

FB580

SRA3 digitální deskový řezací plotr

Rychlá duální řezná hlava s pasivním taženým řezným nožem a pasivním taženým kuličkovým rýhovacím nástrojem pro výjimečnou kvalitu řezání a rýhování.

Je ideální řešení pro malonákladový digitální tvarový výsek obalů, P.O.S. materiálů a archových etiket.



Zpracování zakázek řízeno QR kódem



Reverzní obrácené řezání & rýhování



Řezací a rýhovací nástroje



Vysoká rychlost zpracování



Čistý/ostrý řez a rýha



Intuitivní 17" ovládací panel



Zpracování zakázek bez připojení kabelem



Přímé zpracování zakázek z USB



POWERED BY
ColorCut Pro

Nový B3 deskový řezací a rýhovací plotr ColorCut FB580 se může pochlubit působivým přítlakem až 1200g (1,2 kg), vysokou rychlostí zpracování až 1200mm/s a výkonným vakuovým systémem.

Dvojitá nástrojová hlava umožňuje uživatelům provádět dva typy úkonů v rámci jedné operace typicky ŘEZÁNÍ a RÝHOVÁNÍ, díky čemuž je ColorCut FB580 ideální digitální tvarový výsek obalů, P.O.S. materiálů nebo kiss-cut řezání archových etiket.

Klíčovou vlastností plotru FB580 je schopnost digitální malosériové zakázkové výroby jednotlivých položek, díky čemuž je plotr vhodný nejen pro malonákladovou produkci, ale také pro prototypovou výrobu tvarově vysekávaných produktů v množství několika málo kusů.

Pro vytváření úloh není třeba se učit žádný nový software. Jednoduchý a intuitivní ovládací software ColorCut Pro 5, který je dodáván s plotrem FB580, umožňuje vytvářet řezné úlohy přímo v prostředí nejpoužívanějších aplikací pro grafický design Adobe® Illustrator® nebo CorelDRAW®, což vám umožňuje používat software, který již znáte.

Díky jeho kompaktnímu provedení je ideální pro malé pro digitální tiskové provozy, které hledají cenově dostupné zařízení pro malonákladový tvarový výsek jakýchkoliv tiskovin 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.

Model FB580 je vysoce specifický, a přitom neuvěřitelně cenově dostupný digitální flatbed základní úrovně.



Nástroje a příslušenství

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°.

RÝHOVACÍ NÁSTROJE

• Pasivní tažené kuličkové rýhovací nástroje. Pro laminovaná a nelaminovaná média.

KALIBRAČNÍ PERO

Kalibrační pero slouží pro prvotní nastavení nástrojové hlavy.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Duální nástrojová hlava - je osazena pasivním taženým řezacím nožem a pasivním taženým kuličkovým rýhovacím nástrojem

Vysoká produktivita - vysoká rychlost a vysoký přítlak řezání a rýhování, vhodný pro prototypovou výrobu tvarově vysekávaných produktů.

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 velkém dotykovém displeji umožňuje jejich výběr manuálně podle názvu nebo jednoduše automatické načtení a zpracování úlohy stisknutím tlačítka SCAN. Kapacita úložiště je jeden milionu 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 400W 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.

TYPY ZPRACOVATELNÝCH MEDIÍ

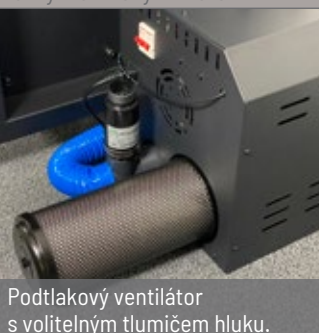
Skládačkové lepenky, pohlednicové kartony / Rýžový papír / Syntetické a polymerové materiály / Archové etikety a vinyly / Magnetická média a další!



2 kuličkové rýhovací nástroje - s úzkým a širokým hrotem.



Pasivní tažený řezací nůž (držák nože).



Podtlakový ventilátor s volitelným tlumičem hluku.



Vakuový pracovní stůl - součástí dodávky jsou 2 řezací podložky. Šedá plstěná podložka pro řezání kartonů (prořez) a zelená samozacelující se podložka pro řezání samolepek (kiss-cut).



Dvojitá nástrojová hlava pro rychlé řezání a rýhování.

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

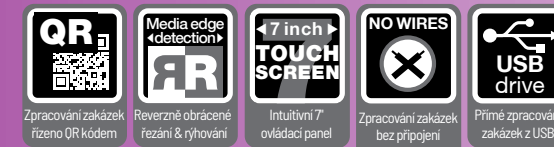
Využití QR kódů umožňuje zpracování různorodých zakázek.

Intuitivní 7" ovládací panel.

Výkonný, snadno použitelný software ColorCut Pro součástí dodávky.

ColorCut Pro Software

Řezání | Rýhování | Perforace | Kiss-cut řezání



SOFTWARE

Vysvětlení aplikace ColorCut Pro

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-T schopen načíst dříve vytvořené řezné soubory bez nutnosti spouštět aplikaci Adobe® Illustrator® nebo CorelDRAW®. V praxi to znamená, že poté, co grafik odešle úlohu k tisku, může vytisknuté archy řezat na řezacím plotru kdokoliv jiný, bez nutnosti obtěžovat grafika dotazem, jaký řezný soubor má použít nebo kde je uložen.

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.



VOLITELNÉ VYBAVENÍ

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 monitrem, myší a klávesnicí. Součástí dodávky je také softwarová licence ColorCut Pro pro další dva uživatele.

DOTYKOVÝ PANEĽ - OVLÁDACÍ ROZHRANÍ

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

AUTOMATICKÉ SKENOVÁNÍ QR KÓDU A REFERENČNÍCH ZNAČEK

Načítání řezných souborů a zajištění přesnosti řezání.

Vestavěná kamera zařízení FB780-T přečte kód QR na každém vytisknutém archu a automaticky načte příslušný řezný soubor z knihovny úloh ColorCut Pro.

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

VÝROBNÍ PROCES ŘÍZENÝ QR KÓDY

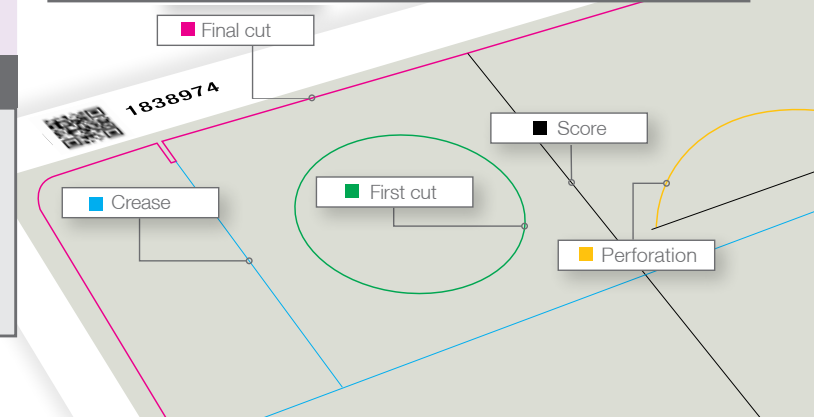
Zpracování smíšených úloh v jednom výrobním cyklu.

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.

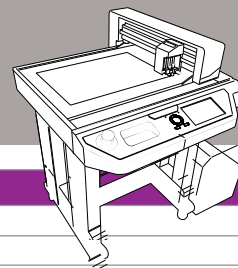
ŘEZÁNÍ PODLE BAREV

Rozpoznávání 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 schopný rozpoznávat v řezném souboru 8 různých barev, což umožňuje uživateli přiřadit jednotlivým barvám konkrétní typ úkonu 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).



Technická specifikace



URČENÍ	
Formát	SRA3
Standardní zpracovávané formáty	A4 (210 x 297mm), A3 (297 x 420mm), SRA3 (320 x 450mm), A3+ (330 x 485mm)
Určení	Vhodné řešení pro řezání a rýhování prototypových a malonákladových zakázkových tvarově vysekaných obalů a ochranných kartonů, syntetických P.O.S. (point-of-sale) materiály, kiss-cut výsek archových etiket.
ŘEZNÁ PLOCHA	
Maximální velikost archu	440mm x 580mm
Efektivní pracovní plocha	340mm x 480mm
Podstavec	340mm x 480mm
Způsob přidržení média na pracovní ploše	400 podtlakový ventilátor
Tlumič hluku	Volitelné příslušenství
PARAMETRY ŘEZÁNÍ	
Typ řezné hlavy	Digitální řezná hlava se dvěma nástroji : 1 pasivní tažený řezací nůž a 1 pasivní tažený kulíčkový rýhovací nástroj
Maximální přítlačná síla nástroje	ŘEZÁNÍ:Nástroj pozice 1 : Pasivní řezací nůž, do 1200g(1,2kg) / RÝHOVÁNÍ:Nástroj pozice 2 : Pasivní rýhovací nástroj, do 1200g(1,2kg)
Maximální tloušťka řezaného média	Papír/karton : do 600 mikronů. Maximální hloubka : 800 mikronů (materiály s nízkou hustotou např. rýžový papír/měkká deska)
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 600 mikronů. Přítlačný kroužek zajišťuje lepší přítlak a lepší změny směru při řezání těžších medií. 1,4mm : Modrý - 60° průmyslový řezný nůž s kroužkem pro většinu obalových kartonů do 600 mikronů. Přítlačný kroužek zajišťuje lepší přítlak a lepší změny směru při řezání těžších medií.
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 odeslání řezných úloh ke zpracování do plotru. / ColorCut Pro - Production Studio lze nainstalovat na samostatný/vzdálený PC, ze kterého budou řezné úlohy uloženy 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 úložištěm řezných souborů 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 dig. souborem. Automaticky upravuje linie řezu a koriguje případné rozdíly v měřítku nebo posunutí objektu na archu.
Přesnost řezu	+/- 100 micron
Automat. identifikace a nastavení zakázky	Okamžitě načtení souborů prostřednictvím QR kódu ve spojení se softwarem ColorCut Pro 5.
Rozpoznání smíšených typů zakázek	Ano
POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ	
Napájení (řezací plotr)	150W, 4.0A, 220V
Napájení (vzduchová pumpa)	400W, 230V / 2.7A
Certifikace	Splňuje směrnice CE a RoHS
OBECNÉ	
Hmotnost řezacího plotru s podstavcem bez přepravního obalu	69 kg
Rozměry plotru bez přeprav. obalu (Š x V x H)	763mm x 1015mm x 860mm
Hmotnost plotru s přeprav. obalem (Š x V x H)	120 kg
Rozměry řezacího plotru včetně přepravního obalu (Š x V x H)	1280mm x 565mm x 885mm