

# RAMPF: Material und Maschine für die Filterherstellung

Filtech 2019: Maßgeschneiderte Dichtungsschäume, Klebsysteme und Vergussmassen / Automatisierte Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik

**Grafenberg, 07.10.2019. Material und Maschine für die Filterherstellung: Reaktive Kunststoffsysteme und Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik stehen im Fokus des Auftritts der internationalen RAMPF-Gruppe auf der Filtech 2019 vom 22 - 24. Oktober in Köln – Halle 11.1 / Stand B19.**

Luft- und Schwebstoff- sowie Öl- und Hydraulikfilter werden in den verschiedensten Bauformen hergestellt und müssen dabei perfekt auf die jeweilige Anwendung angepasst sein. Eine entscheidende Rolle sowohl für die Leistungsfähigkeit der Filter als auch die Wirtschaftlichkeit des Herstellungsprozesses spielen Dichtungsschäume, Klebsysteme und Vergussmassen sowie deren prozesssichere Verarbeitung.

Die internationale RAMPF-Gruppe bietet Filterherstellern sowohl das Material – reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon von RAMPF Polymer Solutions – als auch die Maschinen für deren Verarbeitung – Misch- und Dosiertechnik samt Automatisierungslösungen von RAMPF Production Systems.

### **Reaktive Kunststoffsysteme für Luft- und Schwebstofffilter**

> Geschäumte Dichtungen:

Flüssige und thixotrope Dichtungsschäume der Marke RAKU<sup>®</sup> PUR werden für die Abdichtung der Luftfilterelemente eingesetzt, die in Raumluftechnische Anlagen eingebaut werden. Die Polyurethansysteme punkten mit einer schnellen Aushärtung für kurze Prozesszeiten und einem guten Druckverformungsrest. Es sind auch Dichtungsschäume mit antibakteriellen Eigenschaften erhältlich.

> Ableitfähige Vergussmassen:

Für Filterelemente, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden, hat RAMPF Polymer Solutions sowohl weiche (Shore A 85) als auch harte (Shore D 80) Systeme im Produktportfolio, die eine gute Fließfähigkeit aufweisen und maschinell verarbeitbar sind. Diese speziellen Systeme besitzen eine Leitfähigkeit von 0,03 MOhm/cm und weisen zudem eine gute chemische Beständigkeit auf.

> Vergussmassen und Hartschäume:

Kompakte, zweikomponentige RAKU<sup>®</sup> PUR Vergussmassen werden für die Fixierung der Filterelemente im Filterrahmen eingesetzt. Die Polyurethansysteme sind gut fließfähig, silikonfrei und können antibakteriell ausgestattet werden. Durch die gute Haftung auf Kunststoff, insbesondere ABS und PS, können die Verbindungsstege als tragendes Element genutzt werden, was die Stabilität der Filterelemente erhöht. Gefüllte RAKU<sup>®</sup> PUR Polyurethan-Hartschäume werden eingesetzt, um das Filtermedium im Rahmen zu

## **RAMPF: Material und Maschine für die Filterherstellung**

Filtech 2019: Maßgeschneiderte Dichtungsschäume, Klebsysteme und Vergussmassen / Automatisierte Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik

fixieren. Hier sind hohe mechanischen Festigkeiten, eine hoch abriebstabile Oberfläche sowie sehr gute Haftung und Chemikalienbeständigkeit erforderlich.

### **Reaktive Kunststoffsysteme für Öl- und Hydraulikfilter**

Für die Herstellung von Öl- und Hydraulikfiltern hat RAMPF zahlreiche Klebsysteme und Vergussmassen auf Basis von Polyurethan und Epoxid entwickelt. Diese punkten mit guter Haftung auf Kunststoff und Metall sowie optimierten Härteigenschaften und schnellen Prozesszeiten, wodurch die Produktivität und Wirtschaftlichkeit der Produktion gesteigert wird.



Große Vielfalt, starke Performance: RAMPF Polymer Solutions produziert maßgeschneiderte Dichtungsschäume, Vergussmassen und Klebstoffe für eine Vielzahl an Filtersystemen.

### **Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik**

Mit Misch- und Dosieranlagen von RAMPF werden die in der Filterindustrie eingesetzten reaktiven Kunststoffsysteme prozesssicher verarbeitet.

#### **> Vergießen:**

Bauteile mit engen Spalten oder schwer zu entlüftenden Geometrien werden von RAMPF unter Vakuum luftblasenfrei vergossen. Dadurch entstehen Produkte, die hohe Isolationsanforderungen erfüllen und dauerhaft – auch unter extremen Bedingungen – funktionieren.

#### **> Kleben:**

Mit Misch- und Dosieranlagen von RAMPF werden alle Arten von mehrkomponentigen Klebstoffen zu präzise reagierenden Produkten verarbeitet und an den zuvor aktivierten Fügestellen aufgetragen. Der Fügeprozess wird manuell oder automatisiert ausgeführt, der Vernetzungsprozess erfolgt unter definierten Konditionen.

## RAMPF: Material und Maschine für die Filterherstellung

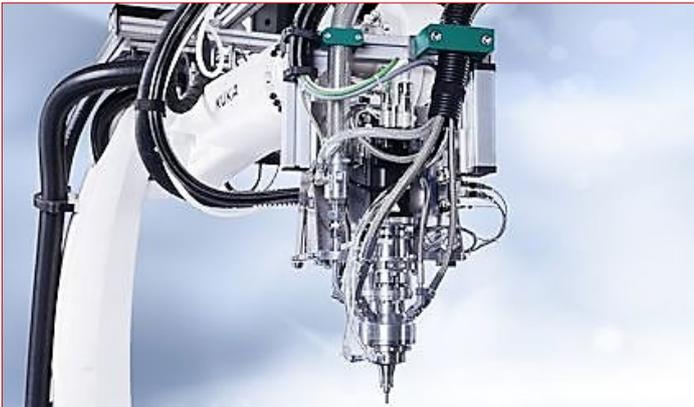
Filtech 2019: Maßgeschneiderte Dichtungsschäume, Klebsysteme und Vergussmassen / Automatisierte Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 3 von 5

> Automatisieren:

Zusätzlich zur Kernkompetenz Misch- und Dosiertechnik bietet RAMPF projektspezifische Automatisierungskonzepte mit integriertem Teiletransport und Wärmebehandlung, Technologien der Montage- und Fügetechnik sowie logistische und qualitätssicherungsrelevante Lösungen. Sowohl die Integration von Oberflächenaktivierungsprozessen als auch Prüf- und Messtechnik zur Absicherung der Produktionsprozesse sind Teil der kundenspezifischen Lösungen.



Prozesskompetenz in Verbindung mit intelligenten Automatisierungslösungen generiert den höchsten Kundennutzen: RAMPF Production Systems ist spezialisiert auf die Entwicklung innovativer Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik.

Hartmut Storz, Geschäftsführer von RAMPF Production Systems: „Die Synergieeffekte, die aus unserem chemischen und technischen Know-how in den Geschäftsbereichen Polymer Solutions und Production Systems entstehen, kommen unseren Kunden direkt in Form von maßgeschneiderten Kunststoffsystemen und Verarbeitungstechnologien zugute.“

## RAMPF: Material und Maschine für die Filterherstellung

Filtech 2019: Maßgeschneiderte Dichtungsschäume, Klebsysteme und Vergussmassen / Automatisierte Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 4 von 5

[www.rampf-group.com](http://www.rampf-group.com)



Die RAMPF-Gruppe steht für **Engineering and Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie.

Das Kompetenz-Spektrum umfasst:

- > Herstellung und Recycling von **Werkstoffen** für die Formgebung, den Leichtbau, das Verbinden und zum Schutz
- > **Produktionstechnische Systeme** für die präzise, dynamische Positionierung und Automatisierung sowie Technologien für die Herstellung komplexer Composite-Teile
- > Umfassende **Lösungen und Services**, insbesondere in Bezug auf innovative und kundenindividuelle Anforderungen

Damit schafft RAMPF seinen Kunden Zugang zu profitabilem und nachhaltigem Wachstum.

Die RAMPF-Gruppe mit Hauptsitz in Grafenberg (bei Metzingen) sichert ihre Präsenz am Markt mit weltweit über 900 Mitarbeitern und sechs Kernkompetenzen:

- > **RAMPF Machine Systems** mit Sitz in Wangen (bei Göppingen) entwickelt und produziert mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme sowie Rumpf- und Basismaschinen auf der Grundlage von hochpräzisen Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus alternativen Werkstoffen.
- > **RAMPF Production Systems** mit Sitz in Zimmern o. R. entwickelt und produziert Misch- und Dosieranlagen zum Kleben, Dichten, Schäumen und Vergießen verschiedenster Materialien. Ebenso verfügt das Unternehmen über umfassende Automatisierungskompetenz rund um die Verfahrenstechnik.
- > **RAMPF Composite Solutions** mit Sitz in Burlington, Kanada, ist ein ganzheitlicher Composites-Anbieter für Unternehmen in der Luftfahrt- und Medizinindustrie. Das Unternehmen bietet ein allumfassendes Serviceportfolio, welches unter anderem das Design und die Herstellung von Composite-Teilen, die fasergerechte Konstruktion (Neukonstruktion, Umkonstruktion, Strukturoptimierung) sowie die hochpräzise Produktion von Faserverbundbauteilen umfasst.
- > **RAMPF Eco Solutions** mit Sitz in Pirmasens entwickelt chemische Lösungen zur Herstellung hochwertiger alternativer Polyole aus PUR- und PET-Reststoffen. Dieses Know-how fließt ein in die Planung und Konstruktion von kundenspezifischen Anlagen zur Polyolherstellung.
- > **RAMPF Polymer Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. Das Produktportfolio umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektrogießharze und Konstruktionsgießharze, Kantenvergussysteme, Filtervergussysteme und Klebstoffe.
- > **RAMPF Tooling Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert Block- und Flüssigmaterialien für den modernen Modell- und Formenbau. Zum Kompetenzspektrum für konturnahe Modelle gehören Leistungen und Produkte nach Maß wie Pasten, Großvolumen- und 1:1-Verguss sowie Prototypingsysteme.

RAMPF hat Standorte in Deutschland, den USA, Kanada, Japan und China.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg vereint.



**RAMPF: Material und Maschine für die Filterherstellung**

Filtech 2019: Maßgeschneiderte Dichtungsschäume, Klebsysteme und Vergussmassen / Automatisierte Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik

Herausgeber:

**RAMPF Holding** GmbH & Co. KG

Albstraße 37

D-72661 Grafenberg

T + 49.71 23.93 42-0

F + 49.71 23 93 42-2050

E [info@rampf-group.com](mailto:info@rampf-group.com)

[www.rampf-group.com](http://www.rampf-group.com)

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:

Benjamin Schicker

**RAMPF Holding** GmbH & Co. KG

Albstraße 37

D-72661 Grafenberg

T + 49.71 23.93 42-1045

F + 49.71 23.93 42-2045

E [benjamin.schicker@rampf-group.com](mailto:benjamin.schicker@rampf-group.com)