Drehdurchführungen

Artikel vom **1. Juni 2018**
Geräte, Werkzeuge, Zubehör



Drehdurchführungen werden zum Durchleiten von Medien 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. Mit Drehdurchführungen werden u. a. die Schaufeln der Mischer, die Kühl- und Heizwalzen der Extruder und Kalander, die Roller-Head-Anlagen temperiert. Sie 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 arbeitenden Produktionsanlagen

dann, wenn lange Standzeiten und kurze Revisionszeiten wichtig sind. Der Hersteller hebt hervor, dass sich die etwas teurere Faltenbalglösung seit Jahrzehnten bewährt hat. Zudem betont das Unternehmen, dass auch die Hersteller Gummi verarbeitender Maschinen von einer optimierten Drehdurchführung profitieren können. 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 Maschinenpreis reduzieren, ohne an Qualität einzubüßen. Haag + Zeissler bevorratet für seine Kunden mehr als 2000 unterschiedliche Drehdurchführungen und Rohrdrehgelenke in den Größen ¼“ bis Nennweite 300.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Rinco Ultrasonics AG
Industriestr. 4
CH-8590 ROMANSHORN
0041 71 4664100
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com
Firmenprofil ansehen

Regloplas AG
Spühlstr. 6
CH-9016 ST. GALLEN
0041 71 2825800
info@regloplas.com
www.regloplas.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag