

# Schnellere Markteinführung und höhere Kosteneffizienz – mit Composites von RAMPF

Maßgeschneiderte Komplettlösungen für die Herstellung komplexer Composite-Bauteile auf der Paris Air Show 2023

© RAMPF Composites Solutions, Inc.

Seite 1 von 3

**Burlington, Kanada 12.06.2023. Die Composite-Herstellung in der Luft- und Raumfahrt weiter zu automatisieren und weniger kostspielig zu gestalten: RAMPF Composite Solutions präsentiert ganzheitliche technische Lösungen für die Entwicklung und Produktion komplexer Composite-Teile auf der Paris Air Show vom 19. bis 25. Juni.**



RAMPF Composite Solutions ist ein führender Experte für den kosteneffizienten Einsatz von Composite-Lösungen in der Luft- und Raumfahrtindustrie. Mit seiner bahnbrechenden Fertigungs- und Prozesslösung werden Prototypen und Subsysteme innerhalb von Tagen oder Wochen nach der Entwurfsphase im One-Shot-Verfahren produziert.

Automatisierungsgrad und Kosteneffizienz der Composite-Herstellung werden signifikant erhöht via

- > leistungsstarker Flüssigharzsystemen,
- > innovativer Tooling-Materialien mit herausragenden mechanischen Eigenschaften,
- > modernster Tailored-Fiber-Placement-Technologie (TFP) sowie
- > Materialqualifizierung, integrierter Qualitätssicherung und Automatisierungslösungen.

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

- > eine hohe strukturelle geometrische Komplexität (Hinterschnitte, Krümmungen, Aussparungen etc.) aufweisen und

## Schnellere Markteinführung und höhere Kosteneffizienz – mit Composites von RAMPF

Maßgeschneiderte Komplettlösungen für die Herstellung komplexer Composite-Bauteile auf der Paris Air Show 2023

- > diffizile funktionelle Vorgaben (elektromagnetische Abschirmung, statische Entladung, Schlag-  
schutz, Flammschutz) erfüllen müssen.

### Hochmoderne Infrastruktur für maximale Flexibilität



Das 6.900 Quadratmeter große Gebäude von RAMPF Composite Solutions im kanadischen Burlington gewährleistet einen optimalen Ablauf von Laminierung, Infusion, Montage und Lackierung. Das Werk verfügt über

- > einen großen klimatisierten Laminierraum,
- > drei große Aushärteöfen für die gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Projekte,
- > eine achtköpfige TFP-Maschine (Tailored Fiber Placement) zum Nähen großer Mengen von Carbon-Vorformen,
- > zwei 5-Achs-CNC-Maschinen zum Beschneiden und Bohren von Verbundwerkstoffkomponenten,
- > zwei Lackierkabinen und einen Mischraum für maßgeschneiderte Beschichtungen und Lackierungen,
- > eine Metallbeschichtungsanlage für die chemische Vernickelung von Kohlefaserteilen zum Schutz vor Korrosion oder zur EMI-Abschirmung sowie
- > eine zentralisierte Vakuumpumpe für die optimale Infusion von Verbundwerkstoffteilen.

Larry Fitzgerald, CEO von RAMPF Composite Solutions: „Wir verfügen sowohl über die Experten in den Bereichen Technik und Produktion als auch die Infrastruktur, um die komplexesten Herausforderungen erfolgreich zu meistern. Wir sind vollständig vertikal integriert und bieten Projektmanagement, Produktentwicklung, Werkzeugkonstruktion und -herstellung sowie Markteinführungsfertigkeiten. Dieses ganzheitliche Angebot strafft die Lieferketten und verkürzt die Markteinführungszeit. Wir freuen uns darauf, unsere Fertigungs- und Prozesslösung den globalen Luftfahrtunternehmen auf der Paris Air Show zu präsentieren.“

**Schnellere Markteinführung und höhere Kosteneffizienz – mit Composites von RAMPF**

Maßgeschneiderte Komplettlösungen für die Herstellung komplexer Composite-Bauteile auf der Paris Air Show 2023

© RAMPF Composites Solutions, Inc.

Seite 3 von 3

[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.

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 Composite Solutions, Inc.**

5295 John Lucas, Unit 5

Burlington, Ontario, L7L 6A8, Canada

T +1.905.331.8042

E [composite.solutions@rampf-group.com](mailto:composite.solutions@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

72661 Grafenberg

T + 49.7123.9342-1041

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

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