

Pressemitteilung

Neukirchen-Vluyn, 10. September 2026

Thermische Reinigung: Wenn Recyclingprozesse an ihre Grenzen kommen

SCHWING Technologies zeigt auf der **Compounding & Recycling Expo 2026** Lösungen für eine effiziente und zuverlässige Reinigung von Maschinen- und Werkzeugkomponenten

Steigende Anforderungen an Recyclingquoten, immer komplexere Materialmischungen und der zunehmende Einsatz von Rezyklaten stellen die Kunststoffindustrie vor neue Herausforderungen. Gleichzeitig müssen Produktionsanlagen wirtschaftlich, zuverlässig und möglichst lange verfügbar sein. Eine zentrale Rolle spielt dabei die Reinigung von Maschinen- und Werkzeugkomponenten.

Auf der **Compounding & Recycling Expo 2026** am 23. & 24. September in Frankfurt zeigt **SCHWING Technologies**, wie thermische Reinigungstechnologien dazu beitragen können, Polymerablagerungen, Additive und Materialrückstände effizient zu entfernen und damit die Voraussetzungen für stabile Produktionsprozesse zu schaffen. Der Spezialist für thermische Reinigungssysteme präsentiert seine Technologien in **Halle 11, Stand D713**.



Beispiel: Laserfilter vor und nach der Reinigung. Bildrechte Schwing Technologies

Unterschiedliche Materialien – unterschiedliche Reinigungsverfahren

Ob Compoundierung, Extrusion oder Kunststoffrecycling: Die Anforderungen an die Reinigung sind so unterschiedlich wie die eingesetzten Materialien und Bauteile. Insbesondere beim Wechsel zwischen verschiedenen Polymeren oder bei der Verarbeitung von Rezyklaten können hartnäckige Ablagerungen entstehen.

SCHWING Technologies setzt deshalb auf unterschiedliche thermische Verfahren, die gezielt auf die jeweilige Anwendung abgestimmt werden.

VACUCLEAN und VACUCLEAN COMPACT arbeiten mit thermischer Vakuumpyrolyse und eignen sich unter anderem für die Reinigung von Granulierwerkzeugen, Extruderschnecken, Schneckenelementen, Laserfiltern und Filterscheiben. Dabei können unterschiedlichste Kunststoffe und Polymerreste entfernt werden.

Für besonders große Komponenten steht das Reinigungssystem **MAXICLEAN** zur Verfügung. Das thermische Pyrolyseverfahren eignet sich beispielsweise für große Extrusionswerkzeuge und Kunststoffe.

Eine besondere Lösung für anspruchsvolle Anwendungen bietet **INNOVACLEAN**. Die Wirbelbett-Technologie ermöglicht die Reinigung von Heißkanalverteilern, Lochplatten, Schneckenelementen und weiteren Komponenten. Auch Hochtemperaturkunststoffe wie **LCP, PEI, PPS oder PI** lassen sich damit thermisch reinigen.

Die thermischen Verfahren von SCHWING entfernen organische Verunreinigungen gezielt und ohne die zu reinigenden Metallkomponenten mechanisch zu beanspruchen. Je nach Anwendung können zusätzliche Nachbehandlungsverfahren eingesetzt werden.

Rezyklate verändern die Anforderungen an die Reinigung

Mit dem zunehmenden Einsatz von Rezyklaten steigen auch die Anforderungen an die Aufbereitung und Verarbeitung von Kunststoffen. Unterschiedliche Polymerarten, Additive, Füllstoffe und Verunreinigungen können zu komplexen Rückständen in Extrudern, Werkzeugen und Filtersystemen führen.

Für SCHWING Technologies ist deshalb eine individuell abgestimmte Reinigung ein wichtiger Bestandteil eines effizienten Recyclingprozesses.

Technologie trifft auf Service

SCHWING Technologies bietet nicht nur thermische Reinigungsanlagen für den weltweiten Einsatz, sondern unterstützt Kunden in Deutschland auch mit einem eigenen **Reinigungsservice**.

Am Unternehmensstandort in **Neukirchen-Vluyn am Niederrhein** können Kunden und Interessenten ihre verschmutzten Komponenten unter realen Bedingungen testen lassen. Auf Basis der konkreten Bauteile und Verschmutzungen lässt sich ermitteln, welches Verfahren für die jeweilige Anwendung geeignet ist.

Die Ergebnisse können anschließend als Grundlage für die Auswahl und Auslegung einer eigenen Reinigungsanlage dienen.

Nachhaltigkeit beginnt auch bei der Maschinenkomponente

Thermische Reinigung kann darüber hinaus einen Beitrag zu einem nachhaltigeren Umgang mit hochwertigen Maschinen- und Werkzeugkomponenten leisten. Werden Bauteile zuverlässig gereinigt und können dadurch länger beziehungsweise effizienter eingesetzt werden, lassen sich Ressourcen und Ersatzteilbedarf reduzieren.

SCHWING Technologies entwickelt seine Reinigungstechnologien kontinuierlich weiter und richtet den Blick dabei zunehmend auf energieeffiziente, sichere und automatisierbare Prozesse.

SCHWING Technologies auf der Compounding & Recycling Expo 2026

Auf der Compounding & Recycling Expo 2026 können sich Fachbesucher über die verschiedenen thermischen Reinigungstechnologien informieren und konkrete Anwendungen mit den SCHWING-Experten diskutieren.

23.–24. September 2026

Messe Frankfurt

Halle 11 | Stand D713

Im Mittelpunkt stehen dabei Lösungen für die Reinigung von Komponenten aus **Compoundierung, Extrusion, Kunststoffverarbeitung und Recycling**.

SCHWING Technologies lädt Fachbesucher ein, gemeinsam zu prüfen, wie sich thermische Reinigung in bestehende Produktions- und Recyclingprozesse integrieren lässt – für weniger Stillstand, höhere Maschinenverfügbarkeit und einen effizienteren Umgang mit Ressourcen.

Über SCHWING Technologies

Seit fast 60 Jahren am Markt, ist die SCHWING Technologies GmbH weltweiter Technologieführer für Hochtemperatursysteme zur thermischen Reinigung, thermo-chemischen Materialveredlung und Wärmebehandlung von Metallteilen und Werkzeugen der produzierenden Industrie. SCHWING fertigt und betreibt seine Anlagen am Geschäftssitz in Neukirchen-Vluyn am Niederrhein. Zu seinen international insgesamt etwa 2500 Kunden zählen Unternehmen der Kunststoff- und Faserindustrie sowie der Chemie- und Automobilbranche. Für jeden

Reinigungsbedarf bietet das Unternehmen mit seinen rund 80 Mitarbeitenden die ökonomisch, ökologisch und qualitativ beste Geräte- und Systemlösung. Mit jährlich mehr als 250.000 nach höchsten Qualitäts- und Umweltstandards gereinigten Werkstücken ist SCHWING als Reinigungsdienstleister zudem ein zuverlässiger Servicepartner.

Pressekontakt

Alexandra Schönberger
SCHWING Technologies GmbH
Oderstraße 7
47506 Neukirchen-Vluyn
M +49 177 4540909
T +49 2845 930 126
redaktion@schwing-tech.com
www.schwing-technologies.com

Facebook: schwing.technologies
LinkedIn: SCHWING Technologies GmbH
YouTube: ThermalCleaning