

FCX 2000 / FCX4000

Ploché řezací plotry vhodné pro řezání krejčovských šablon, dopravního značení, průmyslového zboží a výrobu papírových obalů

Chytré řešení pro nízkou produkci a tvorbu prototypů z pevných materiálů



Zobrazeno FCX2000-60VC

Specifikace

Přehled						
Typ	FCX2000-60VC	FCX2000-120VC	FCX2000-180VC	FCX2000-120ES ¹	FCX4000-50ES	FCX4000-60ES
Konfigurace	Digitální servo systém, plochý					
Metoda zadržení média	Vakuové odsávání			Elektrostatický panel		Elektrostatický panel
Efektivní řezná plocha	610 mm x 920 mm	1 200 mm x 920 mm	1 800 mm x 920 mm	1 200 mm x 920 mm	660mm×488mm	976mm×660mm
Použitelná média (osa Y)	950 mm				536 mm	708 mm
Podpora válce na média	Válcový zásobník média (manuální podávání), podporovaná média; šířka: až 950 mm, hmotnost: až 5 kg				N/A	
Maximální řezná rychlost	400 mm/s (1 až 40 cm/s v 16 krocích), ve všech směrech				750mm/s	
Řezná síla	Nástroj 1: max. 4,9 N (500 gf) Nástroj 2: max. 9,8 N (1 kgf)				Nástroj 1: max. 5,88 N (600 gf) Nástroj 2: max. 5,88 N (600 gf)	
Nastavení řezné síly	Nástroj 1: ve 40 krocích, nástroj 2: ve 40 krocích				Nástroj 1: ve 48 krocích, nástroj 2: ve 48 krocích	
Minimální velikost znaků	Přibližně 10 mm ² (liši se podle fontu znaku a média)					
Programovatelné rozlišení	Režim GP-GL: 0,1/0,05/0,025/0,01 mm, HP-GL™: 0,025 mm					
Přesnost vzdálenosti	Max. 0,1% posunutí vzdálenosti nebo 0,1 mm podle toho, co je větší (v režimu plotru) ²				Max. 0,2% posunutí vzdálenosti nebo 0,1 mm podle toho, co je větší	
Kolmost	Max 0,5 mm / 900 mm (v režimu plotru)				Max. 0,3 mm / 430 mm	Max. 0,4 mm / 610 mm
Opakovatelnost	Max 0,1 mm (bez stahování média, v režimu plotru/řezání) ²					
Standardní rozhraní	USB2.0 / RS-232C / Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)					
Vyrovňovací paměť	2 MB					
Soubory příkazů	Emulace GP-GL a HP-GL™ (nastaveno nabídkou nebo se vybírá automaticky podle přijatých dat)					
Počet nástrojů	2 nástroje					
Řezná čepel, pero a typy nástrojů	Řezná čepel (ušlechtilá ocel), pera (vodní pero s vláknitým hrotem, olejové kulíčkové pero) a nástroj na skládání/nařezávání				Řezná čepel (ušlechtilá ocel), pera (vodní pero s vláknitým hrotem) a nástroj na skládání/nařezávání	
Jiné	ARMS, řezání na opačné straně/skládání s použitím ARMS, funkce kopírování ARMS, skládání, řezání/skládání ve více průchodech, USB Off-line, čárový kód					
Napájení	100 - 240 V AC, 50/60 Hz (automatické zapínání)					
Příkon	Max. 140 VA				Max. 120 VA	
Provozní prostředí	10 - 35 °C, 35% - 75% relativní vlhkost (nekondenzační)					
Prostředí se zaručenou přesností	16 - 32 °C, 35% - 70% relativní vlhkost (nekondenzační)					
Vnější rozměry (Š x H x V) (přibližně)	1344 x 1409 x 930 mm (včetně stojanu)	1934 x 1409 x 930 mm (včetně stojanu)	2534 x 1409 x 930 mm (včetně stojanu)	1934 x 1409 x 930 mm (včetně stojanu)	1089 x 897 x 204 mm	1405 x 1069 x 204 mm (1405 x 1097 x 895 mm včetně stojanu)
Hmotnost (přibližná)	76 kg (včetně stojanu) ³	99 kg (včetně stojanu) ³	116 kg (včetně stojanu) ³	93 kg (včetně stojanu)	29 kg	38 kg (včetně stojanu 55kg)
Kompatibilní OS ⁴	Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X 10.7 až 10.11 / MacOS 10.12 (Sierra) až 10.13 (High Sierra), Graphtec Studio: 10.6-10.13, Cutting Master 4 10.7-10.13					
Podporovaný software ⁵	Standard	Graphtec Pro Studio (Win), Graphtec Studio (Mac), Cutting Master4 (Win/Mac)				
	Za příplatek	Graphtec Pro Studio Plus (Win)				
Kompatibilní normy	Bezpečnost	UL / cUL, značka CE				
	EMC	VCCI třída A, FCC třída A, značka CE (EN55032, ostatní)				

¹ K dispozici jen v některých zemích. Obratě se na svého obchodního zástupce společnosti Igepa.

² Při použití médií a za podmínek specifikovaných společností Graphtec.

³ Součástí dodávky není čerpadlo (dmychadlo) pro systém zadržení sacího média.

⁴ Navštivte naši webovou stránku nebo se obraťte na svého obchodního zástupce společnosti Igepa. Graphtec nepodporuje software/ovladač používaný s operačními systémy, které zastaraly a které výrobce OS již nepodporuje. Ve Windows 7 jsou podporovány edice Ultimate, Enterprise, Professional a Home Premium.

⁵ Software lze stáhnout z webových stránek společnosti Graphtec.

Specifikace

Typ média (* dostupné)			Řada FCX2000				Řada FCX4000	
Typ média	Tloušťka	Pomocná řezací čepel	60VC	120VC	180VC	120ES	50ES	60ES
Samolepicí fólie (vinyl, fluorescenční, reflexní)	do 0,25 mm	CB09UB	•	•	•	•	•	•
Těžký papír/deska (modelový papír, olejová deska)	do 0,5 mm	CB15U, CB15U-K30	•	•	•	•	•	•
	do 1,0 mm	CB30UC	•	•	•	•		
Arch z lisované pěny	do 0,8 mm	CB15U-K30	•	•	•		•	•
Přyz odolná proti pískování	do 1,0 mm	CB15U-K20	•	•	•	•	•	•
Kartón	Rýha ve tvaru E	CB30UC ¹⁶	•	•	•	•		
	Rýha ve tvaru F/G	CB15U-K30 CB30UC	• •	• •	• •	• •	• •	• •
Gumová fólie	do 2,0 mm	PM-CB-001 ¹⁶	•	•	•			
Průhledná fólie pro plastové krabice	do 1,0 mm	CB15U	•	•	•	•	•	•
	do 0,5 mm	CB15U-K30	•	•	•	•	•	•
Vysoce intenzivní reflexní fólie	do 1,0 mm	CB15UA	•	•	•		•	•
	do 0,5 mm	CB15UA-K30	•	•	•		•	•

Spotřební materiál (* dostupné)					
Položka	Číslo dílu	FCX2000 řada	FCX4000 řada	Popis	Balíček
Držák nože	PHP33-CB09N-HS	•	•	Pro řeznou čepel CB09U	1 sada/balení
	PHP33-CB15N-HS	•	•	Pro řeznou čepel CB15U	1 sada/balení
	PHP35-CB09-HS	•	•	Pro řeznou čepel CB09U	1 sada/balení
	PHP35-CB15-HS	•	•	Pro řeznou čepel CB15U	1 sada/balení
	PM-CH-001	•		Pro řeznou čepel CB30UC	1 sada/balení
Řezná čepel	CB09UB-5	•	•	Průměr 0,9 mm, úhel 45°, ušlechtilá ocel	5 čepelí/balení
	CB09UB-K60-5	•	•	Průměr 0,9 mm, úhel 60° pro tenké fólie	5 čepelí/balení
	CB15U-5	•	•	Průměr 1,5 mm, úhel 45° pro tenké fólie	5 čepelí/balení
	CB15U-K30-5	•	•	Průměr 1,5 mm, úhel 30° pro gumu odolnou proti pískování	5 čepelí/balení
	CB15U-K20-2SP	•	•	Průměr 1,5 mm, úhel 20° pro gumu odolnou proti pískování	2 čepelí/balení
	CB15UA-5	•	•	Průměr 1,5 mm, úhel 45°, pro reflexní fólie	5 čepelí/balení
	CB15UA-K30-5	•	•	Průměr 3,0 mm, úhel 45°, pro reflexní fólie	5 čepelí/balení
	CB30UC-1 ¹⁶	•		Průměr 3,0 mm, úhel 45°, pro kartón (rýha ve tvaru E)	1 čepel/balení
PM-CB-001 ¹⁶	•		Průměr 3,0 mm, úhel 30°, pro gumovou fólii	2 čepelí/balení	
Lupa	PM-CT-001	•	•	Kontrola délky čepele pro řady PHP33 a PHP35	1 sada/balení
Přehýbání	CP-001	•	•	Typ zápichu, pro těžký papír	1 sada/balení
Nařezávací nástroj	CP-002	•		Typ válce (R0.2), pro těžký papír	1 sada/balení
	CP-003	•		Typ válce (R0.2), pro kartón	1 sada/balení
	PM-CT-002	•	•	Kulička na špičce, pro těžký papír	1 sada/balení
Pera s vláknitým hrotem, držák pera	KF700-BK	•	•	Vodní pero s vláknitým hrotem, černé	10 per/balení
	KF700-RD	•	•	Vodní pero s vláknitým hrotem, červené	10 per/balení
Samolepicí fólie,	PHP31-FIBER	•	•	Držák pera pro řadu KF700	1 sada/balení
Přilnavá podložka	CM-0003-R1A	•	•	Samolepicí fólie, dodávaná na roli (velikost 545 mm x 20 m)	1 válec/balení
	CM-0004	•	•	Přilnavá podložka pro materiály na bázi fólie, velikost 435 x 610 mm	2 archy/balení
	CM-0005	•	•	Přilnavá podložka pro materiály na bázi papíru, velikost 435 x 610 mm	2 archy/balení
	PM-CM-001	•	•	Přilnavá podložka pro materiály na bázi fólie, velikost 660 x 488 mm	2 archy/balení
Ochranná fólie	PM-CM-002	•	•	Přilnavá podložka pro materiály na bázi papíru, velikost 660 x 488 mm	2 archy/balení
	PM-CR-002		•	Pro FCX4000-50ES průhledný vinyl, tloušťka 0.3 mm	1 arch/balení
	PM-CR-003		•	Pro FCX4000-60ES průhledný vinyl, tloušťka 0.3 mm	1 arch/balení
	PM-CR-004	•		Pro FCX2000-120ES průhledný vinyl, tloušťka 0.3 mm	1 arch/balení

¹⁶ Přesnost řezání není zaručena. Před použitím vyzkoušejte.

Standardní příslušenství

Řada FCX2000		
Položka	Množství	Popis
Napájecí kabel	1 kus	Typ kabelu se liší podle země
Držák nože	1 sada	PHP35-CB15-HS
Řezná čepel	1 sada	CB15U (2 čepele), CB15U-K30 (5 čepelí)
Lupa	1 kus	PM-CT-001, pro kontrolu délky čepele
Pero s vláknitým hrotem	1 sada	KF700-BK (černé) a PHP31-FIBER (držák pera)
Nástroj na přizpůsobení výšky	1 sada	Pro seřízení polohy hlavy nástroje (deska, klíč)
Ochranná fólie	1 kus	PM-CR-004 pouze pro modely ES
USB kabel	1 kus	Délka 2,9m
Válcový zásobník média	1 sada	Použitelná média: šířka až 950 mm; hmotnost až 5 kg
Stojan	1 sada	Nohy stojanu (spojovací tyč je zabalena spolu s hlavním zařízením)
DVD-ROM	1 kus	Uživatelský manuál, ovladač Windows
Tištěný dokument	1 sada	Stručný návod k obsluze, bezpečnostní manuál
Odolná pružná hadice	1 kus	Pro modely VC, 1,5 až 5 m (zmenšené/prodloužené), průměr spojovacího vrtu: 50 mm
Hadicový proužek	2 kusy	Pouze pro modely VC, pro připevnění hadice

Řada FCX4000		
Položka	Množství	Popis
Napájecí kabel	1 kus	Typ kabelu se liší podle země
Držák nože	1 kus	PHP33-CB15N-HS
Řezná čepel	1 kus	CB15U-1 (1 ks/balení)
Lupa	1 kus	PM-CT-001 (pro kontrolu protlačované délky čepele)
Držák pera	1 kus	PHP31-FIBER
Pero s vláknitým hrotem	1 kus	KF700-BK (černé)
Ochranná fólie	1 kus	PM-CR-002 pro FCX4000-50ES / PM-CR-003 pro FCX4000-60ES
USB kabel	1 kus	Délka 2,9m
DVD-ROM	1 sada	Uživatelský manuál (PDF), ovladač Windows (OPS662), Cutting Master 4 (plug-in software pro Illustrator/CorelDRAW ve Windows, Illustrator v Mac), Graphtec Pro Studio (grafický software pro Windows), Graphtec STUDIO (grafický software pro Mac)
Tištěné dokumenty	1 sada	Stručný manuál, bezpečnostní pokyny, manuál k řezné čepeli

Příslušenství za příplatek		
Položka	Číslo dílu	Popis
Panel pro VC model ¹⁷	OPH-A35	10 mm rozteč mezi vakuovými otvory pro FCX2000-60VC
	OPH-A36	10 mm rozteč mezi vakuovými otvory pro FCX2000-120VC
	OPH-A37	10 mm rozteč mezi vakuovými otvory pro FCX2000-180VC
Aplikační software	Graphtec Pro	Zdokonalená verze Graphtec Pro Studio

¹⁷ Příslušenství instalované ve výrobním závodě.

Pracujte chytře, ne tvrdě

Řada Graphtec FCX je špičkovým řešením pro nízkou produkci a vytváření prototypů z pevných materiálů bez použití řezacího lisu. Použití speciálního přesného řezacího softwaru společnosti Graphtec snižuje množství odpadu médií a zkracuje dobu zpracování média. Možnost off-line provozu (USB) umožňuje snadné zpracování materiálů všem uživatelům – bez ohledu na úroveň jejich znalosti obsluhy stroje a kvalifikace.

Pokročilý model s nejrůznějšími nástroji a špičkovým výkonem

ŘADAFXC2000

Maximální řezná síla	9,8 N (1 kgf)
Rychlost	400 mm/s

Šířky pracovní plochy 610, 1200 a 1800 mm s volbou vakuového odsávání nebo metodami držení elektrostatického média v závislosti na použití.

FCX2000-60VC

FCX2000-120VC

FCX2000-180VC

FCX2000-120ES

(* FCX2000-120 ES je k dispozici jen v některých zemích.)



Stolní model nabízející vysoký výkon a řezné rychlosti až 750 mm/s NOVINKA

ŘADAFXC4000

Maximální řezná síla	5,88 N (600 gf)
Rychlost	750 mm/s

Efektivní oblast řezání modelu 50ES je rozšířena o podporu 2 listů o velikosti A3+ a model 60ES podporuje 4 listy formátu A3+. Je vhodnější jej použít při následném zpracování tisku na vyžádání.

FCX4000-50ES

FCX4000-60ES



Širší využití v průmyslu

Přesného řezání bylo dosaženo zvýšením tuhosti pohyblivého mechanismu, což snižuje prohýbání vlivem tlaku během řezání. Díky tomu lze použít nové funkce: ohýbání / nařezávání. Ploché řezací plotry Graphtec umožňují širokou škálu aplikací používaných při výrobě prototypů a krátkých výrobních procesech při produkci obalových a průmyslových materiálů.



Balení (kartón až do drážky E: 1,5 mm)^{*1}



Obaly / POP (těžký papír)



Nálepka (těsnící / magnetický arch)



Pískování (šablonová pískovací fólie)

^{*1} Pouze série FCX2000. Přesnost řezu není zaručena.

Vylepšené funkce

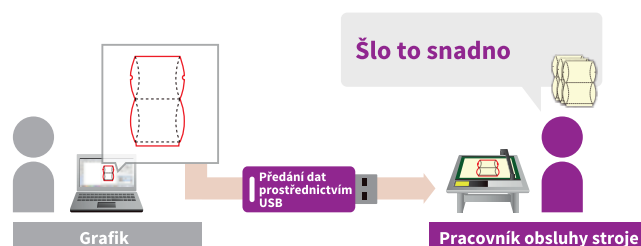
Pro vyšší produktivitu a efektivitu práce

Podporovaný software:

- Cutting Master 4
- Graphtec Pro Studio
- Graphtec Pro Studio Plus

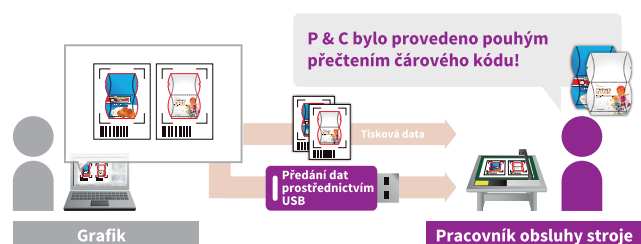
Operace off-line pomocí USB paměti

Kreslicí data jsou vytvářena z návrhu pomocí Cutting Master 4 nebo Graphtec Pro Studio, poté jsou data uložena do USB flash paměti. Soubor kreslicích dat lze vybrat z nabídky USB na plotru, potom se provede řezání. Tento zjednodušený pracovní postup umožňuje uživatelům pracovat bez počítače.



Správa dat s použitím funkce čárového kódu s USB pamětí

V režimu Print & Cut jsou data týkající se řezání automaticky vybírána z USB paměti skenováním čárového kódu vytištěného na médiu. Poté se provede obrysovové řezání. To zabraňuje použití nesprávných dat a zlepšuje efektivitu práce.



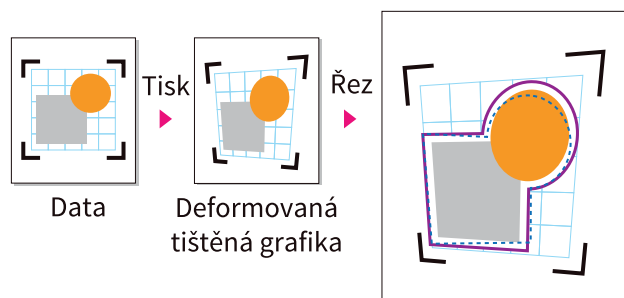
Vylepšené funkce

Pro vyšší produktivitu a efektivitu práce

Zdokonalený systém ARMS (Advanced Registration Mark Sensing System) pro zvýšení produktivity aplikací P & C

Čtyřbodová kompenzace - přesné řezání dokonce i deformované tištěné grafiky

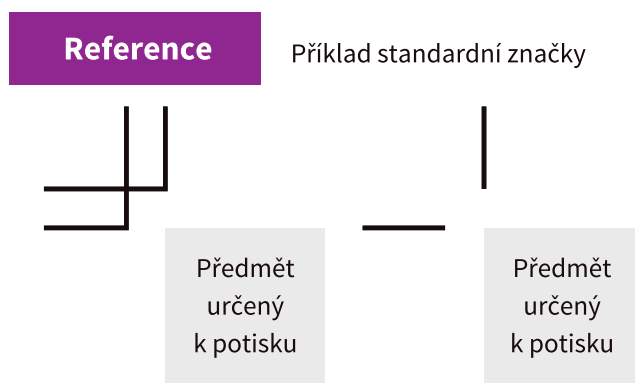
Tato funkce kompenzuje jakékoliv úhlové natočení nebo deformaci tištěné grafiky s cílem zajistit přesné obrysové řezání.



— Řez se čtyřbodovou kompenzací Graphtec 4
 - - - Řez s obecnou kompenzací

Podporované standardními ořezávacími značkami - pro řezání nejsou vyžadovány speciální značky

P & C se provádí tiskem standardních průmyslových ořezových značek. Není nutno přidávat speciální značky pomocí softwaru Graphtec. Když jsou v programu **Cutting Master 4** zadány informace o ose, je obsluha jednoduchá.



Řezání / skládání pomocí ARMS na zadní straně

Řezání a skládání tištěné grafiky je možné i na zadní straně média. Tím zabráníte poškrábání nebo poškození vytištěné grafiky. Řada FCX nabízí jednoduchý provoz pomocí nástroje **Cutting Master 4** nebo **Graphtec Pro Studio**.

Automatické nastavení citlivosti ARMS

Značky jsou detekovatelné, pokud je na pozadí dostatečný kontrast. Například bílá značka na barevném pozadí.

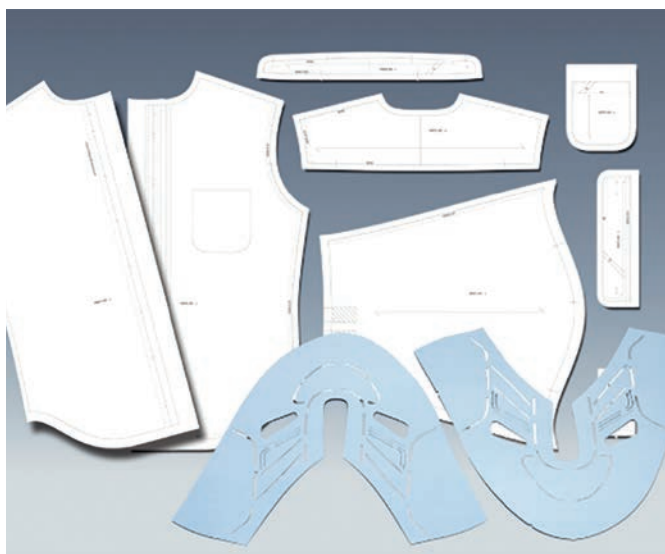
Funkce kopírování ARMS

Po prvním odeslání dat lze data kopírovat několikrát bez PC. V řadě FCX se první čtyři značky naskenují na první arch a na následujících arších jsou pouze první značky. To přispívá ke zvýšení produktivity tím, že se zkracuje doba detekce skenování.

Rozšířená oblast řezání

Tato funkce rozšiřuje oblast řezu tak, aby zahrnovala i objekty mimo oblast ohraničenou registračními značkami. Snižuje se odpad z médií, což zvyšuje efektivitu výroby.

Příklady užití



Šablony oděvů / obuvi (kartón / arch lisované pěny)



Dopravní značení (vysoce intenzivní reflexní fólie)



Průmyslové zboží (vysoce funkční fólie)



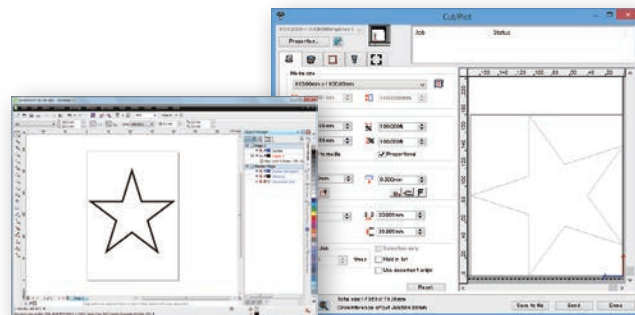
Výkladní skříně (samolepicí fólie)

Vylepšený aplikační software

S podporovaným softwarem je řezací plotr připraven k okamžitému použití. Další pokročilé funkce zajišťují zásuvné moduly a software, který je k dispozici za příplatek.

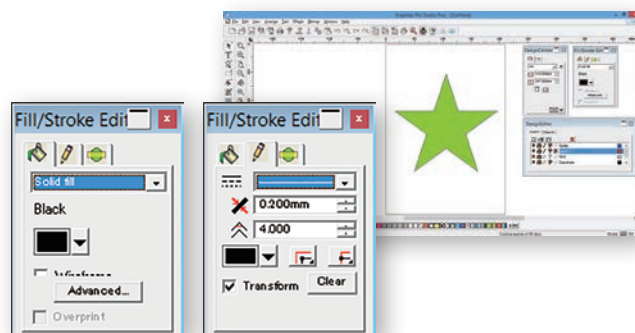
Plug-in software Cutting Master 4 Win/Mac

Cutting Master 4 je plug-in software společnosti Graphtec pro aplikace Adobe Illustrator a CorelDRAW Graphics Suite. Odesílá údaje o řezání do plotru a obsahuje celou řadu funkcí, jako například: náhled, tvorba registrační značky, stav nástroje, nastavení úkolu a další. **Cutting Master 4** je snadno použitelný a umožňuje vám dosáhnout nejlepšího výkonu vašeho plotru.



Graphtec Pro Studio Win

Snadno použitelný aplikační software pro vytváření originálního designu. Má vylepšené funkce, jako jsou automatické tvary, stínování a editační funkce. Rovněž můžete na plotru konfigurovat podmínky řezání a další nastavení. Podporuje import souborů EPS, Ai*, CMX* a PDF*. Do tohoto softwaru lze importovat i grafiku vytvořenou s použitím jiného oblíbeného grafického softwaru.



* Je k dispozici v aplikaci Graphtec Pro Studio.

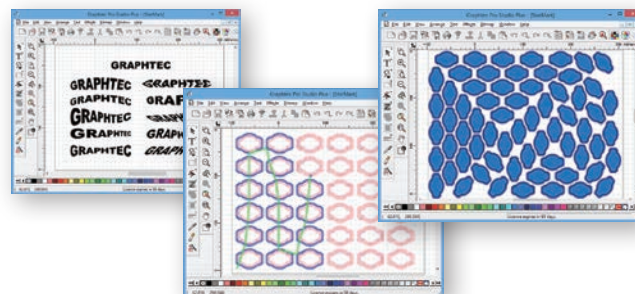
Pro uživatele MAC OS

Standardně | Graphtec Studio

Pokročilý software

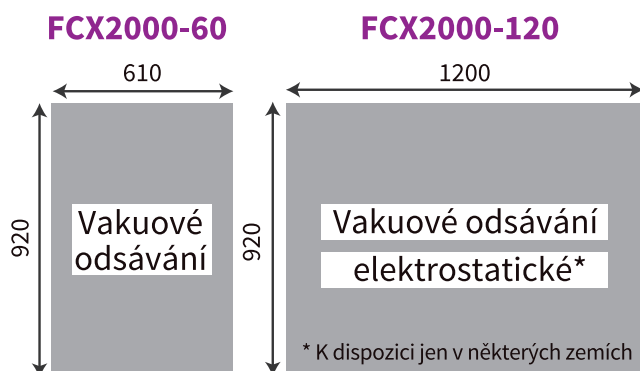
Volitelně | Graphtec Pro Studio Plus

Graphtec Pro Studio Plus je vylepšená verze programu Graphtec Pro Studio. Tento software je k dispozici za příplatek. Jeho přínosem je zvýšení produktivity a možnost pokročilého grafického designu. Mezi další funkce patří: transformace znaků a grafiky, automatické vkládání pořadového čísla, tvorba čárových kódů, rozložení objektu do vrstev, vnoření, směrová změna řezných řádků, změna pořadí řezů a další.

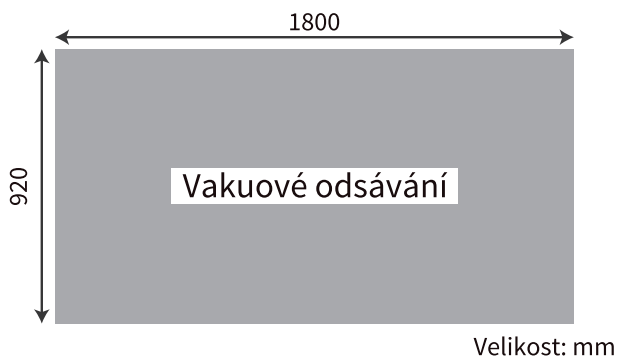


Velikost stolu a metoda držení média

ŘADA FCX2000



FCX2000-180



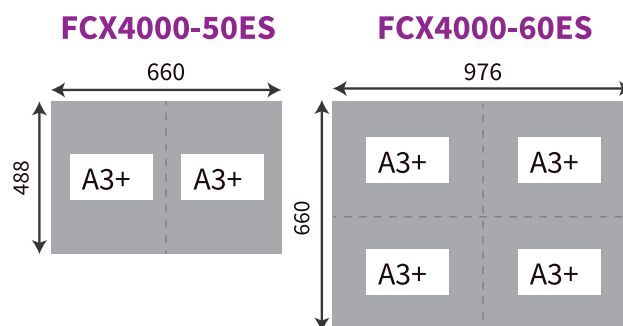
Vakuový odsávací systém

Zadržuje média pomocí externího čerpadla (ventilátoru). Tato varianta je ideální pro těžké nebo hrubší materiály.

Elektrostatický adsorpční systém

Zadržuje média prostřednictvím elektrostatického náboje, který je generován elektrodami umístěnými uvnitř panelu. Tato varianta je ideální pro řezání lehkých materiálů.

ŘADA FCX4000



Velikost: mm

Elektrostatický adsorpční systém

Systém elektrostatické adsorpce se používá u modelu FCX4000, u něhož se předpokládá použití v kancelářích a malých obchodech. Elektrostatický adsorpční systém se používá pro oba modely – ve srovnání s jinými metodami, jako je například systém vakuového odsávání dochází ke snížení hlučnosti během provozu.

Systém přilnavé podložky

Dále je možné použít (jako příslušenství za příplatek) přilnavou podložku, což umožní i řezání médií, která nelze bezpečně připevnit prostřednictvím elektrostatického adsorpčního systému.

Dodávané nástroje

Vhodné pro celou řadu použití

Nástroj pro skládání / nařezávání

PM-CT-002 je nový nástroj, který v porovnání se stávajícími modely Graphtec snižuje rozsah olupování a praskání na tištěném povrchu během procesu skládání / nařezávání.

* Pro řadu FCX2000

- Pro křivky na těžkém papíru (PM-CT-002) **NOVÝ**



- Pro těžký papír (CP-001)



- Pro těžký papír (CP-002)*



- Pro kartón (CP-003)*



Lupa pro řeznou čepel

Lupa je standardní doplněk používaný pro snadné nastavení vytlačené délky čepel pomocí držáků čepel PHP33 a PHP35.



Igepa velkoobchod papírem spol. s r.o.

Ke Stadionu 400

250 70 Odolena Voda

T 283 970 121

F 283 971 996

marketing@igepagroup.com

objednavky@igepagroup.com

www.igepa.cz



IGEPA