Inline-Gasanalysator

Artikel vom **12. September 2018**
Mess- und Prüftechnik Qualitätskontrolle



Der Inline-Gasanalysator »Mapy VAC« von Witt-Gasetechnik prüft die Schutzatmosphäre von Tiefzieh- und Schalenverpackungen in der Verpackungsmaschine, noch bevor diese versiegelt werden. Warum mit der Prüfung warten, bis die Verpackung geschlossen ist? Für den Qualitätscheck des gesamten Abzugs einer Maschine bietet sich ein besserer Ansatz. Und zwar gleich doppelt gut: Der Inline-Gasanalysator prüft erst das gezogene Vakuum in der Verpackungsmaschine und misst dann das einströmende Schutzgas direkt im Siegelwerkzeug. Die Messung erfolgt also im Takt der Maschine. Werden die einstellbaren Grenzwerte für O? oder CO? verletzt, gibt der Gasanalysator einen Alarm oder stoppt direkt die Verpackungsmaschine. Das Ganze erfolgt automatisch und mit höchster Geschwindigkeit. Damit ergibt sich eine lückenlose und zerstörungsfreie Inline-Qualitätskontrolle. Für noch mehr Sicherheit kontrolliert der Analysator auf Wunsch zusätzlich auch die Gaskonzentration im Pufferbehälter der Verpackungsmaschine. Der große Vorteil der Inline-Analyse: Wenn beim Gasgemisch oder beim Einbringen des Schutzgases in die Verpackung etwas fehlerhaft läuft, erkennt der Anwender das sofort

und kann direkt in den Prozess eingreifen. Eine dauerhafte Fehlfunktion mit entsprechend teurer nachträglicher Korrektur inklusive Neuverpacken aller Produkte und Entsorgen der nicht nutzbaren Verpackungen wird im Ansatz vermieden. Der Hersteller bietet den Inline-Gasanalysator als kompaktes Gerät im hygienischen Edelstahlgehäuse an, das Sauerstoff und auf Wunsch auch Kohlendioxid zuverlässig im Bereich von 0 bis 100 % messen kann. Die Auflösung der Messwerte erfolgt in 0,01 % Schritten bei Gaskonzentrationen unterhalb 10 % und in 0,1 % Schritten bei Gaskonzentrationen ab 10 %. Die herstellereigene digitale Steuerung »Gascontrol» kontrolliert alle Aktionen und übernimmt die Kommunikation mit den Systemen der Linie. Über eine Ethernet-Schnittstelle wird der Analysator in das Netzwerk integriert.

Hersteller aus dieser Kategorie

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

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

© 2025 Kuhn Fachverlag