

綿生地で作る総柄Tシャツの生産力強化による受注の拡大

最新の「オンデマンドインクジェットプリンター」を導入し、長年培った当社の印刷技術と融合させ、「精度向上」「コスト低減」「小ロット対応」「内製化による短納期」を実現することによって、綿生地、総柄Tシャツの増産ニーズに応え、収益安定の基盤を構築した。

株式会社エー・ディー・ピー

受付番号: 2813110458

代表者名	代表取締役 三ツ井清明	資本金	500万円
所在地	〒130-0014 東京都墨田区亀沢2-15-9 第1はすめビル	従業員	28人
連絡先	03-6456-1691	URL	http://print-ya.com/

取組みの背景

一般的なTシャツプリントは、縫製済完成品のTシャツにプリント加工するため、首回りや肩等の縫製部分にはプリントできない。しかし、市販されている既製品に総柄プリントのTシャツが増えたことや、すでに当社ではポリエステル素材の総柄プリントを商品化していることから、顧客からも綿の総柄Tシャツの問い合わせが増えてきていた。

従来から当社で行ってきたTシャツプリントは、職人がシルクスクリーンで色を載せるため、独自性の高いデザインを表現できるが、この技術を習得するには10年は必要と言われ、後継者がなかなか育たないという課題があった。また、こうした特殊な技術が必要となるにも関わらず、価格競争は年々激しくなっている。

一方、オーダーメイドで綿の総柄Tシャツを扱っている競合他社は少なく、差別化を図ることができるとともに、ニッチな市場の取り込みが期待できる。

また、デザインの自由度が高い「メイド・イン・東京」のTシャツは、今後ブランド化していける可能性があるため、印刷設備の導入とそれに伴う事業所の移転を行うことになった。

取組みの内容

綿のTシャツにプリントできる株式会社島精機製作所の『SIP-160F3』という大型インクジェットプリンタを導入した。これは、最大プリントエリアが1.6 x 2.4mという1枚ずつ生地を敷いて印刷するフラットベッド方式では国内最大級の設備である。

また、プリント解像度は600dpiと高く、同時にプリント速度は40㎡/hと高速でもある。位置測定も機械自体が行う。デザイナーがイラストレーターのデータをプリンタ付属のソフトウェアに転送し、オペレーターはそのデータを呼び出しセットすれば、あとはプリンタが高速で仕上げてくれる。一連の作業は、モニタ上で視覚的・直感的に操作できるので、このソフトウェアの使い方さえマスターすれば、設備を即時に使いこなすことができる。

ひとつだけ当初の予測と違ったのは、乾燥機である。綿素材へのプリントは、乾燥までに時間がかかり、従来の乾燥機ではパワーが不十分だったため、乾燥機も新規に購入することになった。



自動位置測定



デザインデータを呼び出し、位置決めを行う

企業紹介

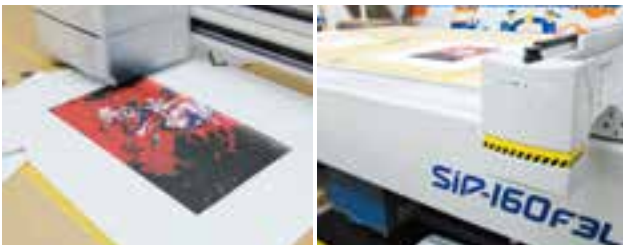
昭和50年創業の当社は、同人誌・印刷名刺・建築図面の複写製本といった紙への印刷や製本を行うほか、Tシャツプリント等も扱う印刷会社である。

特に近年では、Tシャツプリントの業績が好調で、主に高校などからの注文を受けている。東京都の両国に、ギャラリーを兼ねた印刷工場をもつほか、埼玉県三郷市には、昔ながらの手でTシャツにプリントを施す職人がいる印刷工場を有している。



代表取締役 三ツ井清明氏

取組みの成果



高速プリント

毎時約25着のTシャツをプリントすることができるようになった。また、シルクスクリーンのように版を作成する必要もないため、低コストである上に、これまでにない表現ができるようになった。

特に、シルクスクリーン印刷では難しいとされる全面グラデーションが簡単に実現できる他、アニメキャラクターの忠実な再現等で強みを発揮することができる点が、導入したプリンタの特性である。

一方、当社のシルクスクリーンによるプリント技術は大変高く、例えばひび割れに見せるようなプリント技術や、和紙を貼り付けたTシャツ等、職人が手作業によって表現するデザインは、依然として人気が高い。従来の職人技に加

え、今回可能になった総柄デザインは、今後当社のラインアップの中核となっていくことが期待される。



クラブチームのユニフォームデザイン。グラデーションも美しく出る

補助事業終了後の取組み

従来、既製品のTシャツにプリントしていたが、総柄を実現するために、生地の状態ですべてをプリントし、その後裁断と縫製までを自社及び外注先で行うことになった。すでに高校やクラブチームの練習着などの受注が入っている中で、今後受注を伸ばしていくためには、「メイド・イン・東京」を支えるチームとなってくれる近隣の縫製業者を増やしていくことが急務となっている。



全面プリントした生地を断裁する



注文サイト「プリント屋ドットコム」
<http://print-ya.com/>