



Pressemitteilung
Press release

Drehdurchführungen für die Reifenindustrie

Drehdurchführungen werden zum Durchleiten von Medien (Wasser, Dampf, Thermoöl, Luft etc.) in rotierende Walzen, Wellen oder Spindeln benötigt. Mit diesen Medien werden die Kühl- und Heizwalzen vieler Maschinentypen der Gummi verarbeitenden Industrie beschickt, um die notwendige Prozesstemperatur der Walzen zu gewährleisten.

In der Reifenindustrie findet man Drehdurchführungen im gesamten Fertigungsprozess. Die Schaufeln der Mischer, die Kühl- und Heizwalzen der Extruder und Kalander, die Roller-Head Anlagen etc. werden mit Drehdurchführungen temperiert. Diese sitzen in der Regel am Ende der rotierenden Maschinenkomponenten und sind die Schnittstelle zu den stationären Rohrleitungen.

Kernstück aller Drehdurchführungen ist die Rotationsdichtung. Deren Zuverlässigkeit und Langlebigkeit ist für den Betreiber der Maschinen entscheidend. Haag + Zeissler setzt mit der Baureihe 9001 auf ein Patronensystem mit Faltenbalg, der Federn oder O-Ringe überflüssig macht - eine zuverlässige und robuste Konstruktion.

Das Patronensystem zeigt seine Stärken in kontinuierlich arbeitende Produktionsanlagen wenn lange Standzeiten und kurze Revisionszeiten wichtig sind. Die seit Jahrzehnten bewährte aber auch etwas teurere Faltenbalglösung zahlt sich für den Betreiber mehr als aus. Produktionsstillstände kosten ein Vielfaches, da neben den Personal- und Reparaturkosten der Anlage meist auch Anfahr Ausschuss beim Wiederaufstart der ausgefallenen Maschine entstehen. Bei extremen Beanspruchungen rechnen sich höhere Anschaffungskosten binnen weniger Betriebswochen.

Bei Haag + Zeissler in Hanau werden seit mehr als 35 Jahren Drehdurchführungen mit dem Ziel entwickelt, das Produkt für den Maschinenbetreiber zu optimieren.

Aber auch die Hersteller Gummi verarbeitender Maschinen können von einer optimierten Drehdurchführung profitieren. Die Drehdurchführung sitzt am Wellenende. Baut sie kürzer oder kann sogar in den Wellenzapfen der Walze integriert werden, so baut die gesamte Maschine schmaler. Allein die Einsparungen durch die verminderte Breite des Maschinengestells und der gesamten Trägerkonstruktion mit ihren Aussteifungen können Kosten sparen, die den Maschinpreis reduzieren ohne an Qualität einzubüßen. Die Maschine wird bei gleicher Leistung schlicht billiger und kann sich im Markt besser durchsetzen.

Haag + Zeissler bevorratet für seine Kunden mehr als 2000 unterschiedliche Drehdurchführungen und Rohrdrehgelenke in den Größen ¼" bis Nennweite 300. Diese können binnen Stunden zum Werk des Kunden auf den Weg gebracht werden. Lieferzeiten kennt man in Hanau eher selten.