

Mehrwert im Drucksaal dank MRS-Farbwerk-Optimierung von Westland

„Wir sehen die Zukunft mit LotoTec-MRS“

Erinnern Sie sich an unseren Artikel in der letzten Ausgabe der Grafischen Palette (GP1/2024, Seite 68) über das 1820 gegründete Druckhaus aus Regensburg? Diejenigen, die seit November 2022 auf eine Heidelberg-Speedmaster XL 106 setzen? Nein? Kein Problem! Lassen Sie uns erneut einen Blick auf die Entwicklungen und neuen Erfahrungen dieses traditionsreichen Druckhauses werfen.

Insbesondere auf die in der Druckmaschine installierten LotoTec-MRS-Farbwerke von Westland. Fazit des angesehenen Druckhauses war, dass „durch den erheblich gesunkenen Reinigungsaufwand natürlich auch höhere Laufzeiten erzielt werden konnten.“

Jedoch stellt sich die Frage: Wie ist dies zu erklären? Um darauf einzugehen, werden wir die Aussagen aus dem vorherigen Artikel aus einer mehr technischen Perspektive betrachten.

Systemlösung für schnelle Farbwechsel

„Viele Sonderfarben auf unterschiedliche Papiere drucken“ – diese Herausforderung betrifft nicht nur das Regensburger Druckhaus Pustet, sondern ist ein branchenweites Anliegen. Moderne Druckverfahren erfordern eine äußerst präzise und konsistente Farbübertragung, einschließlich Spezialanwendungen wie beispielsweise Coin-Reactive, fluoreszierende Druckfarben oder Metallic-Effekte. Genau hier setzen die Farbwalzen aus der LotoTec-MRS-Reihe von Westland an. MRS ist als individuell integrierbare Farbwerk-Optimierung darauf ausgelegt, dort zum Einsatz zu kommen, wo häufige Farbwechsel und komplexe Druckanforderungen zu bewältigen sind. Sei es in einem einzelnen Druckwerk oder in mehreren.

Schützt die Walzenoberfläche vor Ablagerungen

Jegliche Adaption von Fremdstoffen auf der Walzenoberfläche verursacht Herausforderungen im Druckprozess, das wiederum hat unmittelbare Aus-



MRS-Farbwalzen im Offset-Druckwerk.

wirkungen auf die Effizienz einer Druckerei. Um diesem Problem entgegenzuwirken, sind die MRS-Farbwalzen mit der patentierten LotoTec-Oberflächenversiegelung ausgestattet. Im Unterschied zu herkömmlich geschliffenen Walzen, deren Gummibeschichtung anfällig für das Anhaften von unterschiedlichen Stoffen ist, bewirkt die Beschichtung eine Versiegelung der Walzenporen. Das Ergebnis: eine verbesserte Druckqualität.

Hohe Dimensionsstabilität

Durch das gleichzeitige Verdrucken von UV-härtenden und konventionellen Offsetfarben können Druckereien ihre Flexibilität steigern und eine vielfältigere Palette von Druckprodukten anbieten. Diese Erweiterung stellt jedoch auch eine Herausforderung für die Druckmaschine dar, da die Farbwalzen nun verschiedenen chemischen Interaktionen standhalten und mit unterschiedlichen Farbtypen kompatibel



Gummibeschichtungen von herkömmlich geschliffenen Walzen sind offenporig und anfällig für das Anhaften von unterschiedlichen Stoffen.

sein müssen. In diesem Zusammenhang erweist sich die LotoTec-Versiegelung als äußerst nützlich. Die dünne Schicht aus fluorpolymerem Material bewahrt die elastischen und dynamischen Eigenschaften der Walze. Sie schützt die Oberfläche vor chemischen Wechselwirkungen und führt zu einer außergewöhnlichen Formstabilität und einer geringen Oberflächenspannung im Druckprozess.

Deutlich verringerter Reinigungsaufwand

In Offsetdruckwerken führen raue Walzenoberflächen oft zu langwierigen Reinigungsprozessen, da sie eine Vielzahl von Pigmenten hartnäckig halten und deren Entfernung mit großem Aufwand verbun-

den ist. Die moderne LotoTec-Beschichtung verbessert diesen Prozess deutlich, indem sie ermöglicht, dass bereits ein einziger Waschgang ausreicht, um von einer dunklen auf eine helle Farbe umzustellen. Dies führt nicht nur zu sofortiger Farbpräzision, sondern auch zu einer bemerkenswerten Reduzierung der Makulatur um bis zu 30 % für Druckereien wie Pustet. Darüber hinaus trägt diese effektive Lösung dazu bei, den Arbeitsaufwand zu minimieren und den Verbrauch an Wasser und Reinigungsmitteln zu reduzieren, was zu einer ökologisch nachhaltigeren Druckproduktion beiträgt.

Westland Gummiwerke
mrs-calculator.westland.eu



Die Beschichtung der MRS-Farbwalzen bewirkt eine Versiegelung der Walzenporen und schützt die Walzenoberfläche vor Ablagerungen.