

多様形状印刷転写装置

通常のスクリーン印刷ではできない 「凹」へのスクリーン印刷技術

■ 装置の特徴

リバース型転写機構を用いることにより、これまでのスクリーン印刷では対応できなかった形状や、曲率半径の小さな凹面、印刷面に高低差のある形状などにも印刷、転写が可能になります。

(転写ロールを用いたオフセット方式とは異なるため、問題となっていたロール径、周長の影響はありません。)

ペーストは反転されることなくウェットなまま転写されるため、パターンへの潰れや溶媒吸収の問題が起きにくく、連続した印刷が可能になります。

さらに、転写時に膜厚を変化させることもできるため、一般的なスクリーン印刷以上の厚膜や薄膜、膜厚傾斜を有する印刷、その他新たな用途にもご使用いただけます。

Wave Surf Screen-Offset Printer

多様形状印刷転写装置

※規格 2020-157868

リバース型転写機構を用いることにより、これまでのスクリーン印刷では対応できなかった形状や、曲率半径の小さな凹面、印刷面に高低差のある形状などにも印刷、転写が可能になります。(転写ロールを用いたオフセット方式とは異なるため、問題となっていたロール径、周長の影響はありません。)

ペーストは反転されることなくウェットなまま転写されるため、パターンへの潰れや溶媒の吸収の問題が起きにくく、連続した印刷が可能です。



リバース型転写機構の原理

さらに、転写時にパターン膜厚を変化させることもできるため、一般的なスクリーン印刷以上の厚膜や、従来の印刷ではできなかったバタニングや新たな用途にもご使用いただけます。



パターン転写時の膜厚変化

Wave Surf Screen-Offset Printer 印刷例

凹面形状 (凹面 R 20mm) への印刷例

中国経済発展基金 令和 5 年度 地域企業イノベーション推進事業
「次世代フレクトロクス関連産業創出事業」

テスト印刷: R 20mm
ペースト: 市販型ペースト



通常スクリーン印刷ではできない

凹へのスクリーン印刷技術。

【特徴】

本技術は、従来のスクリーン印刷方式とは異なり、ペースト転写機構を用いた新たなスクリーン印刷技術です。

ペースト転写機構の先端部を圧縮し、エッジを介してペーストが転写されるため、曲率の大きな凹面等へも印刷が可能です。

また、オフセット印刷や凸凹印刷のようなプラクティカルな変換も可能で、ペーストを反転せずにウェットなまま印刷が可能です。

※本装置は標準仕様と仕様変更による印刷例となります。※本装置は、凹面印刷に最適です。

Wave Surf Screen-Offset Printer 仕様

- 印刷サイズ: 150 x 150 mm 程度 (※約 320 x 320 mm)
- 凹面ウェット: (深さ) 60 mm 以下 (幅) 100 mm 程度 (奥行) 100 mm 程度
- 凹面形状: 任意形状

※本装置は標準仕様と仕様変更による印刷例となります。※本装置は、凹面印刷に最適です。



株式会社 曾田鐵工

Address : 島根県松江市富士見町 1 番地
E-mail : daisuke_sota@sotaworks.com
URL : <https://sotaworks.com>

