

News Release

2018年12月13日
株式会社日立産機システム

産業用インクジェットプリンタ「Gravis UX シリーズ ヘッド洗浄ユニット付モデル」を発売 メンテナンス性向上と長時間安定稼働を実現



Gravis UX シリーズ ヘッド洗浄ユニット付モデル

株式会社日立産機システム(取締役社長:荒谷 豊/以下、日立産機)は、産業用インクジェットプリンタ(以下、IJプリンタ) Gravis UXシリーズの、ヘッド洗浄ユニット付モデル(以下、ヘッド洗浄ユニット付モデル)を2019年1月から販売開始します。

IJ プリンタは、食品や飲料、化粧品、薬品、電子部品、自動車部品などに日付やロット番号などを印字する装置です。安定した印字品質を維持するために、日常メンテナンスとして印字ヘッド内部に溜まったインク汚れを有機溶剤で洗浄する必要があります。

今回、日立産機が開発したヘッド洗浄ユニット付モデルでは、印字ヘッドを付属の洗浄ユニットにセットすることによりインク汚れを自動洗浄することができます。これにより、作業者による洗浄レベルの差が無くなり安定した洗浄が可能になるとともに、ヘッド洗浄ユニット内で自動洗浄するため溶剤によるばく露の軽減が図れます。また、洗浄後は本体に圧縮空気を供給することにより、乾燥を含めて3分程度*1の短時間で、自動かつ安全なメンテナンスが可能になります。

さらに、IJ プリンタは印字対象物や長時間の連続稼働などにより、印字ヘッド内部にインクミスト*2が堆積し、印字品質が劣化することがありましたが、ヘッド洗浄ユニット付モデルでは、新開発のミストコレクタ機能により、インクミストの堆積を約 1/4*3 に抑え、長時間安定した印字品質を実現しました。また、他の Gravis UX シリーズと同様に、消耗部品のみを簡単に交換可能であり、高い省メンテナンス性を有します。

*1 インク種類や室温などの周囲環境により乾燥時間は異なります。

*2 印字ヘッドから吹き付けたインクの一部が印字対象物に衝突し跳ね返ったもの。

*3 Gravis UX シリーズにおいて、ミストコレクタ機能の有無で比較した結果。使用インクやお客様の使用環境によって異なります。

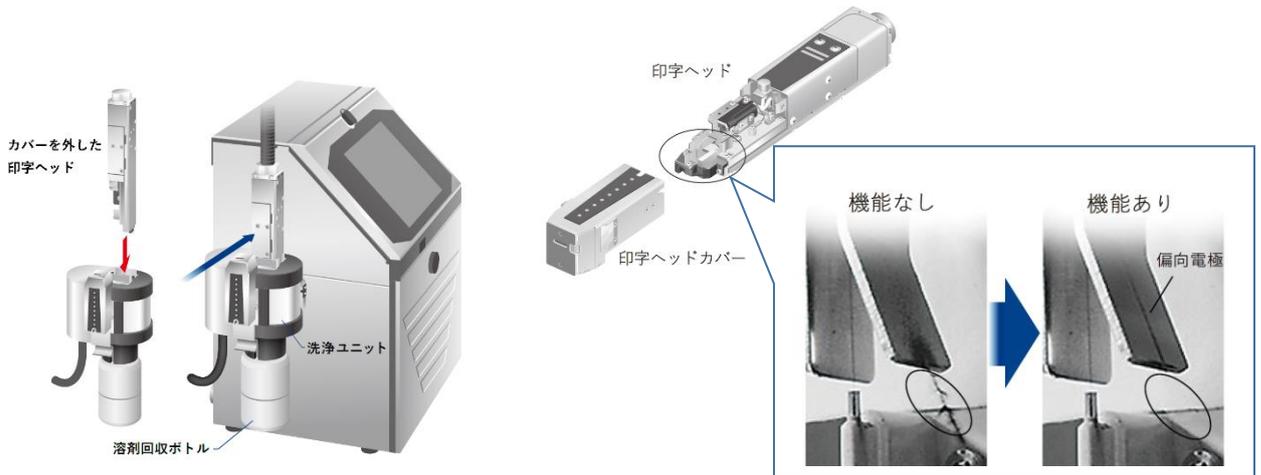


ヘッド自動洗浄機能

ミストコレクタ機能

ウォッシュ & ガード

2つの機能で「簡単メンテナンス」



ヘッド自動洗浄概要図

ミストコレクタ機能のイメージ

※インクミストの柱状堆積は、使用条件により発生状況の差があります。
また、ミストコレクタの改善効果には差があります。

■特長

(1)ヘッド自動洗浄ユニットによりメンテナンス性向上

① 安定した洗浄品質

自動で洗浄するため、作業者による洗浄レベルの差が無くなり、安定した洗浄品質を実現します。圧縮空気を本体に接続することで洗浄から乾燥までを3分程度で行うことができ、印字ヘッドの日常メンテナンスの負担を軽減します。

② 溶剤ばく露の軽減

洗浄ユニットの中で印字ヘッドを自動洗浄するため、洗浄中に溶剤が飛び散ることがありません。また、洗浄後の溶剤液は、回収ボトルに回収されるため、溶剤ばく露の軽減が図れます。

③ 自在なレイアウトを実現

洗浄ユニットはIJプリンタ本体と別置可能のため、現場のレイアウトに合わせた設置が可能です。

(2)ミストコレクタ機能により安定した印字品質を実現

印字対象物や長時間の連続稼働などにより、印字したインクの一部が跳ね返り、印字ヘッド内部にインクミストが堆積する事があります。日立独自のミストコレクタ機能により、インクミストを誘導電極に引き寄せることで、印字ヘッド内部の堆積を従来比約1/4に抑え、安定した印字品質を実現します。

(3)省メンテナンス性

インクフィルタなどの消耗品は、工具不要で簡単に交換可能です。また、その他の交換部品も最小のパーツ単位で取替え可能とし、保守性を高めています。

■産業用インクジェットプリンタGravis UXシリーズ ヘッド洗浄ユニット付モデルに関するWebサイト
<https://www.hitachi-ies.co.jp/products/marketing/ijp/headwash/index.html>

■産業用インクジェットプリンタ Gravis UX シリーズ ヘッド洗浄ユニット付モデルの仕様

最大印字段数 / 最大文字数	6 段 / 1000 文字 (1 段印字時)
最高印字速度	2296 文字 / 秒 (5 × 5 文字間スペース 1 ドット)
最大文字高さ	約 10mm
外形寸法 / 質量	400 x 320 x 527 mm / 32 kg
価格	250 万円

■お客様お問い合わせ先

株式会社日立産機システム 事業統括本部 省力システム事業部 企画部 [担当: 斎藤]
〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地AKSビル
電話: 03-4345-6077

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
