

1998年12月2日

Doc.No: NR981202

クラス最高の生産性を誇る 新型サーマルCTP「プレートライト8000」を開発

大日本スクリーン製造株式会社(本社:京都市上京区/社長:石田明)は、デジタルデータをレーザーで刷版に直接出力するデジタルプレートレコーダー「プレートライト(PlateRite)8000」を開発し、12月14日から販売を開始します。この新機種の販売で初年度90億円、向こう5年間で450億円の売上を目指します。なお、「プレートライト8000」は1998年のグッドデザイン賞を受賞いたしました。

デザインや製版などの印刷前工程のデジタル化が進むなか、高品質・短納期・高生産を実現するCTP(Computer to Plate)に寄せる期待はより一層高まってきています。CTPは製版済みのページのデジタルデータを刷版に直接出力できるため、作業工程を短縮し、しかも短時間で効率よく作業が行えるので、今日の印刷産業をリードする技術として注目を集めています。当社は1995年からCTP製品を販売しており、現在の国内シェアは約80%です。

「プレートライト8000」は、当社が独自に開発した外面円筒走査方式を採用し高精度の光学技術を生かして、従来機より15%アップ(当社比)の1時間あたりプレート12枚(2,400dpi時)の生産性を実現。さらに、最近、鮮明な網点再現・高い耐刷力・暗室不要で注目を集めているサーマルプレート(赤外線感材)が使用できるため、印刷の品質やコストの向上と製版作業環境の改善が図れます。また、当社のプリプレス用統合システム「レナトス」やMacintoshを利用したDTPシステムで作成したデジタルデータを、RIP(ラスター・イメージ・プロセッサ/出力演算装置)を介して、高解像度で出力できます。高い品質と生産性を持ったダイレクト刷版出力機として、高級美術印刷、出版印刷物、商業印刷物などさまざまな印刷用途に対応できます。

<販売価格・消費税別>

3,700万円(本体のみ)

<販売開始日>

1998年12月14日

<販売予定数>

年間 240台



デジタルプレートレコーダー「プレートライト(PlateRite)8000」

この画像の印刷用データ(解像度300dpi)は、下記URLよりダウンロードできます。
(<http://www.screen.co.jp/press/photo.html>)

< 特長 >

1 . サーマルプレートを用いてクラス最高の生産性を実現

32チャンネル(830nmレーザーダイオード)の露光ヘッド、高速で回転可能な外面円筒方式を採用し、四六全版(1160×940mm)の刷版を1時間あたり12枚(2,400dpi時)で出力できます。(当社比15%アップ)

2 . さまざまなプレートサイズに対応

独自に開発した高精度クランプ(固定)技術を用いて、プレートのサイズに応じてクランプ位置が変更できるため、550×650mmから940×1,160mmまでのプレートに対応できます。なお、オートバランス機構を内蔵しているので、プレートの大きさに従って、ドラムバランスを自動補正できます。

3 . 4段階の分解能を搭載し、広範な仕事に対応

1,200/2,000/2,400/4,000dpiと4つの分解能を標準搭載。幅広い仕事に対応する柔軟性を備え、多様化するクライアントのニーズに応えることができます。

4 . パンチ機構を内蔵

内蔵パンチ機構(選択付属品)を搭載すれば、露光の直前に自動で高精度なパンチングができます。パンチはプレートサイズと印刷機種に合わせて選択でき、最大で6個のパンチブロックの取り付けが可能。もちろん印刷機に合わせた様々な形状のパンチをサポート。また、パンチの自動切り替えも可能。

5 . 1998年グッドデザイン賞を受賞

「プレートライト8000」はオフィス環境を考慮したデザインとして、優良商品のマークであるグッドデザイン賞を受賞いたしました。

< 主な仕様 >

型式名:	PT-R8000
記録方式:	外面円筒走査方式
光源:	IR(赤外線)830nm半導体レーザー32チャンネル出力1ワット/ch
プレート:	最大940×1160mm 最小550×650mm
露光サイズ:	最大910×1160mm 最小520×650mm
プレートタイプ:	サーマル(赤外線感光タイプ)
プレート厚さ:	0.2 - 0.3mm
分解能:	1200/2000/2400/4000dpi
機械的再現性:	±5 μm*
露光時間:	3.4分 / B1版(2400dpi)**
インターフェース:	Fast PIF
プレート供給・排出:	セミオートローディング(標準) フルオート(選択付属品)
パンチシステム:	スクリーン、ハイデルパツハ、プロトコル、コモリなど
外形寸法(幅×奥行×高さ):	2,400×1,260×1,260mm
質量:	1,000kg
使用環境:	23±2℃(73.4±3.6 F), 50 - 70%RH
電源:	単相200 ~ 230V 4.0kW
アース:	第三種接地
選択付属品:	自動合紙取り機能付オートローダー(現在開発中、99/4リリース予定)*** マルチカセット(開発中)****

* 1枚のプレートに連続4回露光(温度23℃、湿度60%)

** 出力速度はプレートの感度によって異なる場合があります。

*** シングルオートローダー: 自動で合紙を除去し、100枚までの刷版を自動で供給可能。

**** マルチカセット: 5種類の刷版カセットを自動で交換可能。