

Rundum sicher – zuverlässige und effiziente Inspektionssysteme für Dichtungsringe

Angesichts erweiterter Produktionspaletten und steigender Anforderungen für den Einsatz von Dichtungsringen stehen Dichtungsproduzenten zusehends vor der Herausforderung, eine hohe gesicherte Qualität zu günstigen Preisen anzubieten. Damit sind automatische Systeme zur Qualitätskontrolle praktisch unverzichtbar geworden.

Ahrensburg, Mai 2005 - Die automatische Inspektion durch Basler-Systeme bietet präzise Prüfergebnisse und dokumentiert die Daten für die kontinuierliche Optimierung der Produktion. Dadurch können die Fertigungsprozesse der Elastomerproduzenten wirtschaftlicher und zuverlässiger gestaltet und die Forderungen der Endkunden der Dichtungen nach reproduzierbaren Prüfergebnissen erfüllt werden.

Abhängig von den Prüfanforderungen können bis zu 9 Dichtungsringe pro Sekunde inspiziert werden. Im hochauflösenden Modus werden Fehler gefunden, die kleiner als 50 Tausendstel Millimeter sind. Durch eine spezielle, bei Basler entwickelte Spiegel-Optik beträgt der Inspektionsumfang inzwischen 100%. Hierbei führen die Systeme eine Oberflächenkontrolle und eine Maßhaltigkeitsprüfung durch. So wird sichergestellt, dass nur einwandfreie Dichtungsringe weiter verarbeitet werden. Die präzise und konstant hohe Prüfleistung sichert eine hohe Produktivität. Zudem können Dichtungsring-Produzenten von Kunden aufgestellte Qualitätsansprüche zuverlässig bewältigen und solche Märkte erschließen, in denen eine manuelle Kontrolle die Standards nicht mehr erfüllt.

Gleichzeitig sind die Anlagen sehr anpassungsfähig. Die Inspektionssysteme erlauben die Inspektion individueller Produktionslose und verschiedener Dichtungstypen. Zudem ist der Wechsel von Prüflingstypen dank einer ausgereiften Bildverarbeitungssoftware unproblematisch und kann in wenigen Minuten durch Einlesen des neuen Prüflings ausgeführt werden. Sind diese Vorgaben im System angelegt, erfolgt die automatische Prüfung sowie eine anschließende Dokumentation und Auswertung anhand der vorgegebenen Parameter. Die Aufzeichnung des Prüfungsverlaufs liefert Daten für Qualitäts- und Ertragsmanagement.



Die Systeme von Basler sind auf einen unterbrechungsfreien, ganz-jährigen Prüfbetrieb ausgelegt. Die Zeiten für Wartung sind dabei auf ein Minimum reduziert, wobei Selbsttest- und Kontrollroutinen die Beaufsichtigung der Maschinen ersetzen. Dies vermeidet Leerlaufzeiten und Produktionsstillstände und hilft, die Produktionskosten zu minimieren.

Mit diesem Leistungsangebot hat sich Basler seit 1996 zum anerkannten Marktführer für automatische Qualitätssicherungssysteme in der Dichtungsringproduktion entwickelt. Auch steigende Forderungen der Hersteller und Endkunden von Dichtungen nach höherer Prozesssicherheit nimmt Basler gern an: Die bestehenden Systeme werden kontinuierlich weiter entwickelt; neue Systeme optimieren die Qualitätssicherung in Anwendungen, in denen heute noch manuell geprüft wird.

Kontakt:

Basler AG
Verena Fehling
An der Strusbek 60-62
22926 Ahrensburg

Tel. 04102-463 100
verena.fehling@baslerweb.com
www.baslerweb.com