

RAMPF: Schnelle und kostengünstige Composite-Herstellung

Farnborough International Airshow: One-Shot-Fertigungslösung für die Luft- und Raumfahrt und Verteidigungsindustrie – Stand 4520

© RAMPF Composites Solutions, Inc.

Seite 1 von 4

Burlington, Ontario, Kanada, 10.07.2024. Eine maßgeschneiderte One-Shot-Fertigungslösung für die Herstellung komplexer Composite-Bauteile präsentiert RAMPF Composite Solutions auf der Farnborough International Airshow in England vom 22. bis 26. Juli – Stand 4520.



Kernaussagen

- 1. RAMPF Composite Solutions entwickelt und produziert hochkomplexe Composite-Teile schnell und kosteneffizient.**
- 2. One-Shot-Fertigungslösung ermöglicht die Herstellung von Prototypen innerhalb weniger Wochen nach der Entwurfsphase bei einer Kostenersparnis von 25 bis 30 Prozent.**
- 3. Hochmoderne, 74.000 Quadratfuß umfassende Fertigungsstätte optimiert jede Stufe des Herstellungsprozesses.**

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

RAMPF: Schnellere und kostengünstigere Composite-Herstellung

Farnborough International Airshow: One-Shot-Fertigungslösung für die Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigungsindustrie – Stand 4520

- > 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)

Die bahnbrechende Herstellungs- und Prozesslösung umfasst unter anderem Materialqualifizierung, integrierte Qualitätssicherung sowie Automatisierungsprozesse. RAMPF Composite Solutions kann Prototypen innerhalb weniger Wochen nach der Entwurfsphase liefern – bei einer Kostenersparnis von 25 bis 30 Prozent gegenüber herkömmlichen Prepreg-Lösungen.

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

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

Die hochmoderne, 74.000 Quadratfuß umfassende Fertigungsstätte von RAMPF Composite Solutions in Burlington ist so konzipiert, dass jede Stufe des Herstellungsprozesses optimiert wird. Zur technischen Infrastruktur gehören:

- > temperaturgesteuerter Laminierraum
- > KI-optimiertes, automatisiertes digitales Lagenschneidesystem
- > automatisierte Misch- und Dosiersysteme für eine Vielzahl von Harzsystemen
- > drei große Aushärteöfen
- > achtköpfige TFP-Maschine
- > zwei 5-Achs-CNC-Maschinen
- > zwei Lackierkabinen und eine Mischküche
- > metallische Beschichtungsmöglichkeiten
- > zentrales Vakuumpumpensystem
- > Roboter-Schleifmaschinen
- > Ultraschallgeräte für zerstörungsfreie Prüfung
- > Industrieller 3D-Drucker für den Thermoplastikdruck

RAMPF: Schnellere und kostengünstigere Composite-Herstellung

Farnborough International Airshow: One-Shot-Fertigungslösung für die Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigungsindustrie – Stand 4520

Larry Fitzgerald, CEO von RAMPF Composite Solutions: „Composites sind der entscheidende Innovationstreiber der Luft- und Raumfahrt sowie des Verteidigungssektors. Sie punkten mit unschlagbaren Festigkeits-Gewichts-Verhältnissen, überlegener Ermüdungsbeständigkeit und transformativer Designflexibilität. Wir verfügen sowohl über das Engineering- und Herstellungs-Know-how als auch die technische Infrastruktur, um die anspruchsvollsten Composite-Projekte zu meistern. Wir freuen uns auf den Austausch mit führenden Luftfahrtexperten auf der Farnborough International Airshow.“

Besuchen Sie RAMPF Composite Solutions auf der Farnborough International Airshow in England vom 22. bis 26. Juli – Stand 4520!

RAMPF: Schnellere und kostengünstigere Composite-Herstellung

Farnborough International Airshow: One-Shot-Fertigungslösung für die Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigungsindustrie – Stand 4520

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

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

www.rampf-group.com