



Intec SC7800 Pro-RS XL

Automatický řezací plotr s oboustranným tangenciálním rýhováním

Intec SC7800Pro^{RS} XL

SC7800 Pro-RS XL, navržený pro špičkové digitální rýhování, kombinuje mimořádně spolehlivé podávání s okamžitým systémem načítání zakázek, **vysokorychlostním řezáním** a revolučním oboustranným tangenciálním rýhováním.

Tento top model z produktové řady automatických řezacích plotrů Intec nabízí unikátní kombinaci trojitě nástrojové hlavy pro řezání a rýhování. Stroj v sobě spojuje výhody technologií deskových plotrů, automatického podávání, tangenciálního i tvarového řezání a klasického výseku v jednom kompaktním a výkonném zařízení.

Tento plně automatizovaný stroj rozšíří vaše výrobní možnosti o vysoce produktivní a univerzální produkci POS materiálů, obalů a složek libovolného tvaru – vše přímo z vašich vytištěných materiálů.

Zařízení je vybaveno trojitou nástrojovou hlavou s **unikátní nástrojovou sestavou pro aktivní tangenciální rýhování**. Horní část této sestavy tvoří rýhovací drážka (female), která působí proti spodnímu protikusu v podobě rýhovacího kolečka (male) – což napodobuje princip klasického výseku pomocí pevných matic. Tato unikátní kombinace umožňuje řezat a rýhovat skládačkovou kartonáž až do tloušťky 450 mikronů. Stroj si bez problémů poradí s širokou škálou médií včetně papíru, lepenek a syntetických materiálů.

Automatizaci bez nutnosti obsluhy zajišťuje workflow řízené QR kódy. Tento vysoce výkonný a flexibilní systém pojme do zásobníku až 1000 archů a umožňuje rychlé zpracování různých typů zakázek smíšených v jednom stohu.

Klíčové vlastnosti:

- Digitální řezání jakéhokoli tvaru na média tloušťky až 450 mikronů rychlostí až 1060 mm/s.
- Digitální proces znamená, že již nejsou potřeba žádné nákladné matrice ani čekací doba pro jejich výrobu.
- Automatický podavač s kapacitou až 1000 archů.
Max. rozměry média 520 x 740 mm, s funkcí samostředění a vzduchovou separací archů.
- Software ColorCut Pro - Production Studio je součástí dodávky. QR* kód/knihovna úloh načte příslušné řezné soubory včetně dávek smíšených úloh nebo rotovaných archů.
- Registrační značky SmartMarks zajišťují neuvěřitelnou přesnost práce - a to díky software ColorCut Pro, který je součástí dodávky.
- Výsuvný zásobník médií a integrovaný prostor pro jejich ukládání.

*Kódy QR a značky SmartMarks jsou generovány jako součást dodávaného softwarového zásuvného modulu ColorCut Pro, který se integruje s vektorovými kresbami vytvořenými v aplikacích Adobe® Illustrator® a CorelDRAW®.



Plně samostatný provoz i pro smíšené zakázky

- Trojitá nástrojová hlava obsahuje jeden pasivní tažený nůž a unikátní sestavu pro aktivní tangenciální rýhování s přtlakem až 2 500 gf. Horní část této sestavy tvoří rýhovací nástroj s drážkou (female), která ve standardní konfiguraci pro rýhování ze spodní strany působí proti spodnímu protikusu v podobě rýhovacího nástroje s kolečkem (male). Po doplnění volitelné rozšiřující sady (Inverted wheel set)* systém umožňuje provoz v obrácené konfiguraci pro rýhování z horní strany. Konstrukčně složitější obaly nebo chlopňové desky tak plotr narážuje přesně podle potřebné specifikace bez nutnosti otáčení celého stohu tištěných archů před vložením do podavače. Stroj tak kvalitně zpracuje širokou škálu médií, jako jsou skládačkové lepenky (FBB), kartony, papíry a syntetické materiály.
- Vision3 CCD kamera 9. generace za chodu snímá a okamžitě načítá řezné soubory pro každý jednotlivý arch. V jednom stohu materiálu tak dokáže plynule a nepřerušovaně zpracovávat různé zakázky za sebou.
- Čtyřbodový systém podávání „Grip and Drive“ zajišťuje bezchybnou fixaci média během řezání po obou stranách řezací hlavy, což umožňuje řezat blíže k čelní i zadní hraně archu.
- Prvotřídní řezací podložka poskytuje optimální podklad pro čistý a přesný prořez materiálu bez ořepů.
- V ose řezných linií jsou ponechány značky SmartTags (zámky řezu), které slouží pro udržení vyřezaných objektů v archu, což zajišťuje úhledné stohování hotových produktů v odkládacím zásobníku.
- Vysokokapacitní automatický podavač pracuje ve spojení se vzduchovým rozfukem a automatickou funkcí setřásání, aby byl každý arch vždy dokonale připraven k řezání.
- Autonomní provoz v režimu HELD umožňuje načítání řezných zakázek z USB disku včetně jejich zobrazení a automatického naskenování pro ořez. To umožňuje snadno zpracovávat i velkoobjemové opakované zakázky bez připojení k počítači a bez nutnosti kvalifikované obsluhy.



Velkokapacitní a mimořádně spolehlivé podávání

Model SC7800 Pro-RS XL byl navržen pro bezobslužný provoz, přičemž zvláštní pozornost byla věnována systému podávání. Ten zajišťuje špičkový výkon při zpracování kartonů i problematických laminovaných archů. Automatický podavač s kapacitou až 1000 archů automaticky upravuje svoji výšku podle potřeby. Aby se zabránilo kroucení archů v důsledku neustálého proudění vzduchu do stran, využívá stroj dvojitý automatický vzduchový rozfuk (air blade). Ten na okamžik vystřelí proud vzduchu do přední části stohu přesně ve chvíli, kdy se vakuový podávací pás spustí dolů pro odběr horního archu. Pro ještě vyšší spolehlivost podávání zvedá vakuový pás materiál kolem dvojice flexibilních separačních lišt, které spolehlivě oddělí archy, jež nebyly rozlepeny vzduchovým rozfukem. Nakonec, před samotným posuvem do řezacího ústrojí, vakuový podávací pás s archem krátce cukne zpět proti zadnímu dorazu papíru. Tím se arch přirozeně prohne, což zaručí bezchybné podání pouze jednoho kusu, a to i u velmi problematických materiálů.

Výkon trojité hlavy – digitální přesnost

Digitální trojitá nástrojová hlava kombinuje pasivní tvarový/tažený nůž a **patentovanou sestavu protiběžných aktivních rýhovacích nástrojů – horní rýhovací drážky (female) a spodního rýhovacího kolečka (male)**. Systém umožňuje nezávislé řízení přítlaku pro řezací i rýhovací nástroje.

Tato kombinace nástrojů poskytuje mnohem širší možnosti zpracování materiálů a zajišťuje výraznější a hladší rýhování silné skládačkové kartonáže až do tloušťky 450 mikronů. Jednotlivé funkce nástrojů se ovládají pomocí přiloženého softwaru ColorCut Pro 5 Production Studio.

Stejně jako u celé produktové řady ColorCut lze i u tohoto stroje nastavit přesnou sílu přítlaku a rychlost pro každý nástroj. Získáte tak plnou kontrolu nad řezáním, rýhováním nebo perforací vektorových linií vytvořených v programech Adobe® Illustrator® nebo CorelDRAW®.

Technologie protiběžného tangenciálního rýhování (Dual Opposing Tangential) umožňuje modelu SC7800 Pro-RS současně pohybovat rýhovacím kolečkem a samostatnou drážkou na obou stranách materiálu. Tyto protiběžné nástroje vytvářejí klasický rýhovaný profil typu „Male/Female“ (drážka a protikus), čímž zajišťují výraznější, hladší a přesnější lom.

Systém s podporou reverzního rýhování – vedle standardního rýhování ze spodní strany přináší model SC7800 Pro-RS XL možnost rozšíření o plnohodnotné rýhování z horní strany. Pomocí volitelné rozšiřující sady (Inverted wheel set)* lze konfiguraci nástrojů v hlavě mechanicky obrátit (kolečko nahore / drážka dole). Konstrukčně složitější obaly nebo chlopňové desky tak plotr narážuje přesně podle technologických požadavků dané zakázky, aniž by obsluha musela tištěné archy složitě otáčet lícem dolů.

Řízení pomocí AI pro automatické načítání zakázek

Model SC7800 Pro-RS XL staví na nové generaci softwaru ColorCut Pro s podporou umělé inteligence (AI). Ten přináší pokročilé funkce, vyšší úroveň kontroly i automatizace a zjednodušuje autonomní provoz plotru díky dvěma volitelným režimům zpracování souborů.

*** V režimu DIRECT** nabízí ColorCut Pro maximální flexibilitu a kontrolu nad produkcí přímo z připojeného PC. Při přípravě zakázky vloží zásuvný modul (plugin) ColorCut Pro Client do každého grafického návrhu jedinečný QR kód a současně uloží upravitelný řezný soubor do knihovny zakázek (Job Library).

*** V režimu HELD** uloží ColorCut Pro veškeré parametry a nastavení zakázky do specifického produkčního souboru, který lze přenést přímo do paměti plotru. To umožňuje plně samostatný provoz bez nutnosti připojení k řídicímu počítači – řezání tak může kdykoli později spustit jakákoli obsluha.

Plotr při podávání zkontroluje QR kód na každém archu, načte příslušný řezný soubor a provede řezání a rýhování. Funkce spolehlivě funguje, i když je arch do stroje založen otočený o 180°, což výrazně snižuje riziko chyb obsluhy.

**Dostupné od Q3/2026 jako volitelné příslušenství.*



Ergonomický, kompaktní a mobilní

Nový 7" dotykový displej se systémem Info-Control obsahuje okno s živým náhledem z kamery, které poskytuje vizuální zpětnou vazbu při skenování QR kódů a registračních značek. Ovládací panel lze navíc naklonit do úhlu, který obsluhuje nejvíce vyhovuje.

Rozhraní nabízí pokročilé možnosti kontroly nad funkcemi automatického podavače. To je ideální pro specifické materiály vyžadující zvláštní zacházení, nebo pro celkovou optimalizaci průchodnosti zakázek strojem. Prostorově úsporný odkládací zásobník lze v době nečinnosti snadno zasunout a mobilní podstavec na kolečkách zajišťuje snadné přemístění plotru na jakékoli místo v provozu.

Serverová stanice a software ColorCut Pro

Volitelná serverová stanice

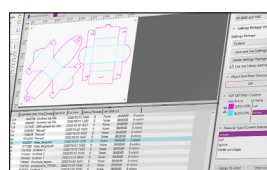
ColorCut Pro Server Station zefektivňuje výrobní proces a automatizuje produkci.

Nabízí pokročilou úroveň správy, díky které mohou uživatelé využívat řadu nadstandardních funkcí pro výrazné zvýšení produktivity. Ve fázi předtiskové přípravy se grafické návrhy a zakázky vytvořené pomocí zásuvného modulu ColorCut Pro Client automaticky ukládají do sdílené knihovny zakázek (Job Library).

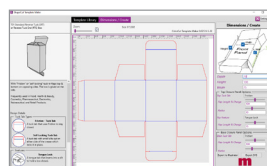
Production Studio: Základní aplikace pro obsluhu a řízení plotru (dodává se standardně se strojem). Uživatelské rozhraní nabízí výkonné funkce pro nastavení síly přitlaku nástrojů, rychlosti i parametrů podávání. Při zpracování archů potištěných QR kódem zajišťuje okamžité načtení správného řezného souboru, čímž poskytuje plnou kontrolu nad produktivitou. K vyvolání řezného souboru lze využít také automaticky generovaná čísla zakázek, což operátorovi umožňuje načíst a odeslat data přímo do zařízení.

Správce knihovny zakázek (Job Library Manager): Tento sofistikovaný software funguje na podobném principu jako produkční workflow nebo RIP. Přináší rozsáhlé možnosti správy síťové knihovny řezných souborů, umožňuje vlastní pojmenování a identifikaci zakázek, jejich vyhledávání, náhledy a dokonce přiřazení specifických akcí konkrétním QR kódům či číslům zakázek. Slouží jako jeden centrální a synchronizovaný zdroj dat pro všechny uživatele systému ColorCut.

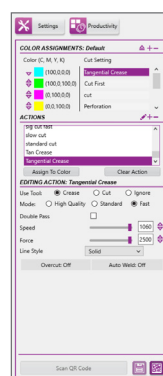
Template Maker: Tato aplikace umožňuje návrhářům v grafickém studiu vytvářet přesné šablony obalů na míru ještě před samotným přidáním grafického designu. Grafik jednoduše zadá celkové rozměry krabičky a aplikace automaticky dopočítá všechny vnitřní rozměry, záhyby, záložky a chlopně. Výsledný soubor obsahující řezné a rýhovací vektorové linie se vyexportuje přímo do samostatné vrstvy v programech Adobe® Illustrator® nebo CorelDRAW®, kde pak stačí v další vrstvě vytvořit tiskovou grafiku.



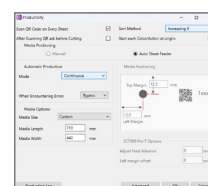
Správce knihovny zakázek



Template maker pro vytváření šablon zakázek



Nastavení a funkce nástrojů



Produktivita - kontrola podávání archů

Technická specifikace

Intec SC7800Pro-RS XL

Formát médií	Min: 279 mm x 400 mm Max: 520 mm x 740 mm
Efektivní tvarová řezná plocha	Max: 510 x 720 mm
Parametry rýhování	Sestava protiběžného horního rýhovacího nástroje s drážkou (female) a spodního rýhovacího nástroje s kolečkem (male) pro standardní rýhování ze spodní strany. Podpora rýhování z horní strany bez nutnosti ručního obrácení archů v nakladači – s volitelnou invertovanou sestavou rýhovacích nástrojů.* Přitlak až 2,5 kg (2 500 gf) pro skládačkovou kartonáž do max. 450 µm.
Kapacita automatického nakladače	Výška stohu 105 mm (až 1 000 archů o gramáži 80 g/m ² při automatickém nakládání)
Maximální zatížení nakladače	30 kg
Maximální rychlost	1060 mm/s
Hmotnost zařízení včetně podstavce	210 kg
Napájení	100–240 V 50/60 Hz, průměrný příkon 140 W (špička 320 W)

Specifikace softwaru a počítače

ColorCut Pro 5 Plugin - PC	Adobe® Illustrator® CS6, CC2020 - CC2026 nebo CorelDraw® 2017 - 2025 grafická sada
ColorCut Pro 5 Plugin - klient pro Mac	Adobe® Illustrator® CC 2022 - 2026 Mac operační systémy : Big Sur a novější
ColorCut Pro 5 Standalone - pouze pro PC	Server zakázek - umožňuje kdykoli spustit řezné zakázky vytvořené výše uvedeným pluginem ColorCut Pro
Minimální specifikace pro PC stanici	Windows® 11 Pro x64 bit. 4 GB RAM (8 GB doporučeno). 6 GB nebo větší úložné zařízení. Rozlišení monitoru: min. 1280 x 720 (doporučeno 1920 x 1080)

Model SC7800 Pro-RS XL je konstrukčně optimalizován **výhradně** pro tvarový výsek kartonů a oboustranné rýhování. Vzhledem k větší vzdálenosti centrálních podávacích válců není možné garantovat stabilní produkci samolepek – kiss-cut řezání.

Příležitostné zpracování archových samolepek, zejména na stabilnějších syntetických podkladech, je možné na vlastní odpovědnost uživatele. **Výrobce však negarantuje** dlouhodobě konzistentní a bezproblémovou produkci, respektive bezporuchový provoz.

*Dostupné od Q3/2026 jako volitelné příslušenství (Inverted wheel set).