



durst

Gamma 75 HD-NRS Premium Digital Ceramic Printers with incomparable Performance/Price Ratio



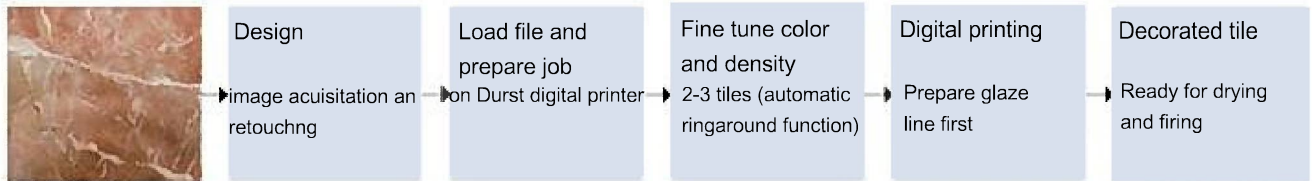
Gamma 75 NRSは、高性能な Durst エンジニアリングと印刷品質を提供できる廉価版モデルです。

「N」シリーズは、標準化された機種となっており、新しくなったインク供給方式やメンテナンスシステムを特長とし、お客様の所有する様々な施釉ライン速度に対応します。

Gamma プリンターは、他と比較しても、優れた印刷品質、デザインアドバンテージと共に、経済的な機種となっています。

ソフトウェア / 画像処理

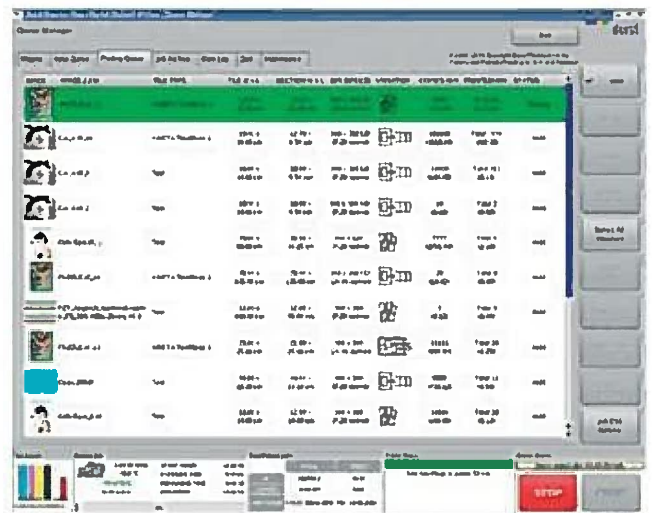
「Gamma75 HD - NRS」は、64 bit Linuxワークステーションを搭載し、24時間稼働に対応した設計になっています。また、これは高精細な画質と組み合わせ可能な、高速で効率的なDurstデジタルワークフローを提供することにより、最小限の稼働停止時間で高い生産性をもたらし、さらに設計から生産までの全体的な工程を短くすることができます。



- ・ Durst Gamma ソフトウェア（64 ビット）による、簡潔な操作性を提供
- ・ デジタルワークフローを最適化する柔軟性に富んだ機能
- ・ 外部 RIP で行う作業もプリンター上で対応可能
- ・ 「Durst Autostructure」機能：Effect Ink (sink-in effect など) に適応する機能が搭載可能
- ・ 複数言語への対応が可能



ファイル準備とプリンター上での補正



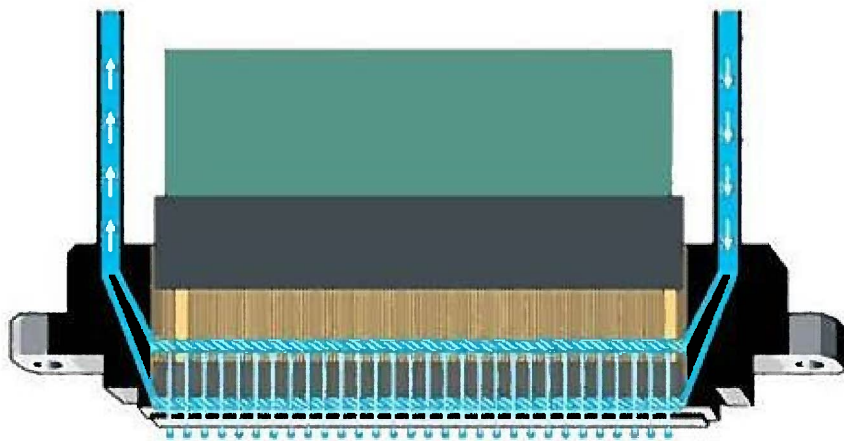
プリントキューマネージャー

生産中に、次のジョブのテストや修正が可能

Durst 社のオンザフライ画像処理技術の利点：

- ・ 印刷中でも、次のジョブや新デザインのテストが可能
- ・ Durst 特許の「Ringaround」機能は、別のファイルを使用せずに、色調補正した範囲を1枚のタイル上に並べて印刷することが可能

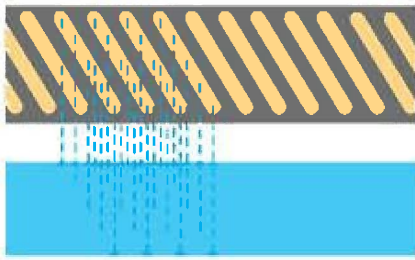
プリントヘッド技術



- ・ タイルデザイン毎の色調を高い均一性で印刷できる高精度かつコンパクトなプリントヘッドを搭載しています。
- ・ コンスタントドロップのために独自のデュアルインクサーキュレーションを採用し、柔軟かつ信頼性のある印刷を高い生産効率で実現しています。
- ・ 300 dpi の解像度の「ドットの最適配列技術」と、バンディングがない究極の均一印刷のための「プリントヘッドアライメントシステム」搭載。

印刷と出力された色の品質を評価は、dpi 数と実際の印刷結果を比較していただくと、Gamma シリーズの印刷技術は1200 dpi の外見と同等の印刷品質を作り出しています。

プリントヘッド構造



もう一つの特長は、高性能かつ、均一で安定した色での印刷を可能にするトランスバーサル・インターレーシング・プリントヘッド構造です（Durst特許）。この技術が、デザイン選択時や生産時に高い柔軟性を発揮します。これに対し、このプリントヘッド構造を持たない、不均一なプリントヘッドで印刷した場合、その結果には大きな差が生じます。Durst 特有のプリントヘッド配列だけが、これらの利点を得ることができています。

生産性 / 色の彩度

「Gamma 75 HD-NRS」は、濃く鮮やかな色で、高いコントラストを持たせるために、1色当り約 8 (g/m²) ~ 約 35 (g/m²) の高いインク噴射性能を持っています。

m²当りのインク量が少ない場合でも、十分な濃度とコントラストのない、フラットで3次元的な仕上がりを実現します。また、暗いデザインだけでなく黒い縞模様が入った大理石柄のように、暗い柄を持つデザインにおいても、施釉ラインで必要な速度で高いインク量を噴射させることができます。

さらに、この独自の特長によって、同じ白い釉薬でも、違うデザインでの生産が可能です。



この部分は少ないインク量です

この黒い縞模様は多くのインク量が必要です



Durst



Others

「Gamma 75 HD-NRS」は、m²当りのインク噴射量に優れ、高速ラインにおいても各色十分なインク量を噴射し、一つ以上のプリントヘッドバーを使用する必要がなく、高速ラインでの24時間稼働に対応した設計になっています。

コントーン・グレースケール技術

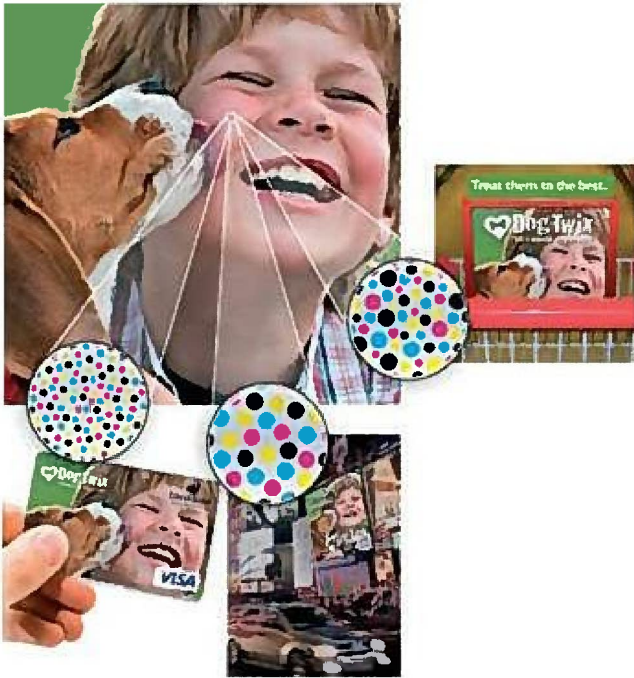
パス数や、噴射ドロップ数を変えるのではなく、噴射ドロップサイズを変化させる新しい技術により、高い色調の安定性で、細部まで鮮明で写実的な立体感の素晴らしいグラデーションを作り出します。

4段階グレースケールの新しい高精細印刷技術を用いた高頻度噴射による、鮮明かつ彩度の高い色（28～90ピコリットル）によって、ざらざらした感じがなく、高い画像彩度、かつ高濃度で滑らかなグラデーションと色調の細部を表現できます。

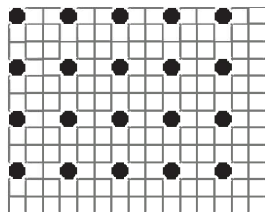
また、遅いスピードでドロップ噴射するより、早いスピードで1度だけ噴射することにより、他社のドロップサイズを変化させるグレースケールと比較しても、ずばぬけた処理能力で、よりしっかりとした印刷結果をもたらします。

画質は、固有の解像度とグレースケールの性能だけでなく、ドロップ真直度、ドロップスピード、コントラスト、彩度、カラースペース、トランジションの滑らかさにおいても、高い品質を維持します。

（Durst Gamma HD プリンターの独自のイメージマネージメントや画像処理も同様です。）



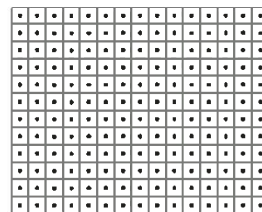
固定式ドロップ技術



密度10%のバイナリモード



Gamma 75 HD 先進的グレースケール技術



密度10%のグレースケールモード

テクニカルデータ

一般仕様

電源
三相 AC 230 / 400 V(± 10%)
(要・昇圧トランス 200V→230V)
50/60 Hz

機器構成

左右どちらにも操作パネルを設定可能
操作パネルを短時間で変更することができます

プリンター寸法

幅 : 1,860 mm
長さ : 5,670 mm
高さ : 2,850 mm

重量

約4,500 kg

搬送ベルト

高さ : 調整幅 1,050 ~ 1,200 mm

安全基準

オペレーターの安全性のために必要とされる統合されたエアゾール吸引システムを持つオリジナルのシステム

印刷仕様

印刷システム

独自のドットの最適配列技術 (Durst特許)
Durstシンクロナイズド・インライン印刷システム
非常に滑らかなグラデーションの1200 dpi に匹敵する解像度の技術

印刷様式

・HDコントーン・グレースケール
・Durst Gamma 60/70 シミュレーション

カラー構成

4・5色の設定に応じ、ロードされた全色の同時印刷
(機器構成による)

インク

セラミック用顔料インク
(Durst社承認のものに限る)

インク供給

ユーザーフレンドリーな充填システムで稼働を停止することのない供給システム

ソフトウェア/RIP

64ビット Durst gamma ソフトウェアによる簡潔な操作性を提供
Caldera RIP Server (Copy Rip) 採用によるスムーズで、パワフルなRIP処理を実現

画像処理

オンザフライ画像処理 (Durst特許) を搭載したDurstプリントエンジンを有すると共に、様々なタイルや高速生産にも対応したランダムなイメージバリエーション管理が可能

メディア仕様

セラミックタイル

・壁、床タイル
・生素地
・素焼きタイル
・3度焼きタイル

タイル幅

・Gamma 75 HD-NRS : 100~680 mm

タイル長さ (焼成前)

100~2,700 mm

タイル厚み

5~25 mm

設置環境

温度範囲

+ 5 °C ~ 40 °C

湿度

25~80 % 結露なきこと

解像度、リニアベルトスピードと
最大インク量 :

	解像度	最高ベルトスピード	最大インク量	
			single Color Bar	All 8 Color Bar
Gamma 75 HD-NR (※現在はNRSのみ) 革新的で先進的な高画質印刷技術	360 × 120 dpi	90 m / min.	7.2 g / m ²	36.0 g / m ²
	360 × 240 dpi	76 m / min.	14.5 g / m ²	72.5 g / m ²
	360 × 360 dpi	48 m / min.	21.1 g / m ²	105.5 g / m ²
	360 × 480 dpi	36 m / min.	29.0 g / m ²	145.0 g / m ²
	360 × 600 dpi	28 m / min.	35.6 g / m ²	178.0 g / m ²
Gamma 75 HD-NRS 革新的で先進的な高画質印刷技術	220 × 240 dpi	74 m / min.	8.5 g / m ²	42.5 g / m ²
	220 × 480 dpi	37 m / min.	17.2 g / m ²	86.0 g / m ²
	220 × 720 dpi	25 m / min.	25.8 g / m ²	129.0 g / m ²
	220 × 960 dpi	19 m / min.	34.5 g / m ²	170.0 g / m ²



durst

株式会社 GOTO

本社 : 〒479-0822 愛知県常滑市奥条 6-110
TEL.0569-35-2345 FAX.0569-35-5987

金山工場 : 〒479-0003 愛知県常滑市金山字北大根山 1-1
TEL.0569-42-3111 FAX.0569-43-3199

笠原出張所 : 〒507-0901 岐阜県多治見市笠原町 1254
TEL.0572-43-4320 FAX.0572-44-2413

<http://www.gotoiw.co.jp>



ハードウェアにの内容は、改善の為予告なく変更することがあります。
ハードウェアに関するお問い合わせは、弊社営業部までお問い合わせ下さい。
Gamma 75HD-NR/NRSはイタリアDurst社の製品です。

GOTO