




Rilsan-Filmwalze

mit stochastisch gelasierter Oberflächenstruktur

Allgemeines

Rilsan-beschichtete Filmwalzen gehören seit Jahren zur Böttcher Produktpalette. Je nach Maschinentyp werden diese Walzen mit Kreuz- oder Spiralnutenprofilen gefertigt. Die material-bedingten Vorteile sind bekannt:

-  Gute und geregelte Farbübertragung
-  Verschleißfestigkeit, lange Standzeiten
-  Quellbeständigkeit gegenüber Farben und Druckchemikalien.

Trotz der anerkannten Vorzüge konventionell gefertigter Filmwalzen im Vergleich zu herkömmlichen Kupferwalzen klagen doch manche Drucker über Abrieb und Verschleiß der benachbarten Gummi-Übertragungswalze. Und eine zufrieden stellende Reinigung, um die angetrocknete Farbe aus den Rillen und Nuten abzulösen, kann oft nur mit Spezialreinigern bewerkstelligt werden.

Eine neuartige Walzenoberfläche





Mit der stochastisch gelaserten Oberflächenstruktur betritt Böttcher Neuland, was die Art der Oberflächenbearbeitung anbelangt. Auf komplexen Wahrscheinlichkeitsberechnungen basierend moduliert ein spezielles Computerprogramm die Laserfrequenz dahingehend, dass sich auf der Walzenoberfläche sukzessive eine sich nicht ständig wiederholende, also mehr oder weniger unregelmäßige Struktur aufbaut.

Das Ergebnis ist eine angenehm weiche, gerundete Oberfläche ohne scharfe Ecken und Kanten, die einen optimalen Farbtransport gewährleistet.



Bild: Oberfläche einer stochastisch gelaserten Filmwalze

Die Vorteile lassen sich sehen:

-  bessere Farbsteuerung und Farbübertragung durch kontrollierte (reduzierte) Farbfilmstärke
-  verlängerte Standzeit der gummierten Übertragungswalze (reduzierter Abrieb, geringerer Verschleiß)
-  streifenfreier Farbübertrag, ruhiger Ausdruck
-  die Walzenoberfläche kann maßgeschneidert auf die Druckmaschine und andere individuelle Erfordernisse angefertigt werden

Sie wollen mehr wissen? Sprechen Sie uns an, unsere Techniker beraten Sie gerne.