

**Ultraschallgerät im Einsatz: Die intelligente Steuerung des Ultraschallgenerators Weber Sonoscan ermittelt die optimale Arbeitsfrequenz selbstständig.**

(Bild: Weber)

# Lösungen für saubere Teile und Oberflächen

Nachdem die parts2clean bei ihrer elften Auflage 2013 alle Rekorde brach, erwartet man auf der internationalen Leitmesse für Teile- und Oberflächenreinigung in diesem Jahr in Stuttgart vom 24. bis 26. Juni eine weitere Steigerung. Denn erstmals findet die Messe parallel mit der O&S, Fachmesse für Oberflächen, und der Lasys, Messe für Laser-Materialbearbeitung, statt.

(msc) Die Anforderungen an die Oberflächen von Bauteilen steigen laufend, nicht nur beim Beschichten, sondern auch bei anderen Prozessen wie beispielsweise dem Laserschweißen oder Verkleben.

«Aufgabe der Teile- und Oberflächenreinigung ist es, die für Beschichtungs- und Fügeprozesse erforderliche Sauberkeit sicherzustellen. Mit ihren Ausstellern bietet die diesjährige parts2clean dafür ein so grosses Lösungsangebot wie nie zuvor», erklärt Olaf Daebler, Geschäftsleiter der internationalen Leitmesse für industrielle Teile und Oberflächenreinigung bei der Deutschen Messe AG.

Erstmals wird in diesem Jahr vom 24. bis 26. Juni die parts2clean parallel zur O&S, internationale Fachmesse für Oberflächen und Schichten, auf dem Messegelände in Stuttgart durchgeführt. Olaf

Daebler dazu: «Besucher haben so die Möglichkeit, sich über Neuheiten und Trends in diesen Bereichen der Oberflächentechnik zu informieren. Praktisch jeder Besucher der O&S ist auch für die Aussteller der parts2clean ein potenzieller

Kunde und eröffnet den teilnehmenden Unternehmen zusätzliche Marktchancen.» Dies trifft auch für die beiden anderen Fachmessen zu, die 2014 zeitgleich auf dem Stuttgarter Messegelände veranstaltet werden. Die LASYS, internationa-

## FACT SHEET

### parts2clean

In der Messe Stuttgart zeigen vom 24. bis 26. Juni gegen 300 Aussteller Lösungen für die Reinigung sowie zur Kontrolle gereinigter Oberflächen und für die Überwachung von Reinigungs- und Spülbädern. Das Themenspektrum reicht von Reinigungsanlagen über Trocknungs-, Konservierungs- und Qualitätssicherungsverfahren bis hin zu Aufbereitung, Recycling und Entsorgung der Reinigungsmedien. Das bereits traditionelle Fachforum

der parts2clean beinhaltet insgesamt 29 Vorträge aus den Themenbereichen Prozess- und Verfahrenswissen, Reinigungsverfahren, Vorbehandlung und Beschichtung, anforderungsgerechtes Entgraten, effiziente und wirtschaftliche Reinigungsbäder sowie Methodik für Partikelverunreinigungen. Die Teilnahme am parts2clean-Fachforum ist für Besucher kostenfrei.

[www.parts2clean.de](http://www.parts2clean.de)

le Fachmesse für Laser-Materialbearbeitung, zeigt branchen- und materialübergreifend das gesamte Spektrum des Lasers. Auch dabei hängt das Ergebnis häufig von einer sauberen Oberfläche ab.

Die Aussteller der parts2clean präsentieren Produkte und Dienstleistungen entlang der gesamten Prozesskette: vom stabileren Reinigungsprozess über kürzere Behandlungszeiten, höhere Energie- und Ressourceneffizienz, Flexibilisierung der Reinigung, Sauberheitskontrolle und -dokumentation bis zur Erhaltung der erzielten Sauberkeit. Die Besucher erwartet in allen Ausstellungsbereichen eine Vielzahl von Neu- und Weiterentwicklungen.

Badmonitoring und -pflege tragen insbesondere bei der Reinigung mit wässrigen Medien zu stabilen Prozessen bei. Auch dafür werden neue und weiterentwickelte Geräte etwa präsentiert. So stellt Weber Ultrasonics mit dem Sonopower Digital 3S einen innovativen 3-kW-Ultraschallgenerator für Anwendungen in der Bauteilreinigung und Galvanotechnik vor. Das Plug-and-Play-Gerät arbeitet voll digital. Die intelligente Steuerung Weber Sonoscan ermittelt beispielsweise die optimale Arbeitsfrequenz selbstständig und passt sie an veränderte Prozessparameter wie Temperatur oder Schwingerwechsel kontinuierlich an.

SinapTec bringt mit NextGen ein innovatives Tool zum Überprüfen von Ultraschalleistung und Frequenzstabilität. Dazu verfügt das System über Diagnose- und Monitoring-Tools, welche die Reinigungsleistung von Ultraschallbädern kontrollieren können – auch, wenn Ultraschallsysteme von Wettbewerbern im Einsatz sind. Für die nasschemische Reinigung beispielsweise hat Dürr Ecoclean das komplett neu entwickelte Anlagenkonzept EcoCWave für wasserbasierte Medien vorgestellt, das von der Grob- bis zur Feinreinigung einsetzbar ist.

Im Bereich Reinigungsbehälter und Werkstückträger tragen Neuentwicklungen dazu bei, Prozesszeiten zu verkürzen, Ergebnisse zu optimieren und Kosten zu reduzieren. Auch dadurch, dass sie flexibel einsetzbar sind sowie kostengünstig und beschädigungskritische Umsetzvorgänge der Teile minimieren. So etwa die Kögel GmbH, die als neueste Entwicklung bei ihren Korb- und Bauteilträgersystemen das Aufnahmesystem RK-MIAS zeigt, mit dem sich Kleinstteile in beliebigen Korbgrößen sicher in jede Reinigungsanlage einsetzen lassen. Damit können bereits am Markt etablierte Miniatur-Warenkörbe aus Metall und Kunststoff für den Transport von Teilen unter 2 mm Grösse für ein automatisiertes Handling fixiert werden.

Für die Prozessautomatisierung haben die Aussteller Roboter und Handlingsysteme im Gepäck, und für die partielle Reinigung von Oberflächen vor Beschichtungen und anderen Folgeprozessen werden unter anderem Systeme für die CO<sub>2</sub>-Schneestrah- und -Laserstrahlreinigung präsentiert. Geht es um die Kontrolle und Dokumentation der im Reinigungsprozess erzielten Sauberkeit, werden auf der Messe sowohl für partikuläre als auch filmische Messaufgaben neue Lösungen zu sehen sein. ■

**Dürr Ecoclean GmbH**  
DE-70794 Filderstadt, Tel. +49 711 700 60  
www.durr-ecoclean.com

**Halle 5 Stand C 18 / D 17**

**Kögel GmbH**  
DE-75038 Oberderdingen  
Tel. +49 7045 98 20  
www.mk-koegel.de

**Halle 5 Stand A 16 / B 17**

**SinapTec**  
FR-59260 Lezennes, Tel. +33 3 20 61 03 89  
www.sinaptec-ultrasonic-cleaning.com

**Halle 7 Stand A 26**

**Weber Ultrasonics GmbH**  
DE-76307 Karlsbad-Ittersbach  
Tel. +49 7248 920 70  
www.weber-ultrasonics.com

**Halle 5 Stand C 14 / D 13**



**THÜR**  
Swiss Spring Technology  
www.thuer-co.ch

**TECHNISCHE RUNDSCHAU**

**Nicht alles wissen, aber wissen wo finden!**

Fachartikel und Produktinformationen finden Sie in unserem Archiv.  
[www.technische-rundschau.ch](http://www.technische-rundschau.ch)

**ALLGEMEINE MECHANIK**

**Teile bis zu einer Drehlänge von 6000 mm**



**eigene Lackiererei • Montage von Baugruppen und ganzen Anlagen**

**Auszug aus der Maschinenliste**

- Portal-Bearbeitungszenter**  
max. x 12000 / y 3500 / z 1250 mm
- Fräs-Dreh-Bearbeitungszenter**  
max. x 1800 / y 2000 / z 1100 / ø 2000 mm
- Universal-Bearbeitungszentren**  
max. x 6000 / y 1000 / z 1100 mm
- Universal-Drehmaschinen**  
Drehlänge max 6000 mm / Umlauf ø 820 mm
- Schweisskonstruktionen**  
max. Grösse 4000 x 12000 mm / max. Gewicht 10 t
- Schweisroboter**  
Verfahrweg 6000 mm / Umlauf ø 1500 mm

**BUNORM** **Bunorm AG**  
Industriest. 6  
4912 Aarwangen  
Tel. 062 919 20 40  
www.bunorm.ch

www.ipartner.ch