

新開発の小液滴・高密度多ノズルヘッド搭載により高画質と高生産性を実現
次世代テキスタイルインクジェットプリンタ

『コニカミノルタ ナッセンジャー ^{バイ} V』新発売

2004年5月17日

コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社（社長 小野寺薰）は、次世代染色法として注目されているインクジェット方式のデジタルテキスタイルプリンタの新型機種『コニカミノルタ ナッセンジャー V*』を5月20日より発売いたします。

(* Vは、新たな価値“Value”と利益“advantage”を創造するシステムに由来するものです。)

デジタルインクジェット捺染システムは、従来のスクリーン捺染で必要とされていた製版や色糊調合が不要のため、多品種・小ロット生産に迅速かつ手軽に低コストで対応できる革新的染色法として脚光を浴びています。また、無製版で必要なところに必要な量だけしかインクを使用ないため、製造工程での省エネルギー・省資源化に大きく貢献するなど、従来工程と比較し環境面での負荷を大幅に低減することができます。

今回発売いたします『コニカミノルタ ナッセンジャー V』は、テキスタイル用に新たに開発した小液滴・高密度多ノズルインクジェットヘッドにより、鮮鋭性と高濃度の品位を両立しながら、布用プリンタとしては最速クラスのスピードを実現し、生産効率を格段に高めました。さらに、コニカミノルタにて長年培われてきた材料技術とカラーマネジメント技術により、最高レベルの堅牢性インクと染料濃度を達成しつつ、滑らかなグラデーションや微妙な色調を再現することができます。

『コニカミノルタ ナッセンジャー V』の主な特長

1. なめらかなグラデーションと高濃度のプリント品位を実現

新開発のテキスタイル専用の小液滴・高密度多ノズルヘッドにより、インク液滴量とサイズの最適化を図り、鮮鋭性と高濃度の品位を両立しました。さらに、最高レベルまで高めたインクの染料濃度とのマッチングにより、深みのある色再現と同時に滑らかなグラデーションや微妙な色調の再現を可能としました。

2. クイックレスポンスを実現する高速プリント

新開発の高密度多ノズルヘッドは256ノズル16ヘッドで構成され、最高60m²/hのハイスピードを実現し、少量の着分見本から数百メートルの本格的な生産までフレキシブルに対応できます。また、用途により多彩な5つの出力モードを選択できます。

3. 多様な生地を安定搬送

静電吸着ベルトの採用により、布の種類を問わない安定した搬送を実現し、インクが裏抜けするような薄い素材や伸縮性のある素材など、従来のプリンタでは取り扱いが困難であった素材へのプリントも可能となりました。

4. 各種センサにより圧倒的な信頼性と安定性を確保

システムを構成するキー技術、インク・ヘッド・プリンタ・ソフトウェア、の全てを自社開発し、システムを最適化することにより信頼性を高めました。また、インクの出射検知、残量検知など各種センサを装備し、一層の信頼性と安定性を確保

しました。

5. 省力化・高効率を支える各種工程管理機能搭載

各種センサ機構は、システム全体を常に監視し、省力化を図りながら加工ロスも低減します。また、インク使用量のシミュレーション機能、プリンタの稼動状況のモニター機能などにより一層の効率化を図ることができます。

6. 最高水準の安全基準をクリアした環境・安全に配慮したシステム

製品の開発からリサイクル・廃棄にいたるライフサイクルの全過程での環境負荷をチェックするコニカミノルタの製品アセスメントに基づき、安全な材料やシステムを選択しています。特にインクについては、各種試験や規制をクリアし安全性の確認を行っているうえ、カートリッジ化することで作業環境を汚さない配慮をしています。

また、インクジェット染色のプロセスは従来の版を用いる染色方法と比較し、総エネルギー消費量を約45%削減する効果があるうえ、インクや糊の使用量も大幅に低減でき、省エネルギー・省資源に大きく貢献することができます。

コニカミノルタでは、これからも長年培ってきた材料技術、カラーマネジメント技術、インクジェットヘッド技術、プリンタ技術などをベースにお客様のニーズに応える商品開発に努めてまいります。

商品名：コニカミノルタ ナッセンジャー V

メーカー標準価格（税込み）

| システム | | 単 位 | 価格（税込み） |
|---------|-----------|---------|----------|
| プリンタ | KMTP-1650 | 一 式 | オーブンプライス |
| 巻出し機 | KMUW-1650 | | |
| 巻取り機 | KMRW-1650 | | |
| 乾燥機 | KMDR-1650 | | |
| 分散染料インク | 濃色 | 1,000ml | 22,942 円 |
| | 淡色 | 1,000ml | 16,957 円 |
| | 特色 | 1,000ml | 22,942 円 |
| 反応染料インク | 濃色 | 1,000ml | 22,942 円 |
| | 淡色 | 1,000ml | 16,957 円 |
| クリーニング液 | | 5,000ml | 37,800 円 |

発売日：2004年5月20日

お問い合わせ先

報道関係：コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ 小木曾
Tel: 03-6250-2100

お客様：コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社 ITP 営業グループ
Tel: 0426-60-9898