CE7000 Product Specifications
- ❖ CE7000 Standard Accessory
- ❖ CE7000 Optional Accessory
- ❖ FC9000 Product Specifications
- ❖ FC9000 Standard Accessory
- ❖ FC9000 Optional Accessory

Language support

Software

The list of specification and correspondence for Software

Model	Description	Win10		Win8.1/8		Win7		Mac OS
		64bit	32bit	64bit	32bit	64bit	32bit	
OPS662	Windows Driver (Standard Accessory)	●	●	●	●	●	●	-
OPS681	Cutting Master 4 (Standard Accessory)	●	●	●	●	●	●	10.7~10.14
	Adobe Illustrator / Corel DRAW Plug-in Software Illustrator CC2014~CC2019/CC/CS4~6 Corel DRAW 2017~2019/X8/X7/X6/X5/X4							
OPS679	Graphtec Studio for Mac (Standard Accessory)	-	-	-	-	-	-	10.6~10.14
	Easy sign software for Mac							
OPS682	Graphtec Pro Studio (Standard Accessory)	●	●	●	●	●	●	-
	Graphic Design Software							
OPS682-PLS	Graphtec Pro Studio Plus	●	●	●	●	●	●	-
	Advanced graphic design software (option)							
OPS682-ANF	Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting	●	●	●	●	●	●	-
	Advanced graphic design software (option)							
OPS682-RSF	Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone	●	●	●	●	●	●	-
	Advanced graphic design software (option)							

* "Plotter Controller" is unsupported. It is possible that set the cutting conditions etc from all sorts softwares.

CE7000 Product Specifications

Section	CE7000-40	CE7000-60	CE7000-130	CE7000-160	CE7000-130AP
Max. cutting area	375 mm x 50 m	603 mm x 50 m	1,270mmx50m	1,524mmx50m	1,219mmx50m
Acceptable Media Size	484mm(19inch)	712mm(28inch)	1,372mm(54 inch)	1,626mm(64 inch)	1,321mm(52inch)
Speed	600mm/s (all directions)	900mm/s (45°)	1,000mm/s (45°)	1,000mm/s (45°)	600mm/s (all directions)
Acceleration	21.2m/s ² (45°) 2.16G			13.9m/s ² (45°) 1.42G	
Force		4.41N			Holder 1=4.41N Holder 2=2.94N
Shape of holder		Single pen (figure 8)			2pen (AP mode)
Cutting commands		half cut / perforation cut / ball-point pen			
Number of push rollers	2	4 (Max. 5 *optional)	5	5	
I/F		USB 2.0 / Ethernet			
ARMS	Sensor	updated	New sensor / RGB supported		N/A
	New features	updated	1-point mark/AI marks/colored marks/colored media		N/A
	Remained features		Segment area and Multiple-mark compensation / 4-points axis alignment / Auto mark detection / Command for marks / Expanded effective cutting area / Reduce mark detection time / ARMS copy / Hood of sensor		N/A
Off-line outputs	updated	USB flash memory off-line output			有り
Data Link (barcode data management)	updated	Automatic data detection by scanning barcode *USB flash memory / PC server			N/A
Main Features	New	updated	Cutter blade distance management		distance management
	Remained		Dual configuration / copy / tangential mode / cross cutting / AP mode		Cross cut (AP mode)
Operating Panel			3.7" LC		
Standard Accessories	Cutting Liner		Standard *only Japan		N/A
	Loupe			Standard	
Optional items	Basket		N/A	User option	Standard
	Automatic Take-up Roller	updated	N/A	N/A	N/A
Software	Standard		Graphtec Pro Studio / Graphtec Studio for Mac※ / Cutting Master4 / driver		Driver
	Optional		Graphtec Pro Studio Plus / Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone / for Auto Nesting		N/A
Others	Reflective Sheets	updated	N/A	Able to cut engineer grade.	N/A

**160 size is not available in US.

** Additional push rollers, and automatic take-up roller are not available in US.

**Graphtec Studio (Mac) does not have some ARMS functions, Data-link function, USB offline connection.

CE7000 Standard Accessory

Item	Description	Qty	40	60	130	160	130AP
Power Cord	The type of cord is different by destination.	1	○	○	○	○	○
USB Cable (2.9m)	PHP33-CB09N-HS	1	○	○	○	○	○
Cutter Blade Holder	CB09UB-1P	1	○	○	○	○	○
Cutter Blade	PM-CT-001	1	○	○	○	○	○
Loupe	PHP31-FIBER	1	○	○	○	○	○
Pen holder for Water-based Fiber-tip pen	KF700-BK : Lumo color S (B)	1	○	○	○	○	○
Water-based Fiber-tip pen	KF700-BK : Lumo color S (B)	1	○	○	○	○	○
Stand for CE7000	ST0118	1	-	-	-	-	-
	ST0119	1	-	-	○	-	-
	ST0120	1	-	-	-	○	-
	ST0121	1	-	-	-	-	○
Users Manual	CD-ROM	1	○	○	○	○	○
Setup Manual	Print	1	○	○	○	○	○
Cutter Blade Manual	Print	1	○	○	○	○	○
Safety Manual	Print	1	○	○	○	○	○
Graphtec Pro Studio	CD-ROM	1	○	○	○	○	○
Graphtec Studio (Mac)	CD-ROM	1	○	○	○	○	○
Cutting Master4	CD-ROM	1	○	○	○	○	○
Driver for Windows	CD-ROM	1	○	○	○	○	○

CE7000 Optional Accessory

No.	Category	Model	Description	Country of origin	CE7000				
					-40	-60	-130	-160	-130AP
1	User option	ST0118	Stand for CE7000-60	Thai	-	O	-	-	-
2	User option	PG0103	Basket for CE7000-60	Japan	-	O	-	-	-
3	User option	PG0104	Basket for CE7000-130	Japan	-	-	O	-	-
4	User option	PG0105	Basket for CE7000-160	Japan	-	-	-	O	-
7	User option	OPH-A45	Cutting table for CE7000	Japan	O	O	-	-	-
8	User option	OPS682-PLS	Graphtec Pro Studio Plus	Japan	O	O	O	O	-
9	User option	OPS682-ANF	Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting	Japan	O	O	O	O	-
10	User option	OPS682-RSF	Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone	Japan	O	O	O	O	-
11	Dealer option	OPH-A49	CE7000 Additional push roller kit	Japan	-	-	△	△	-

Supplies for CE7000 (1)

Item	Description	Qty	Country of Origin	CE7000				
				40	60	130	160	130AP
Cutter blade holder	PHP33-CB09N-HS	1	China	○	○	○	○	○
	PHP33-CB15N-HS	1	China	○	○	○	○	○
	PHP35-CB09-HS	1	China	-	-	-	-	-
	PHP35-CB15-HS	1	China	-	-	-	-	-
Cutter blade	CB09UB-5 (K45-R0.04)	5	Japan	○	○	○	○	○
	CB09UB-K60-5 (K60-R0.04)	5	Japan	○	○	○	○	-
	CB09-P	5	Japan	○	○	○	○	○
	CB15U-5 (K45-0.04)	5	Japan	○	○	○	○	○
	CB15U-K30-5 (K30-R0.01)	5	Japan	○	○	○	○	○
	CB15UA-5 (K45-R0.1)	5	Japan	-	-	-	-	-
	CB15UA-K30-5 (K30-R0.1)	5	Japan	-	-	-	-	-
Pen holder for Water-based Fiber-tip pen	PHP31-FIBER	1	Japan	○	○	○	○	○
Pen holder for Oil-based ballpoint pen	PHP34-BALL	1	Japan	○	○	○	○	○
Water-based Fiber-tip pen	KF700-BK	10	Germany	○	○	○	○	○
	KF700-RD	10	Germany	○	○	○	○	○
Oil-based ballpoint pen	KB700-BK	10	Japan	○	○	○	○	○
Pouncing tool	PPA33-TP12	1 set	Japan	-	-	-	-	-

Supplies for CE7000 (2)

Item	Description	Qty	Country of Origin	CE7000				
				130AP	60	130	160	130AP
CE7000-40 Cutting Mat	PM-CR-009	2	Japan	○	-	-	-	-
CE7000-60 Cutting Mat	PM-CR-010	2	Japan	-	○	-	-	-
CE7000-130/130AP Cutting Mat	PM-CR-011	2	Japan	-	-	○	-	○
CE7000-160 Cutting Mat	PM-CR-012	2	Japan	-	-	-	○	-

FC9000 Product Specifications

Section		FC9000-75	FC9000-100	FC9000-140	FC9000-160		
Max. cutting area		762 mm x 50 m	1,067mm×50m	1,372mm×50m	1,626mm×50m		
Acceptable Media Size		920mm (36.2 inch)	1,224mm (48.1 inch)	1,529mm (60.1 inch)	1,850mm (72.8inch)		
Speed			1,485mm/s (45°)				
Acceleration			39.2m/s2 (45°)				
Force			5.88N (600gf)				
Shape of holder			Single pen (figure 8) / perforation cut				
Cutting commands		half cut / perforation cut / ball-point pen	*the cutting quality is better than FC8600				
Number of push rollers	updated	2	3	4 (Max. 5 *optional)	pressure adjustable (3 levels)		
I/F			USB 2.0 / Ethernet				
ARMS	Sensor	updated	New sensor / RGB supported				
	New features	updated	1-point mark/AI marks/XY axis segmented area compensation/colored marks/colored media				
	Remained features		Segment area and Multiple-mark compensation / 4-points axis alignment / Auto mark detection / Command for marks / Expanded effective cutting area / Reduce mark detection time / ARMS copy / Hood of sensor				
Off-line outputs	updated		USB flash memory off-line output				
Data Link (barcode data management)	updated		Automatic data detection by scanning barcode *USB flash memory / PC server				
Main Features	New	updated	Cutter blade distance management				
	Remained		Dual configuration / copy / tangential mode / cross cutting / AP mode				
Operating panel			3.7" LC				
Standard accessories	Loupe		Standard				
	Basket		Standard				
Optional items	Automatic take-up roller	updated	N/A	User option			
	Additional push-rollers		N/A	Factory-installed option			
	2 pen option		Dealer-installed option				
	Flange set		Users option *Standard only in US				
Softwares	Standard		Graphtec Pro Studio / Graphtec Studio for Mac [®] / Cutting Master4 / driver				
	Optional		Graphtec Pro Studio Plus / Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone / for Auto Nesting				
Others	Reflective sheets	updated	Able to cut both diamond / engineer grade.				

**Graphtec Studio (Mac) does not have some ARMS functions, Data-link function, USB offline connection.

FC9000 Standard Accessory

Item	Description	Q'ty	75	100	140	160
Power Cord	The type of cord is different by destination.	1	○	○	○	○
USB Cable (2.9m)	CBL0106-ACL2-2.9M	1	○	○	○	○
Cutter Blade Holder	PHP33-CB09N-HS	1	○	○	○	○
Cutter Blade	CB09UB-1P	1	○	○	○	○
Loupe	PM-CT-001	1	○	○	○	○
Pen holder for Water-based Fiber-tip pen	PHP31-FIBER	1	○	○	○	○
Water-based Fiber-tip pen	KF700-BK : Lumo color S (B)	1	○	○	○	○
Stand for FC9000	ST0114	1	○	○	○	○
Users Manual	CD-ROM	1	○	○	○	○
Setup Manual	Print	1	○	○	○	○
Cutter Blade Manual	Print	1	○	○	○	○
Safety Manual	Print	1	○	○	○	○
Graphtec Pro Studio	CD-ROM	1	○	○	○	○
Graphtec Studio (Mac)	CD-ROM	1	○	○	○	○
Cutting Master4	CD-ROM	1	○	○	○	○
Driver for Windows	CD-ROM	1	○	○	○	○

FC9000 Options

No.	Category	Model	Description	Country of origin	FC9000			
					-75	-100	-140	-160
1	User option	OPH-A43	Automatic Take-up Roller for FC9000-140	JAPAN	-	-	○	-
2	User option	OPH-A44	Automatic Take-up Roller for FC9000-160	JAPAN	-	-	-	○
3	User option	OPH-A21	Flange set (common with FC8600)	JAPAN	○	○	○	○
4	User option	OPS682-PLS	Graphtec Pro Studio Plus	JAPAN	○	○	○	○
5	User option	OPS682-ANF	Graphtec Pro Studio Plus for Auto Nesting	JAPAN	○	○	○	○
6	User option	OPS682-RSF	Graphtec Pro Studio Plus for Rhinestone	JAPAN	○	○	○	○
7	Dealer option	ECK0013	FC9000 Second pen holder kit	JAPAN	○	○	○	○
8	Dealer option	OPH-A47	FC9000 Additional push roller kit	JAPAN	-	-	○	○

Supplies for FC9000 (1)

Item	Description	Q'ty	Country of Origin	FC9000			
				75	100	140	160
Cutter blade holder	PHP33-CB09N-HS	1	CHINA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	PHP33-CB15N-HS	1	CHINA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	PHP35-CB09-HS	1	CHINA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	PHP35-CB15-HS	1	CHINA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cutter blade	CB09UB-5 (K45-R0.04)	5	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	CB09UB-K60-5 (K60-R0.04)	5	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	CB09-P	5	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	CB15U-5 (K45-0.04)	5	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	CB15U-K30-5 (K30-R0.01)	5	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	CB15UA-5 (K45-R0.1)	5	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	CB15UA-K30-5 (K30-R0.1)	5	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pen holder for Water-based Fiber-tip pen	PHP31-FIBER	1	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pen holder for Oil-based ballpoint pen	PHP34-BALL	1	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Water-based Fiber-tip pen	KF700-BK	10	GERMANY	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	KF700-RD	10	GERMANY	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oil-based ballpoint pen	KB700-BK	10	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pouncing tool	PPA33-TP12	1	JAPAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Supplies for FC9000 (2)

Item	Description	Q'ty	Country of Origin	FC9000			
				75	100	140	160
Cutting mat for FC9000-75	PM-CR-005	2	JAPAN	○	-	-	-
Cutting mat for FC9000-100	PM-CR-006	2	JAPAN	-	○	-	-
Cutting mat for FC9000-140	PM-CR-007	2	JAPAN	-	-	○	-
Cutting mat for FC9000-160	PM-CR-008	2	JAPAN	-	-	-	○
Cross-cutter blade for FC9000	PM-CC-002	1	JAPAN	○	○	○	○