

# mo

Magazin für Oberflächentechnik

12/2019

Dezember

72 Jahre Kompetenz



## WEIHNACHTSREPORTAGE

Einzigartige Oberflächen für Eisen, Kupfer und Gold

## LACKIEREN

Das macht aufmerksam:  
Große Werbeträger veredeln

Dichtstromtechnik:  
Mehr Farbe für weiße Ware

## FEUERVERZINKEN

Brandschutz inklusive  
durch Feuerverzinken

## STRAHLEN

Über 70 Prozent mehr  
Effizienz bei Hersteller  
von Recyclingmaschinen

## FORUM REINIGUNGSTECHNIK

Filmische Verunreinigungen  
als neue Herausforderung

## VERANSTALTUNG

parts2clean: Über 4.000  
Besucher und 230 Aussteller

## MARKTÜBERSICHT

Strahlmittel und -anlagen  
Feuerverzinken

### Schaumparameter analysieren

Sita präsentierte in Stuttgart auf der parts2clean den neuen FoamTester, mit dem sich die Eigenschaften tensidhaltiger Lösungeneinfach, schnell und mit automatischen Meßabläufen analysieren lassen. Die berührungslose, hochauflösende

optische Abtastung der Schaumoberfläche erfolgt mit strukturiertem Licht. Dieses Verfahren erlaubt eine sichere kontinuierliche Erkennung der Schaum-Flüssigkeits-Grenze auch bei lichtundurchlässigen Flüssigkeiten und vermeidet Fehlmessungen.

Auch lassen sich die Blasen-Größen-Verteilung und weitere Kennwerte über die gesamte Schaumhöhe ermittelt. Die Abläufe zur Schaumerzeugung und Analyse sind für eine einfache Bedienung vorkonfigurierbar. Die möglichen Anwendungsgebiete reichen von der Kosmetikindustrie über Reinigungsmittel bis hin zur Herstellung von Farben und Lacken.

Sita Messtechnik GmbH  
www.sita-lab.com



Bild: CB

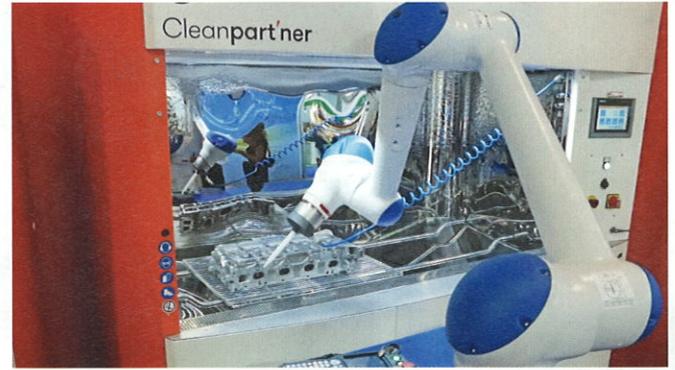


Bild: CB

### Automatisierte Partikelextraktion

Cleanpart'ner zeigte in Stuttgart unterschiedliche Extraktionsstationen zur Bestimmung der der technischen Sauberkeit von Bauteilen unterschiedlichster Größen – mit Extraktionsbehältern von 290 mm Durchmesser bis zu einer maximalen Arbeitsbereichsbreite von 2067 mm. Die Stationen können auf Wunsch mit Ultraschall ausgerüstet werden und verfügen über entsprechende Luftführungssysteme zum Schutz vor Partikelkontaminationen. Mit ihnen kann gemäß

aktueller Normen wie der ISO 16232 und nach VDA 19 gearbeitet werden. Die Hauptattraktion am Stand war dabei eine Automatisierungslösung, bei der ein Roboter automatisiert die Partikelextraktion bei einem Zylinderkopf vornahm. Das System soll in ähnlicher Form in absehbarer Zeit im Automobilbereich in der Serie eingesetzt werden und für zuverlässigere Messergebnisse sorgen.

Cleanpart'ner  
www.cleanpartner.eu

### Schnelle und präzise Partikelmessung

Das PartSens 4.0 ist ein tragbares Messsysteme mit drahtlosem Messkopf zur direkten Erfassung von metallischen Partikeln sowie von Fasern, Staub und sonstigen Verunreinigungen. Durch die Verwendung der Streifenlicht-Technologie nach ISO 14644-9 sind reproduzierbare und hochgenaue Messergebnisse möglich. Komplexe Probenahmen durch Gasabsaugung entfallen ebenso, wie subjektiv beeinflusste Messmethoden oder fehlerträchtige mehrstufige

Verfahren. Das Messergebnis wird einschließlich des Livebildes drahtlos an die Messstation gesendet und auf einem recht großen Bildschirm dargestellt. Archivierung oder Ausdruck ist möglich – auch steht ein Ladeport zur Verfügung. Der Partikelmessbereich liegt zwischen 2 µm und über 1.000 µm, gemessen werden kann auf unterschiedlichen Oberflächen von Edelstahl, Silizium, Glas oder Kunststoff.

PMT Partikel-Messtechnik GmbH  
www.pmt.eu



Bild: CB

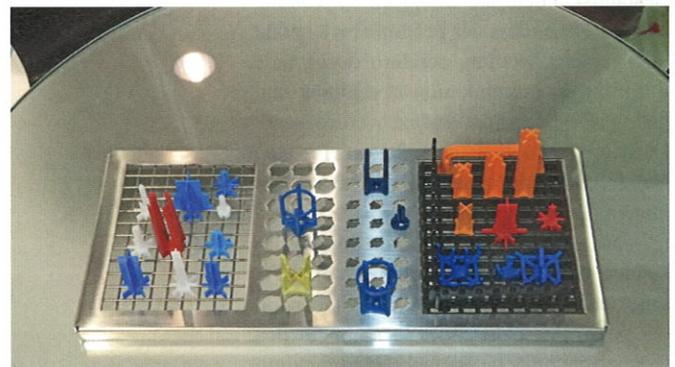


Bild: CB

### Werkstückträger – modular und flexibel

Auf der parts2clean zeigte Kögel modulare Werkstückträgersysteme – zum Beispiel das techtray-System. Es kann in der Teilereinigung die oftmals genutzten Blechplatten ersetzen. Das neu entwickelte Trägersystem besteht aus einem Gitterboden aus hochwertigem Kunststoff, auf dem verschiedene Gefachteile oder Palettierungsstifte angebracht werden können. Mit einem Rastermaß von nur 13 × 13 mm ergeben sich unzählige Aufnahmevarianten. Ein

wesentlicher Vorteil der Bauart ist die Vermeidung großer geschlossener Oberflächen, was einer optimaleren Umspülung zugute kommt. Das System ist stapelbar und in Größen entsprechend der Standard Reinigungskörbe oder KLT lieferbar. Ebenfalls gezeigt wurden die Puros Transportwagensysteme, die es erlauben, Bauteile mit erhöhten Sauberkeitsanforderungen in der Fertigungslinie zu transportieren.

Kögel GmbH  
www.mk-koegel.de