



NOWE PLOTERY MUTOH VALUEJET SERII X

Japoński producent drukarek wielkoformatowych, firma Mutoh wprowadza na rynek nowe ValueJety serii „X”. To co wyróżnia je od innych ploterów to technologia DropMaster.

Seria ValueJet „X” obejmuje aktualnie 3 plotery graficzne. Szybkie, jedno głowicowe ValueJety **1324X** i **1624X** oraz produkcyjnego **1638X**. Z kolei linia drukarek sublimacyjnych ValueJet z serii „X” to dwa, dwugłowicowe urządzenia: **1638WX** oraz **1938WX**. Plotery serii ValueJet od kilku lat wyznaczają trendy na rynku urządzeń do cyfrowego druku wielkoformatowego. Za ich sukcesem stoi finalna jakość końcowego wydruku przy zachowaniu wysokiej produktywności. Japońskie urządzenia oznaczają się także stabilnością pracy i solidnością wykonania - mówi Michał Pytel, product manager z firmy Atrium, która jest wyłącznym, polskim dystrybutorem drukarek Mutoh.

Mutoh = innowacja

Nową linię ploterów wyróżnia przede wszystkim obecność na pokładzie technologii kompensacji grubości materiałów. Opracowana w laboratoriach firmy Mutoh, technologia **DropMaster** to funkcjonalność, która obecna jest wyłącznie w nowych ploterach serii „X”.

- W momencie gdy druk odbywa się na cienkim papierze, odległość od materiału do głowicy jest inna niż w przypadku druku na grubym banerze. Efektem tego może być rozrzut kropli tuszu, a co za tym idzie nieprecyzyjny druk. Technologia Mutoh DropMaster eliminuje ten problem i potrzebę ręcznej kalibracji. W sposób automatyczny dostosowuje sposób wystrzeliwania poszczególnych kropli atramentu. Za jej pomocą trafiają dokładnie w miejsce przeznaczenia, zarówno podczas druku jedno- i dwukierunkowego. Funkcja DropMaster działa niezależnie od rodzaju materiału, rozdzielczości lub prędkości druku. Finalnie zawsze mamy precyzyjny i ostry wydruk - mówi Paweł Stania z działu marketingu firmy Atrium. Mutoh ValueJet 1324X i 1624X wyposażone są w jedną, nowoczesną, połączoną, 1440-dyszową głowicę serii DX6. Najszybszy 1638X posiada 2 takie głowice w układzie macierzowym.

Głowica ta umożliwia **druk zmienną kroplą** (Var-dot). Dzięki oprogramowaniu mamy możliwość niezależnej regulacji wielkości kropli wychodzących z poszczególnych dysz. Wielkość kropli jest także zmieniana w zależności od drukowanej grafiki. Przykładowo inna jest kombinacja rozmiarów kropli dla jednolitych obszarów, inna dla detali i przejść tonalnych.

Plotery Mutoh ValueJet X wyposażone są także w sprawdzony i opatentowany system **druku falą / mgłą z przeplotem** (ang. *Intelligent Interweaving*). Dzięki temu, w porównaniu do urządzeń innych producentów wyeliminowano paskowanie a także inne niepożądane efekty występujące podczas nakładania pasów. W momencie użycia profili kolorystycznych przygotowanych dla nowej metody zwiększamy osiągalny gamut kolorów a także ich intensywność.

Ploter posiada kilkanaście predefiniowanych trybów druku. Umożliwiają one szybką zmianę parametrów pracy, bez potrzeby wyboru rozdzielczości. A także martwienia się o paskowanie czy potrzebę innych manualnych ustawień.

Mutoh = szybkość

- Mutoh VJ-1324X drukuje na materiałach o szerokości **1370 mm**. Modele 1624X, 1638X i WX to drukarki 64 calowe czyli **1625 mm**. Najszerzy, sublimacyjny „X” obsługuje nośniki o szerokości maksymalnej **1910 mm** - segmentuje plotery Paweł Stania z Atrium.

Jeżeli chodzi o wydajność to plotery ValueJet plasują się w światowej czołówce. Najszybszy 1638X osiąga blisko **100 m²/h**. Jego jednogłowicowy odpowiednik, cechuje się prędkością **50 m²/h**. Z kolei najmniejszy VJ-1324X drukuje do **30 m²/h**. Sublimacyjne ValueJety WX osiągają około **70 m²/h**.

Warto zaznaczyć, że są to realne prędkości w rozdzielczości 360 x 360 dpi. W typowym trybie produkcyjnym przykładowo ValueJet 1638X osiąga

29-36 m²/h (720 x 720 dpi). Wszystkie ValueJety drukują z maksymalną rozdzielczością **1440 x 1440 dpi**, jednakże rozdzielczość **540 x 720 dpi** daje już bardzo zadowalające efekty i wysmienią jakość. Nowością jest rozdzielczość **1080 dpi**. Takie wyniki plasują plotery w czołówce w swoim segmencie urządzeń!

Mutoh = dowolność

Plotery „X” mogą korzystać z **dowolnych atramentów**. Wylimitowanie potrzeby korzystania z chipów zabezpieczających otworzyło przed użytkownikami ploterów ValueJet nowe możliwości. Po pierwsze mogą korzystać z dowolnych atramentów jak na przykład certyfikowanych, ekologicznych **Mutoh Nano-Resin UMS** lub też eko-solwentowych Ikonos. Po drugie wyeliminowano potrzebę kontrolowania chipów, przez co operator może drukować bez przerw. Jego zadaniem od teraz będzie tylko uzupełnianie atramentu. Po trzecie, brak potrzeby zakupywania chipów do atramentów ma wymiar ekonomiczny. Przekłada się to na obniżenie kosztów druku.

„UMS-y” to to **4-generacji tusze** do wielkoformatowych ploterów drukujących. Zawierają one bardzo trwałe pigmenty o wielkości poniżej 100 nanometra, nową mieszankę łagodnych i nieagresywnych rozpuszczalników oraz żywicy. To właśnie żywice dają optymalną przyczepność pigmentu do podłoża i tworzą jednolitą i gładką warstwę farby na podłożu. Dodatkowo każda z cząstek pigmentu została poddana enkapsulacji poprzez nałożenie wspomnianych mieszanek żywic. Odpowiadają one za połysk, odporność na zadrapania, ścieranie oraz dodatkowo na substancje chemiczne. Atramenty Mutoh NanoResin UMS gwarantują długoterminową trwałość pigmentów na wydrukach, do 3 lat na zewnątrz bez laminowania.

UMS-y są praktycznie bezzapachowe i nie wymagają stosowania systemów wentylacji podczas procesu druku. Niekwestionowaną zaletą jest także **zgodność z normami ekologicznymi**. Atramenty te posiadają oznaczenie Xi zamiast szkodliwego Xn. Można je stosować w warunkach biurowych. Nowe atramenty gwarantują żywą i nasyconą kolorystykę oraz szeroki gamut barw pokrywający 83% palety PANTONE C. Dają one możliwość druku wielu „korporacyjnych” kolorów.

Jako jedyne na rynku, atramenty UMS wykorzystywane w ploterach Mutoh ValueJet X posiadają certyfikat **Indoor Air Comfort** wydany przez instytut **Eurofins**. Potwierdza, on fakt, że końcowy produkt będzie w pełni ekologiczny jeżeli zadrukowywane podłoże (np. tapeta) również spełnia te warunki. Certyfikat Eurofins Indoor Air Comfort został wydany przez europejski instytut, na podstawie przepisów obowiązujących w Belgii, Francji i Niemczech. Mówi Katarzyna Juchkiewicz z firmy Atrium Centrum Ploterowe.

Polskim, wyłącznym dystrybutorem ploterów Mutoh jest Atrium Centrum Ploterowe.

www.atrium.com.pl