



Inkoust AQUAFUZE a tiskárna Acuity Triton

PRODUKTOVÁ BROŽURA





AQUAFUZE

Acuity Triton

Nový revoluční inkoust AQUAFUZE a tiskárna Acuity Triton Ovládněte sílu živlů

Acuity Triton je nová revoluční rolová tiskárna, která používá inkoustovou technologii AQUAFUZE. Splňuje celou řadu požadavků trhu – kombinuje totiž výhody inkoustového tisku typu UV LED a tisku inkousty na bázi vody.

- V porovnání s tradičními systémy tisku na bázi vody se vyznačuje nízkou spotřebou energie a nízkou teplotou sušení.
- Poskytuje vynikající přilnavost k široké škále médií, a to bez nutnosti nanášet podkladový nátěr či optimalizátor.
- Výtisky disponují tenkou vrstvou, která je odolná proti poškrábání, a proto nevyžadují vrchní nátěr.
- Výtisky navíc nezapáchají, splňují bezpečnostní předpisy a mají certifikaci Greenguard. Také nejsou označeny výstražným symbolem nebezpečnosti GHS.
- Tato technologie nabízí vynikající stabilitu kapek, a to díky minimalizaci ucpávání trysek. K sušení totiž dochází při nízkých teplotách.
- Řezání nebo laminování je možné provádět okamžitě, a to díky složení inkoustové technologie AQUAFUZE UV na bázi vody.



Model Acuity Triton v kostce

Tiskárna Acuity Triton využívá inkoust AQUAFUZE. Disponuje mimořádným množstvím funkcí, což z ní činí vyspělou rolovou tiskárnu o šířce 1,6 m.

UV inkoust AQUAFUZE na bázi vody

Díky kombinaci výhod technologií LED UV a inkoustových technologií na bázi vody disponuje inkoust AQUAFUZE certifikací Greenguard. Také nezapáchá, produkuje tenké výtisky s nízkou výškou a je odolný proti poškrábání. Po vytištění je okamžitě připravený k dokončování.

Tiskové hlavy

Mikro-piezo tiskové hlavy s vysokým rozlišením, používající inkoust AQUAFUZE, produkuje skvělé výtisky s velikostí kapky mezi 3,4 až 10,6 pl.

Víceúrovňové přitlačné válečky

Tiskárna Acuity Triton disponuje přitlačnými válečky pro plynulejší podávání a manipulaci s různými médii.



UV vytvrzování

Systém UV lamp zajišťuje nejen dokonale vytvrzený a odolný tisk, ale i mimořádně kvalitní a konzistentní opakovatelné výtisky.



Nastavitelná výška hlavy

Tiskárna Acuity Triton nabízí 3 nastavitelné výšky hlavy – nízkou, střední a vysokou, které slouží k prevenci zrnitosti tisku.

Motorizovaný systém odebírání médií

Systém pro kontrolu točivého momentu o hmotnosti 30 kg umožňuje odebírání rolových médií až do velikosti 150 mm.



Tiskárna Acuity Triton využívající inkoust AQUAFUZE

Na základě více než 70leté tradice vývoje inkoustů společnost Fujifilm s hrdostí představuje AQUAFUZE – LED UV inkoust na bázi vody, který je založen na unikátním novém fotopolymeru a inteligentní disperzi.

INKOUST AQUAFUZE byl vytvořen na základě patentované technologie Fujifilm pro stabilní vodní disperzi fotopolymerů. Firma aplikovala svou původní technologii syntézy vysoce funkčních materiálů a disperzí částic k vytvoření vysoce stabilních vodních pigmentových disperzí RxD. Na základě této revoluční disperze vyvinula společnost Fujifilm nový, vodní inkoust, vytvrzovatelný UV zářením, který kombinuje technologii složení UV vytvrzovatelných inkoustů a inkoustů na bázi vody.

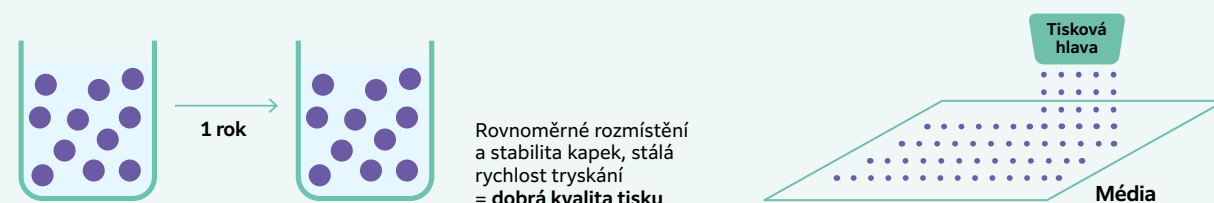
Přelom v inkoustové technologii

Výroba UV inkoustů na bázi vody je notoricky obtížná, protože se tradiční UV oligomery a monomery při delším kontaktu s vodovým roztokem rozpadají a aglomerují.

To má za následek nekvalitní výtisky a ucpávání tiskových hlav:



UV vytvrzovatelné inkousty na bázi vody vytvořené pomocí technologie Fujifilm AQUAFUZE



Cenami ověřená kvalita

Technologie AQUAFUZE získala v soutěži EDP Awards*1, která se konala na veletrhu FESPA 2025, 1. cenu v kategorii Nejlepší inkoust na bázi vody. Porota ocenila nejen udržitelnost technologie AQUAFUZE, ale i schnutí s nízkou spotřebou energie. Vyzdvihla také přilnavost inkoustu (není třeba nanášet podkladový nátěr) a jeho odolnost proti poškrábání. Aquafuze zvítězila proto, že výtisky zapáchají pouze minimálně, jsou bezpečné a okamžitě připravené pro zpracování.

*1 Soutěž EDP Awards každoročně pořádá Evropská asociace digitálního tisku (European Digital Press Association, EDP). EDP oceňuje nejlepší digitální technologie v různých kategoriích digitálního tisku, nakladatelství a zpracování. Technologie posuzuje porota skládající se z nezávislých expertů z 20 předních evropských odborných časopisů. Členy poroty jsou nezávislí konzultanti, redaktori, inženýři a další odborníci z grafického odvětví, kteří hodnotí jak zařízení, tak i softwarová řešení.



Jedinečný nový
fotopolymer



Inteligentní
disperze



Odborné znalosti
v oblasti integrace



Tiskárna Acuity Triton produkuje výjimečnou kvalitu tisku při zachování vysoké rychlosti a zároveň je neuvěřitelně uživatelsky přívětivá. Její intuitivní a jednoduchý software RIP umožnil našemu týmu rychlou produkci již po půldenním školení. Pokročilé funkce vnitřního čištění a údržby navíc dalece předčily funkce našich stávajících strojů. Poskytly tak rozšířené možnosti pro běžnou údržbu a hloubkového čištění, což zajišťuje optimální výkon a dlouhou životnost.“

Alex Liggett

majitel společnosti The Vinyl Guys



Inkousty AQUAFUZE přinášejí celou řadu výhod, a to nejen pro tisk reklamních poutačů



Robustní inkoustová vrstva
Využijte výhod tisku pomocí UV.



Nízký ohřev
Používejte média citlivější na teplo.



Více produkčních příležitostí
Okamžité řezání a laminování.



Nízký profil s měkkým omakem
Zákazníci budou ten pocít zbožňovat!



Široká škála aplikací
Není nutné používat optimalizátory.



Nová technologie inkoustu AQUAFUZE představuje zásadní převrat v oboru. Jejím okamžitým přínosem je výrazné zkrácení času potřebného k tisku a dokončení polepů. To umožňuje podnikům rychle zpracovat urgentní zakázky a efektivněji dokončovat projekty s velkým množstvím vozidel. Hlavní přínos této technologie však spočívá v příležitosti, kterou poskytuje tiskárnám – tou je diverzifikace zdrojů příjmů.

Alex Liggett
majitel společnosti The Vinyl Guys

Pokud budou tiskárny schopné vyrábět reklamní poutače a samolepky v ten samý den, mohou zákazníkům nabídnout zcela nové tiskové řešení. Díky tomu se budou moci odlišit od firem nabízejících tradiční eko-solventní, UV, pryskyřicová nebo latexová řešení. Tento inovativní přístup navíc umožňuje podnikům šetřit peníze, čas a energii a zároveň rozšířit nabídku služeb.“

Tisk UV inkoustem na bázi vody je již dlouho považován za výjimečnou technologii tisku, která kombinuje výhody LED UV vytvrzování s výhodami inkoustu na bázi vody, jak ukazuje následující tabulka:

	Produktivita			Výška stohu	Spotřeba energie	Bezpečnost	
	Dokončování tisku po vytištění	Doba spuštění	Nutný optimalizátor	Dobrá/špatná	Nízká-vysoká	Zápach	Výstražný štítek s upozorněním na nebezpečí
Ekologické rozpouštědlo	Pomalé	Dobrá	Ne	Dobrá	Střední	Špatný	Ano
Latex	Střední	Špatná	Ano	Dobrá	Vysoká	Dobry	Ne
UV (LED)	Rychlé	Dobrá	Ne	Špatná	Nízká	Střední	Ano
AQUAFUZE	Rychlé	Dobrá	Ne	Dobrá	Střední	Dobry	Ne

Testování proběhlo na omezeném počtu strojů. Společnost Fujifilm nenese odpovědnost za technické chyby obsažené v této tabulce.

Revoluce v tisku

Tiskárna Acuity Triton využívá AQUAFUZE, nový UV inkoust na vodní bázi. Díky tomu poskytuje výsledky fotografické kvality, které se vyznačují živými barvami a výjimečnou trvanlivostí. Byla navržena tak, aby s přesností a lehkostí splnila i ty nejnáročnější projekty. Ať už tedy vytváříte reklamní poutače, grafiku nebo aplikace na zakázku, můžete se na ni spolehnout.

THIN FILM FLEXIBLE INK

Inkousty AQUAFUZE jsou navrženy pro tenkovrstvou flexibilitu, což rozšiřuje jejich aplikační všestrannost. Lze je tedy používat na široké škále flexibilních materiálů. Ať už budete tisknout bannery, polepy automobilů nebo výlohovou grafiku, vaše výtisky si zachovávají svou integritu, aniž by byla ohrožena jejich flexibilita.

SCRATCH RESISTANT AND DURABLE

Díky pokročilému složení inkoustu AQUAFUZE budou vaše výtisky nejen plné života, ale i neuvěřitelně odolné. Díky odolnosti proti poškrábání a schopnosti odolat povětrnostním vlivům si vaše projekty po dlouhou dobu zachovávají profesionální vzhled.

INSTANT LAMINATION AND CUTTING

S inkousty AQUAFUZE již nebudete na laminování a řezání muset čekat. Tato inovativní technologie UV inkoustů na vodní bázi umožňuje okamžitou laminaci a řezání. Urychluje tedy výrobní proces a zajišťuje, aby výtisky byly pro dokončování připraveny hned po vytištění.



Aplikace, které vás odliší od konkurence

Tiskárna Acuity Triton spolu s inkoustem AQUAFUZE poskytuje bezkonkurenční kvalitu, odolnost a flexibilitu tisku pro širokou škálu aplikací – od zářivých podsvícených výloh až po polepy automobilů. Byla navržena tak, aby splnila všechny vaše požadavky, a to s konzistencí a přesností. Ať už vytváříte grafiku pro maloobchodní prostory, projekty pro automobily nebo reklamní cedule na zakázku, můžete se na ní spolehnout.



Podsvícené výlohy

Rolová tiskárna Acuity Triton o šířce 1,6 m může tisknout na podsvícená média, jako jsou fólie nebo tkaniny. Díky technologii inkoustů AQUAFUZE tak může vytvářet živou, zářící grafiku vhodnou pro podsvícení.



Okenní grafika a dekorace

Tiskárna Acuity Triton s inkoustem AQUAFUZE je ideálním řešením i pro výrobu okenních obtisků, grafik a fólií. Ty lze aplikovat na okna v maloobchodních prodejnách, kancelářích nebo domácnostech, a zajistit tak dekorativní i funkční povrchovou úpravu.



Bannery a velkoformátové nápisy

Tiskárna Acuity Triton s inkoustem AQUAFUZE je ideálním řešením i pro tisk velkých, poutavých bannerů, které se používají na veletrzích a nejruznějších akcích. Je vhodná také pro tisk venkovní reklamy a maloobchodních výloh. Tato nová technologie umožňuje mimořádně kvalitní tisk na vinyl, látku a další podklady, které se běžně používají pro bannery nebo velkoplošné reklamní poutače.



PVC – lité, polymerní a monomerní

Tiskárna Acuity Triton s inkoustem AQUAFUZE je kompatibilní se širokou škálou materiálů PVC, od litého vinylu až po polymerní a monomerní materiály. Dosáhnete vysoce kvalitních výtisků v rámci nejruznějších aplikací: počínaje odolnými reklamními cedulemi a konče dynamickými maloobchodními výlohami.



Okna, stěny a podlahy

Tiskárna Acuity Triton s inkoustem AQUAFUZE je ideálním řešením i pro širokou škálu podkladů – od oken a stěn až po podlahy. Vytvářejte úžasnou grafiku pro výzdobu interiérů, reklamních nebo obchodních prostor, a to díky snadné aplikaci na hladké i texturované povrchy.



Tisk na materiály citlivé na teplo

Díky technologii UV inkoustu na vodní bázi může tiskárna Acuity Triton tisknout na média citlivá na teplo, aniž by je poškodila nebo narušila. To umožňuje systém vytvrzování LED s nízkou spotřebou energie a nízkou teplotou. Tiskárna Acuity Triton zajistí bezchybný výsledek tisku – ať už pracujete s choulostivými materiály nebo vytváříte vlastní návrhy na speciální podklady.



Polepy automobilů

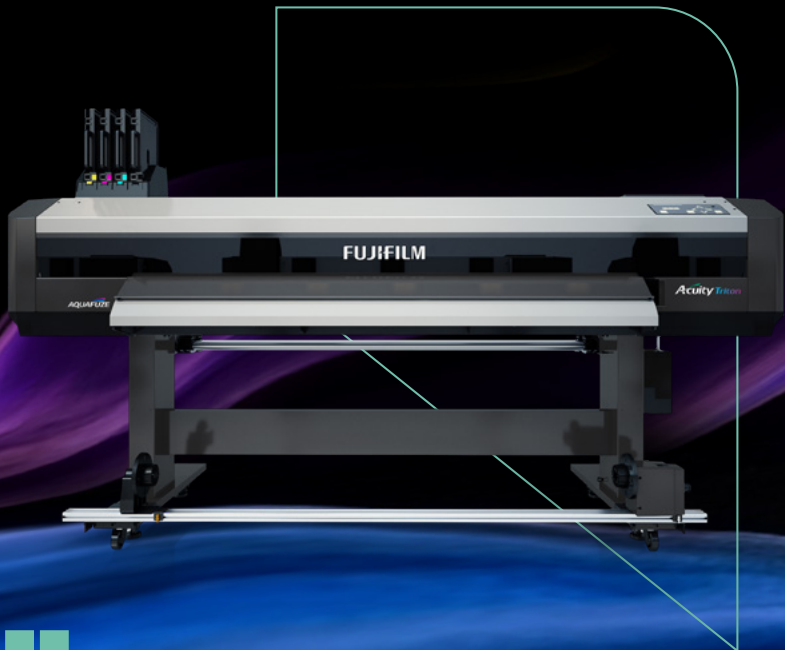
Proměňte automobily svých klientů pomocí odolných polepů plných života, které byly vytištěny pomocí inkoustu AQUAFUZE. Díky výjimečné přilnavosti, flexibilitě a přizpůsobivosti budou vaše polepy vynikat jasnými, výraznými barvami. Dokážou také odolat vyblednutí a poškození vlivem povětrnostních podmínek.

Nový model Acuity Triton je první tiskárnou, která využívá inkoustovou technologii AQUAFUZE.

Acuity Triton je 1,6 m široká tiskárna, která se může pochlubit jedinečným procesem tisku/sušení, jenž byl speciálně navržen a optimalizován pro inkoustovou technologii AQUAFUZE. Díky tomu tiskárna vždy dosáhne vynikajících výsledků tisku a zároveň maximalizuje efektivitu výroby.

Klíčové vlastnosti tiskárny Acuity Triton

- Šířka tiskárny: 1,6 m;
- Jedinečný proces tisku/sušení;
- Optimalizována pro inkoustovou technologii AQUAFUZE;
- Rychlé spuštění bez nadměrného zahřívání;
- Mimořádně spolehlivé vytvrzování při nízkých teplotách;
- Nízká spotřeba energie.



Ohlasy zákazníků jsou od zavedení tiskárny Acuity Triton do naší výroby veskrze pozitivní. Klienti oceňují vynikající kvalitu tisku a všimají si hladší a nižší výšky UV inkoustu AQUAFUZE na vodní bázi v porovnání s jinými UV stroji. Výsledkem je prvotřídní povrchová úprava, která zlepšuje celkový dojem z tisku. Kromě toho klienti pozitivně hodnotí i živost barev, a to zejména u světlejších uměleckých tisků. Barevná intenzita dále zvyšuje působivost našich výtisků.“

Alex Liggett
majitel společnosti The Vinyl Guys



Podívejte se na celé produktové video

Technická specifikace

Model Acuity Triton	Specifikace
Rozlišení	Až 1 200 × 2 400 dpi
Produktivita	6 až 17,2 m²/h
Typ inkoustu	UV inkoust AQUAFUZE na bázi vody
Velikost kapky inkoustu	3,4 až 10,6 pl (operátor může velikost kapky nastavit)
Barvy inkoustu / nádoba	barvy CMYK (4 sloty) / sáček o objemu 1 litr
Klíčové vlastnosti inkoustu	Neobsahuje látky, které jsou karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci (CMR); Nepředstavuje nebezpečí podle definice Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemických látek (GHS); Odolný proti poškrábání s měkkým omakem; Tenká, odolná vrstva inkoustu; Nízkoteplotní schnutí pro různé podklady; Možnost okamžitého řezání a laminování.
Certifikace inkoustů	Certifikát GREENGUARD Gold – kategorie Wallpaper (tapety), francouzská regulace těžkých organických sloučenin VOC, německá regulace AgBB 2024 a CMR: třída A+, belgická regulace VOC
Maximální formát tisku	Šířka: 1 615 mm, délka: 1 500 m
Formát média	Šířka: 500–1 625 mm, Hmotnost: 30 kg a méně, Tloušťka: 1,3 mm a méně
Role pro vysoké zatížení (volitelné)	Nosnost až 100 kg
Vytvrzovací systém	3cestný ohříváč (předehřev/deska/sušení) 4palcový UV LED (101 mm)
Rozměry (Š × H × V)	2 770 mm × 895 mm × 1 611 mm (s namontovanými adaptéry pro balení inkoustu)
Hmotnost	186 kg (tělo tiskárny: 146 kg, stojan: 32 kg, navíječ: 8 kg)
Napájení	Napětí: jednofázové střídavé napětí (AC) 100 V/ 120 V + 10 % / AC 200 V/ 240 V + 10 %, frekvence: 50/ 60 Hz + 1 Hz
Rozhraní	Gb-Ethernet (1000BASE-T)
Čištění tiskových hlav	Automatické čištění svislým stíracím ostřím
Připojení softwaru RIP	Software VerteLith pro zařízení Fujifilm (v balení) a další kompatibilní technologie vyměnitelných zásobníků inkoustu (RIPS)
Podmínky prostředí	Provoz tiskárny: teplota: 20 °C / 32 °C; vlhkost 40 % / 60 % relativní vlhkosti (RH) – bez kondenzace Zaručená přesnost: teplota: 22 °C / 30 °C; vlhkost 40 % / 60 % RH – bez kondenzace.
Spotřeba energie	Při vypnutí napájení: 20 W a méně V pohotovostním režimu: 240 W a méně Při provozu: 1,4 kW a méně (ve špičce: 2,7 kW)
Bezpečnostní normy	CE/UKCA/NRTL
Vzdálená údržba	FF RECS podporována

Produktivita tiskového režimu (m²/h)				
Návrh	Vysoká rychlost	Produkce	Kvalita	Vysoká kvalita
17,2 (1 200 x 600 dpi)	15,3 (1 200 x 1 200 dpi)	11,5 (1 200 x 1 200 dpi)	9,4 (1 200 x 1 800 dpi)	5,8 (1 200 x 2 400 dpi)

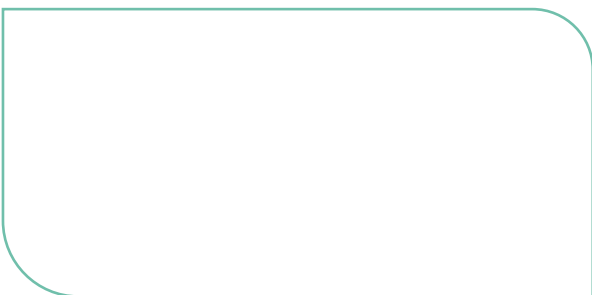
Spotřeba energie/m²	Průměrný výkon kW	Náklady na energii/¹h	Čas potisku referenčního archu v sekundách	Náklady na energii/m²
Produkční režim (1 200 x 1 200 dpi)	0,615	€ 0,20	950	€ 0,023
Kvalitní režim (1 200 x 1 800 dpi)	0,658	€ 0,21	1 165	€ 0,031

¹ Za předpokladu neustálého provozu ve standardním tarifu je cena 0,32 € za kWh

² Velikost referenčního archu = 2,2m²

Spotřeba inkoustu	K	C	M	Y	Celkem	Výměna inkoustu
Vysokorychlostní režim (1200 x 1200 dpi)	1,14 ml	1,35 ml	5,71 ml	2,33 ml	10,53 ml	379 sqm
Kvalitní režim (1200 x 1800 dpi)	1,65 ml	1,98 ml	3,25 ml	3,57 ml	10,45 ml	382 sqm
Režim vysoké kvality (1200 x 2400 dpi)	1,65 ml	2,03 ml	3,39 ml	3,67 ml	10,74 ml	372 sqm

Obraťte se na místního partnera společnosti Fujifilm nebo
navštivte webové stránky: **fujifilmprint.eu**



Fujifilm Print



Fujifilm Print