STEINFURTH®
Elektromechanische Mess-Systeme

STEINFURTH CPA-KONZEPT
Compact Package Analyzer

Ganzheitliche Überwachung der Getränke- und Verpackungsqualität

Kohlensäuregehalt, Öffnungsdrehmoment, Brix und Füllstand sind Qualitätsfaktoren von Getränken, die in direktem Zusammenhang mit der wahrgenommenen Produktqualität beim Kunden stehen. Dies macht eine kontinuierliche Überwachung dieser Parameter im Rahmen der Abfüllung unabdingbar. Steinfurth Compact Package Analyzer (CPA), das speziell hierfür entwickelte Mini-Labor-Konzept optimiert dramatisch die Messprozesse der bislang meistens dezentralen und nicht auf optimale Effizienz ausgerichteten Überwachung dieser Parameter.

Das Herzstück des Konzepts bildet das sog. „Steinfurth-Master-Modul“, das als Steuereinheit für alle übrigen angeschlossenen Messgeräte („Slaves“) fungiert.

Einzige Grundvoraussetzung der „Slaves“, die auch bereits vorhandene Messinstrumente anderer Hersteller sein können, ist eine verfügbare Datenschnittstelle. Ist diese Voraussetzung erfüllt, können für die gesamte Messkette (CO_2, Drehmoment, Brix, Füllstand) globale Proben- und Prozedureinstellungen am Steinfurth CPA Master Modul vorgenommen werden. Dies ist sowohl manuell über den integrierten Touchscreen als auch automatisch via Barcodescanner möglich. Alle erhobenen Daten der Messkette werden anschließend auf der internen Festplatte der „Master“-Einheit gespeichert, und können dann von dort aus zentral ausgelesen und weiterverarbeitet werden (über eine Ethernet-Schnittstelle direkt in ein PC Netzwerk).

Steinfurth Mess-Systeme GmbH
Elektromechanische Mess-Systeme
Bonifaciusring 15
45309 Essen
Deutschland

Telefon +49-201-85517-0
Telefax +49-201-85517-20
Internet: http://www.steinfurth.de
E-Mail: info@steinfurth.de

Steinfurth, Inc.
Electromechanical Measuring Systems
11390 Old Roswell Rd.
Ste. 126
Alpharetta, GA 30009
USA
Phone +1-678-500-9014 & +1-404-918-5061
Telefax +1-678-840-7744
Internet: http://www.steinfurth.com
E-Mail: info@steinfurth.com

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
DIN EN ISO 9001

STEINFURTH®
Elektromechanische Mess-Systeme

Den maximalen Nutzen entfaltet das CPA-Konzept im Zuge der zeitoptimierten Auslagerung der Messkette aus dem Labor an die Abfülllinie. Dies wird insbesondere durch die äußerst robuste Auslegung der verbauten Komponenten, sowie die vollautomatische, bedienerunabhängige und dabei sehr einfache Funktionsweise der Steinfurth Messgeräte unterstützt.

Steinfurth „Master"- & „Slave"- Module für das CPA-Konzept

Steinfurth® CDA-MK6/CO2MS-3V vereint als weltweit anerkanntes CO_2-Messsystem für abgefüllte Gebinde optimale Probenvorbereitung, Messung und Messdatenauswertung in einem Gerät.

Unter Mitberücksichtigung sämtlicher Verpackungseinflüsse auf die Getränkeprobe liefert das bedienerunabhängige Instrument hochpräzise Ergebnisse in kürzester Zeit.
Über die serielle Schnittstelle lassen sich alle CDA/CO2MS-3V Module schnell und einfach als Slaves in das CPA Konzept integrieren.

Das vollautomatische Drehmomentmessgerät **Steinfurth® TMS 4000/TMS 4010** ist speziell entwickelt worden, um das Öffnungsverhalten von Schraubverschlüssen aller Art nach kundenspezifisch parametrierbaren Standard-Messprozeduren zu analysieren (inklusive der insbesondere für die 1881 Verschlüsse wichtigen automatischen Bestimmung des Verschließwinkels). Die sehr einfache, intuitive Bedienung via Touchscreen entkoppelt den Messprozess vollständig von der Bedienerabhängigkeit, wodurch eine mögliche Auslagerung an die Abfülllinie begünstigt wird.
Jedes TMS 4000 / 4010 Messinstrument ist standardmäßig ab Werk mit der „Master"-Funktionalität ausgestattet.

Zur Brix-Messung empfiehlt Steinfurth das automatische Maselli LR02 Refraktometer. Ein Saphirprisma, eine langlebige LED-Lichtquelle, ein hochauflösender CCD-Sensor und einfachste Bedienung garantieren bedienerunabhängige Messergebnisse von höchster Qualität. Durch die serielle Datenschnittstelle lässt sich das Maselli LR02 sowie auch andere hochwertige Brixmessgeräte mit Datenschnittstelle (z.B. Maselli DR-10 oder Systeme anderer Hersteller) schnell und einfach in das Steinfurth CPA-Konzept einbinden.

Vervollständigt wird das Steinfurth CPA-Konzept durch die Präzisionswaage **Steinfurth® FLB 3400**. Sie dient zur Messung des Füllstandes unter Berücksichtigung des Taragewichtes und der Produktdichte. Durch den einzigartigen, induktiven Wägesensor ist das Messinstrument überlastgeschützt und dadurch für den Einsatz an der Abfülllinie bestens gerüstet. Selbstverständlich können auch Waagen anderer Hersteller integriert werden.

Vorteile

- Kundenspezifisch kombinierbares Mini-Labor-System (kombinierbar aus einem neuen Master und weiteren neuen oder bereits vorhandenen Messinstrumenten)
- Automatische Programm- und Grenzwertwahl über Barcodescanner
- Bedienerunabhängige, automatische Funktion und flexible Anbindung und Steuerung angeschlossener Messkomponenten
- Integrierte optimale Probenvorbereitung
- Geeignet für den Einsatz im Labor oder direkt an der Abfülllinie
- Erhebliche Reduzierung der Prozesszeiten
- Kombinierte ganzheitliche Erfassung der Getränke und Verpackungsqualität
- Bedienung durch analytisch ungeübtes Personal
- Einfachste Bedienung über farbigen Touchscreen oder Barcode Scanner
- Datenausgabe über integrierten FTP-Server; CAN-Bus oder serielle Schnittstelle (RS 232, 485)
- Robuste Bauweise und sehr flexible Vernetzung