

Leistungsstark & nachhaltig: RAMPF präsentiert umfassendes Composites-Portfolio auf der JEC World

Halle 5, Stand 5G117: Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme sowie schlüsselfertige Engineering-Lösungen

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 5

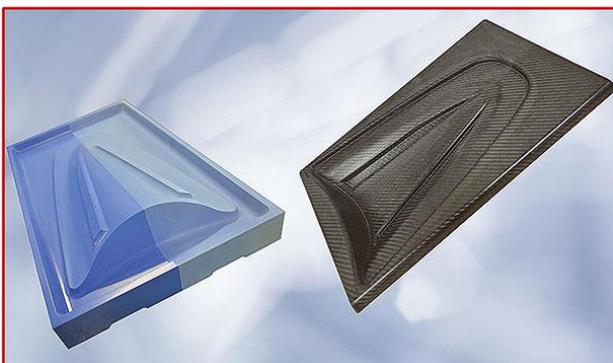
Grafenberg, 05.02.2025. Die internationale RAMPF-Gruppe präsentiert leistungsstarke Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme sowie schlüsselfertige Engineering-Lösungen für die Composites-Fertigung auf der JEC World vom 4. bis 6. März in Paris – Halle 5 / Stand 5G117.

Kernaussagen

1. Mit leistungsstarken Werkstoffen und innovativen Engineering-Lösungen machen die Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe die Herstellung von Composites schneller und kostengünstiger.
2. RAMPF entwickelt und produziert Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme mit herausragenden mechanischen und chemischen Eigenschaften.
3. RAMPF ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung maßgeschneiderter High-Tech-Composite-Bauteile für die Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigungs-, Fertigungs-, Medizintechnik-, Konsumgüter- und Green-Transport-Industrie

RAKU[®] TOOL Blockmaterialien und Close Contour Castings von RAMPF Advanced Polymers

- RAKU[®] TOOL Tooling-Boards auf Epoxidharzbasis punkten mit herausragenden mechanischen Eigenschaften, feinsten Oberflächen und einer hohen Dimensionsstabilität. Die Blockmaterialien sind einfach und schnell zu bearbeiten und mit allen gängigen Prepregs, Trennmitteln und Lacken kompatibel.



JEC 2025 Produkt-Highlight: RAKU[®] TOOL WB-0890, speziell entwickelt für die Compositesindustrie. Die extrem feine Oberflächenstruktur minimiert den Nachbearbeitungsaufwand und Versiegler-Verbrauch. Zudem wird die hochwertige Oberfläche nahtlos vom Urmodell auf die Prepreg-Form übertragen, wodurch kein Nachschleifen erforderlich ist und die Lebensdauer der Form deutlich verlängert wird.

Leistungsstark & nachhaltig: RAMPF präsentiert umfassendes Composites-Portfolio auf der JEC World

Halle 5, Stand 5G117: Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme sowie schlüsselfertige Engineering-Lösungen

- 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.



JEC 2025 Produkt-Highlight: RAKU[®] TOOL CC-6503 Close Contour Casting verfügt über eine dichte Struktur, eine feine, homogene Oberfläche und hervorragende Fräseigenschaften. Das Close Contour Casting zeigt eine außergewöhnliche Maßstabilität, die durch minimale Eigenspannungen des speziell entwickelten Gießverfahrens von RAMPF erreicht wird.

- Nachhaltiger Modell- und Formenbau: RAMPF Advanced Polymers ist ein Pionier im chemischen Recycling von Polyurethan. Die mit den bahnbrechenden Technologien des Unternehmens gewonnenen Rohstoffe werden sowohl in Kunden- als auch RAMPF-Produkten eingesetzt:
 - RAKU[®] TOOL Blockmaterialien enthalten bis zu 30 Prozent Rohstoffe, die durch chemisches Recycling gewonnen wurden.
 - Dank des innovativen Closed-Loop-Recyclingansatzes von RAMPF werden bis zu 50 Prozent der Produktionsreste wiederverwertet.
 - Der Einsatz von RAKU[®] TOOL Blockmaterialien reduziert CO₂ um über 90 Prozent im Vergleich zu Aluminium.

Zusätzlich zu seinem Engagement für das Recycling hat RAMPF Advanced Polymers weitere nachhaltige Initiativen umgesetzt, wie die Verwendung umweltfreundlicher Verpackungen, die Integration von Solar- und Geothermieenergie sowie die Installation von Ladestationen für Elektrofahrzeuge an seinen Standorten.

RAKU[®] TOOL Flüssigharzsysteme von RAMPF Group, Inc.



Hochleistungsfähige Strukturharze der US-Tochtergesellschaft von RAMPF ermöglichen eine Verarbeitung bei niedrigen Temperaturen und machen teure Infrastrukturen überflüssig. Diese Innovation senkt sowohl die Kosten als auch die Vorlaufzeit für Prototypen und frühe Bauphasen erheblich, wodurch finanzielle und zeitliche Risiken in Entwicklungsprojekten reduziert werden. Die Materialverarbeitungseigenschaften ermöglichen zudem eine hohe Skalierbar-

Leistungsstark & nachhaltig: RAMPF präsentiert umfassendes Composites-Portfolio auf der JEC World

Halle 5, Stand 5G117: Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme sowie schlüsselfertige Engineering-Lösungen

keit für eine effiziente Fertigung großer Stückzahlen. Darüber hinaus sind die Harze vollständig kompatibel mit dem RAKU[®] TOOL Blockmaterial-Portfolio und können so formuliert werden, dass sie zahlreiche FST-Anforderungen erfüllen, einschließlich FAR 23.1193, FAR 25.853 und FAR 25.855.

Das Strukturharz-Portfolio von RAMPF umfasst drei Produktvarianten:

- High Performance – RAKU[®] EI-2510 Harzinfusionssystem für Hochleistungs-Compositeteile mit ausgezeichneter Schlagzähigkeit, sehr guter Fließfähigkeit, einer Gelierzeit von 110 Minuten bei 60 °C und einer Temperaturbeständigkeit bis zu 209 °C.
- Advanced Performance – RAKU[®] EI-2511 Infusionssystem für Compositeteile in der Luft- und Raumfahrt, das die Anforderungen an Innenräume, Fracht- und Brandschutzwände erfüllt; es punktet mit einer hohen Nass-Tg, sehr guten Fließfähigkeit, einer Gelierzeit von 130 Minuten bei 60 °C, einer Temperaturbeständigkeit bis zu 155 °C sowie flammhemmenden Eigenschaften.
- Standard – RAKU[®] EI-2518 Infusionssystem für FST-Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt sowie Automobilanwendungen mit einer Temperaturbeständigkeit bis zu 145 °C, geringer Rauchdichte und flammhemmenden Eigenschaften.

Schlüsselfertige Engineering-Lösungen von RAMPF Composite Solutions



RAMPF Composite Solutions entwickelt und fertigt einige der weltweit anspruchsvollsten Composite-Lösungen für die Luft- und Raumfahrt sowie Verteidigungs-, Fertigungs-, Medizintechnik-, Konsumgüter- und Green-Transport-Industrie. Die Leichtbauexperten heben das volle Potenzial der Composite-Technologie – von der Kleinserienproduktion und frühen Produktentwicklung bis hin zur Serienfertigung – durch die Kombination von

- kostengünstigen Werkzeugen und Vorrichtungen mit herausragenden mechanischen Eigenschaften,
- Hochleistungsstrukturharzen für effektive und schnelle Infusion,
- struktureller Optimierung via Tailored Fiber Placement (TFP) für maximale Geschwindigkeit und Genauigkeit sowie

Leistungsstark & nachhaltig: RAMPF präsentiert umfassendes Composites-Portfolio auf der JEC World

Halle 5, Stand 5G117: Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme sowie schlüsselfertige Engineering-Lösungen

- kosteneffizienter 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 bis zu 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
- anspruchsvolle funktionelle Vorgaben (elektromagnetische Abschirmung, statische Entladung, Schlagschutz, Flammenschutz) erfüllen müssen.

Besuchen Sie die internationale RAMPF-Gruppe auf der JEC World in Paris vom 4. bis 6. März in Halle 5 / Stand 5G117!

Leistungsstark & nachhaltig: RAMPF präsentiert umfassendes Composites-Portfolio auf der JEC World

Halle 5, Stand 5G117: Blockmaterialien, Close Contour Castings und Flüssigharzsysteme sowie schlüsselfertige Engineering-Lösungen

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, Kantenvergussssysteme, Filtervergussssysteme 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-grpoup.com
www.rampf-group.com