平成26年9月8日

各　位

株式会社ミマキエンジニアリング
代表取締役社長　小林久之
（ＪＡＳＤＡＱ　コード番号：６６３８）
問い合わせ先　取締役管理本部長　小林　修
電話：０２６８－６４－２２８１（代表）

ソルベントインク搭載ワイドフォーマットインクジェットプリンタ JV150-130/160 の販売開始に関するお知らせ

当社は、屋外の装飾、ポスター、店舗やイベントの装飾、車両ラッピング等、幅広い用途でお使いいただけ、ソルベントインク、水性昇華インクが選択可能なインクジェットプリンタ「JV150-130/160」を、日本を除く全世界に向けて2014年10月より販売開始いたしますので、別紙のとおりお知らせいたします。

以上

ニュースリリース

2014 年 9 月 8 日

ソルベントインク搭載ワイドフォーマットインクジェットプリンタ

JV150-130/160

『優れたスピードと高画質を安心と共に』

株式会社ミマキエンジニアリング(本社/長野県東御市、代表取締役社長/小林　久之)は、屋外の装飾、ポスター、店舗やイベントの装飾、車両ラッピング等、幅広い用途でお使いいただけ、ソルベントインク、水性昇華インクが選択可能なインクジェットプリンタ「JV150-130/160」を 2014 年 10 月より販売開始(※1)いたします。※1:日本での発売の予定はございません。

JV150 は、これまで当社が培った技術を集め、画質の美しさはもちろん、乾燥性の良い SS21 インクを搭載することで最速 56.2 ㎡/h(※2)のプリント速度を実現。特許を含む技術を盛り込んだコストパフォーマンスに優れたプリンタです。また、プリントスピードが早くてもトラブルが頻発すれば生産性を上げる事は出来ません。JV150 では、その優れたスピードを継続できる技術をまとめて連続運転をサポートいたします。さらに、SS21 インクでオレンジ、ライトブラックの 2 色を搭載可能。オレンジでは幅広い色域による色表現、ライトブラックでは美しいモノクロのグラデーション表現、それぞれの特長を活かした高付加価値プリントをご提供いたします。また、水性昇華インク Sb53 を選択していただくことで昇華転写プリントによるソフトサイン等の作成にもご使用いただけます。

※2:バナー専用 Super Draft Mode　360×360dpi、1Pass、Bi でプリントした場合

◎概　要

- **高画質を実現する画質コントロール技術**
  - ・高画質を実現する『波形コントロール』
  - ・プリント品質を安定させる『MAPS3』
  - ・当社特許『3Way インテリジェントヒーター』
- **「仕事を止めない」連続運転ソリューション**
  - ・自動でノズル抜けを検出する『NCU(Nozzle Check Unit)』
  - ・ノズルのトラブルに対応する『NRS(Nozzle Recovery System)』
- **高付加価値を実現するオレンジ/ライトブラックインク**
  - ・『SS21』インクでオレンジ、ライトブラックを搭載可能



◎主な特長

1. 高画質を実現する画質コントロール技術

1)波形コントロール

インクは色によって比重、粘度が異なります。吐出時の波形をコントロールすることで、インクを真球に近い状態で真っ直ぐに吐出。真円に近い形でメディアに着弾させることで高画質を実現します。高い着弾精度を活かし、最小 4pl から最大 35plのドットサイズを印刷条件に合わせて自動で選択することで、高画質で美しいプリントから、生産性を求められる高速プリントまで状況に応じて最適なプリントを可能にします。

■真球に近い形で吐出した場合

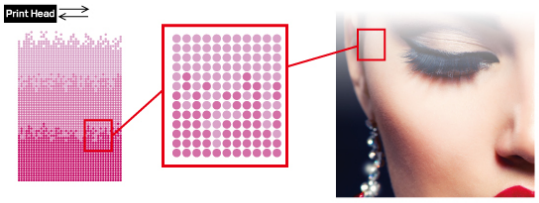


■真球ではない状態で吐出した場合



2)安定した高画質プリントを可能にする『MAPS3』

通常、パスの境界は直線になるため少しのズレにより、横シマが出るバンディングや、色ムラの原因になります。「MAPS3」(Mimaki Advanced Pass System 3)ではパスの端を拡散させ、境界線をグラデーションのようにすることでバンディングや色ムラの発生を軽減します。

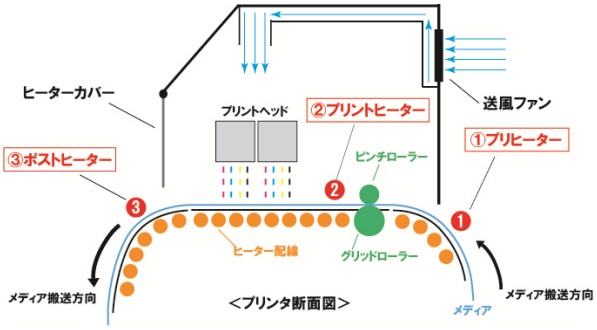


3)ドットサイズを最適化する『3Way インテリジェントヒーター』

■特許番号■　日本:4889059　　米国:8.444.262　　中国:ZL 200910222559.8

メディアの温度が適正でないと、高精度で吐出したインクも最適なサイズで定着しません。

JV150 は当社が特許を取得している 3Way インテリジェントヒーターを搭載し、メディアをプリントに最適な温度に保つことで高画質を実現します。3 つそれぞれのヒーターの役割は下記の図をご参照下さい。



①プリヒーター
プリント時にメディアが最適な温度になるように予備加熱を行います。

②プリントヒーター
適正温度に加熱したメディアに着弾したインクが適正に乾燥することで定着性と発色性を向上させます。

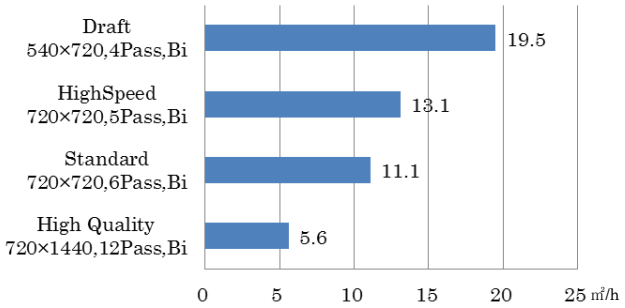
③ポストヒーター
インクの乾燥を促進することで滲み等を防ぐと共に、巻取りを安定させま

2.「仕事を止めない」連続運転ソリューション

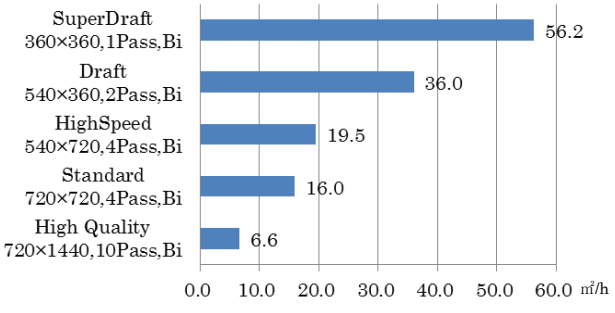
1)優れたプリントスピード

当社の技術を集結させたソルベントインク『SS21』は、メディアへの浸透性と溶剤の揮発性のバランスが良く高い乾燥性を実現しております。それにより、高速モードで使用してもにじみが発生しにくく、高濃度でのプリントが可能です。乾燥速度が速いので、プリント速度の速いモードでもブロッキング(巻取り時にインクの未乾燥が原因で発生するメディアの張り付き)が起きにくく、高い生産性を可能にします。

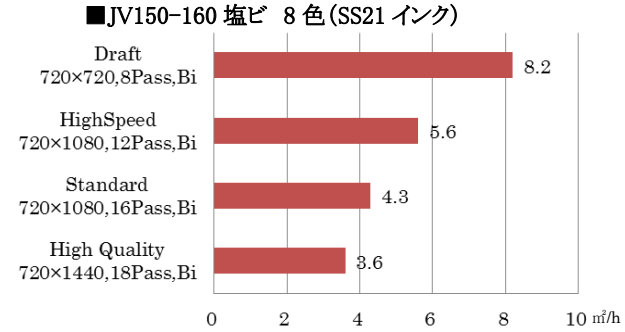
■JV150-160 塩ビ　4 色(SS21 インク)



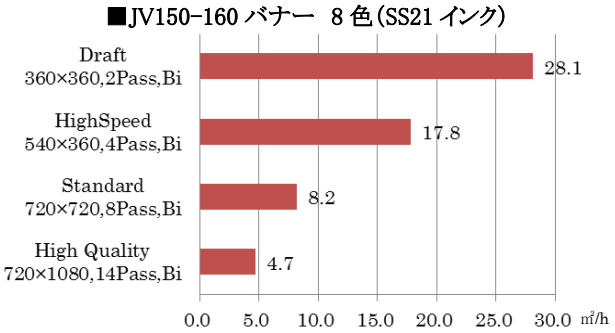
■JV150-160 バナー　4 色(SS21 インク)



■JV150-160 塩ビ　8 色(SS21 インク)

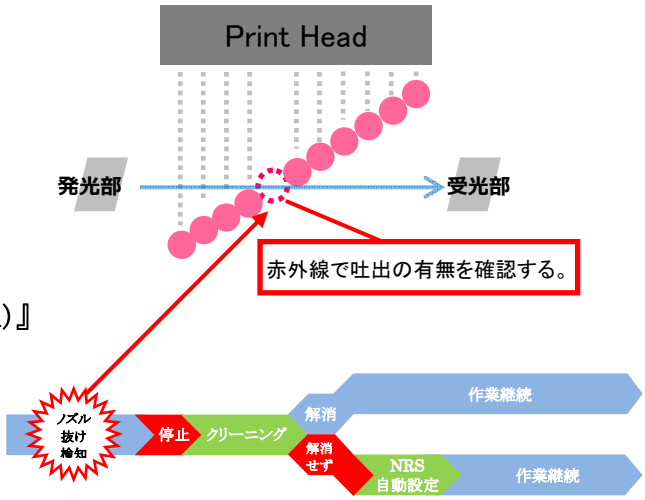


■JV150-160 バナー　8 色(SS21 インク)



2) メディアのロスを最小限に抑える『NCU（Nozzle Check Unit）』

ノズルの状態をセンサーが自動で検知します。ノズル抜けを発見した場合は自動でクリーニングを行い、ノズル抜けを解消します。クリーニングでもノズル抜けが解消しない場合は、『NRS』が自動でノズルリカバリーの設定を行いプリントを再開。連続出力時のノズル抜けによるメディアのロスを最小に抑えます。ノズルの状態を確認するタイミングは転送ファイルごと、または、時間単位で設定が可能です。



3）生産性を維持するための『NRS（Nozzle Recovery System）』

クリーニングしても改善されないノズルトラブルはサービスマンによる修理が必要になり、それが終わるまではプリンタを停止する必要がありました。NRS は問題のあるノズルを別のノズルで代替してプリントを再開できるため、サービスマンの修理を待つこと無くプリントを再開。生産性を維持できます。

3. 高付加価値を実現するソルベントインク『SS21』

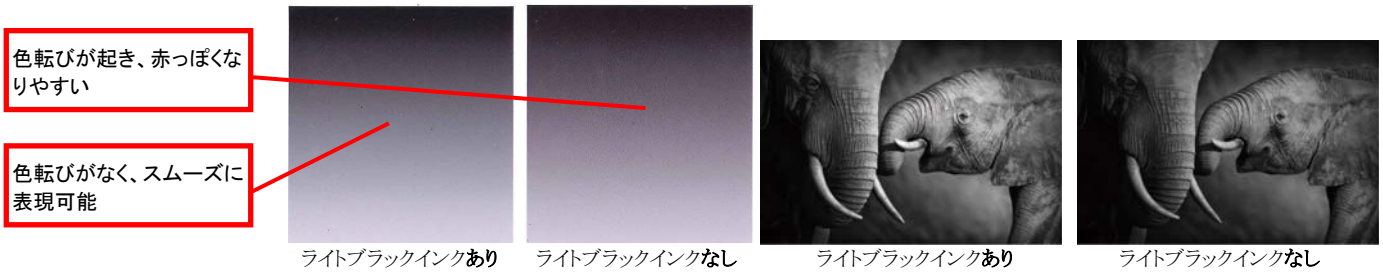
1）色域を広げるオレンジインク

SS21 のオレンジインクを新開発。プロセスカラーとして追加することで PANTONE カラーを近似色で約 94.8%カバーしました。色域を拡大することで、コーポレートカラーの再現や、食品のみずみずしさの表現が可能になります。



2）モノクロを美しくするライトブラックインク

新開発の SS21 ライトブラックインクは、グレースケール出力時に色転びや、トーンジャンプのないグレーバランスを実現します。モノクロデータの忠実な色再現や、スムーズなグラデーション表現が可能になります。



4. 高濃度でのプリントが可能な水性昇華インク『Sb53』

Sb53 インクは発色が良く高濃度でメリハリの効いた色鮮やかなプリントが可能な水性昇華インクです。従来の水性昇華インクより顔料が沈殿しにくいので、色ブレが少なく安定したプリントが可能。アパレル、スポーツユニフォーム、水着などのポリエステル素材へのプリントが行えます。

◎主な仕様

項　目		JV150-130/160 仕様	
		JV150-130	JV150-160
プリントヘッド		オンデマンドピエゾヘッド	
プリント分解能		360dpi、540dpi、720 dpi、1,080 dpi、1,440 dpi	
最大作図幅		1,361mm	1,610mm
最大メディア幅		1,371mm	1,620mm
インク	種類/色	エコソルベントインク ・SS21（C,M,Y,K,Lc,Lm,Lk,Or） ・BS3（C,M,Y,K）（新興国向け） 水性昇華インク ・Sb53（Bl,M,Y,K,Dk,Lb, Lm）	
	容量	SS21：440ml インクカートリッジ/2L インクパック BS3：600ml インクパック/2L インクパック Sb53：440ml インクカートリッジ/2L インクパック ※2L インクパックをご利用いただくには別売りオプションの MBIS3(Mimaki Bulk Ink System3)が必要。	
メディア厚み		1. 0mm 以下	
ロール重量		40kg 以下	
適合規格		VCCI クラス A / FCC クラス A / UL 60950-1 準拠 ETL/ CE マーキング（EMC 指令、低電圧指令、機械指令） / CB 認証/ RoHS 対応 / REACH・エナジースター・（CCC 取得予定）/RCM	
インターフェイス		USB 2.0、LAN（イベントメール用）	
電源仕様		単相（AC100～120V / AC220～240V ±10%） 50/60Hz±1Hz	
消費電力		1,440W×1 以下（AC100V 系） 1,920W×1 以下（AC200V 系）	
動作環境		使用可能温度：20℃～30℃、湿度 35～65%Rh（結露なきこと）	
外形寸法（W×D×H）		2,525mm×700mm×1,392mm	2,775mm×700mm×1,392mm
重量		160kg	185kg

※記載の仕様、デザイン、寸法などは、技術改善等により予告なく変更する場合があります。

◎販売開始　　2014 年 10 月
◎販売目標台数　　1,000 台/年間（日本を除く全世界）

◎お問い合わせ先

株式会社ミマキエンジニアリング
グローバルマーケティング部　所　康武
長野県東御市滋野乙 2182-3
TEL：0268-64-2281 / FAX：0268-64-2285