

### B2 digitální tangenciální rýhovací a řezací plotr

Nový FB780-T je první B2 deskový řezací plotr na světě s dokonalým rýhováním a přesným řezáním vhodným pro jakoukoliv aplikaci tvarového vysekávání.

Řezací plotr je vybaven 2 nástroji, aktivním tangenciálním rýhovacím kolečkem s přtlakem až 2,5kg a pasivním taženým řezacím nožem s přtlakem až 1 kg. V kombinaci s výkonným vakuovým systémem a vysokou rychlostí je FB780-T ideální pro malé až střední objemy zakázkových výrobních sérií dvou a třírozměrných produktů.



Zpracování zakázek řízeno QR kódem.



Reverzně obrácené řezání & rýhování.



Vysoká rychlost zpracování.



Zpracování silnějších médií.



Intuitivní 7" ovládací panel.



Přímé zpracování zakázek z USB.



Čistý/ostrý řez a rýha.



Zpracování zakázek bez připojení kabelem.

**Deskový řezací plotr** formátu B2 s duální nástrojovou hlavou, která je osazena dvěma nezávislými nástroji tj. aktivním tangenciálním rýhovacím kolečkem a pasivním taženým řezacím nožem.

Duální nástrojová hlava umožňuje uživateli provádět dva typy úkonů v rámci jedné operace například ŘEZÁNÍ a RÝHOVÁNÍ.

Kombinace aktivního a pasivního nástroje umožňuje na tomto vysoce specifickém, ale přitom cenově dostupném digitálním stroji řezat, rýhovat nebo perforovat mnohem širší škálu médií, než dříve.

Jednoduchý a intuitivní ovládací software ColorCut Pro 5, který je dodáván s plotrem FB780-T, umožňuje vytvářet řezné úlohy přímo v prostředí nejpoužívanějších aplikací pro grafický design Adobe® Illustrator® nebo CorelDRAW®.

### Co je to tangenciální?

Tangenciální rýhovací kolečko je aktivní nástroj, u kterého je směr pohybu kolečka řízen motorem. Tangenciální technologie umožňuje plotru FB780-T používat větší kolečko s vyšším přitlakem pro hladší rýhování. Rýhovací kolečko FB780-T se zvedne z média, otočí se a spustí zpět na médium, čímž se dosáhne hlubšího a ostřejšího rýhování i u silnějších materiálů.

Naproti tomu pasivní tažený řezací nůž zůstává během řezání v médiu, což umožňuje větší rychlost řezání, jelikož nůž pasivně mění směr v závislosti na změně směru dráhy unašeče nože.

**DUALNÍ NÁSTROJOVÁ HLAVA**  
Tangenciální rýhovací kolečko s přitlakem až 2,5kg.  
Rychlost až 1200mm/s.  
Řezací nástroj s přitlakem až 1kg.

Duální nástrojová hlava obsahuje jeden pasivní řezací nástroj pro rychlé řezání a jeden aktivní tangenciální rýhovací nástroj umožňující rýhování silných médií.  
Vysoká rychlost až 1200 mm/s s vysokou silou přitlaku rýhovacího nástroje až 2,5kg.  
Výkonný podtlakový ventilátor s tlumičem hluku pro pevné přidržení řezaného média a bezproblémové zpracování.  
Autonomní provoz řízený QR kódem - spuštění úloh z USB disku.

**FORMÁTY**  
B2 | 2 x SRA3 | 4 x SRA4

**VŠESTRANNÉ ZPRACOVÁNÍ MATERIÁLŮ**  
Karton, syntetické materiály, etikety.

**VELKOFORMÁTOVÝ B2 ŘEZACÍ STŮL**

**VAKUOVÝ PRACOVNÍ STŮL**  
s možností volby typu řezací podložky.

**INTUITIVNÍ DOTYKOVÝ OVLÁDACÍ PANEL**

**PEVNÁ OVLÁDACÍ TLAČÍTKA**

**VÝKONNÝ PODTLAKOVÝ VENTILÁTOR**

**ERGONOMICKÝ, MODERNÍ DESIGN**

**PEVNÝ PODSTAVEC JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY**

### Typ zpracovatelných médií

Skládačkové lepenky, pohlednicové kartony, rýžový papír, syntetické a polymerové materiály, archové etikety a vinyly, magnetická média a další!

**Duální nástrojová hlava** - je osazena aktivním tangenciálním rýhovacím kolečkem a pasivním taženým řezacím nožem.

**Vysoká produktivita** - vysoká rychlost a přitlak řezání a rýhování. Pracovní stůl umožňuje zpracování jednotlivých listů nebo více listů různých úloh založených vedle sebe případně nad sebou.

**Zpracování zakázek řízeno QR kódem** - okamžitě automaticky vyhledá a načte řezné soubory z knihovny úloh.

**Autonomní provoz** - bezdrátový systém "NO WIRES" pro načtení řezných úloh z USB disku a následné zobrazení adresáře na dotykovém displeji umožňuje jejich výběr manuálně podle názvu nebo jednoduše automatické načtení a zpracování úlohy stisknutím tlačítka SCAN. Kapacita úložiště je jeden milion úloh.

**Reverzní zpracování** - patentovaná technologie umožňuje skenovat značky na čelní straně listu, list otočit a řezat a rýhovat od zadní strany - nabízí více možností řezání a rýhování v závislosti na zvoleném typu média.

**Vakuové přísávání** - obsahuje výkonný 750W vakuový přísávací systém s akustickým tlumičem, který udržuje řezané archy pevně na místě, pro rychlé a přesné zpracování, a přitom zaručuje tiché a pohodlné pracovní prostředí.

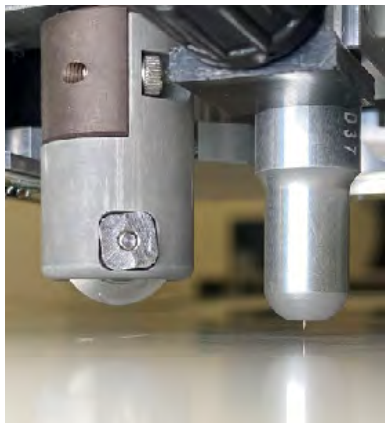
### ZPRACOVÁNÍ JEDNÉ NEBO VÍCE ÚLOH



Dokáže řezat a rýhovat prakticky jakékoliv tiskoviny od vzorových a prototypových tvarově vysekávaných obalů a ochranných kartonů, přes syntetické P.O.S. (point-of-sale) materiály až po kiss-cut výsek archových etiket. V kombinaci se špičkovým softwarem ColorCut Pro přináší zařízení FB780-T mnoho pokročilých funkcí, které usnadňují návrh a výrobu.



Řada ColorCut T představuje nový průmyslový standard. Navrženo ve Velké Británii, precizně zkonstruováno, naprosto přesné a cenově dostupné řešení.



**Duální nástrojová hlava** je osazena pasivním taženým řezacím nožem a aktivním tangenciálním rýhovacím kolečkem. Digitální řezací hlava umožňuje nezávislé nastavení rychlosti a přítlačné síly řezacího a rýhovacího nástroje.

Tato kombinace nástrojů umožňuje zpracování mnohem větší šíře typů médií a výraznější rýhování silných kartonů až do 800 mikronů. Jednotlivé úkony a parametry každého z nástrojů se ovládají pomocí přiloženého softwaru ColorCut Pro 5 Production Studio.

Stejně jako u celé řady ColorCut lze i u modelu FB780<sup>T</sup> nastavit přesnou sílu přítlaku a rychlost nástroje společně s přiřazením konkrétního typu úkonu tj. rýhování, perforace nebo kiss-cut řezání jednotlivým vektorovým liniím vytvořených v aplikacích Adobe® Illustrator® nebo CoreDRAW®.



Pasivní tažený řezací nůž (držák nože)



Aktivní tangenciální rýhovací kolečko a vyměnitelné kolečko.

### Kalibrační pero

služí pro prvotní nastavení nástrojové hlavy.



Duální nástrojová hlava pro rychlé řezání a rýhování s tangenciálním nástrojem.



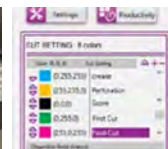
Autonomní provoz – bezdrátový systém "NO WIRES" pro spuštění řezných úloh z USB disku.



Využití QR kódů umožňuje zpracování různorodých zakázek.



Intuitivní 7" ovládací panel.



Výkonný, snadno použitelný software ColorCut Pro součástí dodávky.

### Rýhovací nástroje

Aktivní tangenciální rýhovací kolečko. Obsahuje magnetický polohovací asistent pro snadnou výměnu rýhovacího nástroje.

### Řezací nástroj a nože

Pasivní tažený řezací nůž.

Sada tažených řezacích nožů - součástí balení jsou standardní nože 30°/45°/60° a nože s přítlačným kroužkem 45°/60°.

#### Tažené otočné řezací nože

		<b>Žlutý</b> 30° 1mm ø - pro tenké filmy, velmi měkké materiály, etikety
		<b>Červený</b> 45° 1mm ø - pro etikety a tenké kartony do tloušťky 0,25 mm
		<b>Modrý</b> 60° 1mm ø - pro tvrdá média. Ostře zkosený hrot zajišťuje čistší řeznou hranu. Vhodný pro řezání hustých typů syntetických vinylových médií.

#### Tažené otočné řezací nože s přítlačným kroužkem

		<b>Červený</b> 45° 1.4mm ø - pro většinu obalových kartonů do 750 mikronů. Přítlačný kroužek zajišťuje lepší přítlak a lepší změny směru při řezání těžších médií o tloušťce od 0.25 to 0.75 mm.
		<b>Modrý</b> 60° 1.4mm ø - pro tuhá, silná média nebo média o vysoké hustotě. Ostře zkosený hrot je ideální pro polyester, PVC nebo magnetické materiály o tloušťce od 0.25 to 1.2 mm.

### Vakuový řezací stůl

Řezané archy jsou pevně přidržovány na pracovním stole pomocí výkonného 750W vakuového přísávacího systému. Standardní součástí vakuového řezacího stolu jsou dva typy řezacích podložek (plstěná a pryžová), které jsou konstruovány tak, aby jimi procházelo podtlakové sání, které udržuje archy při řezání ve správné poloze.

Vakuové přísávání - ventilátor a tlumič hluku.

Výkonný podtlakový ventilátor vytváří podtlakové sání potřebné pro pevné přidržení řezaných archů ve správné poloze.

Ventilátor je akusticky odstíněn svým krytem a systém zahrnuje i tlumič hluku, což zajišťuje, že vakuový systém není rušivý a umožňuje použití plotru FB780<sup>T</sup> v běžném kancelářském prostředí.

### Řezací podložky

Zelená pryžová samozacelující se podložka pro kiss-cut řezání.

Špičková šedá plstěná podložka pro řezání a rýhování.

### Příslušenství

Box s nářadím a příslušenstvím obsahuje:

Sadu pro montáž tangenciálních nástrojů a imbusové klíče.



Vakuový řezací stůl - zahrnuje dvě řezací podložky.



Vysokotlaký vakuový ventilátor s akustickým krytem.



Akustický tlumič je součástí ventilátoru.



## Software

ColorCut Pro se skládá ze dvou částí. První je ColorCut Pro Client tj. zásuvný modul pro Adobe® Illustrator® (Mac nebo PC) a CorelDRAW® (pouze PC). Ten umožňuje grafikům vytvářet řezné soubory, aniž by se museli učit nový software. Zásuvný modul ColorCut Pro také poskytuje uživateli možnost přidávat přímo v grafickém programu do řezné úlohy referenční značky (SmartMARK), QR kódy a čísla úloh. Následně vytvoří řezné soubory a automaticky je odešle/uloží do knihovny úloh ColorCut Pro, aby je bylo možné kdykoliv v budoucnu jednoduše vyhledat.

Přidávání QR kódů a čísel úloh je klíčovou funkcionalitou ColorCut Pro. S QR kódy je FB780<sup>T</sup> schopen načíst dříve vytvořené soubory bez nutnosti spouštět aplikace Adobe® Illustrator® nebo CorelDRAW®.

V praxi to znamená, že poté, co grafik odešle úlohu k tisku, může vytištěné archy řezat na řezacím plotru kdokoli, bez nutnosti dotazování grafika, jaký řezný soubor má použít nebo kde je uložen.

## Dotykový panel - ovládací rozhraní

Velký 7" interaktivní dotykový ovládací panel pro snadné ovládání a přístup k výkonným funkcím a nastavením.



## Automatické skenování QR kódů a referenčních značek

Načítání řezných souborů a zajištění přesnosti řezání.

Vestavěná kamera zařízení FB780<sup>T</sup> přečte kód QR na každém vytištěném archu a automaticky načte příslušný řezný soubor z knihovny úloh ColorCut Pro.

Kamera navíc načte referenční značky SmartMarks umístěné v každém rohu archu, pro zajištění přesné polohy řezání. Pokročilé funkce kompenzují zkosení tisku nebo posun polohy řezaného objektu a zajišťují tak přesnou registraci řezu.



## Řezání podle barev

ColorCut Pro usnadňuje zpracování řezných úloh. Použitím různých barev lze v grafickém návrhu snadno nastavit jednotlivé typy úkonů tj. řezání, rýhování, perforování nebo kiss-cut řezání.

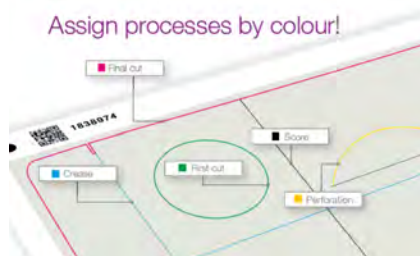
ColorCut Pro je schopen rozpoznávat v řezném souboru 8 různých barev, což umožňuje uživateli přiřadit jednotlivým barvám konkrétní typ úkonů tj. řezání / rýhování / perforaci / kiss-cut řezání / a jejich parametry tj. přítlak a rychlost a určit pořadí, v jakém budou prováděny. Další klíčovou výhodou je možnost změny přiřazení barev (pokud vaši zákazníci používají ve svých návrzích různé barvy).



## Výrobní proces řízený QR kódy

Zpracování smíšených úloh v jednom výrobním cyklu.

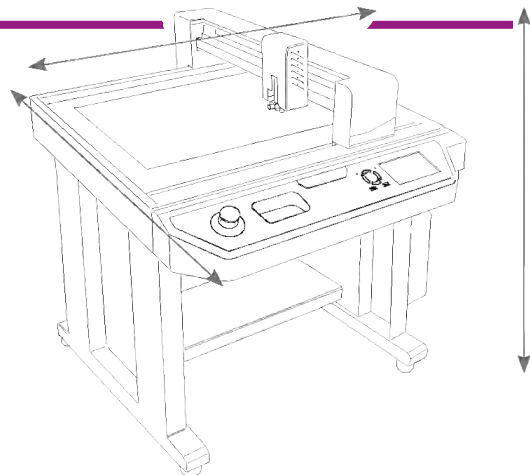
Využívání QR kódů ve výrobním procesu přináší uživateli obrovské výhody v tom, že software bezprostředně načte příslušný řezný soubor pro každý tiskový arch umístěný na řezacím stole. To umožňuje přesné a bezproblémové zpracování smíšených úloh ve stejném výrobním cyklu.



## Volitelné příslušenství

Serverová stanice ColorCut Pro - pro výrazné zvýšení produktivity!

Dodává se s PC s předinstalovaným systémem Windows® 11 a softwarovou sadou ColorCut Pro, s 20" plochým monitorem, myší a klávesnicí. Součástí dodávky je také softwarová licence ColorCut Pro pro další dva uživatele.



Serverová stanice je dodávána s předinstalovaným počítačem se systémem Windows® 11 a softwarovou sadou ColorCut Pro, s 20" plochým monitorem, myší a klávesnicí.

Production Studio je základní operační software.

Template Maker umožňuje uživatelům vytvářet jednoduše návrh prototypových tvarových obalů a předmětů.

Job Library Manager sofistikovaný správce knihovny úloh s možností úpravy parametrů uložených úloh.

Softwarová licence ColorCut Pro pro další dva uživatele.



## Technická specifikace

URČENÍ	
Formáty	B2   2 x SRA3   4 x SRA4
Určení	Vhodné řešení pro řezání a rýhování prototypových a malonákladových zakázkových tvarově vysekávaných obalů a ochranných kartonů, syntetických P.O.S. (point-of-sale) materiály, kiss-cut výšek archových etiket
ŘEZNÁ PLOCHA	
Maximální velikost archu	580mm x 800mm
Efektivní pracovní plocha	480mm x 660mm
Podstavec	Součástí dodávky
Způsob přidržení média na pracovní ploše	750W podtlakový ventilátor
Tlumič hluku	Součástí dodávky
PARAMETRY ŘEZÁNÍ	
Typ řezné hlavy	Digitální řezná hlava se dvěma nástroji. 1 aktivní tangenciální rýhovací kolečko a 1 pasivní tažený řezací nůž
Maximální přitlačná síla nástroje	RÝHOVÁNÍ: Nástroj pozice 1: Aktivní tangenciální rýhovací kolečko, do 2,5kg ŘEZÁNÍ: Nástroj pozice 2: Pasivní tažený řezací nůž, do 1kg
Maximální tloušťka řezaného média	Papír/karton: do 800 mikronů. Maximální hloubka: 1000 mikronů (materiály s nízkou hustotou např. rýžový papír). Materiály s vysokou hustotou: PVC do 0,4mm; PET do 0,3mm; magnetické fólie do 600 mikronů.
Maximální rychlost	Vysoká kvalita: 750mm/s Standardní mód: 960mm/s Rychlý mód: 1200mm/s
Programové rozlišení	HPGL 0.025mm
Přesnost řezu	+/- 125mic
Typy nástrojů	Standardně dodáváno se 3 nástroji: Tangenciální rýhovací kolečko Standardní držák tažených řezných nožů - podporované nože viz seznam níže Kalibrační pero - rýsovací pero pro automatickou kalibraci senzorů, detekce registračních značek
Typy řezných nožů	1mm: Žlutý - 30° nůž ze slinutého karbidu - pro tenké filmy, velmi měkké materiály, etikety 1mm: Červený - 45° nůž ze slinutého karbidu - pro etikety a tenké kartony do 0,25 mm 1mm: Modrý - 60° nůž ze slinutého karbidu - pro tvrdá média. Ostře zkosený hrot zajišťuje čistší řeznou hranu. Vhodný pro řezání hustých typů syntetických vinylových medií (omezeno maximálním limitem řezacího plotru). 1,4mm: Červený - 45° průmyslový řezný nůž s kroužkem pro většinu obalových kartonů do 750 mikronů. Přitlačný kroužek zajišťuje lepší přitlak a lepší změny směru při řezání těžších medií o tloušťce od 0.25 do 0.75 mm. 1,4mm: Modrý - 60° průmyslový řezný nůž s kroužkem pro tuhá, silná média nebo média o vysoké hustotě. Ostře zkosený hrot je ideální pro polyester, PVC nebo magnetické materiály o tloušťce od 0.25 do 1.2 mm.
Tangenciální rýhovací nástroj	Tangenciální rýhovací kolečko : ≤ 500gsm kartony, strukturované a vlnité lepenky

SOFTWARE & PŘIPOJENÍ (KONEKTIVITA)	
Formáty souborů	Pouze ColorCut Pro. Řezné soubory ColorCut Pro se vytvářejí pomocí zásuvného modulu ColorCut (níže).
ColorCut Pro 5 (Plug-in)	ColorCut Pro 5 Client (je součástí dodávky plotru) je zásuvný modul pro Adobe® Illustrator® (Mac nebo PC) a CorelDRAW® (pouze PC). Automaticky přidává do řezných úloh referenční značky (SmartMARK), QR kódy a čísla úloh. Následně vytvoří řezné soubory a automaticky je odešle/uloží do knihovny úloh ColorCut Pro.
ColorCut Pro 5 (Production Studio)	ColorCut Pro - Production Studio (je součástí dodávky plotru) může být provozována pouze na PC a slouží k odesílání řezných úloh ke zpracování do plotru. ColorCut Pro - Production Studio lze nainstalovat na samostatný/vzdálený PC, ze kterého budou řezné úlohy uložené v knihovně úloh ColorCut Pro odesílány ke zpracování do řezacího plotru. Tento samostatný/vzdálený PC musí být zapojen ve stejné síti LAN/WLAN, ve které je připojený PC nebo MAC s grafickým programem. Knihovna úloh ColorCut Pro Job Library je uložena v řezných souborech již dříve vytvořených pomocí aplikace ColorCut Pro Client MAC nebo PC. Alternativně lze aplikaci ColorCut Pro Production Studio nainstalovat také na PC s grafickým programem a z tohoto grafického programu následně odesílat řezné soubory ke zpracování přímo do řezacího plotru. POZOR aplikaci ColorCut Pro v režimu Production Studio NELZE provozovat na MAC a používat ji pro ovládání řezacího plotru! MAC lze provozovat pouze v režimu Client tzn., že může sloužit pouze jako grafická stanice pro návrh řezných souborů.
Způsob identifikace řezné úlohy	QR kód nebo číslo úlohy
Kompatibilita zásuvného modulu ColorCut Pro 5 (Plug-in)	Požadavky PC : Adobe® Illustrator® CS6 / CC 2014 - 2023 nebo CorelDRAW® X8, 2017 - 2023 Požadavky MAC : Adobe® Illustrator® CC 2022 - 2023 Operační systém MAC : Big Sur až Sonoma
ColorCut Pro (Production Studio) - Minimální konfigurace PC	Windows 10/11 Pro x64bit. 8 GB, RAM, 4 jádrový procesor. Minimální rozlišení monitoru : 1280x960 a vyšší.
Způsob připojení	USB, LAN Ethernet
KONTROLA ŘEZÁNÍ	
Systém kontroly přesnosti řezání	Vision8 CCD Systém s vysokým rozlišením snímá registrační značky na archu a porovnává jejich polohu s polohou s původním digitálním souborem. Automaticky upravuje linie řezu a koriguje případné rozdíly v měřítku nebo posunutí objektu na archu.
Přesnost řezu	+/- 100 micron
Automatická identifikace a nastavení zakázky	Okamžité načtení souborů prostřednictvím QR kódu ve spojení se softwarem ColorCut Pro 5.
Rozpoznání smíšených typů zakázek	Ano
POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ	
Napájení (řezací plotr)	200W, 3.0A, 220V
Napájení (vzduchová pumpa)	750W, 240V / 9A
Certifikace	Splňuje směrnice CE a RoHS, VCCI, Class, EB55022 Class A
OBECNÉ	
Hmotnost	109 kg
Rozměry plotru bez přepravního obalu (Š x V x H)	915mm x 1105mm x 1065mm
Rozměry vzduchové pumpy bez přepravního obalu (Š x V x H)	320mm x 410mm x 615mm
Hmotnost řezacího plotru včetně přepravního obalu (Š x V x H)	170 kg
Rozměry řezacího plotru včetně přepravního obalu (Š x V x H)	1532mm x 605mm x 1147mm