



OPTIMALE FARBVERREIBUNG

IM ROLLENOFFSETDRUCK MIT EUROWEB-MF

Die Verreibung großer Farbschichtdicken über bis zu drei Nippstellen je Walze setzt Walzenbezüge einer extremen mechanischen Belastung aus. Erhöhter Verschleiß und plötzlicher Totalausfall sind nicht selten die Folge. Die besondere Leistungscharakteristik des hochverschleißfesten Spezialwerkstoffs EUROWEB-MF erlaubt bei korrekter Justage eine optimale Farbverreibung unter Gewährleistung außergewöhnlicher Standzeiten.

Die einzigartige multifunktionelle Wirksamkeit der EUROWEB-MF Walzenbezüge gab dieser neuen Produktreihe ihren Namen (MF = Multi Function) und prädestiniert EUROWEB-MF Walzenbezüge insbesondere für Farbübertragwalzen in drucktechnisch anspruchsvollen 3-Nipp-Konstellationen modernster Rollenoffset-Druckmaschinen.

● **Farbverreibung**

Mit zunehmendem Abstand vom Plattenzylinder verringert sich im Farbwerk der Wassergehalt der Farb-/Feuchtmittel-Emulsion. Die Viskosität des Farbfilms nimmt dementsprechend zu. Außerdem erhöht sich in gleicher Richtung die Schichtdicke des Farbfilms. Resultierende hohe Farbviskositäten und Farbschichtdicken im farbkastennahen Bereich des Druckwerks erschweren dort die Farbspaltung im Kontaktbereich (Nipp) benachbarter Walzen und sind somit die Hauptursache des häufig beobachteten Farbnebelns.

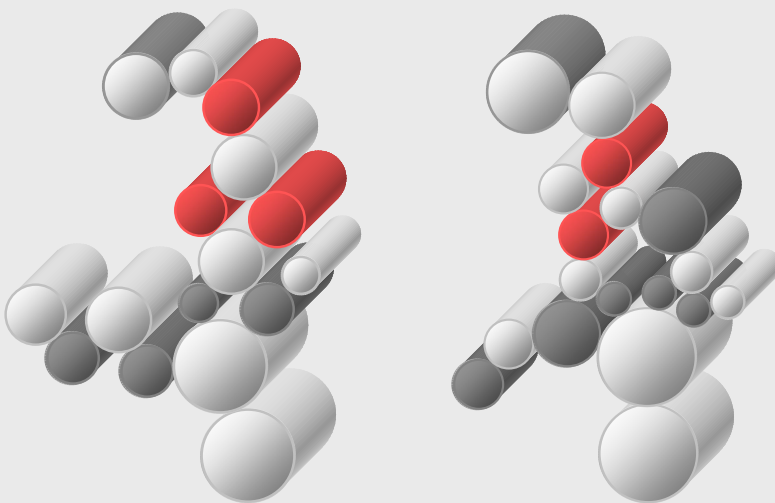
Eine Farbübertragung unter diesen Randbedingungen bei gleichzeitiger durch eine Changierbewegung überlagerter Walkung an zwei oder drei Nippstellen je Walze bewirkt eine extreme mechanische Belastung der Walzenbezüge von Farbübertragwalzen nahe dem Farbkasten. Eine überdurchschnittlich schnelle Abnutzung dieser Walzenbezüge bis hin zum Totalausfall war daher bislang kaum vermeidlich.

● **EUROWEB-MF**

Dies ändert sich mit der Einführung des neuen Farbwalzenwerkstoffs EUROWEB-MF.

Dieser speziell für hoch beanspruchte Farbübertragwalzen in Rotationsdruckmaschinen entwickelte Bezugswerkstoff zeichnet sich durch ein beson-

Einsatzbeispiele für EUROWEB-MF Farbübertragwalzen:



KBA Commander

MAN Lithoman IV



ders ausgewogenes Eigenschaftsprofil und daraus folgende außergewöhnliche Standzeiten aus.

Wesentliche charakteristische Merkmale des Farbwalzenbezuges EUROWEB-MF sind dabei eine optimierte Dynamik, hohe Verschleißfestigkeit sowie eine Härtejustierung auf 45 Shore A.

Die Erzielung dieses speziellen Eigenschaftsprofils ist das Resultat einer konsequenten Unterstützung werkstofftechnischer Entwicklungsarbeit durch begleitende anwendungsorientierte Modellierung durch das unternehmenseigene EUROLAB. Nur die Berücksichtigung der Gesamtheit technischer und materieller Randbedingungen konnte diese anspruchsvolle Entwicklungsaufgabe zum zweckdienlichen Ergebnis führen.

● **Multifunktionale Wirkung**

Aufgrund der herausragenden dynamischen Leistungsfähigkeit der EUROWEB-MF Walzenbezüge kann bei korrekter Justage der Farbübertragwalzen zu den Farbreiberwalzen der durch die Walkung verursachte Wärmeeintrag in den Walzenbezug im Vergleich zu Standardwalzen erheblich reduziert werden. Dies wirkt sich vorteilig auf die Farbverreibung aus und begünstigt letztlich bei optimaler

Einstellung aller weiteren Maschinenparameter die Farbnebelreduzierung im Druckwerk.

Wegen seiner außerordentlichen Verschleißfestigkeit eignet sich EUROWEB-MF zudem besonders als Bezug für die der Filmwalze benachbarten ersten Farbübertragwalze. Durch ihren speziellen Rezepturaufbau halten die MF-Walzenbezüge der hohen mechanischen Belastung durch die harten Oberflächenstrukturen von Filmwalzen nachweislich länger stand als herkömmliche Farbwalzenbezüge.

EUROWEB-MF Walzenbezüge besitzen auch eine sehr gute Farb- und Reinigungsmittelbeständigkeit und sind dadurch über einen langen Zeitraum hinweg äußerst dimensionsstabil. Der resultierende konstante Walzenstreifen verringert somit nachhaltig den für das Nachstellen der Walzen erforderlichen Arbeitsaufwand.

● **Farbwalzen-Systeme**

Der Farbwalzenbezug EUROWEB-MF ergänzt die Produktreihen EUROWEB-SHS (Akzidenzdruck) und EUROWEB-NC (Zeitungsdruck) systematisch zu einem Gesamtkonzept für leistungsorientierten Farbtransport im Rollenoffsetdruck.

Wichtiges kurz gefasst:

| | |
|--------------------------------|--|
| Einsatzbereich | Als Farbübertragwalze in 2-Nipp- und 3-Nipp-Konstellationen von schnell laufenden Rotationsdruckmaschinen. |
| Eigenschaftsprofil | EUROWEB-MF ist ein leistungsfähiger Spezialwerkstoff mit optimierter Dynamik sowie hoher Abrieb- und Verschleißfestigkeit in 45 Shore A. |
| Multi Function-Vorteile | - konstanter Walzenstreifen durch gute Farb- und Medienbeständigkeit, - optimale Farbverreibung durch ausgewogene Leistungscharakteristik, - lange Standzeiten durch hohe Verschleißfestigkeit, - Farbnebelreduzierung bei optimaler Walzenjustage. |

D-330-04/04