



Pressemitteilung

Steigerung von Qualität und Wirtschaftlichkeit bei der Flaschenherstellung

Flaschendicke und Rundheit berührungslos messen mit dem neuen CHRcodile M4

Mit dem neuen Dickenmesssystem CHRcodile M4 von Precitec Optronik steht jetzt eine besonders wirtschaftliche Lösung für die Inline- Prüfung bei der Fertigung von Flaschen und Behälterglas zur Verfügung.

Das System aus der erfolgreichen Sensorfamilie CHRcodile erfasst berührungslos und mit hoher Präzision direkt im laufenden Produktionsprozess die Dicke und Rundheit des Glaskörpers. Es müssen also keine Proben während des Produktionsprozesses entnommen und vermessen werden, um gegebenenfalls nach der Fertigung vieler Ausschussprodukte die Anlage neu zu justieren.

Um auch bei schnellen Bandgeschwindigkeiten von z.B. 4m/s kleinste Fehlerstellen zu erfassen, arbeitet CHRcodile M4 mit einer hohen Messrate von 4000 Messungen / Sekunde. Dabei ist es gleichgültig, ob Klarglasflaschen oder gefärbte Glasbehälter über die Fertigungsstraße laufen.

Die Temperatur der noch glühenden Gläser oder auch Schliereffekte durch die umgebende heiße Luft haben keine Einflüsse auf die Messgenauigkeit.

Das neue System ist modular aufgebaut und nutzt das an Robustheit unübertroffene optische Messverfahren der chromatischen Wandstärkenmessung in der speziellen Konfiguration von Precitec-Optronik. Bis zu 4 unabhängige Messstellen erfassen ebenso die Glasdicken zwischen wahlweise 2 µm und 35 mm wie die vorgegebene Rundheit des Produktes. Gleichgültig ob es sich um glatte oder gravierte Gläser, wie z.B. Coca-Cola, handelt.



Kontakt: Dr.-Ing. Jochen Schulze, Precitec Optronik GmbH, Raiffeisenstrasse 5, 63110 Rodgau, Germany, Tel.: +49(0)6106 8290 14, Fax.: +49(0)6106 8290 26, E-mail: j.schulze@precitec-optronik.de, Internet: www.chrocodile.de



Pressemitteilung

CHRcodile M4 kann besonders einfach in bestehende Anlagen integriert werden, da es komplett über RS 232 und RS422 Schnittstellen konfigurierbar ist. Die Datenausgabe für die Prozesskontrolle der Produktionsanlage erfolgt digital über diese Schnittstellen.

Die Sensoren des Systems sind bereits kalibriert und für einen jahrelangen wartungsfreien Betrieb ausgelegt.

Zusammengefasst bietet das neue berührungslose Dickenmesssystem gravierende Vorteile für die Flaschenglasfertigung:

- Ø Inline Kontrolle von Glasdicke und Rundheit
- Ø Messen von weißen und farbigen Gläsern
- Ø Sichern der Produktqualität durch 4000 Messungen / Sekunde
- Ø Zuverlässige Messdaten auch bei glühendem Glas
- Ø Einfache Anpassung durch modularen Aufbau der bis zu 4 Messköpfe
- Ø Problemlos im Fertigungsprozess integrierbar (plug & play)
- Ø Klein, kompakt, kostengünstig

Das bedeutet konkret für den Anwender:

- Ø Erhöhung der Flaschenqualität
- Ø Vermeiden von Ausschussgläsern
- Ø Gravierende Steigerung der Wirtschaftlichkeit