

# RAMPF Composite Solutions: Leistungsstarke und leichtgewichtige Lösungen für die VTOL-Industrie

Schnelle und kosteneffiziente Herstellung komplexer Compositeteile auf der Verticon in Dallas, Texas – Stand 10841

© RAMPF Composites Solutions, Inc.

Seite 1 von 3

**Burlington, Ontario, Kanada, 06.03.2025. Komplettlösung für die schnelle und kosteneffiziente Herstellung komplexer Compositeteile in der VTOL-Industrie (vertikal startende und landende Flugzeuge): RAMPF Composite Solutions auf der Messe Verticon in Dallas, Texas, vom 11. bis 13. März – Stand 10841.**



### Kernaussagen

1. Mit der von RAMPF Composite Solutions entwickelten Komplettlösung für komplexe Compositeteile werden Prototypen innerhalb weniger Wochen nach der Entwurfsphase hergestellt und Kosteneinsparungen von bis zu 30 Prozent erzielt.
2. Die vertikale Integration des gesamten Produktionsprozesses optimiert Abläufe, verkürzt Durchlaufzeiten, gewährleistet strengste Qualitätskontrollen und vermeidet Outsourcing-bedingte Verzögerungen.
3. Für die VTOL-Industrie produziert RAMPF Composite Solutions Rotorblätter, Batteriegehäuse, Verkleidungen, Hauben u. v. m.

Signifikante Leistungssteigerungen und Fortschritte in den Bereichen Nachhaltigkeit und Sicherheit: Die VTOL-Industrie entwickelt sich in rasantem Tempo. Eine zentrale Herausforderung bei der Herstellung

**RAMPF Composite Solutions: Leistungsstarke und leichtgewichtige Lösungen für die VTOL-Industrie**

Schnelle und kosteneffiziente Herstellung komplexer Compositeteile auf der Verticon in Dallas, Texas – Stand 10841

von Hubschraubern, Drohnen und elektrischen Senkrechtstartern (eVTOL) besteht darin, leichte Strukturen zu entwickeln, welche die strukturelle Integrität und Sicherheit nicht beeinträchtigen.

Aufgrund ihres hohen Festigkeits-Gewichts-Verhältnisses und ihrer großen Designflexibilität setzen führende Hersteller zunehmend auf Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Composites als bevorzugte Materiallösung.

RAMPF Composite Solutions ist führend in der Entwicklung und Herstellung fortschrittlicher Leichtbaulösungen aus Compositewerkstoffen und hat bereits zahlreiche Komponenten für die VTOL-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).

Die auf schnelle Umsetzbarkeit ausgerichtete Produktions- und Prozesslösung von RAMPF umfasst Materialqualifizierung, integrierte Qualitätssicherung und automatisierte Verfahren zur Produktion von Komponenten und Subsystemen. Prototypen werden bereits wenige Wochen nach der Entwurfsphase gefertigt, wobei Kosteneinsparungen von bis zu 30 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen Pre-Preg-Lösungen erzielt werden.

Larry Fitzgerald, CEO von RAMPF Composite Solutions: „Unsere leistungsstarken Werkstoffe und innovativen Engineering-Ansätze beschleunigen die Entwicklung und Herstellung und senken gleichzeitig die Kosten. Tooling-Materialien und schnell aushärtende Harzsysteme von RAMPF ermöglichen eine skalierbare Produktion, die sich effizient an unterschiedliche Anwendungen, Größen und Mengen anpassen lässt. Wir freuen uns, auf der diesjährigen Verticon führende Experten der VTOL-Industrie zu treffen, um gemeinsam innovative Impulse in der Branche zu setzen.“

**Besuchen Sie RAMPF Composite Solutions und RAMPF Group, Inc. auf der Verticon in Dallas, Texas, vom 11. bis 13. März – Stand 10841!**

**RAMPF Composite Solutions: Leistungsstarke und leichtgewichtige Lösungen für die VTOL-Industrie**

Schnelle und kosteneffiziente Herstellung komplexer Compositeteile auf der Verticon in Dallas, Texas – Stand 10841

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



**RAMPF Composite Solutions, Inc.** mit Sitz in Burlington, Ontario, Kanada, ist spezialisiert auf die Herstellung von Kohlenstofffaser- und Glasfaser-Compositeteilen für Unternehmen der Luftfahrt- und Medizinindustrie.

Zu den Kernkompetenzen gehören VARTM (vakuumunterstütztes Harz-Injektionsverfahren), Galvanisierung und die Integration neuer Funktionen in Baugruppen.

Das Unternehmen bietet die gesamte Fertigungstiefe aus einer Hand: Projektmanagement, Produktentwicklung, Werkzeugkonstruktion und -fertigung sowie spezielle Produkteinführungs-Dienstleistungen.

Mit einer auf Hochtechnologie und Innovation ausgerichteten Strategie verschafft RAMPF Composite Solutions seinen Kunden einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

RAMPF Composite Solutions ist ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe mit Sitz in Grafenberg bei Metzingen.

---

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



**RAMPF Group, Inc.** mit Sitz in Wixom, MI, USA, ist ein führender Spezialist für

- > Misch- und Dosieranlagen für die sichere Verarbeitung von Polymeren
- > Zwei-Komponenten-Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Form- und Modellbaumaterialien, vor allem für die Automobil-, Marine- und Luftfahrtindustrie
- > Maschinenbetten und Gestellbauteile aus Mineralguss

RAMPF Group, Inc. ist ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe mit Sitz in Grafenberg bei Metzingen.