平成25年10月21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）

ベルト搬送方式 デジタル捺染インクジェットプリンタ

Ｔｘ５００－１８００Ｂの販売開始に関するお知らせ

当社は、販売中の「TS500-1800」、「Tx500-1800DS」に続くラインナップとして、高速プリントというシリーズコンセプトはそのままに、伸縮素材でも安定した生地搬送を実現するベルト搬送方式のデジタル捺染インクジェットプリンタ「Tx500-1800B」を、平成25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

2013 年 10 月 21 日

ベルト搬送方式 デジタル捺染インクジェットプリンタ

Tx500-1800B

＝綿、絹、麻、レーヨンに高速＆高品質デジタル捺染＝

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、販売中の「TS500-1800」、「Tx500-1800DS」に続くラインナップとして、高速プリントというシリーズコンセプトはそのままに、伸縮素材でも安定した生地搬送を実現するベルト搬送方式のデジタル捺染インクジェットプリンタ「Tx500-1800B」を 2013 年 10 月より販売開始いたします。

テキスタイル捺染市場では、ロータリースクリーン捺染などに代表される大ロット生産が主流でしたが、多品種化、商品サイクルの短期化による小ロット生産のニーズが高まるにつれ、インクジェット技術によって実現されるデジタル捺染が注目されております。デジタル捺染は、スクリーン版を使わず小ロット生産に対応可能なほか、捺染に必要なインクや前後工程における洗浄水の使用量が少なくて済み、排水処理における環境負荷の低減など、環境対応面での優位性でも高い注目を受けており、時代のニーズに応えるエコロジー捺染方式として期待を受けております。



一方で、デジタル捺染には生産性とランニングコスト面での課題がありましたが、「Tx500-1800B」は、高速プリントと連続無人運転、低コストインクを実現することで、その実用性を大きく高めました。

また本機はベルト搬送方式を採用することで伸縮素材へのプリントに対応するともに、反応染料、昇華染料、捺染顔料、酸性染料という豊富なインクバリエーション(※1)を揃えることで、綿・絹・麻・レーヨンなど様々な素材の生地に色鮮やかにプリントすることができます。

さらに、スクリーン捺染などのアナログ捺染で使用していた分版デザインデータ(※2)を、「Tx500-1800B」でデジタルプリントできるテキスタイルソフトウェア RIP「TxLinkPro」を別売のオプションとしてご用意。アナログ方式からインクジェットプリンタによるデジタル方式へのスムーズな移行を後押しします。

高速、高品質、低コスト、小ロット短納期、エコロジーと、捺染市場における皆様のニーズを満たしたデジタル捺染インクジェットプリンタとして「Tx500-1800B」をご提案し、デジタル・オンデマンド生産によるお客様の収益力強化をサポートしてまいります。

※1 酸性染料インク、捺染顔料インクは近日発売予定
※2 色ごとに版を分けて作成された画像データのこと

◎概 要

- **生地をベルトに固定し、テンションを掛けずに搬送できるので伸縮素材にもプリント可能。生地の送りムラを自動補正するバンディング(ヘッドスキャン方向の縞)低減補正で、長時間無人運転も安心稼働。**
- **当社従来比 1.6 倍となる実用プリント速度 60.0 ㎡/h (600×450dpi, 6pass, 8 色)(※3)を実現。版不要だからこそ実現可能な小ロット・オンデマンド生産を、より短納期で実現。**
- **ミマキ独自のヘッドコントロール技術により、デジタルプリントならではの豊かなグラデーション表現や繊細な細線表現が可能に。ファッションデザインにおける最終製品に付加価値を提供。**
- **低コストを実現しながら、様々な素材に対応する豊富なインクバリエーション。テキスタイル＆アパレル製品における様々なリクエストに対応。**

※3 バンディング低減補正機能を使用しない場合

◎予定価格 1,800 万円 (税込予定価格:1,890 万円)

◎販売開始 2013 年 10 月 **◎販売目標** 100 台/年間 (国内外)

◎主な特長

1. 60.0 ㎡/h の高速プリント＆長時間無人運転で生産性が大幅アップ

・6 ヘッド＆3 スタガ配置のプリントユニット

2 インチヘッド 6 基を 3 列に互い違いに配置するスタガ配列により、当社従来比 1.6 倍となる 60.0 ㎡/h の高速プリントを実用画質で実現いたしました。

・長時間無人運転を強力サポートする 2 つの機能

【バンディング低減補正機能】

CFC（Correct Feeding Control）を搭載し生地の送り量を計測、フィードバックすることで、搬送ベルトの繋ぎ目の段差（0.1mm～0.2mm）や、生地の送りムラから発生するバンディングを自動的に低減補正します。

【自動ベルト洗浄機能】

搬送ベルトに付着したインク等による汚れを自動で水洗いし（※4）、洗浄後にはエアブレードで自動乾燥させます。搬送ベルトを常にキレイな状態に保つことで、汚れ、濡れからメディアを守ります。

※4 給排水の配管が必要になります。

2. ミマキ独自のヘッドコントロール技術に実現した高精細、高画質プリント

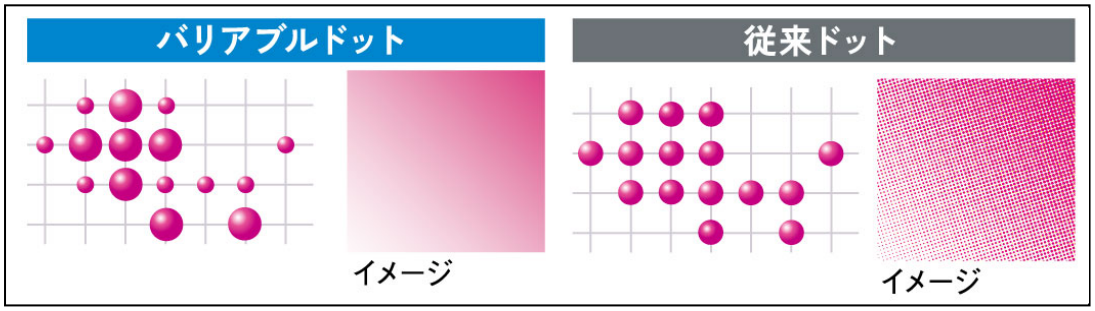
・バンディングを軽減する「MAPS」（Mimaki Advanced Pass System）

パス境界を分散させることにより、バンディングを目立ちにくくする「MAPS」を搭載し、高画質プリントを実現いたしました。

＊ノーマルパターンもお選びいただけます。MAPS の設定によりプリント速度は変化します。

・高画質プリントを実現するバリアブルドット機能

一度に 2 種類のドットサイズにインクを打ち分けるバリアブルドット機能を搭載。粒状感のない高精細で高画質なプリントを実現いたしました。



3. 豊富なインクバリエーションで、素材に合わせた高画質プリント

・素材に合わせた 4 種類のインク

インク種類	色設定	素材
反応染料 Rc300	8 色 CMYK＋Orange、Blue、Red、Light Black	・綿、麻などの植物性繊維 ・レーヨン
昇華染料 Sb300	6 色 BMYK＋Light Blue、Light Magenta ※5	・ポリエステルなど ・ダイレクト昇華方式
酸性染料 ※6	8 色 CMYK＋Orange、Blue、Red、Light Black	・絹などの動物性繊維 ・ナイロン
捺染顔料 ※6	8 色 CMYK＋Orange、Green、Red、Gray	・綿、麻などの植物性繊維 ＊前処理不要で後工程もベーキングのみで蒸し洗いが不要なドライ捺染システム

※5 Black は紙転写方式、ダイレクト昇華方式に合わせ 2 種類をご用意

※6 酸性染料インク、捺染顔料インクは近日発売予定

4. インクのボトル供給で低コスト化

・脱気モジュール「MDM-20」によりインクのボトル供給を実現

本体内でインクの脱気処理を行う「MDM-20」を搭載することで、未脱気インクを 2L の大容量ボトルで供給できるようになりました。また、インク製造工程における脱気処理が不要になるため、より安価なインク価格を実現いたしました。

◎主な仕様

項　目		Tx500-1800B 仕様	
プリントヘッド		オンデマンドピエゾヘッド(6 ヘッド/3 スタガ配列)	
最大プリント幅		1,820 mm	
プリント速度	カラー	8 色	4 色
	ドラフトモード	85.0 ㎡/h 300×300 (HQ)、4 pass	140.0 ㎡/h 300×300 (HQ)、2 pass
	高速モード	60.0 ㎡/h 600×450 dpi、6 pass	107.0 ㎡/h 600×450 dpi、3 pass
	標準モード	45.0 ㎡/h 600×600 dpi、8 pass	60.0 ㎡/h 600×900 dpi、6 pass
	高画質モード	22.0 ㎡/h 600×1200 dpi、16 pass	45.㎡/h 600×1,200 dpi、8 pass
インク	種類	反応染料インク :Rc300 (CMYK＋Orange、Blue、Red、Light Black)	
		昇華染料インク :Sb300 (BMYK＋Light Blue、Light Magenta)	
	※7	酸性染料インク :Ac300 (CMYK＋Orange、Blue、Red、Light Black)	
	※7	捺染顔料インク :Tp300 (CMYK＋Orange、Green、Red、Gray)	
	供給方式	各色 2L のインクステーション(8 本セット可能)による供給	
	インク脱気	MDM (Mimaki Degassing Module)による脱気処理	
メディア	種類	前処理済み素材	
	サイズ	最大幅:1,830 mm、最小幅:210 mm	
	厚さ	5 mm 以下	
	重量	60kg 以下	
	ロール外径	φ400 mm 以下	
	紙管内径	2 インチまたは 3 インチ	
乾燥装置		推奨外部ヒーター(別売オプション)	
巻き取り装置		自動巻き取り装置(標準添付)	
プリントギャップ		1.5 mm～7.0 mm 無段階ユーザー設定 (推奨値 3mm)	
インターフェイス		USB 2.0	
ソフトウェア RIP		RasterLink 6 (別売り)	
		TxLink Pro(スタンダード版/プロフェッショナル版) (別売り)	
電源仕様		単相 AC380～420V ※8	
消費電力		10kVA 以下	
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)/重量		3,830×2,600×1,800 mm (ヒーターは除く) / 1840kg	

※7 酸性染料インク、捺染顔料インクは近日発売予定　※8 必要に応じて別途、変圧器をご準備ください。

◎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