

# CAMX 2023: Leistungsstarke Tooling-Materialien & Gesamtheitliche Composite-Lösungen

Block-, Close-Contour- und Flüssigsysteme / Holistischer Fertigungsansatz für Compositeteile / Building C/Booth U42

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

Wixom, Michigan, USA; Burlington, Ontario, Kanada, 18.10.2023. Leistungsstarke Tooling-Materialien und maßgeschneiderte Komplettlösungen für die Herstellung komplexer Compositeteile präsentiert die internationale RAMPF-Gruppe auf der CAMX 2023 in Atlanta, Georgia, USA, vom 30. Oktober bis 2. November – Building C/Booth U42.

**RAMPF Group, Inc. – RAKU<sup>®</sup> TOOL Blockmaterialien, Close Contour-Produkte und Flüssigsysteme**



RAMPF Group, Inc., die US-amerikanische Tochtergesellschaft der internationalen RAMPF-Gruppe, entwickelt leistungsstarke Modellbaumaterialien für die Automobil-, Schiff- und Luftfahrtindustrie. 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 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 konturrennahe Unterbau aufgetragen werden), Close Contour Castings (Polyurethan-Halbzeuge, die

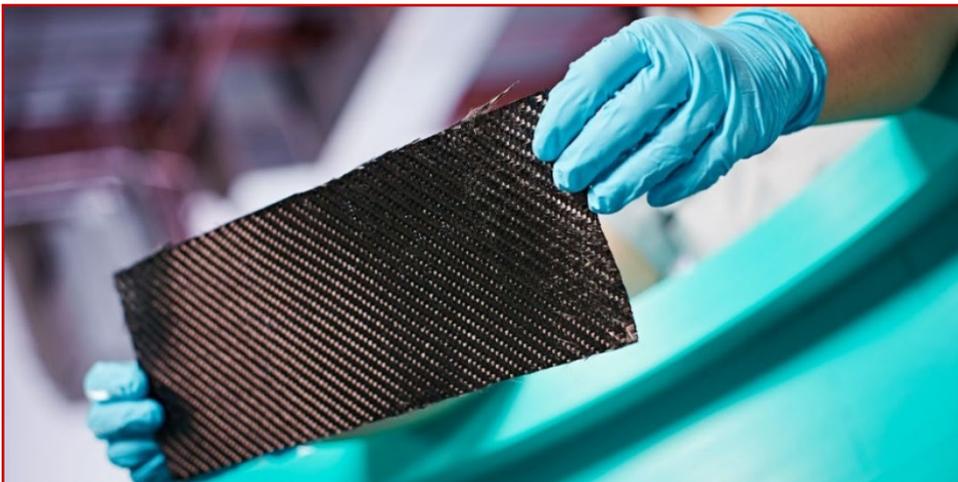
**CAMX 2023: Leistungsstarke Tooling-Materialien & Gesamtheitliche Composite-Lösungen**

Block-, Close-Contour- und Flüssigsysteme / Holistischer Fertigungsansatz für Compositeteile / Building C/Booth U42

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.

**RAMPF Composite Solutions – Engineering- und Fertigungsdienstleistungen für Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Compositeteile**



RAMPF Composite Solutions entwickelt und fertigt einige der weltweit komplexesten Composite-Lösungen für die Luft- und Raumfahrt, Verteidigungs-, Medizin-, High-End-Verbraucher- und Green-Transport-Industrie – von der Skizze bis zur Qualifizierung.

Die Composite-Herstellung weiter zu automatisieren und weniger kostspielig zu gestalten – das erreichen die Experten mit Sitz in Burlington, Kanada, mit

- > modernster Tailored-Fiber-Placement-Technologie (TFP),
- > innovativen Tooling-Materialien mit herausragenden mechanischen Eigenschaften und
- > leistungsstarken Flüssigharzsystemen.

Sowohl der zeitliche Aufwand als auch die erforderlichen Investitionen für Entwicklung, Prüfung/Qualifizierung bis hin zur Produktion werden durch diesen holistischen Ansatz deutlich reduziert –

**CAMX 2023: Leistungsstarke Tooling-Materialien & Gesamtheitliche Composite-Lösungen**

Block-, Close-Contour- und Flüssigsysteme / Holistischer Fertigungsansatz für Compositeteile / Building C/Booth U42

und das ermöglicht es Kunden von RAMPF Composite Solutions, bahnbrechende Designkonzepte umzusetzen.

RAMPF Composite Solutions optimiert auch die Nachhaltigkeit des Produktionsprozesses: Die neueste VARTM-Technologie (Vacuum Assisted Resin Transfer Molding) ermöglicht das Arbeiten bei niedrigeren Temperaturen und Drücken, wodurch sowohl Tooling- als auch Energiekosten erheblich gesenkt werden.

**Besuchen Sie RAMPF auf der CAMX 2023 vom 30. Oktober bis 2. November in Atlanta, GA – Building C/Booth U42!**

## CAMX 2023: Leistungsstarke Tooling-Materialien & Gesamtheitliche Composite-Lösungen

Block-, Close-Contour- und Flüssigsysteme / Holistischer Fertigungsansatz für Compositeteile / Building C/Booth U42

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



Die internationale RAMPF-Gruppe steht für **Engineering & Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie. Die sechs 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 Eco Solutions** mit Sitz in Pirmasens entwickelt chemische Lösungen zur Herstellung hochwertiger Recyclingpolyole aus Polyurethan- und PET-Reststoffen. Dieses Know-how fließt ein in die Planung und Konstruktion von kundenspezifischen Multifunktionsanlagen 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, Kantenvergusssysteme, Filtervergusssysteme 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.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg vereint. RAMPF beschäftigt über 850 Mitarbeitende und 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-group.com](mailto:benjamin.schicker@rampf-group.com)  
[www.rampf-group.com](http://www.rampf-group.com)