POST PRESS COLUMN

VOL.9

印刷前の白紙の直角出しが重要 ポストプレスの効率を左右

「印刷前の白紙の4つの角が直角になっているか」と いうことを意識したことがあるでしょうか。

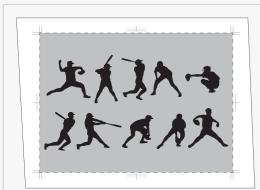
断裁や抜き、折り、綴じなど、印刷会社によるポス トプレスの取り込みは、最近では「スマートファクト リー化」の一環としてとらえられるようになり、全工 程にわたる最適化をにらんださまざまなボトルネック の解消に努める姿が多く見受けられます。

そうした中、たびたび気付かされるのは、ポストプ レス現場での「紙の直角」の重要性です。

印刷現場に入荷されたワンプに包まれた白紙は、製 紙工程上、直角が出ているとは限りませんが、印刷機 ではそのまま通しても、見当の合った印刷が可能です。 しかし、その刷本を受け取って作業するポストプレス のほとんどの工程では、刷本現物の針側とクワエ側の 2辺のなす直角を基準にして作業が進行していきます。 例えば断裁工程では基本的に、針とクワエの辺で刷本 を突きそろえ、断裁機のバックゲージとサイドゲージ に2辺を突き当てて寸法を設定し、刃を下ろしていき ます。直角が出ていない紙に曲がって印刷されている 刷本では、正確な形に断裁するために大きな手間が掛 かってしまいます。折りや抜きでの指定の位置での加 エや、無線綴じでの水平な背切りや見開き合わせもエ 数のかかる難しい作業となってしまいます。

そのため、ポストプレス現場では、白紙の段階での 直角出しを望んでいます。スマート化によるプリセッ ト情報の自動送信機能を生かすためにも、また、何よ り高品質化・短納期化のニーズに対応するためにも、 印刷前のていねいな「4方化粧裁ち」の一手間が見落と せません。

イメージ図



直角の出ていない刷本の化粧裁ちは手間が掛かる

お客様訪問 | USER'S SUCCESS

製造部製品課

前田 啓一 氏

を発揮・

前まで来ることが、

生産性の向上に効果

高生産・

製品課の前田氏は、

「切りくずが自動的に落ちて

ベルトコンベアーで流れてい

くため、無駄な動作がなくな

り、生産性が上がっています」

語る。

度の高い仕事が可能になっています」

の時間を割くことができ、

結果として精 するのに多く

材料費が上がって

小下社長は今





IV ネ 32で大幅改善

美術印刷株式会社

プ 1) シア ッ C クだった後工程を X 1



後工程が追い付けな リスロンG40に

色オフセッ させた第一美術印刷㈱。 社長は、 「リスロンG40を入れた効果により、 生産性と高付加価値を大幅に改善 -UV搭載リスロンG40(菊全判5 次なる一手を打った。 ト枚葉印刷機)の導入によっ 2 9年

生産性に後工程が追い付けず、 多丁付けをはじめとした仕事が増えて ます。その結果、 リスロンG 4 特に の高

刷り上がった印刷物に、 断裁が間に

まれていました。

今年の3月も例年通り

出荷口に積まれるようなことはありませ

いた分も全て内製化でき、紙も

んでした」

と現場の変化に驚いている。

C T

生産管理部課長

「操作性の高いアプリシア

CTX132によって複数人が断

裁工程を担えることになり、

32の効果を「薄い紙の場合、刷り

断裁前にそろ

仕事の充実が図れています」

花内 浩二 氏

えなおす工程があります。 終わりのそろいが悪く、

32を導入したことで、

紙をそ

シア

合紙を入れ

大断ちや、仕上げの小分けを待つ紙が積

の忙しさでしたが、

今回の導入で、

昨 年

合わない状態が発生したのだ。

追いつかず、もう 台を更新しましたが、 油圧クランプ大型断裁システ し始めていました。 ょ導入を決めました」 現状の問題解決に良いと思 ,シアCT そんな折に 台の入れ替えも検討 32(プログラ G A S

の導入の決め手を次のように挙げる。 現場を変える断裁システム アプリシアCTX1

シアヒエ

「そこで2台あった断裁機のうち

る中で、 仕事は機械化 社は今、ダブルアサインメントを推進す ニングして使える機械が理想です。アプ 導入の翌日には稼働を開始し、 います。 導入後の効果を花内 くためには、

、まだ印刷に断裁がた断裁機のうちの1

「現在、人の手から変えられる作業に関しては 積極的にどんどん機械化を進めています」 部の花内浩二課長、



代表取締役社長 小下 博史氏

搭載の菊全判機であるリスロンG40 な改革に取り組んでおり、 導入した。その背景と効果について、 CTX132 (プログラム油圧クランプ大型断裁システム) ト枚葉印刷機)の導入によって競争力を強化。 産・高付加価値・高収益の3本の柱を目標に置いて、 商印・パッケージ印刷まで幅広く手掛けている。 ラインの生産性をより高めることを目的に、 984年創業の第一美術印刷株式会社は、 製造部製品課の前田啓一氏にお聞きした。 2013年に中国地方初のH-UV 小下博史社長、生産管理 (菊全判5色オフセッ さらに今年 企画制作から 同社は高生 積極的

ンスしてく 印刷機がKOMOR 印刷機と断裁機を合わせてメンテ 人の手から機械へと代えられる X132は、それらの目的に れることを期待 した断裁システムなのです」 誰でもトレ しました。 人手不 職人

HIROSHIMA

いうこと

本社 / 広島県広島市西区中広町 1-19-10 http://ichibi.jp/ TEL / 082-231-8165



足の中、 クランプの寄り幅が一般的な断裁機で 課長は「昨年の3月は、 ほどで本格稼働に。 リシアCT 技が必要な機械ではなく、 「名刺などの細かい

はある程度決まっているが、 普通のチラシを切る感覚ででき、 などの小さなものをカッ 合いながら収益を上げていきたい」 はなく効率化を図り、 ンプ鉄板を使うことで、 同社ではすでにKP-コネク まで手前に来ます。 32はオプショ 後の抱負を 高付加価値・高収益を いる中、 ものを切るときに、 ンの 社員全員で補 一般的な名刺 人を増やす するときも、 幅の狭い アプリシア 幅の狭いク ストレ

アプリシアCTX132にはオプションでエアーパージも搭載。現場からは「静電 気で断裁刃にへばり付く薄紙が、エアーパージを搭載したことで自動的に落 ちるようになりました。刃も触らずに済み安全で、ストレスもなくなりました」

13