



Lange Laufzeiten in Tissuemaschinen QualiFlex QSoft

QualiFlex QSoft ist ein Schuhpressmantel, der speziell für den Einsatz in Tissue Schuhpressen entwickelt wurde. Das optimierte High-Tech Polyurethan von QualiFlex QSoft verfügt über herausragende Eigenschaften wie Abrieb-, Hitze- und Chemikalienbeständigkeit. Durch das konstante Entwässerungsverhalten über die gesamte Laufzeit bietet QualiFlex QSoft gleichbleibende Produktionsbedingungen, einen stabilen Maschinenlauf und eine hohe Betriebseffizienz.

Im Einsatz bewährt

QualiFlex QSoft wurde speziell für Tissueanwendungen entwickelt, läuft bereits erfolgreich in sehr anspruchsvollen Tissuemaschinen und erreicht selbst dort außergewöhnlich lange Laufzeiten. QualiFlex QSoft bietet bis zum geplanten Laufzeitende eine stabile Leistung und konstante Entwässerung. Des Weiteren verfügt QualiFlex QSoft über eine herausragende Chemikalien- und Hitzebeständigkeit. Der Abrieb des High-Tech Material Polyurethans ist um 10 % bis 20 % geringer als bei herkömmlichen Schuhpressmänteln.

Speziell für Tissuemaschinen entwickelt

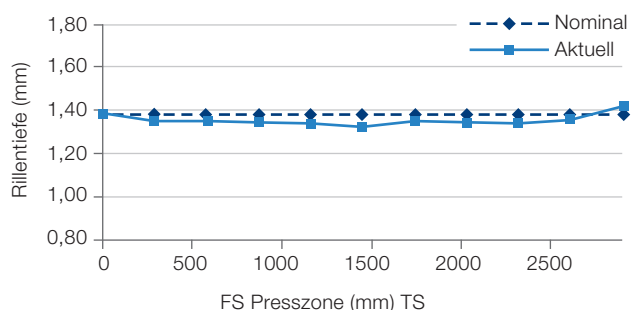
Tissue-Schuhpressen stellen für Pressmäntel eine besondere Herausforderung dar. Die Mäntel unterliegen einer starken mechanischen Belastung. Zum einen werden sie durch die Deformation des Yankees ständig gedehnt und verformt. Zum anderen wird das Polyurethanmaterial aufgrund der hohen Geschwindigkeiten der Tissuemaschinen und kleinen Durchmessern der Schuhpresse extrem mechanisch belastet. Zusätzlich verfügen einige Tissuemaschinen über eine Druckprofilveränderung (Tilt) die zu einer extremen Druckspitze führt.

Zu den genannten mechanischen Belastungen kommen noch die Temperaturunterschiede zwischen der doch relativ kühlen Papierbahn und dem heißen Bereich außerhalb der Papierbahn hinzu. Hohe Temperaturen können Polyurethan verspröden oder erweichen, letzteres verschlechtert die Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb und führt zur Verformungen der Rillen.

Folgen hiervon sind eine verschlechterte Produktionseffizienz auf Grund vermindertem Trockengehalt nach der Presse wegen des fehlenden Speichervolumens. Im Nachhinein muss der fehlende Trockengehalt durch einen höheren Energieaufwand in der thermischen Trocknung kompensiert werden.

Aus all diesen Gründen ist es so wichtig ein widerstandfähiges Polyurethan zu benutzen. QualiFlex QSoft wurde speziell für diesen extremen Einsatz entwickelt.

Minimaler Abrieb (kleiner 5 %) nach 143 Tage Laufzeit auf einer europäischen Tissuemaschine



Die passende Oberfläche für alle Fälle

Für eine optimale Entwässerung haben sich bei vielen Tissuemaschinen gerillte Oberflächen bewährt. QualiFlex QSoft bietet Ihnen eine Vielzahl von unterschiedlichen Rillenausführungen und Rillentypen, die speziell auf Ihre Anforderungen ausgelegt sind. Natürlich können Sie neben den Rillen aus weiteren Oberflächenstrukturen auswählen.

Durch das neuartige Polyurethan von QSoft bleibt die Rillengeometrie über die Laufzeit stabil. Die Rillen kollabieren nicht, das Speichervolumen bleibt konstant und bietet gleichbleibende Entwässerungskapazität.

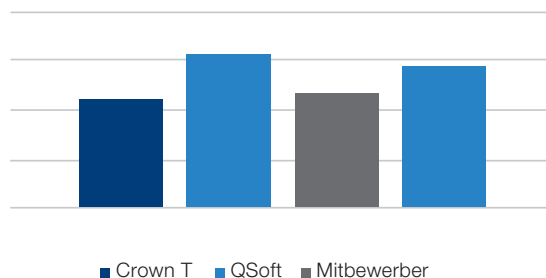
High-Tech Komponenten

Der dimensionsstabile Aufbau von QualiFlex hat sich seit Jahrzehnten bewährt. Jede Neuentwicklung wird im Labor und auf speziellen Prüfständen zahlreichen Tests unterzogen. Mit Geschwindigkeiten von 2500 m/min und Linienkräften bis 2000 kN/m wird unter extremsten Bedingungen getestet und weiterentwickelt.

Ihr Nutzen

- + Exzellente Entwässerungsleistung
- + Stabile Rillen
- + Oberflächenstabilität
- + Längere Laufzeiten
- + Abriebs- und Verschleißfestigkeit

Maximale Laufzeiten mit QSoft – Im Vergleich zum Mitbewerber bis zu 33 % länger



Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paper@voith.com

www.voith.com



VOITH
Inspiring Technology
for Generations