

2015年4月6日

記者発表要旨

リョービMHIグラフィックテクノロジー株式会社
株式会社ミノグループ

水なしLED-UVオフセット印刷機で成型用フィルム印刷を実現

リョービMHIグラフィックテクノロジー株式会社(代表取締役社長 一政 譲、以下「リョービMHI」)と株式会社ミノグループ(代表取締役社長 永瀬 真一、以下「ミノグループ」)は、世界で初めて水なしLED-UVオフセット印刷機で成型用フィルム印刷を実現した。

スクリーン印刷は、インキ皮膜が厚いので隠蔽性があり、耐候性や耐久性に優れている。一方、オフセット印刷は短納期・大量生産に強く、画像(絵柄)の再現性が細かい高品位印刷という点で優位性をもつ。

三次元形状の自動車内装材や家電部品等の製造方法の一つであるインモールド成型では、スクリーン印刷が採用されている。近年、この分野で短納期・大量生産対応と高品位な印刷表現が求められてきた。このようなニーズに対応して、リョービMHI、ミノグループ、大和グランド株式会社(代表取締役社長 河合 真吾、以下「大和グランド」)が共同で8年間にわたり開発を進めてきた。

この工法における安定生産に欠かせない水なし印刷を採用した専用オフセット印刷機をリョービMHIが、成型性や耐熱性を高めた専用インキをミノグループがこのたび開発し、大和グランドが開発初号機を用いて印刷技術を蓄積してきた。水なし印刷用刷版を東レ株式会社が、LED-UV乾燥装置をパナソニック デバイスSUNX株式会社が供給する。これらを包含して、「スクリーン印刷の機能性、多様性をオフセット印刷で実現」を意味する「SAT SYSTEM」と名付けた。(注:「SAT」は「Screen Advanced Technology」の略。「サットシステム」と読む。)

SAT SYSTEMは、従来のオフセット印刷やスクリーン印刷など他の印刷方式と競合するものでなく、新市場を切り拓く新しい印刷システムとして、このたび発売する。2015年6月9日に大和グランド社屋(愛知県名古屋市)で開催するオープンハウスで、実機を公開する。

開発初号機(大和グランド株式会社所有)の主な仕様は、以下の通り。

項 目	仕 様
印刷方式	SAT SYSTEM専用水なしオフセット印刷
使用インキ	SAT SYSTEM専用インキ
刷版	東レ水なし平版
乾燥装置	LED-UV乾燥装置
印刷速度	500～8,000枚/時
最大原反寸法	920×640mm
最小原反寸法	410×290mm
最大印刷面積	900×615mm
原反の厚み	0.04～0.6mm

お問い合わせ先

リョービMHIグラフィックテクノロジー株式会社 CS・営業統括部 担当:北村
〒114-0003 東京都北区豊島5-2-8 Tel. 03-3927-3300
Fax. 03-3927-5716

株式会社ミノグループ 機械事業部 担当:渡辺
〒501-4101 岐阜県郡上市美並町上田8-2 Tel. 0575-79-2111
Fax. 0575-79-3455

※ 2015年6月9日に開催するオープンハウスのお問い合わせもこちらにお願いします。