

RAMPF: Innovative Komplettlösung für die Herstellung von UAV-Composites

Tooling-Materialien und Engineering-Kompetenz für maximale Geschwindigkeit und optimale Kosteneffizienz auf der Xponential in Houston, TX – Stand 2020

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

Wixom, USA; Burlington, Kanada, 08.05.2025. Leistungsstarke Tooling-Werkstoffe und eine holistische Produktions- und Prozesslösung für die schnelle und kostengünstige Herstellung von Composite-Teilen in der UAV-Industrie (Unmanned Aerial Vehicle) präsentiert die RAMPF-Gruppe auf der Messe Xponential in Houston, Texas, vom 20. bis 22. Mai – Stand 2020.



Kernaussagen

1. Die Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe beschleunigen die Composite-Fertigung mit leistungsstarken Tooling-Materialien und ganzheitlichen Prozesslösungen – und reduzieren dabei die Kosten signifikant.
2. RAMPF Group, Inc. mit Sitz in Wixom, Michigan, USA, entwickelt und produziert Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme mit herausragenden mechanischen und chemischen Eigenschaften.
3. RAMPF Composite Solutions mit Sitz in Burlington, Ontario, Kanada, hebt das volle Potenzial der Composites-Technologie für die Entwicklung und Herstellung hochtechnischer Leichtbaukomponenten – von der Entwicklungsphase bis zur Serienfertigung

RAMPF: Innovative Komplettlösung für die Herstellung von UAV-Composites

Tooling-Materialien und Engineering-Kompetenz für maximale Geschwindigkeit und optimale Kosteneffizienz auf der Xponential in Houston, TX – Stand 2020

Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme von RAMPF Group, Inc.



- RAKU[®] TOOL Blockmaterialien auf Epoxidharzbasis punkten mit herausragenden mechanischen Eigenschaften, feinsten Oberflächen und einer hohen Dimensionsstabilität. Die Tooling-Boards sind einfach und schnell zu bearbeiten und mit allen gängigen Prepregs, Trennmitteln und Lacken kompatibel.
- RAKU[®] TOOL Close Contour Castings auf Basis von Polyurethan werden als gebrauchsfertige, monolithische Gießlinge geliefert, die frei von Klebefugen und bereits nahe an der Endkontur vergossen sind. Dies reduziert sowohl die Fräszeit als auch den Materialabfall.
- RAKU[®] Strukturharze lassen sich bei niedrigen Temperaturen verarbeiten – ganz ohne kostenintensive Ausrüstung. Die skalierbaren Materialien verkürzen Vorlaufzeiten und Prototypenkosten um bis zu 30 Prozent und erfüllen dabei anspruchsvolle FST-Standards wie FAR 23.1193, 25.853 und 25.855.

RAMPF: Innovative Komplettlösung für die Herstellung von UAV-Composites

Tooling-Materialien und Engineering-Kompetenz für maximale Geschwindigkeit und optimale Kosteneffizienz auf der Xponential in Houston, TX – Stand 2020

Schlüsselfertige Engineering-Lösungen von RAMPF Composite Solutions



RAMPF Composite Solutions ist führend in der Entwicklung und Herstellung fortschrittlicher Leichtbaulösungen aus Composite-Werkstoffen und hat bereits zahlreiche Komponenten für die UAV-Industrie hergestellt, unter anderem Rotorblätter, Batteriegehäuse, Verkleidungen und Motorhauben.

Der bahnbrechende Ansatz kombiniert

- kostengünstige Werkzeuge und Vorrichtungen mit herausragenden mechanischen Eigenschaften,
- Hochleistungsstrukturharze für effektive und schnelle Infusion,
- strukturelle Optimierung via Tailored Fiber Placement (TFP) für maximale Geschwindigkeit und Genauigkeit sowie
- kosteneffiziente Bauteilproduktion via VARTM-Technologie (Vacuum Assisted Resin Transfer Moulding).

Erleben Sie höchste Geschwindigkeit und Kosteneffizienz in der Fertigung von UAV-Composites – besuchen Sie RAMPF auf der Xponential in Houston, TX, 20. bis 22. Mai, Stand 2020!

RAMPF: Innovative Komplettlösung für die Herstellung von UAV-Composites

Tooling-Materialien und Engineering-Kompetenz für maximale Geschwindigkeit und optimale Kosteneffizienz auf der Xponential in Houston, TX – Stand 2020

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, Kantenvergusssysteme, Filtervergusssysteme 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

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

www.rampf-group.com