

# RAMPF präsentiert brandneues flammhemmendes Epoxid-Infusionssystem

CAMX 2024: Leistungsstarke Tooling-Materialien und gesamtheitliche Composite-Lösungen – Stand L31

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 5

**Grafenberg, 06.09.2024. Brandneues flammhemmendes Epoxidharz-Infusionssystem RAKU<sup>®</sup> TOOL EI-2518/EH-2992, leistungsstarke Blockmaterialien, innovatives Close-Contour-Portfolio sowie ganzheitliche Lösungen für die Herstellung technologisch anspruchsvoller Composite-Teile präsentiert RAMPF auf der CAMX 2024 in San Diego, Kalifornien, vom 9. bis 12. September – Stand L31.**

### Kernaussagen

1. RAMPF Group, Inc. präsentiert auf der Composites and Advanced Materials Expo (CAMX) leistungsstarke Tooling-Boards, Close-Contour-Materialien sowie Flüssigsysteme für den erstklassigen und kosteneffizienten Modell- und Formenbau.
2. RAMPF Composite Solutions zeigt ganzheitliche Lösungen zur Herstellung komplexer Composite-Bauteile, die sowohl die Markteinführungszeit deutlich verkürzen als auch die Kosten senken.
3. RAMPF ist für einen CAMX Award in der Kategorie „Unsurpassed Innovation – Develop and Deploy Capability Rapidly and Cost Effectively“ nominiert.

### Leistungsstarke Modellbaumaterialien



RAMPF Group, Inc., die US-amerikanische Tochtergesellschaft der internationalen RAMPF-Gruppe, entwickelt leistungsstarke Modellbaumaterialien für die Automobil-, Schiff- und Luftfahrtindustrie u. v. m. Das Unternehmen bietet maßgeschneiderte Lösungen für den gesamten Produktionsprozess – vom Prototypen-, Modell-, Formen- und Werkzeugbau bis zur Produktion.

Das Produktportfolio umfasst:

- > Blockmaterialien aus Polyurethan und Epoxid mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften, feinsten Oberflächenstrukturen und sehr guter Dimensionsstabilität. Die Boards sind einfach und

**RAMPF präsentiert brandneues flammhemmendes Epoxid-Infusionssystem**

CAMX 2024: Leistungsstarke Tooling-Materialien und gesamtheitliche Composite-Lösungen – Stand L31

schnell zu bearbeiten sowie kompatibel mit allen branchenüblichen Epoxid-Prepregs, Trennmitteln und Farben.

- > Close-Contour-Materialien, die sowohl Materialeinsatz und Produktionsausschuss als auch Zeitaufwand für Fräsen und Finishing deutlich reduzieren. Die Produktpalette umfasst Close Contour Pasten (Zweikomponenten-Epoxidsysteme, die von Hand oder CNC-Maschine auf einen konturnahen Unterbau aufgetragen werden), Close Contour Castings (Polyurethan-Halbzeuge, die als dreidimensionale Gießlinge geliefert werden und bereits nahe an der Endkontur vergossen sind) und Close Contour Blocks (Spezialblöcke aus Polyurethan oder Epoxid, die nach Kundenangabe hergestellt und als maßgefertigte, rechteckige und unbearbeitete Blöcke geliefert werden).
- > Flüssigsysteme auf Basis von Polyurethan und Epoxid für verschiedenste Fertigungstechniken, Aufbauverfahren und Anwendungen. Die Produktpalette umfasst Gelcoats, Laminierharze und -pasten, Gießharze, Infusionssysteme sowie Flüssigharzsysteme für Struktur- und Innenraumverbundwerkstoffe in der Luft- und Raumfahrt, einschließlich Materialien mit FST-Eigenschaften.

Auf der diesjährigen CAMX stellt RAMPF das neue flammgeschützte Infusionssystem RAKU<sup>®</sup> TOOL EI-2518/EH-2992 vor, das speziell für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt (FST – Fire/Smoke/Toxicity), im Automobilbau, der Schifffahrt, im Transportwesen, Innenausbau sowie in der Architektur entwickelt wurde.

Das Epoxidharzsystem erfüllt die Entflammbarkeitsanforderungen nach FAR 25.853 und UL94, ist temperaturbeständig bis 145 °C und zeichnet sich durch eine geringe Rauchentwicklung aus. Dank seiner niedrigen Viskosität bietet es bei Raumtemperatur eine exzellente Infusionsleistung und lange Verarbeitungszeit.

**Kosteneffiziente und ultraschnelle Fertigung komplexer Composite-Teile**



**RAMPF präsentiert brandneues flammhemmendes Epoxid-Infusionssystem**

CAMX 2024: Leistungsstarke Tooling-Materialien und gesamtheitliche Composite-Lösungen – Stand L31

RAMPF Composite Solutions entwickelt und fertigt einige der weltweit komplexesten Composite-Lösungen. Die Leichtbauexperten heben das volle Potenzial der Composite-Technologie sowohl für die Kleinserienfertigung / frühe Produktentwicklung als auch Serienproduktion durch

- > Kostengünstige Werkzeuge und Vorrichtungen mit herausragenden mechanischen Eigenschaften
- > Hochleistungsstrukturharze für effektive und schnelle Infusion
- > Strukturelle Optimierung via Tailored Fiber Placement (TFP)-Technologie für maximale Geschwindigkeit und Genauigkeit
- > Kosteneffiziente Bauteilproduktion via VARTM-Technologie (Vacuum Assisted Resin Transfer Molding)

RAMPF Composite Solutions bietet innovative, schnell umsetzbare Fertigungslösungen mit integrierter Materialqualifizierung, Qualitätssicherung und automatisierten Prozessen für Komponenten und Subsysteme. Prototypen werden innerhalb weniger Wochen nach Entwurfsfreigabe geliefert – bei einer Kosteneinsparung von 25-30 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen Prepreg-Methoden.

Die Vorteile dieses Ansatzes kommen besonders bei Bauteilen zum Tragen, die

- > eine hohe strukturelle geometrische Komplexität (Hinterschnitte, Krümmungen, Aussparungen etc.) aufweisen sowie
- > diffizile funktionelle Vorgaben (elektromagnetische Abschirmung, statische Entladung, Schlag-schutz, Flamm-schutz) erfüllen müssen.

**CAMX Awards: RAMPF ist nominiert**

RAMPF ist nominiert für einen CAMX Award in der Kategorie „Unsurpassed Innovation – Develop and Deploy Capability Rapidly and Cost Effectively“. Durch den Einsatz von Close-Contour-Technologie und leistungsstarken Epoxidharzen wurde in nur neun Tagen ein zweieinhalb Meter langer Flügelholm-Demonstrator gefertigt.

Der Demonstrator wird an folgenden Tagen im CAMX Award Pavillon präsentiert:

- > Dienstag, 10. September, 15:30 - 16:30 Uhr
- > Mittwoch, 11. September, 14:30 - 16:30 Uhr
- > Donnerstag, 12. September, 10:00 - 11:00 Uhr

Schauen Sie sich unseren LinkedIn-Beitrag zu unserer Preisnominierung an!



**RAMPF präsentiert brandneues flammhemmendes Epoxid-Infusionssystem**

CAMX 2024: Leistungsstarke Tooling-Materialien und gesamtheitliche Composite-Lösungen – Stand L31

**Besuchen Sie RAMPF auf der CAMX 2024 in San Diego, Kalifornien, vom 9. bis 12. September – Stand L31!**

## RAMPF präsentiert brandneues flammhemmendes Epoxid-Infusionssystem

CAMX 2024: Leistungsstarke Tooling-Materialien und gesamtheitliche Composite-Lösungen – Stand L31

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



Die internationale RAMPF-Gruppe steht für **Chemical & Engineering Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie. Die vier Kernkompetenzen umfassen:

- > **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 wie Mineralguss, Ultrahochleistungsbeton und Hartgestein.
- > **RAMPF Production Systems** mit Sitz in Zimmern o. R. entwickelt und produziert Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik 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 der Luft- und Raumfahrt-, Sicherheits-, Transport-, Medizintechnik- und Green-Technology-Industrie. Das Unternehmen ist auf die schnelle und kostengünstige Herstellung komplexer Composite-Bauteile spezialisiert.
- > **RAMPF Advanced Polymers** mit Sitz in Grafenberg ist ein führender Spezialist für die Entwicklung und Herstellung maßgeschneiderter und nachhaltiger Lösungen zum Formulieren, Dichten, Vergießen und Gestalten. Das Produktportfolio umfasst Dichtungssysteme, Elektrogießharze, Konstruktionsgießharze, Kantenvergussssysteme, Filtervergussssysteme sowie Klebstoffe auf Basis von Polyurethan, Epoxid, Silikon und silanmodifizierten Polymeren; Block- und Flüssigmateriale für den Modell- und Formenbau auf Basis von Polyurethan und Epoxid; chemische Lösungen zur Herstellung maßgeschneiderter Recyclingpolyole aus Polyurethan-, PET- und PIR-Reststoffen.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg vereint. RAMPF hat Standorte in Deutschland, den USA, Kanada, Japan, China und Korea.

Diversität ist für RAMPF eine Selbstverständlichkeit. Folglich verzichten wir ausschließlich aus Gründen der besseren Lesbarkeit auf die Verwendung geschlechtsspezifischer Sprachformen. Die gewählte Form gilt im Sinne der Gleichbehandlung gleichermaßen für alle Geschlechter (m/w/d). Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Wertung.

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  
E [benjamin.schicker@rampf-grpoup.com](mailto:benjamin.schicker@rampf-grpoup.com)  
[www.rampf-group.com](http://www.rampf-group.com)