

Qualität und Zuverlässigkeit

MES-MARKT

**Wachsen mit den
Anforderungen**

Seite 34, 39

LÜCKENHAFT

**Wo präventive QM-
Systeme die größten
Defizite aufweisen**

Seite 16

HARMONISIERT

**Warum Pharmabetriebe
ihre QM-Systeme
vereinheitlichen**

Seite 20

SYSTEMATISCH

**Wie Sie von der Mess-
aufgabe zum optimalen
Messkonzept gelangen**

Seite 48

Die Software für Qualität.

**Der Q-Spezialist macht nur eins:
Unternehmen über Qualität
steuern.**



Babtec ist der Q-Spezialist – und bringt Q-Spezialisten zusammen.

Fragen Sie uns auf der Control 2015 nach dem neuen
Quality Cockpit für Ihre Kennzahlen. Oder nach unseren
Antworten auf alle anderen Q-Fragen.

Mehr vorab unter:
www.babtec.de/Control



BABTEC

Organ der

DGQ

Deutsche Gesellschaft
für Qualität

HANSER

Ergebnisse teilen

Mikroskop. Carl Zeiss Microscopy, Jena, stellt zwei kompakte Greenough-Stereomikroskope für Ausbildung, Laborroutine und industrielle Inspektion vor: Stemi 305 und 508. Anwender sehen ihre Proben farbig, dreidimensional, kontrastreich sowie frei von Verzerrungen oder Farbsäumen, beschreibt der Hersteller.

Das erste Modell bietet einen 5:1-Zoom und soll sich einfach bedienen lassen. Es verfügt über integrierte LED-Beleuchtung, Auf- und Durchlicht-Beleuchtung sowie Dokumentationsfunktionen. Nutzer können zwischen einem Fototubus für

alle Mikroskopkameras der Firma oder der integrierten 1,2-Megapixel-Wifi-Kamera wählen, die mehrere Mikroskope über WLAN verbindet. So können Bilder von mehreren Nutzern betrachtet werden.

Optik und Mechanik des zweiten Modells sind auf hohe Arbeitslasten ausgelegt. Es ist mit einem 8:1-Zoom ausgestattet und bietet ein 35 mm großes Objektfeld. Durch die apochromatisch korrigierte Wechseloptik können Proben bis zu 120 mm untersucht werden.

► **Carl Zeiss**
Microscopy GmbH
www.zeiss.de

Fünf Messmethoden für Leckagetests

Dichtheitsprüfgerät. Die Zeltwanger Dichtheits- und Funktionsprüfsysteme GmbH, Dußlingen, präsentiert auf der Control eine erneuerte Version ihres Standard-Dichtheitsprüfgeräts ZED Base+. Der Hersteller hat den Funktionsumfang deutlich erweitert, dadurch ist das Gerät noch flexibler in der Anwendung als der Vorgänger. Mit dem autarken Einzelgerät lassen sich im Labor, an Montageplätzen oder in automatisierten Anlagen Undichtigkeiten von Bauteilen aufspüren.

Das Basis-Dichtheitsprüfgerät ist mit den Messmethoden Relativdruck, Unterdruck, Differenzdruck, Massefluss und Durchfluss erhältlich. Diese fünf möglichen Messmethoden führen den Anwender in Leckagetests schnell zu zuverlässigen Prüfergebnissen.

Das Dichtheitsprüfgerät hat eine komplett neue Software mit deutlich erweiterten Funktionalitäten. So justiert das Gerät jetzt den Druckgeber selbstständig ohne einen externen Referenzwert. Konfigurierbare Benutzerebenen mit eigenem Passwort sollen die (Daten-)Sicherheit des Systems erhöhen.

Konfigurationen und Kalibrierungen lassen sich servicefreundlich auf der Messmodulkarte speichern. Außerdem kann die Sprache umgestellt werden, und die allgemeine Bedienbarkeit ist anwendungsfreundlicher geworden, betont der Hersteller.

Durch eine neue digitale I/O-Schnittstelle lassen sich die acht Ein- und Ausgänge jetzt parametrisch belegen und sind nicht mehr starr belegt wie beim Vorgängermodell. Das macht den Einsatz des Geräts nach Firmenangaben noch flexibler. Anwender können mit dem Dichtheitsprüfgerät beispielsweise auch kleinere Vorrichtungen automatisch steuern. Die Elektronik hinter dem Gehäuse wurde vom Hersteller selbst entwickelt. Aufgrund der neuen 24-bit-Auflösungskarte sind die Erfassung und die Darstellung sehr feiner Messungen möglich. Das Dichtheitsprüfgerät kann über zahlreiche Standardprotokolle wie unter anderem Canbus, Profibus oder Profinet kommunizieren.

► **Zeltwanger Dichtheits- und Funktionsprüfsysteme GmbH**
www.zeltwanger.de



Mobile Rauheitsmessung in der Fertigung.

Der handliche HOMMEL-ETAMIC W10 bietet flexible und präzise Rauheitsmessungen genau da, wo sie gebraucht werden.

Praktisch

Mit kabellosem Vorschub und integriertem Drucker

Einfach

Intuitive Bedienung über Touchscreen

Vielseitig

Querabtastung, Messen vertikal und in Überkopflage

hommel
etamic w10



Mehr Präzision und aktuelle News unter
www.jenoptik.com/messtechnik-news

Laser & Materialbearbeitung
Optische Systeme
Industrielle Messtechnik
Verkehrssicherheit
Verteidigung & Zivile Systeme

