

Hidden Feature mit großer Wirkung: Farbwalzen für schnellste Farbwechsel

Ansgar Wessendorf

Als offizieller „Business Partner of Heidelberg“ pflegt Westland seit vielen Jahren eine enge und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit dem führenden Hersteller von Offsetdruckmaschinen, der Heidelberger Druckmaschinen AG. Betrachtet man das Innere einer Druckmaschine genauer, wird offensichtlich, wie sich die technischen Innovationen beider Unternehmen optimal ergänzen. Auch wenn die Farb- und Feuchtwalzen von Westland auf den ersten Blick unsichtbar bleiben, sind sie doch entscheidend für das Erreichen höchster Qualitätsstandards im Druckprozess.

Ein aktuelles Beispiel für die erfolgreiche Partnerschaft zeigte sich auf der diesjährigen Drupa in Düsseldorf: Dort feierte die neueste Generation der Speedmaster XL 106 von Heidelberg ihre Weltpremiere. Diese hochmoderne XL 106-7+L setzt neue Maßstäbe im Faltschachteldruck und sorgt für eine erhebliche Steigerung der Gesamtproduktivität. Alle sieben Druckwerke wurden mit der neuesten Generation der LotoTec-MRS-Farbwalzen von Westland ausgestattet. Speziell für die hohen Anforderungen des modernen Verpa-

ckungsoffsetdrucks entwickelt, leistet MRS einen entscheidenden Beitrag.

Bewährte Technologie, neues Potenzial

„Was bereits vor 20 Jahren als Innovation im Feuchtwerk begann, erobert nun auch seit Jahren das Farbwerk von Offsetdruckmaschinen“, erklärt Martin Drescher, verantwortlich für Produkt- und Marktentwicklung bei Westland. Die Rede ist von Druckwalzen mit patentierter LotoTec-Oberflächen-



MRS-Farbwalzen im Offset-Druckwerk

versiegelung. Diese Technologie verschließt die Poren der Walzenoberfläche und verhindert das Eindringen und Anhaften von Fremdstoffen – ein Vorteil, der sowohl im Feucht- als auch im Farbwerk zu spüren ist, wie Drescher erklärt. Neu an dieser Generation: die Farbwerke lassen sich einfach an die unterschiedlichsten Produktionsbedingungen anpassen.

Weniger Waschen, mehr Drucken

Als individuell integrierbare Farbwerk-Optimierung wurde MRS auf Druckereien zugeschnitten, die häufige Farbwechsel und komple-



Im Fokus: Die neue Farbwalzen-Generation LotoTec-MRS

xe Druckanforderungen bewältigen müssen. Durch den Einsatz dieser Farbwalzen kann der Reinigungsprozess deutlich schneller erfolgen. Das verkürzt die Rüstzeiten spürbar und verbessert den Druckprozess. Das Ergebnis: volle Konzentration auf die Produktqualität.

Zudem gewährleisten die Farbwalzen eine hochpräzise und konsistente Farbübertragung, die eine stabile Druckqualität über die gesamte Auflage hinweg sicherstellt. Auch höchste Produktionsgeschwindigkeiten oder anspruchsvolle Anwendungen, wie z.B. das Verdrucken von fluoreszierenden Druckfarben oder Metallic-Effekten, meistert dieses System ein-drucksvoll.

30 Prozent weniger Makulatur

Im Unterschied zu herkömmlich geschliffenen Walzen, deren raue Gummioberfläche anfällig für das Anhaften von unterschiedlichen Stoffen ist, bewirkt die LotoTec-Beschichtung eine Versiegelung der Walzenporen. Dadurch erhält die Walze eine extrem niedrige Oberflächenspannung und den Vorteil, dass weder Pigmente noch Farbe an der Oberfläche haften bleiben – selbst bei intensiver Nutzung und häufig wechselnden Farben.

„Auch unter extremen Bedingungen, wie z.B. ein Farbwechsel von Reflex Blau auf Prozess-Gelb,

ist ein mit MRS-Farbwalzen ausgestattetes Druckwerk schon nach wenigen Bogen wieder in Farbe. Ganz ohne Nachwaschen“, fügt Drescher hinzu. „Dies reduziert die Makulatur um bis zu 30% und senkt den Wasser- und Reinigungsmittelverbrauch.“

Topform für Topform

Moderne Druckereien müssen eine breite Palette von Druckprodukten anbieten, die sowohl UV-härtende als auch konventionelle Offsetfarben verwenden. Dies stellt hohe Anforderungen an die chemische Beständigkeit und Kompatibilität der Farbwalzen.

Die LotoTec-Beschichtung erweist sich hier ebenfalls als äußerst effektiv: Ihre fluorpolymere Schicht schützt die Walzenoberfläche vor chemischen Interaktionen und bewahrt so die elastischen und dynamischen Eigenschaften. Dies führt zu einer außergewöhnlichen Formstabilität, die eine präzise Justierung zur Druckplatte ermöglicht und eine gleichbleibende Druckqualität sicherstellt. Der Aufwand für das Nachjustieren der Farbwalzen wird auf ein Minimum reduziert.

Bogen für Bogen für Bogen

Die LotoTec-MRS-Farbwalzen haben eine wasserabweisende, glatte Oberfläche, die verhindert, dass die Walzenoberfläche größere Mengen

an Feuchtmittel speichert. Dies führt zu einer besonders wasserarmen Emulsion und sorgt so für einen stabilen Fortdruck. Der Einsatz von IPA (Isopropanol-Alkohol) ist nicht mehr nötig und bewirkt sowohl eine Kosten- als auch Umweltentlastung. Das IPA-freie Druckwerk ist problemlos möglich.

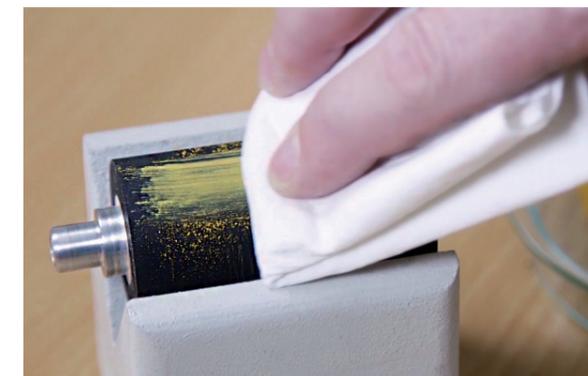
Fazit

Martin Drescher betont abschließend: „Die LotoTec-MRS-Farbwalzen setzen weiterhin hohe Maßstäbe im Verpackungsoffsetdruck. Ihre patentierte Oberflächenversiegelung schützt vor Ablagerungen, reduziert den Reinigungsaufwand und gewährleistet eine hohe Dimensionsstabilität.“

Diese Eigenschaften führen zu einer verbesserten Druckqualität, einer effizienteren Produktion und einer nachhaltigeren Arbeitsweise. Für Druckereien, die höchste Ansprüche an Flexibilität, Effizienz und Umweltfreundlichkeit stellen, sind die LotoTec-MRS-Farbwalzen die optimale Wahl.“

Auch unter extremen Bedingungen, wie z.B. ein Farbwechsel von Reflex Blau auf Prozess-Gelb, ist ein mit MRS-Farbwalzen ausgestattetes Druckwerk schon nach wenigen Bogen wieder in Farbe. Ganz ohne Nachwaschen.“

– Martin Drescher, verantwortlich für Produkt- und Marktentwicklung bei Westland –



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



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

FACHPACK

Besuchen Sie Westland auf der Fachpack 2024: Halle 4A, Stand 318

Westland Gummiwerke: Zukunftsweisende Sleeve- und Walzeninnovationen

Auf der diesjährigen Drupa in Düsseldorf zeigte die Westland Gruppe eindrucksvoll, wie wandelbar scheinbar unveränderliche Produkte der Druck- und Verpackungsindustrie heute sein können.

„Auf unserem offen gestalteten Messestand konnten Besucher, die genauer hinschauten, eine Glaskugel entdecken, die nahe unserer Bar platziert war. Diese lud Stand-Besucher dazu ein, die Perspektive auf die Zukunft von gummierten Walzen und Sleeves aktiv zu verändern – ganz im Einklang mit dem Drupa-Motto „We Create The Future“ und unserem Bekenntnis zur ökologischen Verantwortung“, so Martin Drescher.

Passend zum Messe-Motto präsentierte Westland praxisorientierte Walzen- und Sleeve-Lösungen. Besonderes Augenmerk lag dabei auf drei Highlight-Produkten aus den Marktbereichen Offsetdruck, Flexodruck und Industrierollen:

1. LotoTec-MRS: Diese individuell integrierbare Lösung zur Farbwerk-Optimierung ermöglicht schnelle Farbwechsel, schützt die

Walzenoberfläche vor Ablagerungen, gewährleistet eine hohe Dimensionsstabilität und reduziert den Reinigungsaufwand signifikant.

2. ECO Sleeves: Das Konzept für Flexodruckformen von der Westland-Tochtergesellschaft Ligum ermöglicht ein mehrfaches Regummieren der Basishülse. Es richtet sich an Kunden, die regelmäßig größere Mengen an Sleeves benötigen und häufig Druckmotive wechseln.

3. Werosil-TTC: Dieser innovative Walzenbezug für die Extrusionskaschierung zeichnet sich durch hohe Elastizität, hervorragende Antihafteigenschaften und eine deutlich höhere thermische Leitfähigkeit im Vergleich zu traditionellen Gummiwalzen aus. Diese Eigenschaften ermöglichen eine effiziente Verkürzung von Aufheiz- und Abkühlzeiten.

Seit über 100 Jahren steht die Westland-Gruppe, mit 14 internationalen Produktionsstandorten in 10 Ländern, für hochwertige Walzen- und Sleeve-Gummierungen sowie Elastomer-Formteile für unterschiedlichste Industriezweige.