

Tensiometer

## Mobile Qualitätskontrolle für Bäder

Eintauchen, klicken, ablesen: Mit dem Bubble Pressure Tensiometer BPT Mobile von Krüss lässt sich der Tensidgehalt eines Reinigungs- und Beschichtungsbaus innerhalb von Sekunden anhand der Oberflächenspannung (OFS) erfassen. Der Qualitätsprüfer erfährt dank der Ad-hoc-Auswertung sofort, ob das Bad in Ordnung ist. Darüber hinaus zeigt das Gerät für die proaktive Nachdosierung, wie der Tensidgehalt über die Zeit abnimmt, zum Beispiel durch die Entnahme von Bauteilen. Mit dem intuitiven Touchdisplay ist die Arbeit so, als würde man Messungen mit seinem Smartphone durchführen. Die Funktionen sind dank des großen Displays noch leichter zu treffen – sogar mit Laborhandschuhen. Programmierte Messvorlagen und die Tatsache, dass das Instrument weitgehend unabhängig von der Eintauchtiefe arbeitet, gewährleisten eine benutzerunabhängige Qualitätskontrolle. ■



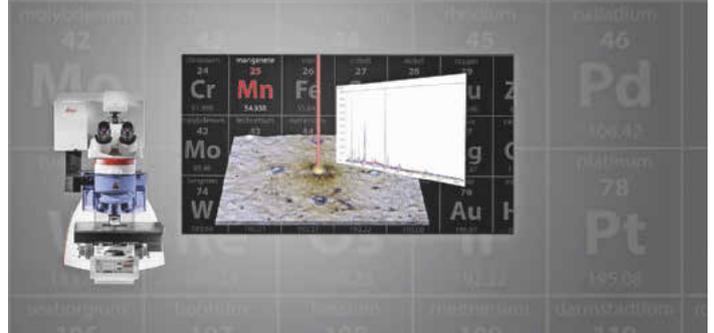
Messsoftware

## CAD-Systeme als Vorbild

Horus ist eine intuitive und benutzerfreundliche Software von Opto Engineering für die Messung von Teilen in Echtzeit: Das Interface und das Vorgehen sind so designt, dass es traditionellen CAD-Software-Ansätzen ähnelt.



Somit wird eine einfache und schnelle Überprüfung von Messergebnissen sichergestellt. Die Teile werden automatisch erkannt und über das gesamte Sichtfeld nachverfolgt, ohne dass die Messung neu konfiguriert werden muss. Somit erleichtern Tools für die automatische Suche nach geometrischen Grundkörpern und Konstruktion die Verfügbarkeit der Messinformationen. Ein fortschrittlicher Ansatz für die Kantenerkennung und Systemkalibrierung stellt eine maximale Genauigkeit für das Messsystem sicher. Die Statistiken sind sehr intuitiv und einfach zu nutzen. Dies erlaubt es, schnell einen kompletten Messreport zu erstellen und Daten zu extrahieren. Das System ist flexibel konfigurierbar und offen für die Integration in weitere Geräten. ■



Technische Sauberkeit

## Analyse einfach gemacht

Die Analyzer-Workflow-Lösungen von Leica Microsystems machen die Arbeit bei der Sauberkeitsanalyse effizienter und einfacher. Alle Analyzer sind auf einen speziellen Workflow zugeschnitten und fokussieren sich damit auf spezifische Aufgabenstellungen. Sie sind direkt einsatzbereit und kommen mit Mikroskop, Digitalkamera, PC und Schulung. Der Anwender muss nur noch die Messvorschriften auswählen, um schnell und akkurat zu analysieren. Neben der optischen Analyse braucht der Kunde häufig eine chemische Analyse, die meist sehr komplex ist und oft nur von Experten durchgeführt werden kann. Mit dem LIBS-System (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) (im Foto) lassen sich metallische Legierungen und anorganische Verbindungen sicher und schnell analysieren. ■

Industriekameras

## Hohe Auflösung und Bildqualität



Die neuen Kameras von SVS-Vistek konzentrieren sich auf drei Qualitätsmerkmale: Auflösung, Bildqualität und Geschwindigkeit. 10GigE als kostengünstiges Highspeed-Interface bietet die 10-fache Bandbreite der herkömmlichen GigE-Schnittstelle. Zudem kann 10GigE auf einem normalen Ethernet-Kabel eine Bandbreite von 1,1 GB/s übertragen. Die neue hr342XGE mit Sony Pregius-Sensor kann bei einer Auflösung von 31 MP mit einer Framerate von 35,4 fps (Bildern pro Sekunde) betrieben werden und liefert diese Bildfrequenz sogar mit langen Kabeln auf Standard-Ethernet-Netzwerktechnik. Die neue FXO-Serie gibt es mit dem schnellen 10-GigE-Interface oder als Single Line Coaxpress-Variante, wenn extrem geringe Latenzen gefordert sind. Auch hier können die neuen Bildsensoren mit höchsten Datenraten ausgelesen werden. So kann die fxo541 mit dem neuesten Sony Pregius Gen-4-Sensor die maximale Auflösung von 20,3 MP mit 35,3 fps übertragen. Die 2,74 x 2,74 µm großen Pixel bestechen durch ihr extrem niedriges Rauschen und eine hervorragende Dynamik. Die Pixelgröße garantiert eine einfache Anbindung an kostengünstige Objektive. ■